

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบฉบับล่าสุด

ที่ อก 5103.3.1/ 2173



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

11 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)  
(ครั้งที่ 11) ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด ที่ ESIE: 21/2566 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2566

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด ได้ส่งมอบ  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น  
ซีบอร์ด (ระยอง) (ครั้งที่ 11) ตั้งอยู่ที่ตำบลปลวกแดง, ตำบลตาสีหิ และตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัด  
ระยอง ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เบื้องต้นและพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้  
ความเห็นชอบรายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ 6/2566 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2566 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน  
รายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

21/5

(นางปนัดดา รุ่งเรืองศรี)

รองผู้ว่าการ (บริหาร) รักษาการในตำแหน่ง  
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน  
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 3319

โทรสาร 0 2650 0466

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

## ภาคผนวก ข

ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการการ (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด แจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบโดยเร็ว	-	-
	- บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	-	เอกสารแนบ 2

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการการ (ต่อ)	<p>- หากบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่</p>	<p>- หากบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด จะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตทราบ</p> <p><u>สำหรับประวัติการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการมีดังนี้</u></p> <p>- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะที่ 1 ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานโยธาฯ และแผนสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ วว 0804/13729 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2538</p> <p>- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 เป็นการดำเนินงานพื้นที่ระยะที่ 24 ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานโยธาฯ และแผนสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ วว 0804/14288 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2540</p>	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการการ (ต่อ)	<p>ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไข มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขรายละเอียดโครงการได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/142 ลงวันที่ 7 มกราคม 2545</li> <li>- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 2 ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ วว 0804/4975 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2545</li> <li>- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการได้ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ชื่อเดิมคือ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ตามหนังสือ ที่ ทส1009/563 ลงวันที่ 21 มกราคม 2546</li> <li>- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการระยะที่ 5 ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009/14374 ลง วันที่ 18 ธันวาคม 2546</li> <li>- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดย ขอปรับปรุงผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซี บอร์ด (ระยอง ) ตามหนังสือที่ ทส 1009/679 ลงวันที่</li> </ul>	-	-

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	24 มกราคม 2549 ทั้งนี้โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน - รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/1948 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 - รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในการติดตั้งระบบการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Water Reclamation Plant) และก่อสร้างท่อส่งน้ำ RO ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือที่ อก 5102.3.1/1713 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2563 - รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/521 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ฐานข้อมูล ของโรงงาน	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในนิคมอุตสาหกรรม ต้องกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้โรงงานจะต้องทำการสำรวจ ข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่พร้อมทั้งส่งข้อมูล ดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวม ไว้	- ผู้ที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบการภายในโครงการ จะต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลใน กนอ. 01/1 โดย โครงการกำหนดให้โรงงานทำการสำรวจข้อมูลอย่าง สม่ำเสมอ และส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และ สำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	-	ภาคผนวก ก-1 (แบบฟอร์มการขอใช้ที่ดิน จาก กนอ. (กนอ.01/1))
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะ กระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน ต้องแจ้ง รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุก ครั้งและสำเนาให้โครงการ เพื่อให้โครงการรวบรวม รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบ สำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเปลี่ยนแปลงลักษณะ กระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานต้องแจ้ง รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. และ สำเนาให้โครงการทุกครั้ง	-	-
1.3 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน	- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้ง ในโครงการ ได้แก่ 1) เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่า ข้อกำหนดของ กนอ. และหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง	- ผู้ที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบการภายในโครงการ จะต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานของโรงงาน และข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการจะ นำข้อมูลเหล่านี้มาใช้ประกอบการพิจารณาเลือก โรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการภายในโครงการ	-	ภาคผนวก ก-2 (แบบฟอร์มคำขอแจ้งเริ่มประกอบ อุตสาหกรรมจาก กนอ. (กนอ.03/1))  ภาคผนวก ก-3 (รายชื่อโรงงานภายในโครงการ)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	<p>2) พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยโครงการจะทำหน้าที่ในการจัดสรรปริมาณน้ำใช้เฉลี่ยต่อพื้นที่ไม่เกิน 4 ลบ.ม./ไร่/วัน</p> <p>3) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทอนินทรีย์/เคมี ที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</p> <p>4) ควรเป็นโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมให้เข้ามาตั้งในพื้นที่ที่กำหนด (zoning) เพื่อความสะดวกในด้าน การจัดการระบบสาธารณูปโภค และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>5) ประเภทอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาตั้งได้ภายในโครงการ ได้แก่</p> <p>(1) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนและประกอบรถยนต์</p> <p>(2) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตและประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์-ไฟฟ้า</p> <p>(3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตโลหะ-เครื่องจักร</p> <p>(4) กลุ่มอุตสาหกรรมเกี่ยวกับอาหารและบรรจุภัณฑ์</p> <p>(5) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตสิ่งทอ-เส้นใย-ผ้า</p> <p>(6) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</p>	<p>- ปัจจุบันโรงงานทั้งหมดจัดอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ อนุญาตให้เข้ามาตั้งได้โครงการ โดยโรงงาน อุตสาหกรรมในปัจจุบันมีจำนวน 317 โรงงาน และ เป็นโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วทั้งหมด</p> <p>- โครงการไม่อนุญาตให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่ได้รับ การอนุญาต ให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการอย่าง เด็ดขาด</p>	-	-
			-	ภาคผนวก ก-3 (รายชื่อโรงงานภายในโครงการ)

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	<p>(7) กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต</p> <p>- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามา ตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โรงงานโม่บดหรือย่อยหิน</li> <li>2) โรงงานดูดทรายในที่ดินกรรมสิทธิ์</li> <li>3) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์</li> <li>4) โรงงานทำปลาป่น</li> <li>5) โรงงานฟอกย้อมผ้า</li> <li>6) โรงฟอกหนัง</li> <li>7) โรงผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย</li> <li>8) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (<math>\text{Na}_2\text{CO}_3</math>) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (<math>\text{Cl}_2</math>) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)</li> <li>9) โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ใช้วัตถุดิบซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและหรือการแยกก๊าซธรรมชาติ</li> </ol>	<p>- โครงการไม่อนุญาตให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่ได้รับ การอนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการอย่าง เด็ดขาด</p>	-	ภาคผนวก ก-3 (รายชื่อโรงงานภายในโครงการ)

บริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	10) โรงงานผลิต/บรรจุสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี 11) โรงงานผลิต ซ่อมแซม และดัดแปลงวัตถุ ระเบิด 12) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมหรือแยกก๊าซ ธรรมชาติ 13) โรงงานผลิตซีเมนต์ 14) โรงงานถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือ เหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and steel basic industries) 15) โรงงานผลิตและถลุงโลหะในขั้นต้นซึ่งมีใช้ เหล็กหรือเหล็กกล้า (non-ferrous metal basic Industries) 16) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ 17) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ 18) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า 19) โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว	- โครงการไม่อนุญาตให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่ได้รับ การอนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการอย่าง เด็ดขาด	-	ภาคผนวก ก-3 (รายชื่อโรงงานภายในโครงการ)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)	- กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ประเภท ของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการ นอกเหนือจากประเภทที่กำหนดไว้ข้างต้น ให้จัดทำ รายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ สผ. พิจารณา เห็นชอบก่อนการอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ	- การดำเนินงานของโครงการในปัจจุบันยังไม่มี การเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่ อนุญาตให้เข้ามาเปิดดำเนินการ อย่างไรก็ตาม หาก โครงการต้องการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของ อุตสาหกรรมที่อนุญาตนอกเหนือจากประเภทที่ กำหนดไว้ข้างต้น โครงการจะจัดทำรายงานการ เปลี่ยนแปลงเสนอต่อ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อน การอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ	-	-
	- กำหนดให้โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภท และขนาดที่ ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำรายงาน ฯ เสนอต่อ สผ. พิจารณาและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามา ดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ	- ปัจจุบันในพื้นที่โครงการมีโรงงานที่เข้าข่ายที่จะต้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 โรงงาน ดังนี้ 1. บริษัท คีรีวิ (ประเทศไทย) จำกัด 2. บริษัท อัลวา อะลูมิเนียม จำกัด 3. บริษัท เคจี สตีล จำกัด 4. บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด 5. โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน (GVTP) 6. โรงไฟฟ้าตาสีทรี 1 (GTS1) 7. โรงไฟฟ้าตาสีทรี 2 (GTS2) 8. บริษัท บริดจสโตน เมทัลไฟ (ประเทศไทย) จำกัด	-	ภาคผนวก ก-4 (รายชื่อโรงงานที่เข้าข่ายจัดทำ EIA)

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การคัดเลือก ประเภทโรงงาน (ต่อ)		ซึ่งโรงงานทั้งหมด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอให้ สผ. พิจารณาและ ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ แล้วก่อน ดำเนินการตามมาตรการกำหนด		
	- นำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (EMS) มาใช้ในการ จัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมฯ	- โครงการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (EMS) มา ใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ โดยนำระบบ การบริหารจัดการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน สิ่งแวดล้อม ISO 14001 มาใช้ในการปฏิบัติงาน ซึ่ง นิคมฯ ได้รับการรับรอง ISO 14001:2015 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2564 หมดอายุวันที่ 6 สิงหาคม 2567	-	ภาคผนวก ก-5 (มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001)
2. ทรัพยากร กายภาพ 2.1 คุณภาพ อากาศ	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ที่จะเข้ามาดำเนินการใน พื้นที่โครงการจะต้องจัดส่งข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ของโครงการ ซึ่งเป็นข้อมูลการออกแบบ รายการ คำนวณเครื่องมือและอุปกรณ์ และข้อมูลด้าน สิ่งแวดล้อมรวมทั้งข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย เพื่อให้ทางโครงการฯ ได้ทำการตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการที่มีการระบาย มลพิษทางอากาศได้เสนอข้อมูลแก่ กนอ. ตาม แบบฟอร์ม กนอ. 03/1 เพื่อขอประกอบการ ประกอบอุตสาหกรรม	-	ภาคผนวก ก-6 (ผลการตรวจคุณภาพจากปล่องระบายและ อัตราการระบาย)



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพ อากาศ (ต่อ)	รวมทั้งจัดสรรการระบายมลพิษทางอากาศของ โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ			
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่ โครงการต้องระบุค่าการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อที่โครงการจะนำค่าดังกล่าวระบุไว้ในสัญญาใน ขั้นตอนการซื้อขายที่ดิน เพื่อใช้เป็นค่าควบคุมกำกับ ดูแลการปล่อยมลพิษของโรงงานแต่ละรายสำหรับ โรงงานที่ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศ จะไม่ได้ รับการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ สำหรับโรงงานนั้น ๆ	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการต้องมีการ กรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้าน สิ่งแวดล้อมก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ และ โครงการกำกับให้โรงงานจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย	-	-
	- ควบคุมการระบายมลพิษของโรงงานที่เปิดแล้วให้มีค่า ไม่เกินตามบัญชีควบคุมมลพิษทางอากาศ	- โครงการควบคุม ดูแลและตรวจสอบอัตราการระบาย มลพิษทางอากาศของโรงงานให้เป็นไปตามค่าที่ กำหนดไว้ อีกทั้งกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาเปิด ดำเนินการและมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทำ การตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศและ รายงานผลให้ กนอ. ทราบ โดยระหว่างเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถรวบรวม ข้อมูลโรงงานที่เปิดแล้ว (เอกสารแนบ 1) จำนวน 29 โรงงาน พบว่า อัตราการระบายยังมีค่าอยู่ในโควตา พื้นที่ที่กำหนด ซึ่งเมื่อนำมาคำนวณอัตราการระบาย	-	ภาคผนวก ก-6 (ผลการตรวจคุณภาพจากปล่องระบายและ อัตราการระบาย)

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>มลพิษทางอากาศรวม พบว่า ปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าอัตราการระบายไม่เกินโควตาของโครงการกำหนด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) มีอัตราการระบายรวมเท่ากับ 226.9 กก./วัน และมีอัตราการระบายต่อพื้นที่ คิดเป็น 1,603.53 ไร่ จากโควต้า 3,602.80 ไร่</li> <li>2. ปริมาณอัตราการระบายซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีอัตราการระบายรวมเท่ากับ 36.54 กก./วัน และมีอัตราการระบายต่อพื้นที่ คิดเป็น 39.25 ไร่ จากโควต้า 79.33 ไร่</li> <li>3. ปริมาณอัตราการระบายไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีอัตราการระบายรวมเท่ากับ 172.67 กก./วัน และมีอัตราการระบายต่อพื้นที่ คิดเป็น 792.21 ไร่ จากโควต้า 1,749.07 ไร่</li> </ol>		
	- ควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ สำหรับพื้นที่ที่ยังไม่ขาย โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทาง	- โครงการจัดสรรควบคุมดูแลและตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ก-6 (ผลการตรวจคุณภาพจากปล่องระบายและอัตราการระบาย)

บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>คณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ฝุ่นละออง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.071 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 15 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.144 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.430 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 25 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.715 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.435 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.937 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.933 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 15 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.56 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.57 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 25 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.89 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.98 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 12.13 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ul>	<p>รายงานผลให้ กนอ.ทราบเป็นประจำ ตามตารางแนบท้ายประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79/2549 จากการคำนวณอัตราการระบายโดยควบคุม ดูแลและตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ อีกทั้งกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการและมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทำการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ และรายงานผลให้ กนอ. ทราบซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถรวบรวมข้อมูลโรงงานที่อยู่ในพื้นที่โครงการ จำนวน 114 โรงงาน พบว่า อัตราการระบายยังมีค่าอยู่ในโควตาพื้นที่ที่กำหนด ซึ่งเมื่อนำมาคำนวณอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม พบว่า ปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าอัตราการระบายไม่เกินโควตาของโครงการกำหนด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) มีอัตราการระบายรวมเท่ากับ 344.41 กก./วัน และมี</li> </ol>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพ อากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</li> <li>* ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.049 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 15 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.110 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.164 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 25 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.502 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.760 กก./ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.143 กก./ไร่/วัน</li> </ul>	อัตราการระบายต่อพื้นที่ คิดเป็น 2,387.36 ไร่ จาก ไค้ตัว 4,622.52 ไร่ 2. ปริมาณอัตราการระบายซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) มีอัตราการระบายรวมเท่ากับ 132.78 กก./วัน และ มีอัตราการระบายต่อพื้นที่ คิดเป็น 89.52 ไร่ จาก ไค้ตัว 8,380.97 ไร่ 3. ปริมาณอัตราการระบายไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) มีอัตราการระบายรวมเท่ากับ 265.06 กก./ วัน และมีอัตราการระบายต่อพื้นที่ คิดเป็น 2,887.54 ไร่ จากไค้ตัว 5,951.42 ไร่		
	- ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าที่ จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ทั้ง 3 โรง (SPP1, SPP2 และ SPP3 ) โดยแต่ละโรงจะต้องระบายออกไซด์ ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่น ละออง ดังนี้	- โครงการได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าควบคุมอัตราการ ระบายมลพิษทางอากาศตามที่มาตรการกำหนด อย่างเคร่งครัด พบว่าอัตราการระบายมลพิษทาง อากาศของโรงไฟฟ้าระหว่างเดือนมกราคม- ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการ กำหนด	-	ภาคผนวก ก-6 (ผลการตรวจคุณภาพจากปล่องระบายและ อัตราการระบาย)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง																																																											
2.1 คุณภาพ อากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 14.8 กรัม/วินาที และความเข้มข้นไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม</li><li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 2 กรัม/วินาที และความเข้มข้นไม่เกิน 6 พีพีเอ็ม (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ การเปลี่ยนแปลงตามสัดส่วนของก๊าซธรรมชาติ)</li><li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 3.6 กรัม/วินาที และความเข้มข้นไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li></ul>	<table><tr><th rowspan="2">Parameter</th><th rowspan="2">Unit</th><th colspan="2">VTP</th><th colspan="2">TS 1</th><th colspan="2">TS2</th></tr><tr><th>HRSG 11</th><th>HRSG 12</th><th>HRSG 11</th><th>HRSG 12</th><th>HRSG 11</th><th>HRSG 12</th></tr><tr><td rowspan="2">NO<sub>x</sub></td><td>(g/s)</td><td>4.22</td><td>5.23</td><td>4.6 2</td><td>5.34</td><td>4.9 3</td><td>6.7 4</td></tr><tr><td>(ppm)</td><td>3546</td><td>3871</td><td>3265</td><td>36.3</td><td>3055</td><td>4474</td></tr><tr><td rowspan="2">SO<sub>2</sub></td><td>(g/s)</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.04</td><td>0.03</td><td>0.04</td><td>0.04</td></tr><tr><td>(ppm)</td><td>0.16</td><td>0.17</td><td>0.23</td><td>0.13</td><td>0.18</td><td>0.18</td></tr><tr><td rowspan="2">TSP</td><td>(g/s)</td><td>0.03</td><td>0.04</td><td>0.04</td><td>0.04</td><td>0.04</td><td>0.04</td></tr><tr><td>(mg/m<sup>3</sup>)</td><td>&lt;0.5</td><td>&lt;0.5</td><td>&lt;0.5</td><td>&lt;0.5</td><td>&lt;0.5</td><td>&lt;0.5</td></tr></table>	Parameter	Unit	VTP		TS 1		TS2		HRSG 11	HRSG 12	HRSG 11	HRSG 12	HRSG 11	HRSG 12	NO <sub>x</sub>	(g/s)	4.22	5.23	4.6 2	5.34	4.9 3	6.7 4	(ppm)	3546	3871	3265	36.3	3055	4474	SO <sub>2</sub>	(g/s)	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	(ppm)	0.16	0.17	0.23	0.13	0.18	0.18	TSP	(g/s)	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	(mg/m <sup>3</sup> )	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Parameter	Unit	VTP			TS 1		TS2																																																								
		HRSG 11	HRSG 12	HRSG 11	HRSG 12	HRSG 11	HRSG 12																																																								
NO <sub>x</sub>	(g/s)	4.22	5.23	4.6 2	5.34	4.9 3	6.7 4																																																								
	(ppm)	3546	3871	3265	36.3	3055	4474																																																								
SO <sub>2</sub>	(g/s)	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04																																																								
	(ppm)	0.16	0.17	0.23	0.13	0.18	0.18																																																								
TSP	(g/s)	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04																																																								
	(mg/m <sup>3</sup> )	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5																																																								
	<ul style="list-style-type: none"><li>ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ โครงการส่วนขยายบริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัดโดยที่ฝุ่นละอองจะต้องระบายรวมได้ไม่เกิน 1.9 กรัม/วินาที และแต่ละปล่องความเข้มข้นไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>โครงการได้ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ โครงการส่วนขยายบริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด โดยที่ฝุ่นละอองจะต้องระบายรวมได้ไม่เกิน 1.9 กรัม/วินาที และแต่ละปล่องความเข้มข้นไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม- ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด มีอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม 0.062 กรัม/วินาที และความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม แต่ละปล่องไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li></ul>	-	ภาคผนวก ก-22 (ผลการตรวจคุณภาพจากปล่องระบาย และอัตราการระบาย บริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด)																																																											



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการก่อน โดยโครงการจะทบทวนอัตราการระบายมลพิษรวมและทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (total loading) ของพื้นที่โครงการทั้งหมดเพื่อพิจารณาจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้โรงงานดังกล่าว พร้อมทำหนังสือแจ้งให้ กนอ. ทราบ เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายมลพิษต้องแจ้งโครงการ และต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อนเพื่อให้โครงการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (Total loading) ของพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใดภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ.	-	-
	- กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ควบคุมค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และมลพิษชนิดอื่นที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากแหล่งกำเนิดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- โครงการได้กำหนดมาตรการเกี่ยวกับมลพิษที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานต่าง ๆ จะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากแหล่งกำเนิดซึ่งโรงงานต่าง ๆ ได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ก-6 (ผลการตรวจคุณภาพจากปล่องระบายและอัตราการระบาย)
	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม ที่มีมลพิษทางอากาศตรวจวัดการระบายมลพิษจาก	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจาก	-	ภาคผนวก ก-6 (ผลการตรวจคุณภาพจากปล่องระบายและอัตราการระบาย)



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพ อากาศ (ต่อ)	แหล่งกำเนิดของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตาม ชนิดของมลพิษระบายพิษจากแหล่งกำเนิดของ โรงงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและแจ้งผล ให้ กนอ. และนิคมฯ ทราบและรวบรวมข้อมูล หาก โรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณ และลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบาย ออกสู่อากาศโรงงานต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบ เพื่อ ใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการ ระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการภายใต้ ความเห็นชอบจาก กนอ.	แหล่งกำเนิดของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตาม ชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและ แจ้งผลให้ กนอ. ทราบ หากมีการเปลี่ยนแปลง โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูล ดังกล่าวในการควบคุม และจัดสรรอัตราการระบาย มลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการภายใต้ความ เห็นชอบจาก กนอ. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิดของโรงงาน ตามประกาศฉบับที่ 46/2541 และประกาศฉบับที่ 79/2549 กำหนดให้ โรงงานตรวจวัดและจัดส่งรายงาน 2 ครั้ง/ปี		
	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุง ระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่องระบาย ของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>• หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุม มลพิษที่ระบายจากปล่องระบายให้เป็นไปตาม รายละเอียดที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินหรือ</li> </ul>	- หากโครงการตรวจสอบว่าโรงงานมีอัตราการระบาย มลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะ ประสานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงาน ปรับปรุงแก้ไขระบบควบคุมมลพิษและหากโรงงาน ดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบาย จากปล่องระบายให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ระบุไว้ ในสัญญาซื้อขายที่ดิน โครงการจะดำเนินการตาม มาตรการต่อไป	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพ อากาศ (ต่อ)	หนังสืออนุญาตของโครงการ โครงการจะระงับการ จ่ายน้ำประปาและปิดวาล์วท่อน้ำเสียจากโรงงาน พร้อมประสานงานกับ กนอ. เพื่อระงับการ ดำเนินการของโรงงานดังกล่าว			
	- กำหนดให้โรงงานแจ้งให้บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด และ กนอ. รับทราบ ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นเวลานาน นิคมฯ จะแจ้ง กนอ.ให้ดำเนินการประสานงานให้โรงงาน ดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิด มลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไข แล้วเสร็จ	- โครงการกำหนดมาตรการฯ ในการจัดการระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานกรณีขัดข้อง โดยโรงงานต่าง ๆ ต้องรีบดำเนินการแก้ไข และแจ้ง ให้โครงการ และ กนอ. รับทราบ	-	ภาคผนวก ก-6 (ผลการตรวจคุณภาพจากปล่องระบายและ อัตราการระบาย)
	- ห้ามโรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงเข้ามา ตั้งในพื้นที่โครงการ	- โครงการห้ามโรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็น เชื้อเพลิงเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ก-3 (รายชื่อโรงงานภายในโครงการ)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ	<b>1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</b> - ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งตามที่นิคมฯ กำหนด	- โครงการกำหนดไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีในโรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ หากโรงงานใดที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานตามข้อตกลงในการดำเนินงานของโรงงาน	-	ภาคผนวก ก-3 (รายชื่อโรงงานภายในโครงการ)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเงื่อนไข และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่จะส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเงื่อนไข กำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงในการดำเนินงานของโรงงาน และกำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว	-	ภาคผนวก ก-7 (ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียรายโรงงาน)
	- กำหนดให้โรงงานส่งรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานแก่ กนอ. และสำเนาให้โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ส่งรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการทราบ	-	ภาคผนวก ก-8 (ข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน)



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ


ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<b>2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</b> - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียเคมี แยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออก จากกันโดยเด็ดขาด	- โครงการกำหนดมาตรการให้โรงงานก่อสร้างระบบ รวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพ ภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด	-	 รูประบบน้ำเสียเคมี   รูประบบน้ำเสียชีวภาพ  ระบบรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสีย ทางชีวภาพ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานแยกกระบบระบายน้ำเสียออกจาก ระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกัน ไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- โครงการกำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงใน การดำเนินงานของโรงงานตามประกาศการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560	-	 รูประบบน้ำเสียและระบายน้ำฝน
	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่าง เรียบร้อยสะอาด และไม่ส่งกลิ่นอันเป็นที่น่ารังเกียจ	- โครงการกำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงใน การดำเนินงานของโรงงานตามประกาศการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560	-	ภาคผนวก ก-8 (ข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน)
	- จัดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection manhole ตรง ตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับ ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ ใน ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมอุตสาหกรรมกำหนด	- โรงงานทุกโรงได้จัดให้มี Inspection manhole ตามที่โครงการกำหนดในคำขอเชื่อมต่อท่อระบาย น้ำเสีย	-	 Inspection manhole




ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงาน	- โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด ทั้งนี้หากเกิดการปนเปื้อนโครงการกำหนดให้โรงงานทำการบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-	 <p>ภาคผนวก ก-8 (ข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน)</p>
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ รวมถึงมีมาตรการการสุ่มตรวจรางน้ำฝนของโครงการ เพื่อเฝ้าระวังกรณีอาจมีน้ำเสียปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	-	ภาคผนวก ก-7 (ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียรายโรงงาน)
	- หากโรงงานใดต้องการใช้น้ำหรือระบายน้ำเสียของโรงงานเกินกว่าปริมาณน้ำเสียที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินต้องได้รับหนังสืออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ.	- โครงการควบคุมดูแลการใช้น้ำของโรงงานต่าง ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด หากโรงงานใดต้องการใช้น้ำหรือระบายน้ำเสียของโรงงานเกินกว่า ปริมาณน้ำ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>โดยโครงการจะทำการทบทวนและประเมินผัง สมมูลน้ำใช้และน้ำเสียของโครงการเสนอให้ กนอ. เพื่อประกอบการพิจารณา</p>	<p>เสียที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน ต้องได้รับหนังสือ อนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการภายใต้ ความเห็นชอบจาก กนอ. โดยโครงการจะทำการ ทบทวนและประเมินผังสมมูลน้ำใช้และน้ำเสียของ โครงการเสนอให้ กนอ. เพื่อประกอบการพิจารณา</p>		
	<p><b>3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</b></p> <p>- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพแบบสระเติมอากาศ หรือมีระบบบำบัดที่มี ประสิทธิภาพเทียบเท่า ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. เพื่อรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรม ที่พัก อาศัย และพาณิชยกรรม จำนวน 2 แห่ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1 ขนาด 23,400 ลบ.ม./วัน เป็นระบบบำบัด น้ำเสียแบบสระเติมอากาศ แบ่งการทำงานออกเป็น 3 ชุด วางขนานกัน คือ ชุด ที่ 1 มีขนาด 6,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ชุดที่ 2 มีขนาด 6,500 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ชุดที่ 3 มีขนาด 10,900 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแต่ละชุดประกอบด้วย ตะแกรงดักขยะมูลฝอย</li> </ul>	<p>- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ จำนวน 2 แห่ง ความสามารถของระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลางทางชีวภาพทั้งสองแห่งรวมทั้งหมด 32,000 ลบ.ม./วัน ดังนี้</p> <p>- ระบบบำบัดฯ แห่งที่ 1 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 24,000 ลบ.ม./วัน ในระหว่างเดือนมกราคม- ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ เฉลี่ย 6,810.90 ลบ.ม./วัน</p> <p>- ระบบบำบัดฯ แห่งที่ 2 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 8,000 ลบ.ม./วัน ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบเฉลี่ย 3,707.95 ลบ.ม./วัน ซึ่งระบบบำบัดฯ ทั้งสองแห่งนี้ ยังมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียจากโรงงาน เพื่อนำมาบำบัดได้อีก</p>	-	 

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(Bar Screen) หน่วยควบคุมการไหล (Flow Control Box) สระเดิมอากาศ จำนวน 2 บ่อ บ่อขัดแต่งและบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำที่ส่วนกลางภายหลังการบำบัดขนาด 445,950 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนจะนำน้ำทั้งดังกล่าวส่วนหนึ่งกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่โดยโครงการจะนำน้ำทั้งภายหลังการบำบัดส่วนหนึ่งไปใช้ผสมกับน้ำดิบก่อนนำไปผลิตเป็นน้ำประปาต่อไป น้ำทั้งส่วนหนึ่งจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการจะนำน้ำทั้งภายหลังการบำบัดส่งไปจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้แก่โรงงานต่าง ๆ และน้ำทั้งในส่วนที่เหลือจะถูกส่งไปยังบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) ขนาด 17,000 ตารางเมตร ซึ่งทำหน้าที่เป็นบ่อตกตะกอนและปรับสภาพน้ำเสียดังที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น โดยบึงประดิษฐ์แห่งนี้จะทำหน้าที่ปรับสภาพน้ำขั้นสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองหินลอยต่อไป			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพ แห่งที่ 1 ภาคผนวก ก-9 (บันทึกปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ ปี 2565)
		โครงการนำน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมาใช้ประโยชน์ ดังนี้ - นำมาผสมในบ่อน้ำดิบ เพื่อนำกลับมาผลิตน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม - รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ - ส่งจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้โรงงานต่าง ๆ - นำน้ำมาผลิตเป็นน้ำ RO (Reverse Osmosis) ส่งจ่ายให้แก่โรงไฟฟ้าภายในโครงการ		 ระบบ Reverse Osmosis


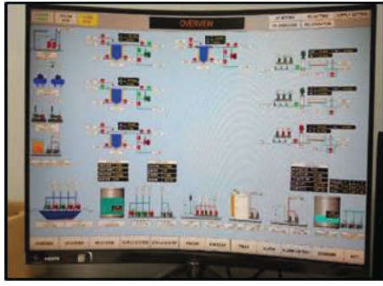


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 2 ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน เป็นระบบบำบัดน้ำ เสียแบบสระเติมอากาศโดยประกอบด้วย ตะแกรง ดักขยะมูลฝอย (Bar Screen) หน่วยปรับสภาพน้ำ ให้เป็นกลางและเติมสารอาหาร (Neutralization and Nutriment unit) บ่อกำจัดกรวยทราย (Grit Chamber) รางวัดอัตราการไหล (Parshall Flume) สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) บ่อดกตะกอน (setting Pond) และบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกส่ง ต่อไปยังบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ขนาด 32,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะนำน้ำ ทิ้งดังกล่าวกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ โดยการนำไปใช้ รดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการและน้ำทิ้งอีกส่วน หนึ่งจะถูกส่งไปกักเก็บไว้ที่บ่อกักน้ำทิ้งส่วนกลาง ภายหลังการบำบัด (Central Holding Pond) ขนาด 445,950 ลูกบาศก์เมตรต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพทั้ง 2 แห่งเรียบร้อยแล้วความสามารถ ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพทั้งสอง แห่งรวมทั้งหมด 32,000 ลบ.ม./วัน ดังนี้</li> <li>ระบบบำบัดฯ แห่งที่ 1 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 24,000 ลบ.ม./วัน ในระหว่างเดือนมกราคม- ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ เฉลี่ย 6,810.90 ลบ.ม./วัน</li> <li>ระบบบำบัดฯ แห่งที่ 2 สามารถรองรับน้ำเสีย ได้ 8,000 ลบ.ม./วัน ในระหว่างเดือนมกราคม- ธันวาคม 2565 มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบเฉลี่ย 3,707.95 ลบ.ม./วัน</li> </ul> <p>รวมน้ำเสียเข้าระบบทั้งสองแห่งทั้งหมด 10,518.85 ลบ.ม./วัน คิดเป็นร้อยละ 32.87 ของความสามารถ รองรับน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ทั้งสองแห่งรวมกัน</p>		  <p>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพ แห่งที่ 2 ภาคผนวก ก-9 (บันทึกปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ ปี 2565)</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีระบบการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Water Reclamation Plant) ขนาด 8,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1	- โครงการได้จัดให้มีระบบการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Water Reclamation Plant) ขนาด 5,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1	-	 ระบบการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Water Reclamation Plant)
	- ให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดค่า TDS (Conductivity Online) ภายในบ่อพักน้ำทิ้ง (Central Holding Pond)	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดค่า TDS (Conductivity Online) ภายในบ่อพักน้ำทิ้ง (Central Holding Pond)	-	 ระบบ SCADA

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตาม มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และนิคม อุตสาหกรรมที่กำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) โดยผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลางของนิคมฯ ในช่วงเดือนมกราคม- ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด	-	ภาคผนวก ข (ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)
	- ตรวจวัดประเมินอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โครงการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอัตราการไหลของ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางฯ สำหรับในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบทั้งสองแห่งเฉลี่ย 10,518.85 ลบ.ม./วัน	-	ภาคผนวก ก-9 (บันทึกปริมาณน้ำเสีย เข้าระบบ)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าว ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป</li> <li>● มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนดให้โครงการกำหนดค่าปรับเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้น ๆ</li> <li>● มาตรการขั้น 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด</li> </ul>	<p>- โครงการกำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงในการดำเนินงานของโรงงาน และกำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว ดังรายละเอียดในระเบียบการปฏิบัติงานการควบคุมน้ำเสียจากผู้ประกอบการ</p>	-	ภาคผนวก ก-7 (ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียรายโรงงาน)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	หรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการ ดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะไม่ส่งน้ำประปา ให้โรงงานชั่วคราว <ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ได้ ตัดเตือนความรับผิดชอบแล้ว กณอ. จะสั่งระงับการ ดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที</li> </ul>			
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความ ชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และ เป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และ เป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้ รวมทั้งมี เจ้าหน้าที่ควบคุมมลพิษทางน้ำเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ประจำระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจสอบ อุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียอย่าง สม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ก-10 (แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำ เสียและเอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัด มลพิษ)



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้แก่โรงงานต่าง ๆ	- โครงการมีการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำกลับไปใช้ประโยชน์สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>นำมาผสมกับน้ำดิบ เพื่อนำผลิตเป็นน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม ปริมาณ 72,642.00 ลบ.ม</li> <li>จำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้โรงงานต่าง ๆ ปริมาณเฉลี่ย 103.10 ลบ.ม/วัน</li> <li>ใช้น้ำรดต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวปริมาณเฉลี่ย 666.67 ลบ.ม. วัน</li> <li>นำมาผลิตน้ำ RO ส่งจ่ายให้กับโรงไฟฟ้าที่ตั้งอยู่ภายในโครงการ มีปริมาณเฉลี่ย 5,081.86 ลบ.ม./วัน</li> </ul>	-	ภาคผนวก ก-11 (บันทึกปริมาณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์)
	- บันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองเพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว		-	ภาคผนวก ก-11 (บันทึกปริมาณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์)
	4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (central chemical treatment plant) ขนาด 100 ลบ.ม./วันและมีบ่อเก็บสำรองน้ำเสียเคมีส่วนกลางก่อนทยอยเข้ามาบำบัดในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานมีน้ำเสียเคมีที่ไม่สามารถบำบัดได้จะหนักไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีขนาด 100 ลบ.ม./วัน เพื่อสำรองไว้ในกรณีที่โรงงานมีเหตุฉุกเฉินไม่สามารถบำบัดน้ำเสียเคมีได้ อย่างไรก็ตามตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงปัจจุบันยังไม่มีเหตุฉุกเฉินที่โรงงานต้องส่งน้ำเสียเคมีมาบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	-	 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีระบบป้องกันการรั่วซึมของบ่อพักน้ำเสียเคมี โดยจะทำการปูวัสดุป้องกันการรั่วซึมไว้ภายในบ่อทั้งในบริเวณกันบ่อและบริเวณด้านข้างบ่อ ซึ่งวัสดุที่ใช้เป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติในการป้องกันการรั่วซึมของน้ำและทนต่อกรด-ด่าง	- โครงการระบบป้องกันการรั่วซึมของบ่อพักน้ำเสียเคมี โดยทำการปูด้วยแผ่น HDPE เพื่อป้องกันการรั่วซึมไว้ภายในบ่อทั้งกันบ่อและด้านข้างบ่อ	-	 ปูแผ่น HDPE เพื่อป้องกันการรั่วซึมไว้ภายในบ่อทั้งกันบ่อและด้านข้างบ่อ
	- จัดให้มีวัสดุปิดคลุมบริเวณปากบ่อพักน้ำเสียเคมี เช่น แผ่น HDPE แผ่นพลาสติก เป็นต้น เพื่อป้องกันกลิ่นที่อาจเกิดขึ้นจากน้ำเสียเคมี	- โครงการมีการจัดเตรียมวัสดุปิดคลุมบริเวณปากบ่อพักเคมี ในกรณีที่ทำการบำบัดน้ำเสียเคมีที่มีกลิ่น	-	-
	- จัดให้มีระบบการตรวจสอบการรั่วซึมโดยการติดตั้งท่อสังเกตการณ์ ซึ่งติดตั้งอยู่ระหว่างชั้นวัสดุป้องกันการรั่วซึมกับชั้นคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อไว้สำหรับทดสอบการรั่วซึมของชั้นวัสดุป้องกันการรั่วซึม และกำหนดให้โครงการหมั่นตรวจสอบแนวท่อสังเกตการณ์ดังกล่าว หากพบว่ามือน้ำเสียอยู่ภายในท่อให้รีบดำเนินการตรวจสอบการรั่วซึมของชั้นวัสดุป้องกันการรั่วซึมพร้อมรีบซ่อมแซมทันที	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยจัดให้มีระบบการตรวจสอบการรั่วซึม โดยติดตั้งท่อสังเกตการณ์สำหรับทดสอบการรั่วซึมของชั้นวัสดุป้องกันการรั่วซึม และกำหนดให้ผู้ดูแลหมั่นตรวจสอบแนวท่อสังเกตการณ์หากพบการรั่วซึมจะรีบทำการซ่อมแซมทันที	-	 ท่อสังเกตการณ์สำหรับตรวจสอบการรั่วซึม

บริษัท ยูนิടെค แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนควบคุมปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เป็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สังกะสี (Zn) ไม่เกิน 5.0 มก./ลิตร</li> <li>• โครเมียม ชนิด Hexavalent ไม่เกิน 0.25 มก./ลิตร และชนิด Tivalent ไม่เกิน 0.75 มก./ลิตร</li> <li>• สารหนู (As) ไม่เกิน 0.25 มก./ลิตร</li> <li>• ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มก./ลิตร</li> <li>•ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มก./ลิตร</li> <li>• แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มก./ลิตร</li> <li>• ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มก./ลิตร</li> <li>• แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 1.0 มก./ลิตร</li> <li>• เซเลเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มก./ลิตร</li> <li>• นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มก./ลิตร</li> <li>• แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มก./ลิตร</li> </ul>	<p>- โครงการกำหนดมาตรการดังกล่าวเกี่ยวกับปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ไว้เป็นข้อตกลงในการดำเนินงานของโรงงานและกำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวด้วยรายละเอียดในระเบียบการปฏิบัติงานการควบคุมน้ำเสียจากผู้ประกอบการ ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>	-	ภาคผนวก ก-7 (ผลการตรวจวิเคราะห์ น้ำเสียรายโรงงาน)



