

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

#### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2565 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว 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 ประกอบด้วย

## 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 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง																			
<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>- ควบคุมการปล่อยมลสารของแต่ละโรงงานตาม อัตราการปล่อยที่กำหนด ดังนี้</p> <table><tr><th rowspan="2">ความสูง ปล่อย</th><th colspan="3">อัตราการปล่อย (กก./วัน-เฮกแตร์)</th></tr><tr><th>NO<sub>2</sub></th><th>SO<sub>2</sub></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 <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	20	5.76	25.56	52.56	40	28.80	96.84	115.20	60	48.24	207.00	196.20	<p>- ปล่อยระบาย ของ โรงงาน</p>	<p>- โครงการกำกับดูแลให้โรงงานแต่ละแห่งควบคุม อัตราการระบายมลสาร ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ ให้มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนด ในมาตรการฯ และต้องจัดส่งผลการตรวจวัด ให้โครงการทราบ ทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 มีจำนวน 4 โรงงานที่มีปล่อย ระบาย ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า อัตราการปล่อยมล สารมีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่มาตรการกำหนด</p>	<p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 3ข</p>
ความสูง ปล่อย		อัตราการปล่อย (กก./วัน-เฮกแตร์)																					
	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP																				
20	5.76	25.56	52.56																				
40	28.80	96.84	115.20																				
60	48.24	207.00	196.20																				
<p>- โรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องปล่อยมลพิษออกสู่ สิ่งแวดล้อมต้องเสนอข้อมูลด้านแหล่งกำเนิด และ ลักษณะของมลพิษต่อเขตประกอบการ</p>	<p>- โรงงานอุตสาหกรรม แต่ละโรงงาน</p>	<p>- โครงการกำกับดูแลและควบคุมให้โรงงานในเขต ประกอบการอุตสาหกรรมฯ นำเสนอข้อมูล แหล่งกำเนิดของมลพิษให้โครงการรับทราบ โดยกำหนดเงื่อนไข ก่อนการยื่นขอประกอบกิจการ โรงงานต่อเขตประกอบการฯ</p>	<p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 4ข</p>																			

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - โรงงานใด ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ และเข้าข่าย ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานดังกล่าวเสนอ ต่อสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม	- โรงงานอุตสาหกรรม ที่เข้าข่ายต้องทำ EIA	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในเขตประกอบการ อุตสาหกรรม มีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 5 โรงงาน โดยไม่มีโรงงานที่เข้าข่ายต้องดำเนินการจัดทำรายงาน EIA แต่อย่างใด	-	-
- ติดตั้งระบบระบายอากาศในอาคารโรงงานที่ พนักงานทำงานประจำ	- อาคารโรงงาน	- โรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมทุกโรงงานมีการ ติดตั้งระบบระบายอากาศภายในอาคารโรงงาน เพื่อเป็นการ ควบคุมระบบระบายอากาศภายในอาคารโรงงานให้อยู่ใน ระดับที่พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้	-	-

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - ใช้เตาเผาชนิดที่มีหลายห้องเผา (Multiple chamber) เพราะสามารถกำจัดสารมลพิษทางอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงกว่าชนิดที่มีห้องเผาเดี่ยว - มีอุปกรณ์กำจัดอากาศเสีย เช่น Wet Scrubber เพื่อกำจัดไอเสียที่เกิดจากการเผาขยะมูลฝอยก่อนระบายสู่บรรยากาศทางปล่องระบาย - อากาศเสียที่ปล่อยจากปล่องของเตาเผาจะต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2536)	- บริเวณโรงเผาขยะของโครงการ - บริเวณโรงเผาขยะของโครงการ - ปล่องระบายรอบเตาเผาขยะ	- ปัจจุบันเตาเผาขยะของโครงการไม่มีการเปิดใช้งานเนื่องจากมีโรงงานที่เปิดดำเนินการเพียง 5 โรงงาน ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นมีน้อยมาก ไม่เพียงพอต่อการดำเนินการเผาในเตาเผา จึงเปลี่ยนวิธีจัดการโดยประสานงานให้ทาง อบต.ปลวกแดง เป็นผู้เข้ามาเก็บขนขยะทั่วไปจากโรงงานทั้ง 5 แห่ง และนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	- สำหรับเตาเผาขยะของโครงการ หากในอนาคตมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาจัดตั้งในเขตประกอบการเต็มพื้นที่และมีปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจำนวนมากพอ ทางเขตประกอบการฯ จะพัฒนาเตาเผาขยะให้สามารถรองรับขยะทั่วไปและขยะอุตสาหกรรม โดยปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะที่จะนำมาเผา และทางโครงการจะดำเนินการบริหารจัดการขยะและกากของเสียตามมาตรการกำหนดต่อไป	-

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</b> - ดูแลทำความสะอาดท่อ/ทางระบายน้ำ ให้หลุดตัน	- ระบบระบายน้ำฝนของ โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำในการดูแลรักษา และทำความสะอาดท่อและทางระบายน้ำ รวมทั้งมีการ กำจัดวัชพืชต่างๆ เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง หรือ ตามความเหมาะสม ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่า รางระบายน้ำฝนอยู่ในสภาพดีไม่มีการอุดตัน	-	- รูปที่ 1 การดูแลทำความสะอาด สะอาดรางระบายน้ำฝน - รูปที่ 2 รางระบายน้ำฝน ของโครงการ
- น้ำที่ใช้แล้วและผ่านการบำบัดแล้ว มาหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด นำกลับมาใช้ประโยชน์ ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ล้างพื้นถนน รดน้ำต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียว และใช้ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้ง ออกสู่ภายนอกโครงการ	-	- รูปที่ 3 การนำน้ำทิ้งที่ ผ่านการบำบัดไปใช้ ประโยชน์

