

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดัง ตารางที่ 3.1-1 ถึง 3.1.-3 และรูปที่ 1 ถึง รูปที่ 41 ซึ่งจากตารางข้างต้นแสดงให้เห็นว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ได้อย่างครบถ้วน

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ปี พ.ศ.2565 ซึ่งโครงการได้รวบรวมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก ๆ 6 เดือน สามารถสรุปได้แสดงดัง ตารางที่ 3.2-1 ถึง 3.2-2

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และ แนวทางแก้ไข
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอใน รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง อำเภอนิคม พัฒนา จังหวัดระยอง และอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี อย่าง เคร่งครัด	-ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอใน รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ตามหนังสือแจ้งผลการ พิจารณารายงานฯ เลขที่ อก. 5103.3.1/4000 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2565	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และ แนวทางแก้ไข
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้น ทางโครงการจะปรึกษากับบริษัท อีสเทิร์นไทย คอนสัลติ้ง 1992 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมให้ตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว ประจำปี 2565 ไม่พบปัญหาเกิดขึ้นแต่อย่างใด	-
	- ในกรณีที่ผลตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วนทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	-ได้กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศทำการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งให้แก่ กนอ. รับทราบ หากผลตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โรงงานจะทำการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการแก้ไขปรับปรุงพร้อมทั้งทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และ แนวทางแก้ไข
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- หากเกิดเหตุการณ์ที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และจังหวัดชลบุรี กนอ. และ สผ. ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ประจำปี 2565 ไม่พบปัญหาเกิดขึ้น แต่อย่างใด	
	- บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ได้ว่าจ้างให้บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสัลต์ติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานฯ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และตาม พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561 กำหนด โดยครั้งล่าสุดได้นำเสนอรายงานประจำปี 2565 ในวันที่ 30 มกราคม 2566	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และ แนวทางแก้ไข
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานผู้มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	<p>- บริษัทฯ ได้นำเสนอการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ให้กับ สม.พิจารณาแล้ว ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการเรียบร้อยแล้วตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ เลขที่ อก. 5103.3.1/4000 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2565</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และ แนวทางแก้ไข
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- บริษัทฯ ได้นำเสนอการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ให้กับ สม.พิจารณาแล้ว ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการเรียบร้อยแล้วตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ เลขที่ อก. 5103.3.1/4000 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2565	-
	- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ส่วนกลางของโครงการทั้งหมด (รับผิดชอบโดย บริษัท อมตะมอเตอร์ จำกัด และบริษัท อมตะฟาสติตี้ เซอร์วิส จำกัด) ห้ามนำไปใช้ประโยชน์แตกต่างไปจากการจัดสรรไว้เดิม	- สำหรับพื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมดโครงการจะไม่นำไปใช้ประโยชน์แตกต่างไปจากการจัดสรรไว้เดิม	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และ แนวทางแก้ไข
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการต้องเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ เช่น ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (AQMS) ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง (CEMS) ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำ (WQMS) ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เป็นต้น เข้ากับศูนย์ปฏิบัติการของบริษัทเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์ปฏิบัติการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย(I-E-A-T Operation Center) หรือ EMC 2 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	-ได้ทำการเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ เช่นระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (AQMS) ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง (CEMS) ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำ (WQMS) ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เป็นต้น เข้ากับศูนย์ปฏิบัติการของบริษัทเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์ปฏิบัติการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (I-E-A-T Operation Center) หรือ EMC 2 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยตามที่มาตรการกำหนด	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการต้องกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	-ได้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการกรอกข้อมูลใน กนอ.01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยตามที่มาตรการกำหนด	-
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)	1.องค์ประกอบของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จำนวน 25 คน ประกอบด้วย ผู้แทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้แทนโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนผู้แทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ 1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 17 คน เป็นผู้แทนจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ไม่รวมผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และเข้าร่วมประชุมรวมกันในแต่ละครั้งต้องไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ประกอบด้วย	-มีการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนบริษัทอมตะซิตี้ ระยอง จำกัด โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว ซึ่งปัจจุบันการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อยู่ระหว่างรอผู้ว่าราชการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยอนุมัติเห็นชอบ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และ แนวทางแก้ไข