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐาน ออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของนิคม อุตสาหกรรมฯ ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection manhole ทันที	- หากพบโรงงานปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้ตามเกณฑ์ มาตรฐานลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของ โครงการ จะทำการปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection manhole ทันที เพื่อป้องกันการ ปนเปื้อนของน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐาน	-	ภาคผนวก ก-7 (ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียรายโรงงาน)
	- จัดสำรวจรถบรรทุกทุกน้ำและอุปกรณ์เก็บกักน้ำเสีย เพื่อให้บริการขนส่งน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานต่าง ๆ มาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางใน กรณีฉุกเฉินหรือเพื่อขนส่งไปบำบัดยังผู้ได้รับ อนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตราย จากกรม โรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำเสียทางเคมีภายใต้ ความร่วมมือกับ ESBECS ที่สามารถสนับสนุน รถบรรทุกน้ำเสียเคมีมาดำเนินการทันทีเมื่อได้รับ การประสานงาน	-	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเรื่องการขนส่ง น้ำเสียของโครงการเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทางเคมีและมีหน้าที่ควบคุม ประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของ โรงงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมคอยดูแล ประสานงานและรับผิดชอบโดยตรงในการขนส่งน้ำ เสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี และ ประสานงานในกรณีนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของ โรงงาน หากกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอก โครงการ	-	-




ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายนำน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ	- โครงการกำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวหากมีการนำน้ำเสียไปบำบัดยังนอกนิคมฯ จะต้องจัดทำบัญชีรายละเอียด (manifest) แจ้งทางโครงการ	-	ภาคผนวก ก-12 ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (manifest) ของโรงงาน
	- หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เองกำหนดให้โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดต่อน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของโครงการหรือส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการกำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงในการดำเนินงานของโรงงาน และได้กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว อย่างไรก็ตามตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงปัจจุบันยังไม่มีเหตุฉุกเฉินที่ต้องส่งน้ำเสียเคมีมาบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	-	-
	<b>โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</b> - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วง ๆ (batch discharge wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น liquid hazardous waste กำหนดให้โรงงานส่งไปบำบัดที่หน่วยงานที่รับบำบัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย	- โครงการกำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงในการดำเนินงานของโรงงาน และได้กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว	-	ภาคผนวก ก-12 ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (manifest) ของโรงงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	จัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสมและมีแจ้งรายละเอียด (manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ			
	- น้ำเสียที่มีเคมีปนเปื้อนที่มีลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (continuous discharge wastewater) กำหนดให้โรงงานนำน้ำเสียส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ waste minimization program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีก เป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด	- โครงการกำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงในการดำเนินงานของโรงงาน และได้กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว	-	-
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของโรงงานจำนวน 1 บ่อ ซึ่งมีระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน และจะต้องจัดให้มีถังพักน้ำเสียสำรองขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 ถัง ต่อขนาดบ่อพักน้ำเสียบ่อแรก โดยบ่อ/ถังทั้งสองนี้สามารถรับน้ำเสียแทนกันได้ กรณีที่น้ำเสียเคมีมีคุณภาพไม่ได้มาตรฐานแล้วต้องนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ โดยบ่อ/ถังดังกล่าวจะทำหน้าที่รับน้ำเสียแทนกัน	- โครงการได้กำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงในการดำเนินงานของโรงงาน และได้กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว อีกทั้งยังจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ประสบการณ์ และความชำนาญรวมทั้งผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษด้านน้ำเพื่อควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	-	 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถแก้ไข ความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียได้ภายใน 1 วัน โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลางเพื่อติดต่อน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมา บำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของ โครงการหรือส่งไปบำบัดยังผู้ได้รับอนุญาตให้บำบัด กากของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม			ภาคผนวก ก-7 (ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียรายโรงงาน)  ภาคผนวก ก-8 (ข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทิ้งสุดท้าย (Manhole) จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อบำบัด น้ำเสีย ทั้งนี้โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีเกิน 50 ลบ.ม./วัน ต้องติดตั้งระบบตรวจวัดอัตโนมัติสำหรับตรวจวัดค่า conductivity ส่วนโรงงานที่มีน้ำเสียน้อยกว่า 50 ลบ.ม./วัน ให้โรงงานทำการสุ่มตรวจวัดโลหะหนัก โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของ โลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรม ของแต่ละโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งในพื้นที่มีบ่อ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (manhole) จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อบำบัดน้ำเสีย และโรงงานที่มีน้ำเสีย เคมีเกิน 50 ลบ.ม./วัน ต้องติดตั้งระบบตรวจวัด อัตโนมัติ สำหรับตรวจวัดค่า conductivity ส่วน โรงงานที่มีน้ำเสียน้อยกว่า 50 ลบ.ม./วัน ให้โรงงาน ทำการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักโดยกำหนดพารา มิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละ โรงงานเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดใน เอกสารแนบท้ายสัญญา	-	 บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านการบำบัด  ภาคผนวก ก-7 (ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียรายโรงงาน)  ภาคผนวก ก-8 (ข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน)





ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนทำการตรวจวัด โลหะหนักเป็นประจำทุกเดือน โดยห้องปฏิบัติการที่ ได้ขึ้นทะเบียนตามระเบียบของกรมโรงงาน อุตสาหกรรม โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้อง กับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะ กิจกรรมแต่ละโรงงาน และรายงานผลการตรวจวัด ให้ กนอ. และศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของ โครงการทราบ	- โครงการกำหนดมาตรฐานดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลง ในการดำเนินงานของโรงงาน และได้กำกับดูแลให้ โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว	-	ภาคผนวก ก-7 (ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียรายโรงงาน)
	- หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปบำบัดใหม่ของ โรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐาน ภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตาม หรือไม่ แจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะดักจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการ ชั่วคราวและจะเสนอ กนอ. ให้สั่งหยุดดำเนินการ ผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะ ปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะ ดำเนินการได้ตามปกติ และหากทะเลเยือกเขย่งทั้งที่ ได้ตัดเตือนแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการ ผลิตของโรงงานนั้นทันที	- โครงการกำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงใน การดำเนินงานของโรงงาน และต้องกำกับดูแลให้ โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวดัง รายละเอียดในระเบียบการปฏิบัติงานการควบคุม น้ำเสียจากผู้ประกอบการ	-	ภาคผนวก ก-7 (ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียรายโรงงาน)




ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	5) การจัดการน้ำระบายทิ้งจากโรงไฟฟ้า - กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 บ่อ ความจุ บ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้ง จากหอหล่อเย็น	- ทางโครงการกำหนดให้โรงไฟฟ้าปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด โดยกำหนดให้โรงไฟฟ้าจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำ เสียของโรงไฟฟ้าจำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น	-	 <p>รูปบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าวังตาผิน</p>  <p>รูปบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าตาสีหรี 1</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)				
	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องติดตั้งระบบ Online monitoring เพื่อตรวจสอบ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า และสามารถ รายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ	- โรงไฟฟ้าวังตาผิน โรงไฟฟ้าตาสีหิ 1 และโรงไฟฟ้า ตาสีหิ 2 ได้ดำเนินการติดตั้งระบบ Online monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิค่าความเป็น กรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อพักน้ำหล่อ เย็นของโรงไฟฟ้าและสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ เรียบร้อย แล้ว	-	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- โครงการกำหนดให้โรงไฟฟ้าปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดโดยโรงไฟฟ้าได้ควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม	-	ภาคผนวก ก-7 (ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียรายโรงงาน)
	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องจัดให้มีบ่อ emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- โครงการกำหนดให้โรงไฟฟ้าปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยโรงไฟฟ้าได้จัดให้มีบ่อ emergency จำนวน 1 บ่อความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น และกำหนดให้โรงไฟฟ้าควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559)	-	 บ่อ emergency ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)				 <p>บ่อ emergency ของโรงไฟฟ้าตาสีทรี 1</p>  <p>บ่อ emergency ของโรงไฟฟ้าตาสีทรี 2</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ


ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมกำหนดให้โรงไฟฟ้าทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งและแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจากบ่อกักน้ำหล่อเย็นที่มีปัญหา ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว</p>	<p>- โครงการกำหนดให้โรงไฟฟ้าปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็น พบว่ามีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)</p>	-	<p>ภาคผนวก ก-7 (ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียรายโรงงาน)</p>  <p>เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็น โรงไฟฟ้าวังตาผิน</p>  <p>เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็น โรงไฟฟ้าตาสี 1</p>

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด


ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)				 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็น โรงไฟฟ้าตาสีทรี 2
	- น้ำทิ้งจากส่วนอื่นนอกเหนือจากน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นกำหนดให้โรงไฟฟ้าต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ	- โครงการกำหนดให้โรงไฟฟ้าปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยโรงไฟฟ้าได้ระบายน้ำทิ้งที่นอกเหนือจากน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ	-	-
	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าต้องทำการตรวจวัดคลอรีนอิสระ (Free chlorine) บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลการตรวจวัดให้นิคมฯ ทราบ	- โครงการกำหนดให้โรงไฟฟ้าปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจวัดคลอรีนอิสระ (Free chlorine) บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลการตรวจวัดให้นิคมฯ ทราบเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ก-7 (ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียรายโรงงาน)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>6) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (holding pond) ขนาด 445,950 ลบ.ม. ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ได้แก่ ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ นำมาผสมกับน้ำดิบก่อนนำไปใช้ผลิตน้ำประปา จำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้แก่โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคม จำหน่ายเป็นน้ำหล่อเย็นให้แก่โรงไฟฟ้าบ่อวิน พาวเวอร์ และโรงเหล็กภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 และนำไปใช้รดสนามกอล์ฟเอกชน แต่อย่างไรก็ตามโครงการจำเป็นต้องระบายน้ำทิ้งบางส่วนลงคลองหินลอยเพื่อให้เกิดการหมุนเวียนของน้ำทิ้ง และลดปัญหาการแพร่กระจายของสาหร่าย โดยจะระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือลงสู่คลองหินลอย โดยมีค่า BOD-loading 200</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 ขนาดความจุ 620,000 ลบ.ม. สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวในนิคมฯ จำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานต่าง ๆ และผสมลงอ่างน้ำดิบ ในการระบายน้ำทิ้งลงคลองหินลอย ช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ไม่มีการระบายน้ำออกจากโครงการ นอกจากนี้ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งในเดือนมกราคม-มีนาคม และเดือนธันวาคม 2565 ซึ่งเป็นช่วงฤดูแล้ง</li> </ul>	-	 <p>รูปบ่อพักน้ำทิ้ง (holding pond)</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	กก.บีโอดี/วัน และอัตราการระบายไม่เกิน 10,000 ลบ.ม./วัน โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งในช่วงฤดูแล้ง (4 เดือน)			
	- บันทึกปริมาณน้ำทิ้ง และ BOD ที่ระบายลงสู่คลอง หินลอย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบและบันทึก ปริมาณน้ำทิ้ง และ BOD ที่ระบายลงสู่คลองหินลอย ซึ่งในช่วงเดือนธันวาคม-มีนาคม ของทุกปี เป็นช่วง ฤดูแล้ง ทางนิคมฯจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ แหล่งน้ำธรรมชาติ โดยในปี 2565 (ช่วงเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565) โครงการไม่มีการ ระบายน้ำออกนอกโครงการเนื่องจากนำน้ำไปผลิต น้ำอุตสาหกรรม (RO)	-	ภาคผนวก ก-13 (บันทึกปริมาณน้ำทิ้ง และ BOD ที่ระบายลง สู่คลองหินลอย)
	- โครงการจัดให้มีบ่อบักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า ขนาด 4,500 ลูกบาศก์เมตร และติดตั้งระบบ Online monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่า ความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า ก่อนระบาย ลงสู่คลองหินลอยบริเวณจุดเดียวกันกับจุดระบายน้ำ ทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมฯ	- ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อบักน้ำหล่อเย็นของ โรงไฟฟ้าขนาด 4,500 ลูกบาศก์เมตร และติดตั้ง ระบบ Online monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า ก่อน ระบายลงสู่คลองหินลอยบริเวณจุดเดียวกันกับจุด ระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ เรียบร้อยแล้ว	-	 รูประบบ Online monitoring ที่บ่อบักน้ำหล่อเย็น