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>3. คุณภาพน้ำ</b> - ให้โรงงานอุตสาหกรรมแนบข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำเสียคุณลักษณะ และองค์ประกอบของน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโรงงานที่จะเข้ามาเปิดกิจการให้เขตประกอบการฯ ทราบด้วย เพื่อจะได้พิจารณาจัดกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรม และคุณลักษณะน้ำเสียคล้ายๆ กันให้อยู่ในบริเวณเดียวกัน	- โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละโรงงาน	- เป็นข้อกำหนดของโครงการให้โรงงานต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตประกอบกิจการ และเพื่อพิจารณาจัดกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรม และคุณลักษณะน้ำเสียคล้ายๆ กันให้อยู่ในบริเวณเดียวกัน	-	- ภาคผนวก 2ข
- โรงงานฯ ทุกประเภทต้องแจ้งปริมาณและลักษณะน้ำเสียที่เกิดจากโรงงานและต้องมีการบำบัดน้ำเสียในเบื้องต้นให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนที่จะระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละโรงงาน	- เป็นข้อกำหนดของโครงการให้โรงงานที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการต้องแจ้งปริมาณ และลักษณะของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน และโรงงานที่มีน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติสูงเกินกว่าเกณฑ์ที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งโครงการจะมีการบันทึกปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 2ข

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากโรงงาน พร้อมทั้งส่งผลการวิเคราะห์ให้แก่ทางเขตประกอบการฯ เป็นประจำทุกเดือน ในกรณีที่ทางโรงงานขาดบุคลากร หรืออุปกรณ์ อาจจะทำให้ทางฝ่ายควบคุมระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทำการวิเคราะห์แต่ค่าใช้จ่ายให้อยู่ใน ความรับผิดชอบของโรงงาน	- บ่อตรวจสภาพน้ำเสีย ของโรงงานแต่ละแห่ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง ต้องดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทั้งจากโรงงาน และส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งให้ ทางโครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยให้โรงงานควบคุม คุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง และโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียส่วน กลางเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก 3ข
- กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งที่จะรับเข้ามาบำบัด ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องมีคุณภาพได้ มาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยเฉพาะค่าโลหะหนัก ได้แก่ โครเมียม สารหนู ซีลีเนียม ตะกั่ว นิกเกิล แบริยม ทองแดง และแคดเมียม จะมีปนเปื้อนมากับน้ำเสียที่จะส่ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ ลิตร	- น้ำทั้งจาก โรงงาน อุตสาหกรรมแต่ละแห่ง	- โครงการกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งที่จะรับเข้ามา บำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้กับ โรงงานในเขตประกอบการฯ ทราบถึงข้อกำหนดมาตรฐาน ดังกล่าว โดยทางโรงงานต้องควบคุมคุณภาพน้ำที่ระบาย ออกจากโรงงานต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก 2ข



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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - ถ้าคุณภาพน้ำโดยเฉพาะโลหะหนัก มีความเข้มข้นที่ ปนเปื้อนต่างจากเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานอุตสาหกรรม นั้นๆ หรือกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมนั้นๆ ต้องทำการบำบัด ก่อนและจะยังไม่อนุญาตให้ทำการระบายน้ำทิ้ง ลงระบบ รวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ โดย เต็ดขาด จนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไข และ จะมีมาตรการปรับตามมูลค่าที่เขตประกอบการฯ ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐาน ดังกล่าวด้วย	- น้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรมแต่ละแห่ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติสูงเกินกว่า เกณฑ์ที่ยอมให้ระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มี ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของ โรงงานให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายลง สู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ กรณีพบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะแจ้งเตือนให้ โรงงานดำเนินการแก้ไขปัญหภายใน 7 วัน และหากพบว่าโรงงาน ไม่สามารถแก้ไขปัญหในระยะเวลาที่กำหนดจะทำการแจ้งปรับ และให้โรงงานชี้แจงถึงสาเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญหารวมทั้ง แผนดำเนินการแก้ไขภายใน 30 วัน	-	- ภาคผนวก 2ข
- โรงงานที่มีการขยายกำลังการผลิตหรือเปลี่ยนแปลงวิธี หรือระบบการผลิต ซึ่งอาจทำให้ปริมาณและคุณภาพ น้ำเสียเปลี่ยนแปลง จะต้องแจ้งให้ฝ่ายควบคุมระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และเขตประกอบการฯ ทราบ ล่วงหน้าและอาจต้องปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงงานถ้าหากจำเป็น นอกจากนี้แล้วทางโรงงานจะต้อง รับผิดชอบหากการระบายน้ำเสียจากโรงงานส่งผลให้เกิด ความเสียหายต่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โรงงานอุตสาหกรรม ที่ขยายกำลังการผลิต หรือเปลี่ยนแปลงระบบ การผลิตใหม่	โครงการแจ้งข้อกำหนดให้โรงงานภายในเขตประ กอบ การฯ รับทราบ หากโรงงานมีการดำเนินการขยายหรือปรับเปลี่ยนวิธี หรือระบบการผลิต ซึ่งทำให้ปริมาณคุณภาพน้ำเสียเปลี่ยนแปลงไป จากเดิมที่เคยแจ้งไว้ ให้โรงงานแจ้งให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ทราบทุกครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ไม่พบโรงงานภายในเขตประกอบการฯ แจ้ง ดำเนินการขยายกำลังการผลิต หรือเปลี่ยนแปลงวิธีหรือระบบการ ผลิตแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 2ข