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลมาบตาพุด จำนวน 4 คน - ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลเขาไม้แก้ว จำนวน 4 คน - ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลอโนน จำนวน 4 คน - ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลพนานิคม จำนวน 3 คน - ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลปลวกแดง จำนวน 2 คน <p>2) กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 คน ประกอบด้วย ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง หรือผู้แทน จำนวน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง หรือผู้แทน จำนวน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน จำนวน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาคที่ 13 (ชลบุรี) หรือผู้แทน จำนวน 1 คน สาธารณสุขอำเภอปลวกแดงหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>3) กรรมการผู้แทนโครงการ จำนวน 3 คน ประกอบด้วย กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด จำนวน 1 คน ผู้จัดการแผนชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด จำนวน 1 คน เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด จำนวน 1 คน</p>	<p>- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนบริษัทอมตะซิตี้ ระยอง จำกัด โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว ซึ่งปัจจุบันการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อยู่ระหว่างรอผู้ว่าราชการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยอนุมัติเห็นชอบ</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และ แนวทางแก้ไข
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	<p>2. วิธีการสรรหา</p> <p>1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน/ชุมชนคณะกรรมการหมู่บ้าน/ชุมชนหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</p> <p>2) กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง หรือผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง หรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาคที่ 13 (ชลบุรี) หรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอปลวกแดง หรือผู้แทน</p> <p>3) กรรมการผู้แทนโครงการให้มาจากผู้แทนโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ได้แก่ กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะซิตี้ ระยองจำกัด ผู้จัดการแผนกชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัดและเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด</p> <p>3. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>1) พิจารณาข้อเสนอแนะจากชุมชนและเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับบริษัทฯ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>-มีการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชนผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนบริษัทอมตะซิตี้ ระยอง จำกัด โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว ซึ่งปัจจุบันการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อยู่ระหว่างรอผู้ว่าราชการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยอนุมัติเห็นชอบ</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และ แนวทางแก้ไข
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	<p>2) ตรวจเยี่ยมนิคมฯ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ</p> <p>3) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินการของนิคมฯ และร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไข ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</p> <p>4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างนิคมฯ และชุมชน</p> <p>5) ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของนิคมฯ ที่ชุมชนได้รับกรณีที่ได้รับผลกระทบจากนิคมฯ จริง และติดตามการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ</p> <p>6) นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม การศึกษา</p> <p>7) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้นิคมฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4. ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้คณะกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่ง</p>	<p>-มีการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนบริษัทอมตะซิตี้ ระยอง จำกัด โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว ซึ่งปัจจุบันการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อยู่ระหว่างรอผู้ว่ากรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยอนุมัติเห็นชอบ</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และ แนวทางแก้ไข
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	<p>ตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณี ที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน</p> <p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน ไม่ต้องดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงให้คณะกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ปฏิบัติหน้าที่ต่อไป</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ลาออก หรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย เสียชีวิต วิกลจริต ถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ เป็นต้น 2) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ 3) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ 4) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด 	<p>-มีการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนบริษัทอมตะซิตี้ ระยอง จำกัด โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว ซึ่งปัจจุบันการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อยู่ระหว่างรอผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยอนุมัติเห็นชอบ</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และ แนวทางแก้ไข
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	5) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่โดยรอบโครงการที่กำหนดเกินกว่า 90 วัน		-
	- กำหนดระยะเวลาการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน หลังจากโครงการได้รับความเห็นชอบ	- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้แทนบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว และปัจจุบันอยู่ระหว่างแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)	-
	- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้วให้จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ภายใน 180 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามทั้งแจ้งบทบาทหน้าที่ ของคณะกรรมการและสร้างความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ รวมทั้งศึกษาดูงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระ	- มีการจัดประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยองเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดย ในปี 2565 ได้ดำเนินการจัดการประชุม ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2565 ทั้งนี้เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 จึงได้มีการจัดประชุมที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง โดยเว้นระยะห่าง และปฏิบัติตามมาตรการของสาธารณสุข และผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรม Zoom และปัจจุบันอยู่ระหว่างแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป	-
	- การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม	- ปัจจุบันอยู่ระหว่างแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) หากดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการจัดประชุมตามที่มาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565


ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และ แนวทางแก้ไข
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	- ความถี่ในการประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือหากพบว่ามี ความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ	- มีการจัดประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยองเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2565 ได้ดำเนินการจัดการประชุมครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2565 ทั้งนี้ เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 จึงได้มีการจัดประชุมที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง โดยเว้นระยะห่าง และปฏิบัติตามมาตรการ ของสาธารณสุข และผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรม Zoom และปัจจุบันอยู่ระหว่างแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)	-
	- ให้ผู้เข้าร่วมประชุมลงลายมือชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือ มอบหมายจากกรรมการตัวจริงทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ ประชุม แต่ไม่มีสิทธิในการลงมติ	- ปัจจุบันอยู่ระหว่างแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจ สอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อยู่ระหว่างรอผู้ว่าราชการจังหวัดอนุมัติเห็นชอบ รายละเอียด จะรายงานให้ทราบต่อไป	-
	- งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการอยู่ในความ รับผิดชอบของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด	- ปัจจุบันอยู่ระหว่างแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจ สอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อยู่ระหว่างรอผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อนุมัติเห็นชอบรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป	-
3. สุนทรียภาพ	- โครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone) ขนาด 1,714.13 ไร่ (ร้อยละ 10.40 ของพื้นที่ ทั้งหมด) โดยรอบพื้นที่โครงการและมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา อาจจะแซมด้วยไม้พุ่มตามความเหมาะสม กรณีที่มีแนวกันดิน (Bund) เพื่อป้องกันน้ำท่วมให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นอย่างน้อย 1 แถว	- ได้จัดให้มีพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) โดยรอบพื้นที่ โครงการอย่างน้อย 10 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา พร้อมทั้งมีแผนการดูแลพื้นที่สีเขียว	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และ แนวทางแก้ไข
3.สุนทรียภาพ (ต่อ)	- กรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดฝุ่นละออง	- ได้ดำเนินการจัดทำพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนโดย รอบพื้นที่โครงการโดยกำหนดพันธุ์ไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวเป็น พรรณไม้ยืนต้นและพันธุ์ไม้ท้องถิ่นรวม 16 ชนิด (รูปที่ 1) ในกรณี ต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน พร้อมทั้งมีแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโดยการรดน้ำทุกวัน วันละ 2 ครั้งและบริเวณเกาะกลางถนน รดน้ำโดยใช้ระบบ สปริงเกล ส่วนบริเวณอื่นๆ รดน้ำ โดยใช้รถบรรทุกน้ำ	-



ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทาง แก้ไข
1.ลักษณะภูมิประเทศและ ธรณีวิทยา	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็น หากมีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้างโครงการต้องบดอัดชั้นดิน ให้แน่น	- ได้แจ้งให้โรงงานกำหนดขอบเขตบริเวณที่จะปรับสภาพ พื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้า ดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็น หากมีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณ กว้าง และต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น	-
	- ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันลาดคอนกรีตหรือ บดอัดดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	- มีการปลูกหญ้าบริเวณพื้นที่ลาดชัน (รูปที่ 1) และเทคอนกรีตบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน สูง	 รูปที่ 1 การปลูกหญ้าคลุม ดินบริเวณที่ลาดชัน
2.คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ และบริเวณ ที่มีการก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น วันละ 2 ครั้ง (รูปที่ 2)	 รูปที่ 2 การฉีดพรมน้ำบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง
	- ให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และให้มี ผ้าหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจายอย่างมิดชิดใน ระหว่างการขนส่ง	- มีการใช้ผ้าใบในการปิดรถบรรทุก (รูปที่ 3) และทำความสะอาด สาดถนนหลังจากมีการขนส่งทุกครั้ง ทั้งนี้การขนส่งดิน หรือทรายจะมีการขนส่งเฉพาะในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ได้ มีการขนส่งไปนอกเขตนิคมฯ	 รูปที่ 3 รถบรรทุกคลุมผ้าใบ
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อ ลดปริมาณควันเสีย	- มีวิศวกรคอยดูแลการทำงานของเครื่องยนต์ต่างๆ	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง


โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทาง แก้ไข
2.คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง ขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่นๆ ที่ เกิดจากการอุปโภค-บริโภค	- แจ้งให้ผู้รับเหมาห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง ซึ่งเศษ วัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จะเก็บไว้เพื่อนำ กลับมาใช้ซ้ำ สำหรับเศษวัสดุที่ต้องทำลายจะส่งกำจัดให้ ถูกต้องตามกฎหมาย	-
3.คุณภาพน้ำ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคน งานตามกฎหมายกำหนดและ ประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต เข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลเพื่อ นำไปกำจัด	- ได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดสร้าง ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน (รูปที่ 4) ตามกฎหมายกำหนดไว้	 รูปที่ 4 ห้องส้วมสำหรับคนงาน
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำหรือทาง น้ำสาธารณะ	- ได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาถัง รองรับมูลฝอยสำหรับคนงาน (รูปที่ 5) และห้ามคนงานทิ้ง ขยะมูลฝอย หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำหรือทาง สาธารณะ	 รูปที่ 5 ถังขยะในพื้นที่ยกก่อสร้าง
	- ห้ามล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรสำหรับ การก่อสร้างในแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	- ได้แจ้งให้บริษัทผู้รับเหมาห้ามล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรสำหรับการก่อสร้างในแหล่งน้ำหรือทาง น้ำ สาธารณะ	-
	- บริเวณพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรสำหรับ การก่อสร้างและล้อรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่ก่อสร้างให้รวบรวม น้ำทิ้งลงสู่บ่อดักตะกอน	- บริเวณพื้นที่ล้างอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรการก่อสร้าง และล้อรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการได้ กำหนดให้ผู้รับเหมารวบรวมน้ำทิ้งลงสู่บ่อดักตะกอน	-
4. น้ำใช้	- กำหนดและควบคุมให้บริษัทรับเหมาใช้น้ำใช้ตามที่กำหนดไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยไม่ใช้น้ำจาก ระบบประปาชุมชน	- ได้กำหนดและควบคุมให้บริษัทรับเหมาใช้น้ำใช้ตามที่ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยไม่ใช้น้ำจากระบบประปาชุมชน	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทาง แก้ไข
5. เสียง	<p>1) การควบคุมที่แหล่งกำเนิด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือจอด - ห้ามไม่ให้มีการเร่งเครื่องทำให้เกิดเสียงดัง - การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลาและเมื่อพบว่ามีความเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน <p>2) การควบคุมทางผ่านของเสียง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดทอนเสียง เช่น กำแพงกันเสียง ซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet หรือวัสดุอื่นๆ ที่สามารถลดเสียงได้ เป็นต้น <p>3) การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน - อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น - ควบคุมระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<p>- ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดการด้านเสียง เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยให้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด เช่น การดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือจอด การติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดทอนเสียง และกำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนระหว่างเวลา 08:00-17:00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ</p>	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565


ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทาง แก้ไข
5. เสียง (ต่อ)	4) การบริหารจัดการ : - กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08:00-17:00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ - การก่อสร้างกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูงต้องแจ้งให้สถานประกอบการประชาชนที่พักอาศัยบริเวณประชิดรับทราบก่อนดำเนินการ	- ได้กำหนดให้ผู้รับเหมา มีการจัดการด้านเสียง เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยให้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด เช่น การดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน หรือจอด การติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดทอนเสียง และกำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้าง สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08:00-17:00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ	-
6. การคมนาคมขนส่ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ (รูปที่ 6)	 รูปที่ 6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ	- จัดให้มีป้ายจราจรภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-
	- กำหนดให้งดการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วน หรือช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น	- มีการขนส่งวัสดุออกช่วงเวลาเร่งด่วน คือ ช่วงเวลา 07.00-09.00 น.	-
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- มีเอกสารแจ้งกฎระเบียบก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-
	- ห้ามรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างมีน้ำหนักบรรทุกเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	- มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทาง แก้ไข
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กรณีที่มีเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น ดิน ทราย ร่วงหล่นบนพื้นที่ถนนที่เป็นเส้นทางขนส่งหรือภายในพื้นที่โครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างขึ้นมาทันทีรวมทั้งทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางและป้องกันอุบัติเหตุ ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของคนงานด้วย	- หากมีเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น ดิน ทราย ร่วงหล่นบนพื้นที่ถนนที่เป็นเส้นทางขนส่ง หรือภายในพื้นที่โครงการโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางและป้องกันอุบัติเหตุ ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของคนงานด้วย	-
	- กรณีที่ถนนสาธารณะเสียหายจากรถบรรทุกขนส่งให้โครงการแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยเร็วและให้โครงการซ่อมแซมทางหลวงให้มีสภาพเดิมโดยเร็ว	- หากถนนสาธารณะเสียหายจากรถบรรทุกขนส่งโครงการจะแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยเร็วและจะดำเนินการซ่อมแซมทางหลวงให้มีสภาพเดิมโดยเร็ว	-
	- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่ใช้เส้นทางบนถนนสาธารณะให้เพิ่มความระมัดระวังการใช้เส้นทางในช่วงที่โครงการขนส่งเข้าออกพื้นที่โครงการ	- มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่ใช้เส้นทางบนถนนสาธารณะให้เพิ่มความระมัดระวังการใช้เส้นทางในช่วงที่โครงการขนส่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-
7. การจัดการ กากของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งติดต่อหน่วยงานท้องถิ่นทำการเก็บขน และกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	-
	- แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน	- มีการคัดแยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน	-
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยให้เป็นระเบียบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสียและขยะให้เป็นระเบียบ	-
	- ขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวบรวมกันอย่างเป็นระเบียบเพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม้และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	- เก็บรวบรวมขยะจากการก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบเพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่น เช่น เศษปูน ดิน นำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม้และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทาง แก้ไข
7. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำ สาธารณะหรือแหล่งน้ำธรรมชาติเด็ดขาด	- กำหนดห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำชั่วคราว หรือทางระบายน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำธรรมชาติเด็ดขาด	-
8. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ โครงการ และรวบรวมน้ำชะตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่ บ่อตกตะกอนในแต่ละพื้นที่	- ได้ดำเนินการสร้างรางระบายน้ำฝนภายในโครงการเป็น แบบถาวรแล้ว เพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการ (รูปที่ 7)	 รูปที่ 7 รางระบายน้ำฝนถาวร
9.สภาพสังคม- เศรษฐกิจ	- พื้นที่ชุมชนแรงงานก่อสร้าง (ซึ่งอยู่นอกพื้นที่นิคมฯ) บริษัท รับเหมาจะต้องควบคุมดูแลชุมชนแรงงานไม่ให้ก่อปัญหาการลัก ทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	- รับผิดชอบดูแลแรงงานก่อสร้างไม่ให้ก่อปัญหาการลัก ทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบ และการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการ ตรวจสอบ	-