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)				
	- โครงการจัดให้มีบ่อ Emergency เพื่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าในกรณีฉุกเฉิน ขนาด 4,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ กรณีตรวจพบว่าคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าไม่ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องแจ้งและสั่งการให้โรงไฟฟ้าทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่บ่อ Emergency เพื่อทำการแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นที่มีปัญหา	- ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อ Emergency เพื่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าในกรณีฉุกเฉิน ขนาด 4,500 ลูกบาศก์เมตรจำนวน 1 บ่อ กรณีตรวจพบว่าคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าไม่ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เนื่องจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานได้มีการยกเลิกแล้ว นิคมอุตสาหกรรมฯ จะแจ้งและสั่งการให้โรงไฟฟ้า	-	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	โดยทำการสูบน้ำกลับไปบำบัดภายในโรงไฟฟ้า ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่อง ก่อนให้โรงไฟฟ้าดำเนินการต่อไป	ทำการปิดวาล์วลดปล่อยน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่บ่อ Emergency เพื่อทำการแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นที่มีปัญหา	-	 บ่อพักน้ำหล่อเย็น และบ่อ Emergency Pond ของโครงการ ภาคผนวก ก-13 (บันทึกปริมาณน้ำทิ้ง และ BOD ที่ระบายลง สู่คลองหินลอย)
	7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้มีความเกินกว่าที่โครงการกำหนด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์	- โครงการ ได้จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง และมีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ เพื่อดูแลการบริหารจัดการและคอยควบคุมให้การดำเนินการเป็นไปตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ทั้งนี้บริษัทฯ ได้จัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (E: mc <sup>2</sup> ) ไว้บริเวณสำนักงานบริษัทฯ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	 ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS


ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หมั่นตรวจสอบซ่อมแซมดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่ง น้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่ เสมอ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยมี เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่ง น้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่ เสมอ	-	 เจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ภาคผนวก ก-10 (แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบน้ำเสีย)
	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบ บำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุด เสียหาย	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยมีการ จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบ บำบัดน้ำเสีย เช่น pump aerator ซึ่งจะติดตั้ง 2 ชุด ในที่เดียวกันโดยเดินเครื่อง 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองเพื่อใช้เปลี่ยน เมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหายได้ทันที	-	 รูป Pump aerator และอะไหล่สำรอง





ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

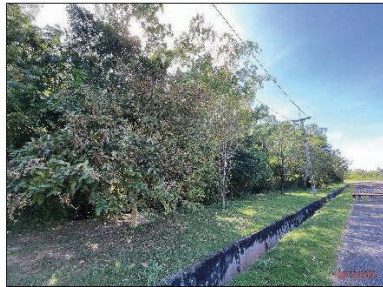

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมดูแลการระบายน้ำเสียของโรงงานต่าง ๆ ป้องกันไม่ให้โรงงานลักลอบระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยมีเจ้าหน้าที่นิคมฯ เป็นผู้ตรวจสอบสำราการระบายน้ำฝนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านโครงการ	-	ภาคผนวก ก-15 (แผนการปฏิบัติงานงานดูแล landscape และตัวอย่างการดำเนินงาน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีระดับการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมให้มีความรู้ความชำนาญในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอีกทั้งยังจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมสำหรับข้อเสนอแนะเพิ่มเติมด้วย พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	 ที่ปรึกษาและเจ้าหน้าที่ ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ภาคผนวก ก-10 (แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียและเอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ)



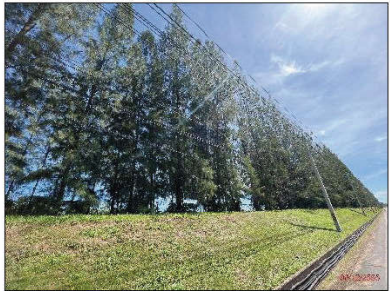
ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 ระดับเสียง	- จัดให้มี buffer zone โดยการปลูกต้นไม้ด้านที่อยู่ติดกับชุมชนเป็นแนวยาว เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการ	- โครงการจัดให้มี Buffer Zone โดยรอบพื้นที่นิคมฯ โดยปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นอโศกดินเดีย สน มะฮอกกานี เป็นแนว-แถว สลับฟันปลาจำนวน 2 แถว ซึ่งมีความกว้างแต่ละแถวประมาณ 10 เมตร แสดงพื้นที่สีเขียวในปัจจุบันดังรูปที่ รูปที่ 1.3-9 บทที่ 1	-	  <p>Buffer zone รอบพื้นที่นิคมฯ</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมี มาตรการลดระดับเสียงตั้งจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงตั้งไว้ต่างหากหรือ ในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดี ตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- โครงการกำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงใน การดำเนินงานของโรงงานและได้กำกับดูแลให้ โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวอย่าง เคร่งครัด	-	 ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือ ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่ จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- โครงการได้กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตาม มาตรการดังกล่าว ซึ่งที่ผ่านมา โรงงานได้มีการปลูก ต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อให้สอดคล้องกับ มาตรการลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนโดยรอบ	-	 ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงใน ระดับสูงตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยง ทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจาก ระดับเสียงของโรงงาน	- โครงการได้กำกัับดูแลให้โรงงานอาจมีแหล่งกำเนิด เสียงในระดับสูงตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการ และ หลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่โครงการเพื่อลด ผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน	-	-
3. ทรัพยากร ชีวภาพ  3.1 ทรัพยากร บนบก	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และ ดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ โครงการและในพื้นที่ป่าไม้โดยเด็ดขาด	- โครงการได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการเฉพาะ ในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวน พื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการและในพื้นที่ ป่าไม้โดยเด็ดขาด	-	-
	- ธรณรังคิให้เจ้าของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ช่วยปลูกต้นไม้	- โครงการกำกัับดูแลให้โรงงานดำเนินการตาม มาตรการดังกล่าวซึ่งโรงงานต่าง ๆ ได้ให้ความ ร่วมมือในการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและปลูกต้นไม้ ภายในโรงงาน	-	 ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.1 ทรัพยากรบนบก (ต่อ)	- กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ระหว่างพื้นที่โครงการแยกจากพื้นที่อื่น ๆ อย่างน้อย 10 เมตร ซึ่งนอกจากจะเป็นการแบ่งเขตของพื้นที่แล้ว ยังเป็นการกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการด้วย	- โครงการได้กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ระหว่างพื้นที่โครงการแยกจากพื้นที่อื่น ๆ	-	 Buffer zone รอบพื้นที่นิคม
	- ปลุกและดูแลรักษาพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษจากโครงการได้แก่ ประดู่บ้าน ตะแบก เสลา/อินทนิล ทรงบาดาล พุทธรักษา และหญ้าแฝก ในบริเวณต่าง ๆ	- โครงการได้ปลูกและดูแลพรรณไม้ที่มีประสิทธิภาพลดคว้นพิษจากโครงการในบริเวณต่าง ๆ เป็นอย่างดี รวมทั้งมีแผนดูแลบำรุงรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวประจำเดือน โดยว่าจ้างให้บริษัท ศรีราชากรีนฟอย จำกัด ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญให้เป็นผู้ดูแล	-	 Buffer zone รอบพื้นที่นิคม
	- ห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง ห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- โครงการได้กำกับการดูแลและห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	-	-



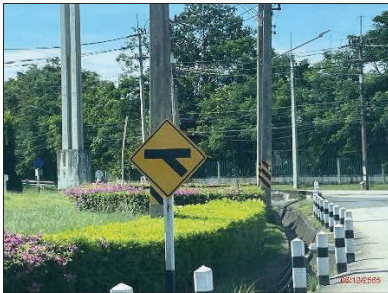

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 ทรัพยากรใน น้ำ	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตาม มาตรฐานน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม และนิคม อุตสาหกรรม ที่กำหนดโดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม และ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขต ประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) โดยผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในช่วงเดือน มกราคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด	-	ภาคผนวก ข (ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)
	- นำน้ำทิ้งจากการผลิตภายหลังการบำบัดจากบ่อบัก น้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ซ้ำ เช่น การนำไปรดพื้นที่สี เขียว และจำหน่ายเป็นน้ำเกรด 2 เป็นต้น	- โครงการมีการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการ บำบัดน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ สำหรับในช่วงเดือน มกราคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• นำมาผสมกับน้ำดิบ เพื่อนำผลิตเป็นน้ำใช้ เพื่อการอุตสาหกรรม ปริมาณ 72,642.00 ลบ.ม</li> <li>• จำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้โรงงานต่าง ๆ ปริมาณเฉลี่ย 103.10 ลบ.ม/วัน</li> </ul>	-	ภาคผนวก ก-11 (บันทึกปริมาณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ ประโยชน์)



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 ทรัพยากรใน น้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้รดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวปริมาณเฉลี่ย 666.67 ลบ.ม. วัน</li> <li>นำมาผลิตน้ำ RO ส่งจ่ายให้กับโรงไฟฟ้าที่ตั้งอยู่ภายในโครงการ มีปริมาณเฉลี่ย 5,081.86 ลบ.ม./วัน</li> </ul>		
4. คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของ มนุษย์ 4.1 การใช้ที่ดิน	- ให้ความร่วมมือกับสำนักผังเมืองจังหวัดระยอง เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่รอบพื้นที่โครงการ ให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาของจังหวัด	- ทั้งนี้โครงการได้จัดส่งผังแม่บทของโครงการไปยังสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด เพื่อเป็นข้อมูลในการวางผังเมืองหรือแผนพัฒนาจังหวัดเพื่อจัดรูปแบบเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่ให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาของจังหวัด	-	ภาคผนวก ก-14 (ผังแม่บทโครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดิน)
	- การวางผังเมืองของนิคมฯ ต้องไม่ปิดทางเข้า-ออกของที่ดินเอกชนที่อยู่ติดกับนิคมฯ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยการวางผังเมืองของนิคมฯ ไม่ปิดทางเข้า-ออกของที่ดินเอกชนที่ติดกับนิคมฯ	-	
	- กำหนดให้ กนอ. และโครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องในเรื่องของพื้นที่สาธารณะ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยยึดปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่สาธารณะ	-	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การคมนาคม ขนส่ง	- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ดีไซน์แบ่งเขตจราจร บนถนนตามทางแยกต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร	- โครงการการจัดทำป้ายสัญญาณ และเครื่องหมาย จราจร ดีไซน์แบ่งเขตจราจรตามแยกต่าง ๆ เพื่อ อำนวยความสะดวกด้านการจราจร	-	 ป้ายเตือนการจราจรต่างๆ ในโครงการ
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่นิคมฯ โดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 45 กม/ชม.	- โครงการมีการจำกัดและจัดทำป้ายลดความเร็วของ ยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 45 กม./ ชม. สำหรับบริเวณทางแยก โครงการจัดให้มีลูก กระนวด และป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	-	 ป้ายเตือนการจราจรต่างๆ ในโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)				
	- ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่นิคมฯ กวดขันพนักงานที่ ขับรถให้มีความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎ จราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ขอความร่วมมือไปยังโรงงานต่าง ๆ โดย ให้โรงงานต่าง ๆ ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่าง เคร่งครัด และติดตั้งป้ายรณรงค์เกี่ยวกับการขับขี่ อย่างระมัดระวังไว้ในบริเวณพื้นที่นิคม	-	





ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ซ่อมแซมถนน และป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์	- โครงการมีการซ่อมแซมถนน และป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	 <p>ซ่อมแซมถนน</p>
	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนให้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชม. และได้ประสานงานให้เจ้าหน้าที่ตำรวจให้ช่วยอำนวยความสะดวกในการจัดการจราจรในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	-	 <p>เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก การจราจรเข้า-ออกนิคม</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- ปลุกต้นไม้ หรือหญ้าคลุมดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่ริมคลองในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปลุกต้นไม้และหญ้าคลุมดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่ริมคลองและทางน้ำสาธารณะที่อยู่ติดและไหลผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างดินลงสู่คลองสาธารณะ	-	 ปลุกต้นไม้หรือหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ริมคลองในพื้นที่โครงการ
	- กำหนดแผนการบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และชุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ	- โครงการจัดให้มีระเบียบการปฏิบัติงานการดูแลรักษาระบบถนนและรางระบายน้ำฝน และทำความสะอาดชุดลอกตะกอนในรางและท่อระบายน้ำฝนตามแผนที่กำหนดไว้ เป็นประจำทุกเดือน	-	 ภาคผนวก ก-15 (แผนการปฏิบัติงานดูแล landscape)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 การจัดการกากของเสีย	<b>1) ขยะมูลฝอยทั่วไป</b> - ให้องค์กรที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น บริษัทอีสเทิร์นซีบอร์ด เอ็นไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) เป็นต้น เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่โครงการ โดยนำไปกำจัดให้ลงแหล่งเสียในแต่ละวัน	- โครงการดำเนินการกำกับดูแลให้ ESBEC รวบรวมขนส่งขยะมูลฝอยจากโรงงานต่าง ๆ ไปกำจัดในแต่ละวันโดยมิให้เหลือตกค้าง	-	 <p>ภาพขณะรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป</p>
	- กำหนดให้โรงงานทุกโรงจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีหลังคาคลุมหรือผ้าปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก รวมทั้งมีความเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอย	- โครงการกำกับดูแลให้โรงงานแต่ละโรงจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีหลังคาคลุมหรือผ้าปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก และมีความเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอย	-	 <p>ตัวอย่างจุดรวบรวมขยะของโรงงาน</p>





ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ


ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขน ถ่ายขยะมูลฝอยอย่างระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้ง กระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุคลุมมิให้ขยะมูลฝอย ฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูล ฝอยไปยังสถานที่กำจัด	- ปัจจุบัน ESBE เป็นหน่วยงานผู้ให้บริการเก็บขน ขยะมูลฝอยภายในนิคมฯ โดยโครงการกำกับดูแล ให้ ESBE ดำเนินการขนถ่ายขยะมูลฝอยอย่าง ระมัดระวัง รวมทั้งได้ออกแบบภาชนะและรถที่ใช้ ขนส่งไว้อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและ ตกหล่นของขยะมูลฝอยในขณะขนส่ง	-	 รถจัดเก็บขยะมูลฝอยของ ESBE
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ บันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด ซึ่งได้รับการอนุมัติจาก กนอ. แล้วและสำเนาข้อมูล แจ้งให้โครงการทราบ	- โครงการกำกับให้โรงงานแต่ละโรงต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะของขยะมูลฝอยทั่วไป และกาก อุตสาหกรรมไม่อันตรายรวมถึงการส่งไปให้ หน่วยงานที่รับกำจัด ซึ่งได้รับการอนุมัติจาก กอ. และส่งรายงานต่อ กนอ./นิคมฯ ตามประกาศการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2554	-	ภาคผนวก ก-16 (ข้อมูลปริมาณขยะ ปี 2565) ภาคผนวก ก-27 (จดหมายขอความร่วมมือในการจัดส่ง ใบกำกับการขนย้าย กากของเสียออกนอกนิคมฯ)



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด เช่น แยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ออกจากขยะเศษอาหาร	- โครงการกำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่และง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด	-	 ตัวอย่างจัดรวบรวมขยะของโรงงาน
	2) กากของเสียอันตราย - โครงการจะสำรองพื้นที่ก่อสร้างอาคารเก็บขยะอันตรายไว้จำนวน 1 ไร่	- โครงการได้สำรองพื้นที่ขนาด 1 ไร่ สำหรับก่อสร้างอาคารเก็บขยะอันตรายไว้บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่นิคมฯ ทั้งนี้ปัจจุบันให้มีการจัดเตรียมสถานที่เก็บขยะอันตรายไว้ชั่วคราวบริเวณดังกล่าว เพื่อรองรับขยะอันตรายจากอาคารสำนักงานนิคมฯ เช่น หลอดไฟที่ใช้แล้ว เป็นต้น และรวบรวมเพื่อรอส่งกำจัดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	-	 พื้นที่จัดเก็บของเสียอันตรายในโครงการ
	- กำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดและต้อง	- โรงงานแต่ละโรงได้ติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการกำจัดของเสียอันตรายโดยตรงซึ่งได้ปฏิบัติตามมาตรการการ	-	ภาคผนวก ก-12 (ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (manifest) ของโรงงาน)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	แจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของของเสียอันตรายให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	ขนส่งและจัดเก็บอย่างปลอดภัยตามมาตรฐานโดยนิคมฯ ได้เข้าไปมีส่วนร่วมตรวจสอบระบบ Manifest system ทั้งนี้ในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งต้องแจ้งปริมาณ/ลักษณะสมบัติ ให้นิคมฯ/กนอ. ทราบ		ภาคผนวก ก-27 (จดหมายขอความร่วมมือในการจัดส่งใบกำกับการขนย้ายกากของเสียออกนอกนิคมฯ)
	- กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา manifest แจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง	- ทางนิคมฯ ได้มีหนังสือขอความร่วมมือจัดส่งสำเนาใบกำกับการขนย้ายกากของเสียออกนอกนิคมฯ ทุกครั้งที่มีการขนของเสียออกนอกนิคมฯ นอกจากนี้ยังขอความร่วมมือโรงงานรวบรวมใบ Manifest และจัดส่งข้อมูลให้ทางนิคมฯ ทุก 6 เดือน	-	
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ กำหนดให้หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิด ไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- โครงการกำกับดูแลให้หน่วยงานที่เข้ามาดำเนินการเก็บกากของเสียอันตรายให้กับโรงงานต่าง ๆ ปฏิบัติตามมาตรการในการขนส่งและจัดเก็บอย่างปลอดภัยตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ประจำทุกจุดเข้า - ออก นิคมฯ ทำการตรวจสอบความเรียบร้อย ของรถที่บรรทุกของเสีย ให้ปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการรั่วไหล ตกหล่นรวมถึงการเก็บรวบรวม	-	 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (manifest) ของโรงงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)		สำเนาใบกำกับการขนส่งของเสียเพื่อเป็นข้อมูลในการตรวจสอบอีกด้วย		ภาคผนวก ก-12 (ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (manifest) ของโรงงาน)
	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการ มีการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานในการจัดการของเสียอันตรายโรงงานต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ทางนิคมกำกับดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ก-12 (ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (manifest) ของโรงงาน)
	3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cr <sup>6+</sup> , Cd, Hg, Cu, Mn, Zn, Ni และโลหะหนักอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปกำจัด แต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- เนื่องจากน้ำเสียในระบบบำบัดมีปริมาณบีโอดีต่ำ ส่งผลให้ความเข้มข้นของจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศมีปริมาณน้อย จึงไม่มีความจำเป็นในการลอกตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำไปกำจัด อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ดำเนินการวิเคราะห์โลหะหนักเพื่อตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในตะกอนน้ำเสีย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา หากพบว่าตะกอนในระบบบำบัดมีปริมาณมากพอ ทางโครงการจะทำ	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 การจัดการ กาก ของ เสีย (ต่อ)		การวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนจากระบบ บำบัดน้ำเสียอีกครั้งก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์หรือ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการต่อไป		
	4) เมมเบรนจากระบบการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Water Reclamation Plant) - ให้โครงการประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับเมมเบรนเสื่อม สภาพแล้วจากระบบการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Water Reclamation Plant) ได้แก่ เมมเบรน ของ ระบบ UF (เปลี่ยนทุก 7 ปี) และระบบ RO (เปลี่ยน ทุก 5 ปี) ไปกำจัดเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเมมเบรนใน แต่ละครั้ง	- เมื่อครบกำหนดในการเปลี่ยนเมมเบรนของระบบ UF และระบบ RO โครงการจะประสานงานให้ บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับเมมเบรนเสื่อมสภาพแล้วจากระบบการนำ น้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Water Reclamation Plant) โดย เมมเบรน ของระบบ UF (เปลี่ยนทุก 7 ปี) และ ระบบ RO (เปลี่ยนทุก 5 ปี) ไปกำจัด	-	-
5. ด้านคุณภาพ ชีวิต 5.1 สภาพสังคม เศรษฐกิจ	- ประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น ทั้งระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด โดยร่วมมือ	- โครงการได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านการประชุมคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมฯ และการประชุมคณะกรรมการ ECO Committee	-	ภาคผนวก ก-17 (การดำเนินงานการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR))

บริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ




ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ)	กับโรงงานที่อยู่ในโครงการ เพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษและความเดือดร้อนรำคาญ	เกี่ยวกับการดำเนินงานและการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ เพื่อชี้แจงให้ชุมชนในพื้นที่เข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงาน เพื่อไม่ให้เกิดปัญหามลพิษและความเดือดร้อนรำคาญผ่านการจัดโครงการต่าง ๆ โดยในปี 2565 ได้ดำเนินการจัดประชุม EIA Committee ในวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565		
	- มีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยอาจจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม	- โครงการได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม	-	ภาคผนวก ก-17 (การดำเนินงานการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR))
	- มีส่วนร่วมในกิจกรรมและบริการสังคมต่าง ๆ กับทางชุมชน	- โครงการได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมและบริการสังคมต่าง ๆ กับทางชุมชน เป็นประจำทุกปี ผ่านกิจกรรมด้าน CSR อาทิเช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>ร่วมทำบุญถวายเทียนพรรษา ประจำปี 2565 ร่วมกับสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ถวาย ณ วัดไพรสณฑ์ ตำบลปลวกแดง อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2565</li> </ul>	-	

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

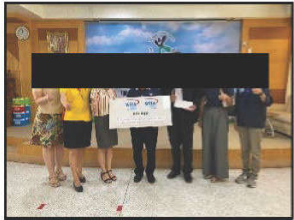


ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ




ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนโครงการจัดทำศาลาสวดอภีธรรม มอบให้แก่ วัดคลองกรำ ตำบลตาสีหี อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ในวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565</li> <li>สนับสนุนน้ำเพื่อใช้อุปโภค ในพื้นที่ตำบลลวกแดง อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ในวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2565</li> <li>สนับสนุนอุปกรณ์การดำเนินงานด้านการจราจร มอบให้แก่ สถานีตำรวจภูธรลวกแดง ตำบลลวกแดง อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ในวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2565</li> </ul>		   <p>ภาคผนวก ก-17 (การดำเนินการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR))</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนโครงการพัฒนาการบริการทันตกรรมด้านการรักษาคอลงรากฟัน เพื่อส่งเสริมป้องกัน รักษา ฟันผุ สุขภาพประชาชนในพื้นที่อำเภอปลวกแดง มอบให้แก่ โรงพยาบาลปลวกแดง ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ในวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565</li> <li>สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาซ่อมแซมปรับปรุงและพัฒนาป้ายประชาสัมพันธ์ อีเล็กทรอนิกส์มอบให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดงจังหวัดระยอง ในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2565</li> <li>ร่วมทำบุญทอดกฐินสามัคคีประจำปี 2565 มอบให้แก่วัดคลองกรำ ตำบลตาสีทอง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565</li> </ul>		   <p>ภาคผนวก ก-17 (การดำเนินงานการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR))</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนและร่วมเปิดงานวันออกพรรษา ประเพณีวิ่งควาย ตำบลปลวกแดง ประจำปี 2565 มอบให้แก่ เทศบาลตำบลบ้านปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565</li> <li>สนับสนุนการจัดกิจกรรมงานประเพณีวิ่งควาย ประจำปี 2565 มอบให้แก่ สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565</li> <li>สนับสนุนสถานที่รับบริจาคโลหิตร่วมกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) มอบให้แก่ สภากาชาดจังหวัดระยอง จังหวัดระยอง ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565</li> </ul>		   <p>ภาคผนวก ก-17 (การดำเนินงานการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR))</p>






ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงาน ในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสม และความสามารถ เพื่อประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ และมีรายได้ที่แน่นอน	- โครงการได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนและแรงงาน จังหวัดในการจัดหาคนงานท้องถิ่นที่เหมาะสมตาม ความต้องการของแต่ละโรงงาน รวมทั้งได้จัดให้มี ป้ายประกาศรับพนักงานไว้ภายในพื้นที่โครงการ	-	 <p>บอร์ดประชาสัมพันธ์ตำแหน่งงาน</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>- จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ภายในชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบถึงมาตรการต่าง ๆ ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>จัดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงในการรับฟังข้อคิดเห็นของชุมชน</li> <li>มีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่นของชุมชน โดยเฉพาะกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนในความจริงใจในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>เสริมสร้างความเข้าใจอันดี เช่น จัดมอบทุนการศึกษา ทุนอาหารกลางวัน</li> <li>พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมและความสามารถเป็นอันดับแรก</li> </ul>	<p>- โครงการได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมและบริการสังคมต่าง ๆ กับทางชุมชน เป็นประจำทุกปี ผ่านกิจกรรมด้าน CSR อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ร่วมกิจกรรม 30 ปี อีสท์ วอเตอร์ คีนป่าสีเขียว ณ พื้นที่ป่าชุมชนบ้านหนองม่วง ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ในวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2565</li> <li>เข้าร่วมและสนับสนุนวิทยากร “โครงการรักษาน้ำ รักษาป่า ประจำปี 2565” และกิจกรรมปลูกต้นธูปฤาษี ร่วมกับ นักเรียน คณะครู โรงเรียนปลวกแดงพิทยาคม เจ้าหน้าที่ อบต.ปลวกแดง ณ บึงประดิษฐ์ ชุมชนปลวกแดง ในวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565</li> </ul>	-	  <p>ภาคผนวก ก-17 (การดำเนินงานการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR))</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ




ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมและความสามารถเป็นอันดับแรก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตพนักงานและบุคลากร มอบให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ในวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2565</li> <li>จัดกิจกรรมโครงการ “เครือข่ายเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม (สายสืบสิ่งแวดล้อม) ประจำปี 2565 ” ณ โรงเรียนบ้านคลองกรำ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ในวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2565</li> <li>สนับสนุน “วันกำนันผู้ใหญ่บ้าน” อำเภอปลวกแดง มอบให้แก่ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้าน อำเภอปลวกแดงจังหวัดระยอง ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565</li> </ul>		   <p>ภาคผนวก ก-17 (การดำเนินงานการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR))</p>