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - โรงงานที่อยู่ในเขตประกอบการฯ จะต้องควบคุมดูแล และบำรุงรักษาระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงงานอย่างใกล้ชิด และให้การทำงานของระบบเป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของ แต่ละโรงงาน	- โรงงานที่อยู่ในเขตประกอบการฯ จัดให้มี เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน เพื่อ ควบคุมการทำงานให้มีประสิทธิภาพ ไม่ให้ส่งผล กระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขต ประกอบการฯ	-	-
- โครงการมีมาตรการติดตามตรวจสอบ การหลีกเลี่ยงการ ไม่บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานอุตสาหกรรม โดยการ สุ่มตรวจคุณภาพน้ำโดยตรงจากโรงงานต่างๆ และถ้าพบว่า โรงงานใดๆ ที่มีคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยเฉพาะค่าโลหะหนัก โครงการจะไม่อนุญาตให้โรงงาน นั้นๆ ระบายน้ำทิ้งลงระบบบำบัดน้ำเสียรวมอย่างเด็ดขาด จนกว่าจะมีการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำให้เป็นไปตาม เกณฑ์ที่กำหนด	- โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละแห่ง	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ของโรงงานรายโรง โดยมีการสุ่มเก็บตัวอย่างคุณภาพ น้ำทิ้งของโรงงานล่าสุดเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2564 และหากพบว่าโรงงานใดที่ระบายน้ำทิ้งมีค่าเกิน มาตรฐานกำหนด โดยเฉพาะโลหะหนักทาง โครงการจะไม่อนุญาตให้ระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จนกว่าทางโรงงานจะ ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขจนแล้วเสร็จ สำหรับปี 2565 มีแผนสุ่มตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 4ข

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - กำหนดให้มีการแยกระบบรวบรวมน้ำเสียรวมจากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีหรือโลหะหนักออกจากระบบรวบรวมน้ำเสียรวมของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไปที่ไม่มีน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีหรือโลหะหนัก	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วน ก ล าง ข อ ง โครงการ	- โครงการมีการแยกระบบรวบรวมน้ำเสียจากกลุ่มโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีหรือโลหะหนักออกจากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป โดยปัจจุบันมีโรงงานที่อยู่ในกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีจำนวน 2 โรงงาน ได้แก่ บริษัท คาวาซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท แปซิฟิคอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งโรงงานดังกล่าวมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้น และสามารถบำบัดน้ำเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีได้อย่างมีประสิทธิภาพ ก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพของเขตประกอบการฯ	- ปัจจุบันเขตประกอบการฯ ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เนื่องจากมีโรงงานเปิดดำเนินการภายในเขตประกอบการฯ กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพของเขตประกอบการฯ และหากมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานให้ทางโรงงานปรับปรุงแก้ไข หรือส่งกำจัดไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- ภาคผนวก 5ข
- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของกลุ่มโรงงานในแต่ละกลุ่ม จะต้องส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยผ่านท่อรับน้ำเสียส่วนกลางที่ได้ออกแบบแยกระบบการลำเลียงน้ำเสียแต่ละกลุ่มไว้แล้ว จะไม่มีการปนเปื้อนกันโดยเด็ดขาด	- น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ในแต่ละกลุ่มที่ได้แบ่งกลุ่มไว้แล้ว	- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ ต้องระบายน้ำทิ้งผ่านท่อรับน้ำเสียส่วนกลางที่ได้แยกระบบการระบายน้ำเสียแต่ละกลุ่มไว้แล้ว เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนกันในแต่ละกลุ่ม	-	-

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - โครงการกำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เพิ่มขึ้นมาในระบบการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ โครงการเพื่อทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียที่ปนเปื้อน สารเคมี และโลหะหนัก	- ระบบ บำบัด น้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีการดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมี เนื่องจากมีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในเขต ประกอบการฯ เพียง 5 โรงงาน และไม่มีโรงงานที่ระบายน้ำเสีย ปนเปื้อนสารเคมีเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของเขต ประกอบการฯ โดยโรงงานทุกแห่งจะมีระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพของเขตประกอบการฯ	- หากในอนาคตมีโรงงานอุตสาหกรรม ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่เพิ่มมากขึ้นและ โรงงานมีแหล่งกำเนิดน้ำเสียทางเคมีที่จะ ใช้บริการระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลาง ของเขตประกอบการฯ จะดำเนินการ ก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนเปิดรับโรงงาน ประเภทดังกล่าวต่อไป	- รูปที่ 4 ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพของโครงการ
- โครงการต้องเก็บกักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในบ่อเก็บกักตลอดช่วงฤดูแล้ง (ตั้งแต่เดือน มกราคม-เมษายน) รวม 4 เดือน ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้ง ลงสู่คลองหินลอยโดยเด็ดขาด	- บ่อ เก็บ กัก ของโครงการ	- โครงการได้เก็บกักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไว้ ในบ่อกักเก็บน้ำ (Storage Pond) ไม่มีการระบายน้ำออกสู่ คลองหินลอยแต่อย่างใด โดยได้นำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว นำไปฉีดพรมน้ำบริเวณที่มี การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นต้น	-	- รูปที่ 3 การนำน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดไปใช้ ประโยชน์
- โครงการจะจัดการน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางโดยการนำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรม ต่างๆ ภายในโครงการประกอบด้วย รดน้ำต้นไม้ใน พื้นที่สาธารณะ ล้างถนนและทางเท้า ใช้ในกิจกรรม ในโรงงานต่างๆ ตลอดช่วงฤดูแล้ง	- บริเวณ พื้นที่ โครงการ	- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น ล้างพื้นถนน รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว นำไปฉีดพรมน้ำบริเวณที่มี การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นต้น	-	- รูปที่ 3 การนำน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดไปใช้ ประโยชน์

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

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

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ จะต้อง ควบคุมคุณภาพ และตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการ บำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในทุกดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ได้กำหนดไว้ โดยเฉพาะ ปริมาณ BOD และน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้งจะต้อง ควบคุมให้มีระดับต่ำกว่า 20 และ 15 มก./ล. ตามลำดับ	- น้ำเสียที่ผ่านการ บำบัดจากระบบ บำบัดส่วนกลางของ โครงการ	- โครงการควบคุมคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด โดยทางโครงการทำการตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ซึ่งผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-
- ให้มีท่อรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วแต่คุณภาพยังไม่ ได้มาตรฐานจากบ่อเก็บกักกลับไปยังบ่อสูบน้ำเสีย เพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอีกครั้ง	- บ่อเก็บกักของ โครงการ	- โครงการจัดทำท่อรับน้ำเสียตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่สามารถรวบรวมน้ำเสีย ซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว แต่คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน โครงการ จะนำกลับไปยังบ่อสูบน้ำเสียเพื่อนำกลับมาบำบัดใหม่ อีกครั้ง	-	-
- จัดให้มีการขุดลอกท่อรวบรวมน้ำเสียในเขตประกอบการฯ เพื่อป้องกันการอุดตันอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมี ความจำเป็น	- ท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลาง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำการตรวจสอบ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพหากพบ ปัญหาการอุดตันของท่อรวบรวมน้ำเสียภายในโครงการจะ ดำเนินการขุดลอกทันที โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบปัญหาการอุดตันของท่อรวบรวมน้ำเสีย	-	-