	- จัดสวัสดิการต่างๆ ให้ชุมชนแรงงานในโครงการ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลให้เพียงพอ	- จัดสวัสดิการต่างๆ ให้แรงงานในโครงการโดยน้ำดื่ม ผู้รับเหมาจะซื้อจากรถบริการน้ำดื่มและน้ำใช้ ได้แก่ น้ำประปาภายในโครงการซึ่งเพียงพอต่อความ ต้องการส่วนการรักษาพยาบาลได้จัดเตรียมยา และชุด อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่หน้างานอย่างเพียงพอ	-
	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตาม เกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับ ประชาชนในท้องถิ่นโดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัท รับเหมา	- ดำเนินการว่าจ้างผู้รับเหมาและท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็น อันดับแรก	-



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทาง แก้ไข
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและจัดทำบันทึก ข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการ ก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการ ทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำเป็น ประจำ	- ดำเนินการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2565 พบว่า มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น 3 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน และในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม ไม่พบข้อร้องเรียน ซึ่งสาเหตุข้อร้องเรียน ดังนี้ 1) บริษัท จงเซอร์บเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด ปัญหา : กลิ่นและฝุ่นควันอาจเกิดจากประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดอากาศไม่เพียงพอ การดำเนินการแก้ไข : 1.การอบรมให้ความรู้กับพนักงาน กรณีพบปัญหาที่อาจ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2. ติดตั้งระบบดักกรองฝุ่นเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพใน การกรองฝุ่น ดำเนินการแล้วเสร็จ : บริษัทดำเนินการตามแผนและ มาตรการแก้ไขปัญหारेื่อกลิ่น เพื่อไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญต่อผู้ที่อยู่ข้าง แล้วเสร็จใน 31 ตุลาคม 2565	-

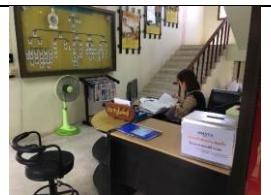
ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทาง แก้ไข
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและจัดทำบันทึก ข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการ ก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการ ทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำเป็น ประจำ	<p>2) บริษัท อินเทอร์เน็ตขนส่ง แอสตีส โปรดัคส์ จำกัด ปัญหา : ฝุ่นรบกวนพื้นที่และมีฝุ่นแทรก ทำให้เกิดช่องว่างได้ ซึ่งอาจส่งผลให้ฝุ่นขนาดเล็กหลุดออกจากถุงสูภายนอก การดำเนินการแก้ไข : 1. จัดทีมงานตรวจสอบบริเวณเครื่องดูดฝุ่นทุกตัวที่ตั้งรอบ โรงงาน และบริเวณพื้นที่ทำงาน 2. ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเรื่องถุงกรองฝุ่น เพื่อตรวจสอบคุณภาพ ของถุงกรองฝุ่นที่ผ่านการใช้งาน เพื่อวิเคราะห์สภาพอายุการ ใช้งานของถุงกรองฝุ่น ดำเนินการแล้วเสร็จ : บริษัทดำเนินการตามแผนและ มาตรการแก้ไขปัญหาระยะสั้น เพื่อไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญต่อผู้ที่อยู่ข้าง แล้วเสร็จใน 31 มกราคม 2566</p> <p>3) บริษัท ซอร์ อัลลอย เมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด ปัญหา : เกิดจากกระบวนการผลิตในขั้นตอนการหลอม ทำ ให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายผ่านปล่องระบายมลพิษอากาศบริเวณ ด้านข้างของอาคาร การดำเนินการแก้ไข : บริษัทได้ดำเนินการเปลี่ยนถุงกรอง ฝุ่นที่ระบบบำบัดอากาศ (Dust Collector) และมีแผนจะ เปลี่ยนถุงกรองฝุ่นที่ระบบบำบัดอากาศเครื่องอื่นๆ ภายใน วันที่ 15 พ.ค.2565 เนื่องจากสถานการณ์โควิดทำให้เกิด ความล่าช้า ดำเนินการแล้วเสร็จ : บริษัทดำเนินการตามแผนและ มาตรการแก้ไขปัญหาระยะสั้น เพื่อไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญต่อผู้ที่อยู่ข้าง แล้วเสร็จใน 30 พฤษภาคม 2566</p>	-




ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทาง แก้ไข
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ทำการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้กับชุมชนรับทราบโดย *ปรึกษาหารือร่วมกับชุมชนโดยการเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อชี้แจงและให้ข้อมูลข่าวสารในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล และรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน	- ทำการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้กับชุมชนรับทราบโดยการเข้าพบปะผู้นำชุมชนหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	-
	* ติดป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณ จุด ศูนย์รวมของชุมชนเพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ซึ่งรวมถึงความก้าวหน้าของกิจกรรมการก่อสร้างและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง	- ได้ดำเนินโครงการ EIA Monitoring โดยการจัดตั้งคณะทำงานของการนิคมฯ เพื่อนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายเป็นประจำทุก 6 เดือน และดำเนินการติดตั้งป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนโดยติดตั้งที่ทำการก้านัน ตำบลพนานิคม (รูปที่ 8)	 รูปที่ 8 ป้ายแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	* จัดให้มีการพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน ซึ่งรวมถึงกิจกรรมการศึกษาดูงานความก้าวหน้าของการก่อสร้างโครงการ	- โครงการรอบรั้วสีเขียว ซึ่งเป็นการพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 9) ในปี 2563 ดำเนินการในเดือนกันยายน 2563 เรียบร้อยแล้วสำหรับ ในปี 2564-2565 เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ทำให้การจัดกิจกรรมโครงการรอบรั้วสีเขียวถูกเลื่อนออกไป	 รูปที่ 9 โครงการรอบรั้วสีเขียว

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565


ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทาง แก้ไข
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	* ตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับ เพื่อนำมาวางแผนในการพัฒนาปรับปรุงและแก้ไขจาก ข้อเสนอแนะของชุมชนในช่วงก่อสร้าง	- ได้ประสานงานกับทุกหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อรับฟังความคิดเห็น ของประชาชนในชุมชนโดยการแจ้งเบอร์ของทีมงานชุมชน สัมพันธ์และทีมสิ่งแวดล้อมของโครงการให้กับหน่วยงาน ท้องถิ่นกรณีมีข้อร้องเรียนต่างๆ และมีการติดตั้งกล่องรับฟัง ความคิดเห็นของประชาชนไว้ที่ อบต. มาบยางพร เพื่อรับข้อเสนอแนะของชุมชนในช่วงก่อสร้าง (รูปที่ 10)	 รูปที่ 10 กล่องรับฟังความคิดเห็น ของประชาชน
10. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	- บริษัทฯ จะต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยของ ผู้รับเหมาก่อสร้างโดยระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และ ผู้รับเหมาก่อสร้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับต้องเป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่ ถูกต้องตามกฎหมาย และเคยมีประสบการณ์ในงานก่อสร้าง * สามารถจัดหาแรงงานที่ปฏิบัติงานได้เพียงพอต่อการ ดำเนินงานของโครงการโดยต้องพิจารณารับคนงานท้องถิ่นเข้า มาทำงานเป็นลำดับแรก และมีสัดส่วนคนงานท้องถิ่นให้มาก ที่สุดเท่าที่สามารถจะกระทำได้ * มีการจัดสวัสดิการให้แก่คนงานตามกฎหมายว่าด้วยการ จัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคารพ.ศ.2522 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาตามที่มาตรการกำหนดไว้	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทาง แก้ไข
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ตรวจสอบ และควบคุมให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน (รูปที่ 11)	 <p>รูปที่ 11 คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะทำงาน</p>
	- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก	- ทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 12) พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก อย่างชัดเจน	 <p>รูปที่ 12 แนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>
	- จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็นเช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	- ทำป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 13) เพื่อเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เป็นต้น	 <p>รูปที่ 13 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทาง แก้ไข
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- จัดให้มีวิศวกรของโครงการคอยดูแลและตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักรก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง	-
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลพยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- ได้จัดเตรียมรถสำหรับนำส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลอมตะ เวชกรรม ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 14) นอกจากนี้โครงการได้ประสานงานกับสถานบริการด้านสาธารณสุขรอบๆ พื้นที่โครงการ 4 แห่ง คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม เพื่อเป็นสถานพยาบาลชั่วคราวกรณีเกิดอุบัติเหตุ	 <p>รูปที่ 14 สถานพยาบาลอมตะเวชกรรม</p>
11. สาธารณสุข	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงานรวมถึงกำหนดมาตรการและแนวทางควบคุมโรคติดต่อโดยละเอียด	- ได้กำหนดให้ผู้รับเหมา ต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการและแนวทางควบคุมโรคติดต่อโดยละเอียด	-
	- ให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อรวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- กำหนดให้ผู้รับเหมาให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อรวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติโดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	-

ตารางที่ 3.1-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1.ข้อกำหนดการคัดเลือก โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามา ตั้งในโครงการ	<p>- พิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้</p> <p>1) เป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าค่ากำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกระทรวงอุตสาหกรรมและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) เป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)</p> <p>3) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำเสียและโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอนินทรีย์/เคมีที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางอนินทรีย์/เคมีเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการ</p> <p>4) พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่ใช้น้ำในกระบวนการผลิตน้อยเป็นลำดับแรกโดยหากเป็นโรงงานที่ใช้น้ำมากจะต้องตรวจสอบการใช้น้ำในภาพรวม มิให้เกินกว่าที่ขีดความสามารถของโครงการที่นำเสนอในรายงานฯ</p> <p>5) เป็นโรงงานที่มีการระบายนพิษไม่เกินกว่าค่าควบคุมอัตราการระบายนพิษที่กำหนดในรายงานฯ</p>	<p>- ทำการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการตามเกณฑ์ที่กำหนดกับมาตรการทั้ง 4 ข้อ</p> <p>1) โรงงานที่เข้ามาตั้งหากมีการปล่อยมลสารทางอากาศออกมาจากโรงงาน ต้องควบคุมให้มีการระบายนพิษตามขนาดพื้นที่และความสูงปล่องที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง กำหนดให้หรือมาตรฐานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) คัดเลือกโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI</p> <p>3) ไม่รับโรงงานที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำเสียเข้ามาตั้งโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นในโรงงานก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</p> <p>4) ได้คัดเลือกประเภทโรงงานที่ใช้น้ำน้อยเป็นลำดับแรก</p> <p>5) เป็นโรงงานที่มีการระบายนพิษ ไม่เกินกว่าค่าควบคุมอัตราการระบายนพิษที่กำหนดในรายงานฯ</p>	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1.ข้อกำหนดการคัดเลือก โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามา ตั้งในโครงการ (ต่อ)	<p>- ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สามารถเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลทางการเกษตร 2) กลุ่มเซรามิคและโลหะขนาดกลาง/ปลาย 3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง 5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า 6) กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก 7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค 8) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) 9) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion Battery) เป็นต้น 	<p>- ทำการคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเป็นไปตามที่มาตรการกำหนดไว้ โดยมีสัดส่วนดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง ปัจจุบันมีจำนวน 160 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 42.79 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน 2) กลุ่มเซรามิคและโลหะขนาดกลาง/ปลายปัจจุบันมีจำนวน 44 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 11.76 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน 3) กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติกปัจจุบันมีจำนวน 59 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 15.78 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน 4) กลุ่มอุตสาหกรรมเบาปัจจุบันมีจำนวน 25 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 6.68 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน 5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า ปัจจุบันมีจำนวน 44 โรงงานคิดเป็นร้อยละ 11.76 ของโรงงาน ที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน 6) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลทางการเกษตรปัจจุบันมีจำนวน 19 โรงงานคิดเป็นร้อยละ 5.08 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน 7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคปัจจุบันมีจำนวน 23 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 6.15 ของโรงงานที่เปิด ดำเนินการแล้วในปัจจุบัน 	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1.