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนการจัดกิจกรรมการแข่งขันฟุตบอล WHA สวนสุวพัชรคัพ ครั้งที่ 2 มอบให้แก่ สโมสรเพชรบุรพา เอฟซี ตำบลปลวกแดง อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565</li> <li>สนับสนุนกิจกรรมการแข่งขันจักรยานยนต์มอเตอร์ครอสปลวกแดง มอบให้แก่ ศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง ตำบลปลวกแดง อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565</li> <li>สนับสนุนโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตพนักงานและบุคลากรในองค์กร มอบให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565</li> </ul>		   <p>ภาคผนวก ก-17 (การดำเนินงานการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR))</p>



บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS


ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถานมาตรฐานอังกฤษ



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนการแข่งขันแรลลี่การกุศล อปพร. จังหวัดระยอง ครั้งที่ 13 มอบให้แก่ ศูนย์ประสานงานอปพร. จังหวัดระยอง ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565</li> <li>ร่วมสนับสนุนงบประมาณเพื่อสนับสนุนกิจกรรมเหล่ากาชาดจังหวัดระยอง ประจำปี 2565 มอบให้แก่ ที่ว่าการอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565</li> </ul>		  <p>ภาคผนวก ก-17 (การดำเนินงานการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR))</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 22 ท่าน โดยมีสัดส่วนภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของทั้งหมด เพื่อเข้ามาเป็นคณะกรรมการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>1) ตัวแทนประชาชน ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จำนวน 13 คน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>● จังหวัดระยอง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตัวแทนตำบลปลวกแดง (ที่ตั้งโครงการ) จำนวน 2 คน</li> <li>- ตัวแทนตำบลมาบตาพุด จำนวน 2 คน</li> <li>- ตัวแทนตำบลตาชี จำนวน 2 คน</li> <li>- ตัวแทนเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา จำนวน 1 คน</li> <li>- ตัวแทนตำบลพนานิคม จำนวน 1 คน</li> <li>- ตัวแทนตำบลแม่น้ำคู้ จำนวน 1 คน</li> </ul> </li> <li>● จังหวัดชลบุรี <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตัวแทนตำบลเขาคันทร่ง จำนวน 1 คน</li> <li>- ตัวแทนตำบลบ่อวิน จำนวน 1 คน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันนิคมฯ ได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) จำนวน 22 ท่าน ตามโครงสร้างและระบุอำนาจหน้าที่ที่กำหนดในมาตรการ ล่าสุดได้มีการจัดประชุมไป เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565</li> </ul>	-	 <p>รูปการประชุมคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>2) ตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 7 คน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภอปลวกแดง จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภอบ่อวิน จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.) จำนวน 1 คน</li> </ul> <p>3) ตัวแทนจากโครงการ จำนวน 2 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรรมการผู้แทนบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด จำนวน 2 คน</li> </ul>	<p>- ปัจจุบันนี้บริษัทฯ ได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) จำนวน 22 ท่าน ตามโครงสร้างและระบุอำนาจหน้าที่ที่กำหนดในมาตรการ ล่าสุดได้มีการจัดประชุมไป เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565</p>	-	ภาคผนวก ก-23 สำเนาการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วัตถุประสงค์ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>1) ทำหน้าที่ติดตามผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>2) เพื่อให้ข้อแนะนำการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการรวมทั้งการหาข้อยุติหรือข้อสรุปในการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>3) เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมคุณภาพชีวิตและสุขภาพอนามัยร่วมกับโครงการ</li> <li>- กระบวนการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทนจากภาคประชาชนจะมีกระบวนการคัดเลือกตัวแทน มีการดำเนินงานดังนี้</li> <li>1) หน่วยงานท้องถิ่นทุกแห่ง จัดให้ชุมชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนของตำบล/เทศบาล</li> <li>2) หน่วยงานท้องถิ่นทุกแห่งแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่ที่รับผิดชอบ เพื่อรับทราบและให้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันนิคมฯ ได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) จำนวน 22 ท่าน ตามโครงสร้างและระบุอำนาจหน้าที่ที่กำหนดในมาตรการ ล่าสุดได้มีการจัดประชุมไป เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565</li> <li>- ปัจจุบันนิคมฯ ได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) จำนวน 22 ท่าน ตามโครงสร้างและระบุอำนาจหน้าที่ที่กำหนดในมาตรการล่าสุดได้มีการจัดประชุมไป เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565</li> </ul>	-	ภาคผนวก ก-23 สำเนาเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			-	ภาคผนวก ก-23 สำเนาเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมโดยกำหนดระยะเวลาการให้ ข้อคิดเห็น 1 สัปดาห์</p> <p>3) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่า ร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่และ แจ้งผลต่อประชาชน</p> <p>4) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของตำบล/เทศบาล ต่อ คณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</p> <p>- บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ร่วมพัฒนา ศักยภาพโครงการ พัฒนาชุมชนและ สังคมรอบ นิคมอุตสาหกรรมฯ รวมทั้งให้ ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความ เหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพ</p> <p>2) ปรึกษาหารือร่วมกันและหาข้อสรุปในการหา แนวทางและวิธีการที่ดีที่สุด เพื่อให้โรงงาน อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรมฯ ก่อให้เกิด</p>	<p>- ปัจจุบันนิคมฯ ได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) จำนวน 22 ท่าน ตามโครงสร้างและระบุ อำนาจหน้าที่ที่กำหนดในมาตรการ ล่าสุดได้มีการ จัดประชุมไป เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565</p>	-	<p>ภาคผนวก ก-23</p> <p>สำเนาเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการฯ</p> <p>3) เข้าร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไข ปัญหาร่วมกันระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพ และสัมฤทธิ์ผล</p> <p>4) พิจารณาข้อขัดแย้ง ปัญหา หรือข้อพิพาทที่มีสาเหตุ จากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อหา ข้อสรุปและยุติความขัดแย้งที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม</p> <p>5) หากนิคมอุตสาหกรรมฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ โรงงานข้างเคียง ชุมชนหรือประชาชน คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีหน้าที่ ร่วมกันกำหนดความเสียหายค่าชดเชย และให้ความ ช่วยเหลือที่เหมาะสม</p> <p>6) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อมสามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคล</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิด ขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ</p> <p>7) ให้ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ในด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม เศรษฐกิจ อันจะเป็นประโยชน์ต่อนิคม อุตสาหกรรมฯ</p> <p>8) เป็นเวทีกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นตลอดจนแนวทางใน การปรับปรุงหรือแก้ไขประเด็นปัญหาหรือข้อห่วง กังวลร่วมกันภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วมติดตาม ตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ระเบียบของคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อมมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และคณะกรรมการที่มาจากภาคประชาชนที่ผ่าน คัดเลือกนั้น ให้ดำรงตำแหน่งติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ หรือ 8 ปีติดต่อกัน</p>	<p>- ปัจจุบันนิคมฯ ได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) จำนวน 22 ท่าน ตามโครงสร้างและระบุ อำนาจหน้าที่ที่กำหนดในมาตรการ ล่าสุดได้มีการ จัดประชุมไป เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565</p>	-	<p>ภาคผนวก ก-23</p> <p>สำเนาเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>2) จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร</p> <p>3) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มาประชุมต้องไม่ต่ำกว่ากึ่งหนึ่ง จึงถือว่าครบองค์ประชุม</p> <p>4) ให้มีการเชิญชื่อผู้มาประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่าผู้มีสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม</p> <p>5) การรับรองรายงานการประชุมให้มีการรับรองในการประชุมครั้งต่อไป ประธานหรือเลขานุการเสนอรายงานการประชุมครั้งที่แล้วให้ที่ประชุมพิจารณารับรอง</p> <p>6) การลงมติในที่ประชุมให้ประธารสรุปมติที่ประชุมทุกครั้ง ถ้าเสียงส่วนใหญ่เห็นด้วยก็ถือเป็นมติที่ประชุม หากมีการคัดค้านและมีผู้ไม่เห็นด้วยจำเป็นต้องมีการโหวตให้ประธานนับคะแนนเสียงโดยความเห็นที่</p>			



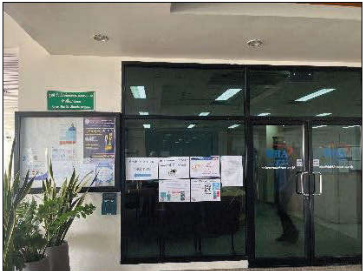
ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>เกินครึ่งหนึ่งของคณะกรรมการที่มาประชุมถือว่าเป็นมติที่ประชุม</p> <p>7) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไป ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไปและให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่ที่มีคุณสมบัติสอดคล้องกับกรรมการที่ลาออก อย่างน้อย 3 ท่าน พร้อมประวัติ นำเสนอให้ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือกต่อไป</p> <p>8) สถานที่ในการจัดประชุมใช้สถานที่ประชุมที่เป็นสาธารณะหรือสถานที่ที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเห็นสมควร</p> <p>- การหมดสภาพการเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้เช่น เจ็บป่วยหรือเสียชีวิต เป็นต้น</p> <p>2) หมดวาระเป็นคณะกรรมการ</p>	<p>- ปัจจุบันบริษัทฯ ได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตามโครงสร้างและอำนาจหน้าที่ที่กำหนดในมาตรการ</p>	-	<p>ภาคผนวก ก-23</p> <p>สำเนาเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

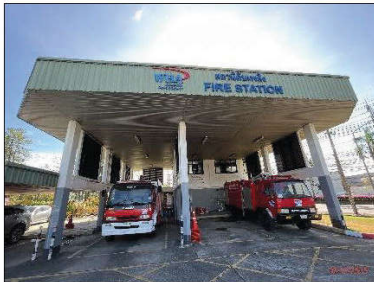

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ)	3) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการ ติดต่อกัน 4 ครั้งหรือตามที่คณะกรรมการกำหนด 4) ย้ายภูมิสำเนาออกจากพื้นที่ ที่มีภูมิสำเนาในขณะทำ การสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน 5) พันสภาพการเป็นพนักงานของบริษัท อีสเทิร์นซี บอร์ดอินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด กรณีที่ เป็นตัวแทนจากโครงการแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็น ลายลักษณ์อักษร 6) มีความประพฤติไม่เหมาะสม พุจริตต่อหน้าที่หรือ หย่อนความสามารถและคณะกรรมการมีมติเสียง ข้างมากให้พ้นจากตำแหน่ง 7) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำ พิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท 8) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็น บุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

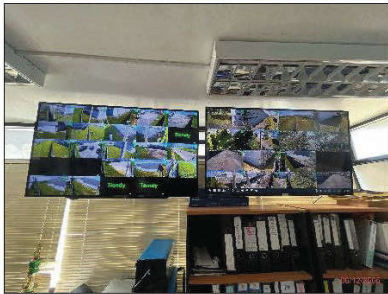

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีวิธีปฏิบัติกรณีได้รับเรื่องร้องเรียนอย่าง ชัดเจน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบ และพบว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ โดยกำหนดให้มี การบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ปัญหา และ ทบทวนสาเหตุของปัญหาซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนว ทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- โครงการได้มีการกำหนดแนวการวิธีการปฏิบัติเมื่อ ได้รับเรื่องร้องเรียนโดยจะดำเนินการตรวจสอบ รายละเอียดและสาเหตุที่เกิดเรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดจากกิจกรรมของโครงการ จากนั้นจึงดำเนินการ การแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนในกรณีดังกล่าวโดย รายละเอียดข้างต้นจะนำไปบันทึกในแบบฟอร์มการ รับเรื่องร้องเรียนเพื่อเป็นข้อมูลในการกำหนด แนวทางป้องกันการเกิดข้อร้องเรียนดังกล่าวใน อนาคต	-	 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะด้าน สิ่งแวดล้อม
	- กรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของ โครงการและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ว่าผลกระทบมาจากโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย แก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือ ทรัพย์สินอื่นๆ โครงการจะมีการชดเชยเยียวยา รูปแบบต่างๆ ตามข้อตกลงและสรุปใน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยอ้างอิงตามความเสียหายที่เกิดขึ้น จริงของกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจาก โครงการ	- โครงการจะดำเนินการชดเชยความเสียหายของผู้ ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของ โครงการในรูปแบบตามข้อตกลงและสรุปใน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยอ้างอิงตามความเสียหายที่เกิดขึ้น จริงของกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจาก โครงการ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวก และศูนย์อาชีวอนามัยในพื้นที่โครงการ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง โดยศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ	- โครงการจัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกในพื้นที่โครงการโดยมีเจ้าหน้าที่ประจำการตลอด 24 ชม. โดยศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการอีกทั้งทางนิคมยังได้ทำการติดตั้งกล้อง CCTV เพื่อเพิ่มการดูแลความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	 <p>ศูนย์อำนวยความสะดวกกล้อง CCTV</p> 





ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				 ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินกล้อง CCTV
	- ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ safety compliance audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่องและจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ	- โครงการมีการส่งเสริม และเผยแพร่ แนวทางการจัดทำ safety compliance audit ให้ กับสมาชิกกลุ่ม ESIE Club (safety&envi) อย่างต่อเนื่อง	-	 จัดทำ safety compliance audit ให้กับสมาชิกกลุ่ม safety&envi ภาคผนวก ก-25 ตัวอย่างเอกสารการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดตั้งสถานพยาบาลชั่วคราวบริเวณ นิคมอุตสาหกรรมฯ หรือติดต่อโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงไว้ล่วงหน้า กรณีมีคนไข้หนักที่เกินความสามารถในการรักษาของสถานพยาบาลของโครงการ	- โครงการจัดให้มีคลินิกโรงพยาบาลสมิติเวชศรีราชา ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีแพทย์อยู่ประจำทุกวันทำการนอกจากนี้ยังมีบริการหน่วยรถพยาบาลฉุกเฉินทุกวันตลอด 24 ชม. ทั้งนี้ในกรณีที่มีคนไข้หนักเกินความสามารถจะส่งต่อไปรักษายังโรงพยาบาลปทุมแดง และโรงพยาบาลสมิติเวช	-	 คลินิกโรงพยาบาลสมิติเวชศรีราชา
	- ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการ ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น	- โครงการได้กำหนดให้มีการฝึกอบรมและฝึกซ้อมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการตามแผนงานประจำปี 2565	-	 การฝึกอบรมของพนักงาน รักษาความปลอดภัย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ


ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินแก่พนักงานที่รับผิดชอบ และเกี่ยวข้องของแต่ละโรงงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินประจำปี 2565 โดยในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ร่วมกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริษัท บริดสโตน เมทัลฟา (ประเทศไทย) ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565</li> <li>• บริษัท อีเมอร์สัน อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด ในวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2565</li> <li>• บริษัท ไทย เอสทีซี จำกัดในวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565</li> <li>• บริษัท สเตอริเจนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด ในวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2565</li> <li>• บริษัท เต็ดตรา แพ้ค (ประเทศไทย) ในวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565</li> <li>• บริษัท โกลเด้นซี ซังกิ (ไทยแลนด์) จำกัด ในวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2565</li> <li>• บริษัท คันไซ เรซิน ประเทศไทย จำกัด ในวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2565</li> <li>• บริษัท คาเนมิทสึ พูลเลย์ จำกัด (โรงงาน 2) ในวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565</li> </ul>		   <p>ภาคผนวก ก-18 (แผนการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน)</p>

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS



ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>ภาคผนวก ก-18 (แผนการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน)</p>




ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>ภาคผนวก ก-18 (แผนการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในนิคมฯ และหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโรงงาน และหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยโครงการได้จัดประชุม ESIE Club (Safety&amp;Env) ในวันที่ 8 กันยายน และ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2565</li> </ul>	-	 <p>ภาคผนวก ก-18 แผนการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก ก-25 ตัวอย่างเอกสารการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 ภาวะ อนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกัน อุบัติเหตุ	- โครงการมีการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับ อุบัติเหตุต่าง ๆ สาเหตุความเสียหายที่เกิดขึ้น ภายในพื้นที่นิคมฯ ปี 2565 (ระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565) พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ทั้งหมด 26 ครั้ง ซึ่งสาเหตุเกิดจากการขับรถโดย ประมาท และผิดกฎจราจรโครงการจึงได้จัดทำ โครงการรณรงค์เกี่ยวกับการขับขี่ปลอดภัยภายใน พื้นที่โครงการโดยตลอดทุกครั้งที่เกิดเหตุเพื่อนำมา วิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ ทางโครงการยังได้ จัดทำเป็นแผนการจัดการด้านคุณภาพ (QMP) ประจำปี 2565 มีวัตถุประสงค์เพื่อลดการเกิด อุบัติเหตุในนิคม และเพิ่มความตระหนักในการขับขี่ อย่างปลอดภัยของผู้ใช้รถใช้ถนน	-	ภาคผนวก ก-19 (สรุปสถิติอุบัติเหตุ) ภาคผนวก ก-24 (แผนการจัดการด้านคุณภาพ (QMP) ประจำปี 2565)
	- กำหนดให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมี และ สารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายใน โรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับสารดังกล่าวใน กรณีเกิดอุบัติเหตุ หกชั้น หรือรั่วไหลและส่งข้อมูลให้ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด ด้วย	- โครงการได้รวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมีและสารตัว ทำลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน และให้ทางโรงงานจัดส่งมาตรการหรือแผนฉุกเฉิน ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหกชั้นหรือรั่วไหลของสารเคมี พร้อมกันนี้ โครงการได้ร่วมกับการนิคมฯ ในการ เผยแพร่ข้อมูลสารเคมีที่เชื่อมโยงกับความปลอดภัย	-	ภาคผนวก ก-20 (ตัวอย่างข้อมูลสารเคมี และบัญชีรายชื่อ สารเคมีของโรงงาน) ภาคผนวก ก-21 (ตัวอย่างแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดอุบัติเหตุหก ชั้นหรือรั่วไหลของสารเคมีของโรงงาน)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		และสุขภาพแก่สถานพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยได้มีการส่งมอบข้อมูลสารเคมีให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว		
	- กำหนดให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	- โครงการกำกับดูแลให้โรงงานกำหนด และส่งแผนให้กับนิคมฯ/กนอ. ทราบต่าง ๆ ที่เข้ามาดำเนินการในโครงการมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมีตามมาตรการ	-	ภาคผนวก ก-21 (ตัวอย่างแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดอุบัติเหตุหก ล้นหรือรั่วไหลของสารเคมีของโรงงาน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัยร่วมกัน	- โครงการได้กำหนดให้มีการจัดประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อนำเสนอแผนฉุกเฉินและหารือร่วมกับโรงงานเพื่อบูรณาการ แก้ไขปรับปรุงแผนฉุกเฉินร่วมกัน	-	 การจัดประชุมเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม





ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ


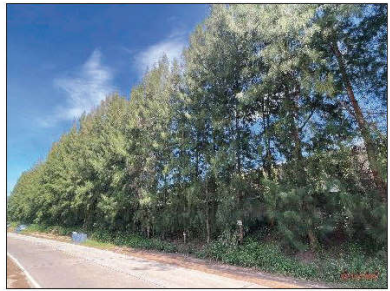
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 150-600 มม. และความดันของน้ำในท่อ 1.5-6.0 กก/ตร.ซม.</li> </ul> </li> <li>- หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูง 0.60 ม.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ครบถ้วนตามมาตรการดังกล่าวและมีแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำดิบและบ่อกักน้ำทิ้งส่วนกลางขนาดความจุรวมประมาณ 620,000 ลบ.ม. และถังพักน้ำใสขนาด 3,200 ลบ.ม. จำนวน 5 ถัง</li> </ul>	-	 <p>ถังพักน้ำใส</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portable fire extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA หรือ วสท.</li> <li>• อุปกรณ์เคมีดับเพลิง</li> <li>• ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดา และอัตโนมัติ</li> </ul> </li> <li>- รถดับเพลิงขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร และถังบรรจุโฟมขนาด 500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์จำนวน 1 คัน</li> <li>- รถกู้ภัยชนิด 4 ล้อ พร้อมอุปกรณ์จำนวน 3 คัน</li> <li>- แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำดิบขนาดความจุ 230,000 ลบ.ม. บ่อกักน้ำทิ้งขนาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ดับเพลิงที่นิคมฯ จัดให้มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fire Hydrant จำนวน 305 หัว</li> <li>• Fire Alarm จำนวน 8 จุด</li> <li>• Dry Chemical จำนวน 57 ถัง</li> <li>• Carbon Dioxide จำนวน 5 ถัง</li> <li>• Emergency จำนวน 56 ชุด</li> <li>• Light</li> <li>• Fire Truck จำนวน 3 คัน และรถกู้ภัยชนิด 4 ล้อ พร้อมอุปกรณ์จำนวน 3 คัน</li> <li>• Stock Sand จำนวน 35 ชุด</li> </ul> </li> </ul>	-	 <p>แหล่งสำรองน้ำดับเพลิง</p>




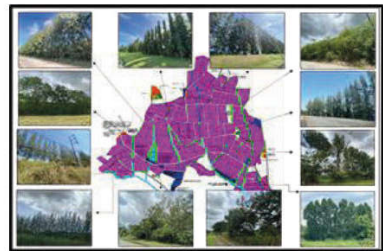
ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ความจุ 445,950 ลบ.ม. (บ่อพักน้ำทั้งส่วนกลาง) และ 32,000 ลบ.ม. และถังพักน้ำไซขนาด 3,200 ลบ.ม. จำนวน 4 ถัง	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fire Hose จำนวน 27 เส้น</li> <li>SCBA จำนวน 9 ชุด</li> </ul>		 <p>รถดับเพลิง</p>
	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งห้ามสูบน้ำโดยตรงจากระบบท่อประปาของโครงการ โดยโรงงานจะต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำเพื่อไว้สำหรับรองรับน้ำประปาจากเส้นท่อของโครงการ แล้วจึงติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อดังกล่าวไปใช้ต่อไป	- โครงการกำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงในการดำเนินงานของโรงงาน โดยโรงงานจะต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำเพื่อไว้สำหรับรองรับน้ำประปาจากเส้นท่อของโครงการแล้วจึงติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อดังกล่าวไปใช้ต่อไป	-	 <p>ตัวอย่างบ่อพักน้ำประปาโรงงาน</p>


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะต้องจัดให้มีระดับเพลิงชนิดเนกประสงค์ที่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ โดยมีเครื่องสูบน้ำที่แรงดันไม่ต่ำกว่า 5.6 บาร์ ซึ่งกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใด ๆ ระดับเพลิง ดังกล่าวจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่จัดให้มีตามแนวนอนของนิคม ซึ่งสามารถเพิ่มระดับแรงดันน้ำได้ถึงตามระดับที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีระดับเพลิงชนิดเนกประสงค์ที่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ตามมาตรการกำหนด</li> </ul>	-	 <p>รถดับเพลิงประจำโครงการ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแนวกันชนไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการและบริเวณที่ติดอยู่กับที่ดินสาธารณะประโยชน์ โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนว-แถวสลับฟันปลา 2 แถว และแทรกด้วยไม้พุ่ม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดมีการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการและบริเวณที่อยู่ติดกับที่ดินสาธารณะประโยชน์ตามมาตรการดังกล่าว โดยปลูกไม้ยืนต้นได้แก่ ไม้สักอินเดีย สนมะฮอกกานี เพื่อเป็นแนวกันชนบริเวณโดยรอบโครงการ</li> </ul>	-	 <p>buffer zone รอบพื้นที่โครงการฯ</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 คุณภาพ (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการ โดย พื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดมี 1,254.20 ไร่ คิด เป็นร้อยละ 10.81 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 1,254.20 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.81 ของ พื้นที่โครงการทั้งหมดโดยปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้น โอศกอินเดีย สน มะฮอกกานี ทั้งนี้ ปัจจุบันนิคมฯ พัฒนาพื้นที่สีเขียวเสร็จสิ้น 1,126.90 ไร่ ตาม ระยะ การพัฒนาพื้นที่โครงการ (แสดงดังรูปที่ 1.3-9 ใน บทที่ 1	-	 พื้นที่สีเขียวรอบพื้นที่โครงการฯ
	- ปลูกและดูแลรักษาพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษ จากโครงการได้แก่ ประดู่ ตะแบก เสลา/อินทนิล ทรงบาดาล พุทธรักษา และหญ้าแฝก ในบริเวณต่าง ๆ	- โครงการต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วด้าน ที่อยู่ริมเขตโครงการและบริเวณที่อยู่ติดกับที่ดิน สาธารณะประโยชน์ตามมาตรการดังกล่าวโดยปลูก ไม้ยืนต้น ได้แก่ โอศกอินเดีย สน มะฮอกกานี เพื่อ เป็นแนวกันชนบริเวณโดยรอบนิคมฯ	-	 แผนผังต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 คุณภาพ (ต่อ)	- ให้ดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นข้างทางตลอดสอง ฟากถนนในนิคม เพื่อเป็นแนว Greenbelt การ ป้องกันผลกระทบและฟื้นฟูสภาพพื้นที่รวมทั้งเป็น การส่งเสริมภูมิทัศน์ในโครงการ	- โครงการดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นข้างทางตลอด สองฟากถนนในนิคม เพื่อเป็นแนว Greenbelt การ ป้องกันผลกระทบและฟื้นฟูสภาพพื้นที่รวมทั้งเป็น การส่งเสริมภูมิทัศน์ในโครงการ	-	 ต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