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - น้ำเสียที่ได้รับการบำบัดและถูกกักเก็บไว้ใน Storage pond ควรจะนำกลับเอาไปใช้ประโยชน์ เช่น รดต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการฯ หรือนำมาฉีดพรม ถนนเพื่อให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย	- น้ำที่เก็บกักในบ่อเก็บ บ ก ก ข ของโครงการ	- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อกักเก็บน้ำ (Storage Pond) กลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น ล้างพื้นถนน รดน้ำต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียว และฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นต้น	-	- รูปที่ 3 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ - รูปที่ 4 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ
- หากพบว่ามีการตื่นขึ้นของบ่อฝืด จะต้องดำเนินการขุดลอกอาจใช้แรงงานคนหรือ เรือดูดตะกอน	- บ่อเดิมอากาศและบ่อปรับสภาพน้ำเสีย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพการตื่นขึ้นของบ่อต่างๆ ภายในระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบว่ามีมีการตื่นขึ้นแต่อย่างใด	-	-
- โครงการจะต้องรับผิดชอบในการฟื้นฟูสภาพน้ำ และคุณภาพน้ำในคลองหินลอย กรณีที่พิสูจน์แล้วพบว่าน้ำในคลองหินลอยเกิดเน่าเสีย โดยมีสาเหตุมาจากการระบายน้ำทิ้งจากโครงการ และในระหว่างการแก้ไขฟื้นฟูสภาพน้ำและคุณภาพน้ำห้ามไม่ให้ระบายน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานลงในแหล่งน้ำดังกล่าวอย่างเด็ดขาด	- คลองหินลอยระหว่างจุดระบายน้ำของโครงการลงไปถึงอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล	- โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากคลองหินลอยเพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นและนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ถึงแม้ทางโครงการจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดออกสู่คลองหินลอยแต่อย่างใด โดยทำการตรวจวัดด้วยความถี่ 4 เดือน/ครั้ง ผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ BOD และ Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - โครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติในการ ป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งของ โครงการ (คลองหินลอย) เสนอต่อกรมโรงงาน อุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกๆ 3 เดือน	- คลองหินลอย	- โครงการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ส่งหน่วยงานราชการทุก 6 เดือน และโครงการมีการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทุก 1 เดือน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยทางโครงการ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองหินลอยแต่อย่างใด ทั้งนี้ทางโครงการ มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากคลองหินลอยเพื่อเฝ้าระวัง ผลกระทบอย่างต่อเนื่องทุกๆ 4 เดือน และรายงานให้หน่วยงานทราบ ทุก 6 เดือน	-	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัด น้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และ เป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญในการดูแลตรวจสอบ ระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางเป็นประจำทุกวัน	-	- ภาคผนวก 6ข
- โครงการควรหมั่นตรวจสอบซ่อมแซมดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัด น้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดจน อุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	-	- ภาคผนวก 7ข
- โครงการควรจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุด เสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ	- โครงการจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์สำรองที่ชำรุดง่าย เช่น มอเตอร์ เติมอากาศสำรองไว้ตลอดเวลา สามารถดำเนินการซ่อมแซมได้ ทันทั่วทั้งที่ เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัด น้ำเสียของโครงการ	-	- รูปที่ 5 อะไหล่สำรอง ที่ใช้ในระบบบำบัด น้ำเสีย



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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - ห้ามมิให้มีการสูบน้ำเสียลงบ่อน้ำใต้ดินโดยเด็ดขาด - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านกากของเสีย โดยเฉพาะการจัดการฝังกลบกากของเสียโดยเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการระบายน้ำเสียลงบ่อน้ำใต้ดินแต่อย่างใด - โครงการยึดปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีการฝังกลบกากของเสียในพื้นที่โครงการ แต่อย่างใด และควบคุมกำกับดูแลให้โรงงานภายในเขต ประกอบการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	- -	- -
<b>5. เสียง</b> - กำหนดให้โรงงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ห่างจากรั้วเข้ามาด้านใน	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มี แหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการทางโครงการยังไม่พบปัญหาการ ร้องเรียนเรื่องเสียงดังจากชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่ แต่อย่างใด เนื่องจากมีการปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดให้ โรงงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ห่างจากรั้วเข้ามาด้านใน ประกอบ กับพื้นที่โครงการตั้งไกลจากแหล่งชุมชน	-	- ภาคผนวก 2ข