ข้อกำหนดการคัดเลือก โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามา ตั้งในโครงการ (ต่อ)	<p>- ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ 2) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย 3) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียม ไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) 4) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัด ศัตรูพืช หรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี 5) โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด 6) โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 7) โรงงานไฟฟ้าซึ่งใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 8) โรงงานผลิตซีเมนต์ 9) โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น 10) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากกรด ตะกั่ว/ตะกั่วกรด 11) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ 12) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ 13) โรงงานผลิตโซดาแอช 14) โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอก/ย้อมสีหนังสัตว์ 15) โรงงานฟอกและย้อมสี ด้ายหรือสิ่งทอ 	<p>- ไม่รับประเภทอุตสาหกรรม 15 ประเภท ที่ห้ามเข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการ และในปัจจุบันไม่มีอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง</p>	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1.ข้อกำหนดการคัดเลือก โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามา ตั้งในโครงการ (ต่อ)	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรายละเอียด ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายข้างต้นให้ส่งข้อมูล รายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิต มลพิษ และ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อ นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาใน โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงประเภทของอุตสาหกรรม ที่ห้ามเข้ามาตั้ง	-
	- โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามกฎหมายต้องจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อ พิจารณาและได้รับความเห็นชอบตามขั้นตอนก่อนดำเนินการ	- ได้ทำการตรวจสอบและควบคุมโรงงานที่ต้องจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยปัจจุบันมี โรงงานภายในโครงการที่ต้องจัดทำรายงานเสนอต่อ สผ. จำนวน 19 โรงงาน ดังนี้ รายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA) จำนวน 2 โรงงาน 1. บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิจิ (ประเทศไทย) จำกัด 2. บริษัท เอสอีไอ อิเล็กทรอนิกส์ คอนดักเตอร์ จำกัด รายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จำนวน 17 โรงงาน 1. บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด 2. บริษัท ไคกิ อลูมิเนียมอินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด 3. บริษัท นิว ไทย วิล แมนูแฟคเจอร์ จำกัด 4. บริษัท บอลี่ ไฟฟ์ จำกัด 5. บริษัท ไพรม์ สตีล มิลล์ จำกัด 6. บริษัท โพลโค โค้ทเตด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1.ข้อกำหนดการคัดเลือก โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามา ตั้งในโครงการ (ต่อ)		7. บริษัท เรียวบี ได คาสติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด 8. บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด 9. บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด 10. บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด 11. บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด 12. บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด 13. บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด 14. บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด 15. บริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดัคเตอร์ จำกัด 16. บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (โรงงาน 1) 17. บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนลแคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (โรงงาน 2) ซึ่งได้ดำเนินการจัดทำรายงานและได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.)หน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนอนุมัติให้ โครงการเปิดดำเนินการและมีการนำเสนอรายงานให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผลการดำเนินการอย่าง ต่อเนื่อง	
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการจะต้องกรอกรายละเอียดแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้าน สิ่งแวดล้อม พร้อมให้ข้อมูลประกอบเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษ ของโรงงาน เพื่อให้โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทยใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาคัดเลือกโรงงานเข้ามา ดำเนินการ	- มีข้อกำหนดให้แต่ละโรงงานแจ้งข้อมูลพื้นฐานของโรงงาน โดยกรอกรายละเอียดแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐาน แจ้งให้โครงการ และกนอ. รับทราบเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการ พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1.ข้อกำหนดการคัดเลือก โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามา ตั้งในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการต้องปฏิบัติตาม ข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมฯ	- ได้แจ้งให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการปฏิบัติตามข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการในนิคม เช่น ประกาศที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทาง อากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมฯ ประกาศการนิคมฯที่ 79/2554เรื่องวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม และตาม ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศ การนิคมฯ ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับ ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม เป็นต้น	-
	- โรงงานผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid,Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียม ไอออน (Lithium ion Battery) เป็นต้น ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการต้องจัดทำรายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เสนอให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาก่อนเริ่มพัฒนาโครงการ	- ได้กำหนดให้โรงงานที่ผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียม ไอออน (Lithium ion Battery) เป็นต้น ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่ โครงการ ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณาก่อนเริ่มพัฒนาโครงการปัจจุบันยังไม่มีโรงงาน ดังกล่าวเข้ามาตั้งภายในโครงการ	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1.ข้อกำหนดการคัดเลือก โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามา ตั้งในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมืองพระราชบัญญัติการสาธารณสุขและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน รวมทั้งต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) และดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ข้อห่วงกังวลของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียโดยรอบ 5 กิโลเมตรเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณาก่อนเริ่มพัฒนาโครงการ	- ได้กำหนดให้โรงงานที่ผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมืองพระราชบัญญัติการสาธารณสุขและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน รวมทั้งต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) และดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ ข้อห่วงกังวลของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียโดยรอบ 5 กิโลเมตรเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณาก่อนเริ่มพัฒนาโครงการ ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานดังกล่าวเข้ามาตั้งภายในโครงการ	-