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

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

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>6. กากของเสีย</b> - 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 และสัมพันธ์กับการทำงานของเตาเผาขยะทั้งนี้ต้องไม่มีขยะเหลือตกค้างในแต่ละวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การเก็บขนขยะทั่วไปของโรงงานในเขตประกอบการฯ ทางโครงการมีการประสานงานให้ทาง อบต. ปลวกแดง เป็นผู้เข้ามาเก็บขนขยะทั่วไปจากโรงงานทั้ง 5 แห่ง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) ไม่พบปัญหาขยะตกค้างในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>6. กากของเสีย (ต่อ)</b> - เสริมสร้างการกักเก็บขยะแต่ละวัน ให้ถังรถที่ใช้ในการเก็บขน น้ำเสียจากการล้าง รถระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของ โครงการ	- พื้นที่ล้างรถเก็บขยะ	- โครงการจัดเตรียมพื้นที่ล้างรถเก็บขยะตามที่มาตรการกำหนดเพื่อ รองรับกรณีที่โครงการทำการจัดการขยะเองภายในเขตประกอบการฯ (ปัจจุบันไม่ได้เปิดดำเนินการ) ซึ่งแต่ละโรงงานภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการรวบรวมขยะทั่วไปและประสานงานให้ อบต. ปลวกแดง เข้ามา เก็บขยะสัปดาห์ละ 1 ครั้ง จึงไม่มีการล้างรถเก็บขยะภายใน โครงการ	-	- รูปที่ 7 พื้นที่ล้างรถ เก็บขยะ
- จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแลเตาเผาขยะ ทั้งในเวลางานปกติและล่วงเวลา	- อาคารเตาเผาขยะ	- ปัจจุบันไม่มีการเปิดใช้งานเตาเผาขยะ และทางโครงการจัดให้มี พนักงานคอยตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยของอาคารเตาเผาขยะ และ อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	-	-
- น้ำทิ้งจากระบบกำจัดอากาศเสียของเตาเผา ขยะ (ถ้ามี) จะต้องรวบรวมและส่งไปบำบัดยัง ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ห้ามมิให้ ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะโดยไม่ผ่านการ บำบัดเด็ดขาด	- เตาเผาขยะของโครงการ	- ปัจจุบันโครงการไม่ได้เปิดใช้งานเตาเผาขยะ จึงไม่มีน้ำทิ้งจากระบบ กำจัดอากาศเสียของเตาเผาขยะแต่อย่างใด	-	-

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>6. กากของเสีย (ต่อ)</b> - กากของเสียที่เป็นอันตราย ผู้ประกอบการจะต้องเก็บและรวบรวมไว้ในโรงงานก่อน เพื่อรอการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง ตามระเบียบของกระทรวงอุตสาหกรรมต่อไป ภาชนะที่จะใช้จัดเก็บต้องมีคุณสมบัติทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่มีรูรั่วซึม มีป้ายแจ้งรายละเอียดของของเสียที่เก็บรักษาให้ชัดเจน และจัดเก็บให้อยู่ในสถานที่เหมาะสมปลอดภัยห้ามมิให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องผ่านเข้าออกก่อนจะได้รับอนุญาต	- โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละแห่ง	- โครงการกำกับดูแลให้โรงงานภายในโครงการจัดเตรียมพื้นที่เก็บรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้นของโรงงาน ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย เพื่อรอส่งไปกำจัดอย่างถูกต้อง ตามระเบียบของกระทรวงอุตสาหกรรม ทั้งนี้ทางโรงงานจะเป็นผู้รวบรวมสำเนาเอกสารใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายและรายงานให้โครงการทราบ	-	- ภาคผนวก 9ข
- กากของเสียที่เป็นอันตรายของแต่ละโรงงานที่เก็บและรวบรวมไว้บริเวณโรงงานชั่วคราวนั้น ต้องมีการบันทึกรายละเอียดของวันเดือน ปีที่บรรจุ ชนิด และปริมาณการบรรจุ พร้อมทั้งรายงานข้อมูลดังกล่าวให้โครงการเพื่อส่งไปเก็บรักษายังโรงเก็บพักกากของเสียอันตรายชั่วคราวของโครงการ	- กากของเสียอันตรายที่เก็บรวบรวมไว้ในโรงงานอุตสาหกรรมแต่ละแห่ง	- โครงการกำกับดูแลให้โรงงานภายในโครงการ ในการจัดการกากของเสียอันตรายให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยโรงงานต้องรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะและกากของเสียจากโรงงาน เอกสารใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) และจดบันทึกรายละเอียดให้โครงการ 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 2565**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>6. กากของเสีย (ต่อ)</b> - การลำเลียงกากของเสียที่เป็นอันตรายจากโครงการไปยังศูนย์บริการกำจัดกากของเสียที่ จ.ระยอง ต้องปฏิบัติตามระเบียบของกระทรวงอุตสาหกรรม เกี่ยวกับความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายและการกำจัดกากของเสียที่เป็นอันตรายอย่างเคร่งครัด	- กากของเสียที่จะลำเลียงไปยังศูนย์บริการกำจัดกาก	- การจัดการกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงานภายในเขตประกอบการฯ ทางโรงงานแต่ละโรงเป็นผู้รับผิดชอบในการกำจัดของเสียโดยปฏิบัติตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ทางโรงงานต้องรวบรวมเอกสารกำกับขนส่งของเสียอันตรายให้โครงการทราบ	-	- ภาคผนวก 9ข
- ถ้าที่เกิดจากเตาเผาต้องได้รับการกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกต้องหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ในพื้นที่ที่เตรียมไว้ ขนาดความจุของบ่อสามารถรองรับชี้ได้ไม่น้อยกว่า 10 ปี	- บริเวณลานฝังเถ้าจากเตาเผาขยะที่กำหนดไว้	- ปัจจุบันโครงการไม่ได้เปิดใช้งานเตาเผาขยะจึงไม่มีเถ้าที่เกิดจากเตาเผาขยะแต่อย่างใด	-	-
- ชี้เถ้าก่อนจะเคลื่อนย้ายไปยังบ่อฝังกลบ ควรฉีดน้ำให้ชี้เถ้าชื้น เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจาย และการฝังกลบควรกลบทับด้วยดินภายหลังการเททิ้งทุกครั้ง	- เถ้าที่จะนำไปฝังกลบ	- ปัจจุบันโครงการไม่ได้เปิดใช้งานเตาเผาขยะจึงไม่มีเถ้าที่เกิดจากเตาเผาขยะแต่อย่างใด	-	-

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>6. กากของเสีย (ต่อ)</b> - กากของเสียจากระบบบำบัดจะต้องทำให้แห้ง และสุมเก็บตัวอย่างวิเคราะห์หองค์ประกอบที่สำคัญๆ เช่น ปริมาณสารอินทรีย์ โลหะหนัก ค่าความเป็นกรด-ด่าง เป็นต้น ก่อนนำไปถมกลบอย่างถูกวิธี สำหรับกากตะกอนที่มีปริมาณโลหะหนักปนเปื้อน ต้องผ่านกรรมวิธีการทำลายฤทธิ์ หรือปรับสภาพความเป็นกรด-ด่างให้เปลี่ยนเป็นกลางก่อนการถมกลบ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ	- ปัจจุบันปริมาณกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นน้อย จึงยังไม่ได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนและสุมเก็บตัวอย่างวิเคราะห์หองค์ประกอบที่สำคัญก่อนนำไปถมกลบอย่างถูกวิธี เนื่องจากมีโรงงานในพื้นที่โครงการ 5 โรงงาน ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นน้อยกว่าที่ออกแบบไว้	-	-
- การฝังกลบกากตะกอน โดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) โดยคัดเลือกพื้นที่ฝังกลบบนที่สูงน้ำไม่ท่วม และควรมีขนาดความจุของบ่อให้สามารถรองรับกากตะกอนได้ไม่น้อยกว่า 10 ปี	- บ่อฝังกลบกากตะกอน จากระบบบำบัด	- เนื่องจากโรงงานในพื้นที่โครงการมีเพียง 5 โรงงาน ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นน้อยกว่าค่าที่ออกแบบไว้ปริมาณกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นน้อยทางโครงการจึงยังไม่ได้ขุดลอกตะกอนและนำไปยังบ่อฝังกลบกากตะกอนของโครงการ	-	-
- ภายหลังการฝังกลบ ควรถมทับด้วยดินชั่วคราว และควรแบ่งพื้นที่บ่อสำหรับการฝังกลบเป็นส่วนๆ เพื่ออำนวยความสะดวกปฏิบัติงานและการควบคุมดูแล	- บ่อฝังกลบกากตะกอน จากระบบบำบัด	- ปัจจุบันเนื่องจากมีโรงงานในพื้นที่เพียง 5 โรงงาน ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นน้อยกว่าค่าที่ออกแบบไว้กากตะกอนในระบบบำบัดจึงค่อนข้างน้อย โครงการไม่มีการฝังกลบกากตะกอนในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> <b>1. นิเวศวิทยาทางน้ำ</b> - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานและ จากระบบบำบัดส่วนกลางให้ได้คุณภาพตาม มาตรฐานของกรมโรงงานฯ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่ว น ก ลาง ข อ ง โครงการ	- โครงการเคร่งครัดโรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งของโรงงานให้กับเขตประกอบการฯ ทราบทุกเดือน และทางโครงการ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามหน่วยงานราชการกำหนดทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัด	-	- ภาคผนวก 3ข
<b>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>1. การคมนาคม</b> - จัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ และเส้นทางเข้า-ออกโครงการให้มีการกระจาย ตัวอย่างสม่ำเสมอ	- ถนนสายประธาน และรองประธาน	- โครงการจัดระบบจราจรในพื้นที่โครงการ โดยมีถนน 4 ช่องจราจร มีเกาะ กลางถนน และติดป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มี เจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณทางเข้า-ออก รวมทั้งมีการดูแลบำรุงรักษาสภาพถนน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตัวอย่างสม่ำเสมอ	-	- รูปที่ 10 ถนนภายใน พื้นที่โครงการ - รูปที่ 11 ป้ายเตือน สัญญาณจราจรภายใน พื้นที่โครงการ
- บันทึกสถิติของการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุ ของการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละคัน	- รถยนต์ที่เข้าออก พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก และบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ภายในเขตประกอบการฯ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของรถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ แต่อย่างใด และโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-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 2565**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>1. การคมนาคม (ต่อ)</b> - มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และความ ปลอดภัยของรถบรรทุก รถรับส่งพนักงาน อย่างสม่ำเสมอ	- โรงงานอุตสาหกรรม แต่ละแห่ง	- โครงการกำกับดูแลแต่ละโรงงานรับผิดชอบในการตรวจสอบสภาพ เครื่องยนต์ตามคู่มือและตามระยะเวลาที่กำหนดตามกฎหมาย เพื่อความ ปลอดภัยของรถบรรทุก และรถรับ-ส่งพนักงานให้มีสภาพดีและพร้อมใช้ งานอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 2ข
<b>คุณค่าคุณภาพชีวิต</b> <b>1. เศรษฐกิจ-สังคม</b> - ควรพิจารณาแรงงานในท้องถิ่นก่อนในการ พิจารณารับคนเข้าทำงาน	- โรงงานอุตสาหกรรม แต่ละแห่ง	- โครงการกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานพิจารณารับสมัครแรงงานในท้องถิ่นที่มี คุณสมบัติตรงตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	-	-
- ผู้ประกอบการให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน ในการประสานงานและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนที่ได้รับ ผลกระทบ	- โครงการแจ้งผู้ประกอบการภายในเขตประกอบการฯ ให้ความร่วมมือกับ ผู้นำชุมชนในการประสานงานต่างๆ และดำเนินการแก้ไขปัญหาที่อาจจะ เกิดขึ้นจากการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ไม่พบปัญหาที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานภายในเขต ประกอบการฯ แต่อย่างใด	-	-

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>1. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> - เชิญชวนให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชม โครงการ เมื่อเริ่มดำเนินการเพื่อสร้าง ความเข้าใจในรายละเอียดของการดำเนิน โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนที่ได้รับ ผลกระทบ	- ทางโครงการยินดีให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการรับทราบถึงรายละเอียดการดำเนิน โครงการและการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี ปัจจุบัน (มกราคม- มิถุนายน 2565) ยังไม่มีการเยี่ยมชมโครงการจากชุมชนหรือหน่วยงานแต่อย่างใด	-	-
- ให้ความสนับสนุนและช่วยเหลือใน กิจกรรมของชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนที่ได้รับ ผลกระทบ	- โครงการและโรงงานภายในโครงการยินดีให้การสนับสนุน และช่วยเหลือกิจกรรมของ ชุมชนตลอดจนหน่วยงานราชการในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง โดยทางโครงการมีแผนการจัด กิจกรรมร่วมกับผู้นำชุมชน และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น งาน พิธีสวดมนต์มหาบุญ เข้าร่วมกิจกรรมอาสาสมัครท้องถิ่นรักษ์โลก เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 11ข
<b>2. สาธารณสุข</b> - ควบคุมการดำเนินงานของโรงงานมิให้ ปล่อยก๊าซพิษเกินกว่าอัตราที่กำหนด	- โรงงานอุตสาหกรรม แต่ละแห่ง	- โครงการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโรงงานภายในเขตประกอบฯ ไม่ให้ปล่อยก๊าซพิษเกินกว่าอัตราที่กำหนดโดยโรงงานที่มีปล่องระบายต้องดำเนินการ ตรวจวัดและรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดปริมาณมลสารจากปล่องระบายของโรงงานให้ ทางโครงการทราบทุกครั้ง รวมทั้งต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งผลการ ตรวจวัดของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 3ข

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - ติดตั้งเครื่องหมายแสดงพื้นที่เฝ้าระวังในบริเวณที่ ตรวจพบว่ามีปริมาณฝุ่นในระดับที่อาจจะเป็น อันตรายในโรงงานแต่ละแห่ง	- โรงงานอุตสาหกรรม แต่ละแห่ง	- โครงการกำหนดให้แต่ละโรงงานเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือนตามจุดเสี่ยงต่างๆ ภายในเขตพื้นที่โรงงาน	-	-
- สนับสนุนให้มีและจัดหาอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายของหู เช่น ที่ครอบหูหรืออุดหู ให้ พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงานบริเวณที่มี ปัญหาเรื่องเสียงดัง	- โรงงานอุตสาหกรรม แต่ละแห่ง	- ทางโรงงานในเขตประกอบการฯ มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ที่ครอบหูหรืออุดหู ให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง	-	- ภาคผนวก 8ข
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี รวมทั้งการ จัดเก็บสารเคมีอย่างถูกต้องปลอดภัย และมี ประสิทธิภาพ	- โรงงานอุตสาหกรรม ที่มีสารเคมี	- ในเขตประกอบการฯ ทางโรงงานจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี รวมทั้ง พื้นที่ในการจัดเก็บสารเคมีอย่างถูกต้องปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ	-	- ภาคผนวก 8ข
- ในงานที่พนักงานต้องสัมผัสกับ สภาพที่ ก่อให้เกิดอันตรายควรมีการสับเปลี่ยนหน้าที่การ ทำงานเป็นระยะๆ	- โรงงานอุตสาหกรรมที่ มีปัญหาความร้อน	- ทางโรงงานมีการบริหารจัดการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่เสี่ยง เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพ โดยแต่ละโรงงานมีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยในการทำงานดูแลรับผิดชอบ	-	-
- จัดให้มีหน่วยงานหรือบุคลากรดูแล และ รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โรงงานอุตสาหกรรม แต่ละแห่ง	- โรงงานในเขตประกอบการฯ แต่ละโรงงานมีบุคลากรด้านอาชีว อนามัยและความปลอดภัยในการทำงานประจำโรงงาน เพื่อดูแลความ ปลอดภัยของพนักงาน	-	-

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - จัดให้มีกิจกรรมการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ในการทำงาน และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โรงงาน อุตสาหกรรม แต่ละแห่ง	- ทางโรงงานมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการจัดกิจกรรม หรือการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน และใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้กับพนักงาน รับทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	-	-
<b>มาตรการเพิ่มเติมโดย สผ.</b> - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ของโครงการเขตประกอบการ อุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ฉบับ เดือนตุลาคม 2538 ฉบับรายงานข้อมูลเพิ่มเติมทุกฉบับของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ดังรายละเอียด ที่สรุปไว้ในเอกสาร แนบ และที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กำหนดเพิ่มเติมดังต่อไปนี้				

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>มาตรการเพิ่มเติมโดย สผ. (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ต้องสร้างบ่อเก็บกัก (holding pond) ที่มีขนาดความจุ 2,400 ลบ.ม. เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยวิธีทางเคมีแยกจากบ่อเก็บกัก (storage pond) ของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบน้ำทิ้งส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul>	-	- เนื่องจากภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์มีโรงงานที่เปิดดำเนินการเพียง 5 โรงงาน และยังไม่มียางโรงงานที่ระบายน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของเขตประกอบการฯ โดยโรงงานแต่ละโรงต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและทำการบำบัดคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนเข้าระบบบำบัดชีวภาพส่วนกลางของเขตประกอบการฯ	- หากในอนาคตมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาตั้งภายในพื้นที่และมีแหล่งกำเนิดน้ำเสียทางเคมีที่จะใช้บริการระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ทางเขตประกอบการฯ จะดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนเปิดรับโรงงานประเภทดังกล่าวต่อไป	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับน้ำ ในบ่อเก็บกัก (storage pond) และบ่อ holding pond ทุกบ่อ เพื่อใช้เปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์และให้โครงการรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุกเดือนตลอดไป</li> </ul>	- บ่อเก็บกัก (Storage pond)	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำในบ่อเก็บกัก (Storage pond) และปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี จึงยังไม่มี การก่อสร้างบ่อ Holding Pond และยังไม่ได้ติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำ รวมถึงมีการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อเก็บกัก (Storage Pond) ให้หน่วยงานดังกล่าวทราบทุก 6 เดือน	-	- รูปที่ 13 อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>มาตรการเพิ่มเติมโดย สผ. (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่โครงการจะมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ โดยการส่งให้กับพื้นที่เกษตรใกล้เคียงโครงการนั้น โครงการต้องเสนอรายละเอียดของแผนงานการดำเนินการวิธีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ คุณภาพน้ำก่อนนำไปให้พื้นที่เกษตรใช้ พื้นที่เกษตรที่จะรองรับให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเห็นชอบก่อนการดำเนินการ นอกจากนั้นให้โครงการฯ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทางชีวภาพแล้วเท่านั้นไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้เฉพาะกับพืชประเภทไม้ดอก ไม้ประดับ หรือพืชยืนต้นที่ให้ร่มเงาเท่านั้น ควรหลีกเลี่ยงการนำไปใช้กับพืชผักหรือพืชที่ใช้บริโภค</li> </ul>	- 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 2565**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>มาตรการเพิ่มเติมโดย สผ. (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการต้องจัดให้มีบ่อเก็บกัก (storage pond) ที่มีขนาดพื้นที่ 26.5 ไร่ (ปริมาตรประมาณ 293,000 ลบ.ม.) ทั้งนี้ ห้ามนำพื้นที่ดังกล่าวไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ โดยเด็ดขาด</li> </ul>	- บ่อเก็บกัก (Storage pond)	- โครงการมีบ่อเก็บกัก (Storage Pond) ปริมาตรประมาณ 293,000 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ โดยไม่มีการนำพื้นที่ดังกล่าวไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ แต่อย่างใด	-	- รูปที่ 4 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ
<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่โครงการมีการเก็บกากของเสียอันตรายไว้ในอาคารกองเก็บกากของเสียอันตรายชั่วคราว ครบกำหนด 5 ปี ตามที่มาตรการเสนอแล้ว แต่ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมของรัฐในพื้นที่ที่ยังไม่สามารถให้บริการได้นั้น ให้โครงการเสนอรายละเอียดของแผนการดำเนินการที่โครงการจะจัดการกับกากของเสียอันตรายดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ก่อนดำเนินการด้วย</li> </ul>	- อาคารกองเก็บกากของเสียอันตราย	- ทางโครงการกำกับดูแลโรงงานภายในเขตประกอบการฯ ในการจัดการกากของเสียอันตรายให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยโรงงานต้องรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะและกากของเสียจากโรงงานเอกสารใบกำกับกาขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) ที่โรงงานจัดส่งให้โครงการ และจัดบันทึกรายละเอียด ทั้งนี้ทางโครงการมีการจัดเตรียมอาคารเก็บของเสียอันตรายและอาคารทำลายฤทธิ์ของเสียอันตรายไว้บริเวณอาคารเตาเผาขยะ (ปัจจุบันไม่ได้เปิดใช้งาน)	-	- รูปที่ 8 อาคารเก็บของเสียอันตราย - รูปที่ 9 อาคารทำลายฤทธิ์ของเสียอันตราย

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>มาตรการเพิ่มเติมโดย สผ. (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างโครงการกับชุมชน ขนาดความกว้าง 4 เมตร ตลอดความยาวรอบพื้นที่โครงการ รวมเนื้อที่ 9 ไร่</li> </ul>	-	- โครงการมีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างโครงการกับชุมชน รวมเนื้อที่ 9 ไร่	-	- รูปที่ 6 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
- ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการ หรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ (US.EPA Method 6 หรือ US. EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีของ US. Method 5	-	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม วิธีการตรวจวัด และวิธีวิเคราะห์ เป็นไปตามหลักการของราชการกำหนด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>2</sub> ระหว่างวันที่ 25-28 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจากปล่องเตาเผาขยะทางโครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเปิดใช้งานเตาเผาขยะ	-	-



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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>มาตรการเพิ่มเติมโดย สผ. (ต่อ)</b> - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบ ได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	-	- ทางโครงการมีความตระหนักในการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หากพบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงถึงปัญหาสีเขียว ทางโครงการจะเร่งดำเนินการหาสาเหตุ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว	-	-
- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจกได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ไม่พบเหตุการณ์ใดที่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด หากเกิดเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบทันที	-	-
- บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	-	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน ซึ่งล่าสุดนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564	-	- ภาคผนวก 12ข

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>มาตรการเพิ่มเติมโดย สผ. (ต่อ)</b> - หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	-	- ปัจจุบันการดำเนินงานของโครงการมีรายละเอียดต่างจากที่ระบุไว้ในรายงาน EIA เนื่องจากความจำเป็นด้วยเหตุผล คือ 1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเตาเผาขยะ เนื่องจากไม่ได้ใช้งาน การจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี เนื่องจากมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการเพียง 5 โรงงาน และกำหนดให้โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงาน ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้ครบถ้วน 2) อยู่ระหว่างการปรับปรุงแผนการพัฒนาพื้นที่ภายในเขตประกอบการฯ ทั้งนี้โครงการจะมีการพิจารณาการจัดทำรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน เพื่อนำเสนอให้หน่วยงานอนุญาตและส่งต่อไป สผ. รับทราบในลำดับต่อไป	-	-

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้  
อุทกวิทยาน้ำผิวดิน



รูปที่ 1 การดูแลทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนของโครงการ









รูปที่ 2 รางระบายน้ำฝนของโครงการ



รูปที่ 3 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

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



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)






คุณภาพน้ำ (ต่อ)	
	
บ่อเติมคลอรีน (Chlorination Tank)	บ่อกักเก็บน้ำ (Storage Pond)
รูปที่ 4 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ (ต่อ)	
	
รูปที่ 5 อะไหล่สำรองที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย	
เสียง	
	
รูปที่ 6 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

เสียง (ต่อ)	
	
	
	
รูปที่ 6 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (ต่อ)	



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ภาพของเสีย	
 <p>รูปที่ 7 พื้นที่ล้างรถเก็บขยะ</p>	 <p>รูปที่ 8 อาคารเก็บของเสียอันตราย</p>
 <p>รูปที่ 9 อาคารทำลายฤทธิ์ของเสียอันตราย</p>	
การคมนาคม	
 <p>รูปที่ 10 ถนนภายในพื้นที่โครงการ</p>	

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### การคมนาคม (ต่อ)



### รูปที่ 10 ถนนภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)



### รูปที่ 11 ป้ายเตือนสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### การคมนาคม (ต่อ)



รูปที่ 11 ป้ายเตือนสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

การคมนาคม (ต่อ)



รูปที่ 12 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



บ่อปรับสภาพน้ำทิ้งหรือบ่อฝู้ง (Polishing Pond)



บ่อกักเก็บน้ำ (Storage Pond)

รูปที่ 13 อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