	- หากมีโรงงานที่คาดว่าจะมีปัญหาด้านกลิ่นรบกวน เช่น โรงงานแปรรูปและผลิตอาหาร โรงงานผลิตเชื้อเพลิง RDF (ที่ไม่ผ่านการคัดแยกเบื้องต้น) เป็นต้น เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะต้องร่วมกันตรวจสอบมาตรการป้องกันปัญหาด้านกลิ่นรบกวนของโรงงาน เช่น ตรวจสอบระบบบำบัดกลิ่นตรวจสอบการจัดการกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจสอบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านกลิ่น เป็นต้น ก่อนพิจารณาให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- กรณีมีโรงงานที่คาดว่าจะมีปัญหาด้านกลิ่นรบกวนโครงการและ กนอ. จะร่วมกันตรวจสอบมาตรการป้องกันปัญหาด้านกลิ่นรบกวนของโรงงานก่อนรับเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	-
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงงานต้องกรอกข้อมูลพื้นฐานของแต่ละโรงงาน และทำการปรับปรุงข้อมูลดังกล่าวให้เป็น ปัจจุบันอยู่เสมอ	- มีการสอบถามข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงาน ให้เป็นปัจจุบันตามแบบฟอร์มสอบถามข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1.ข้อกำหนดการคัดเลือก โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามา ตั้งในโครงการ (ต่อ)	- หากมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือ ขยายโรงงานให้เจ้าของโรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียด ที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิตหรือ ขยายโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดต่อ กนอ. ทุกครั้งตามที่ โครงการได้แจ้งให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทราบ	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ภายในโรงงานจะต้องจัดทำข้อมูลชนิดและปริมาณการใช้ของ สารอินทรีย์ที่ระเหยง่าย (VOCs) และนำเสนอต่อการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อเก็บรวบรวมไว้	- โรงงานในโครงการที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ภายในโรงงานจะต้องทำข้อมูลชนิดและปริมาณการ ใช้ส่งให้โครงการและ กนอ. เพื่อรวบรวมไว้	-
2.ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	1) มลพิษจากพื้นที่อุตสาหกรรม - โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอ ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) ต่อโครงการและการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ได้กำหนดให้โรงงานทุกโรงทำการเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิด อากาศเสีย(ถ้ามี) ต่อ กนอ. ก่อนที่จะเข้าดำเนินการในพื้นที่ โครงการตามแบบฟอร์ม กรณีมีโรงงานที่เข้ามาดำเนินการใน โครงการหากมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเสีย ต้องนำเสนอแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศต่อ กนอ. ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการในโครงการทั้งหมด 374 โรงงานซึ่งมีโรงงานที่มีปล่อยระบาย ทั้งสิ้น 175 โรงงาน รวม 1,147 ปล่อย ได้ส่งผลการตรวจวัดให้กับกนอ. และโครงการรับทราบ เช่น ข้อมูลอัตรามลพิษทางอากาศ ของ บริษัท โพสโคโค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นต้น	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ดังนี้</p> <p>1) พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการก่อนปี พ.ศ.2552 ให้ใช้อัตราการระบายมลพิษตามค่าที่โครงการเคยได้รับอนุญาตไว้เดิม</p> <p>2) พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ.2552 และดำเนินการก่อนการจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2556 ขนาดพื้นที่ 3,229.32 ไร่ ให้ใช้ข้อกำหนดอัตราการระบายมลพิษตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/9950 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552 ดังนี้</p> <p>ฝุ่นละออง (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.64 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.05 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.63 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.99 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.78 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.58 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.36 กิโลกรัม/ไร่/วัน 	<p>- ได้ทำการควบคุม ตรวจสอบและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศของแต่ละโรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ปัจจุบันมีโรงงานที่ปิดดำเนินการในโครงการทั้งหมด 374 โรงงาน ซึ่งมีโรงงานที่มีปล่องระบายทั้งสิ้น 175 โรงงาน รวม 1,147 ปล่องผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของจำนวนโรงงานที่มีปล่องระบาย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ หากมีโรงงานที่มีการระบายมลสารทางอากาศเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โรงงานจะต้องปฏิบัติตามเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่บริษัทฯ กำหนดไว้</p>	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.97 กิโลกรัม/ไร่/วัน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <p>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.62 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.66 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.70 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.87 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>3) พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการหลังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 1) (พ.ศ.2556) ขนาดพื้นที่ 7,807.45 ไร่ ให้ใช้ข้อกำหนดอัตราการระบายมลพิษตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ดังนี้</p> <p>ฝุ่นละออง (TSP)</p> <p>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.64 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.05 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.63 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.99 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <p>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.78 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.58 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p>	<p>- ได้ทำการควบคุม ตรวจสอบและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศของแต่ละโรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการในโครงการทั้งหมด 374 โรงงาน ซึ่งมีโรงงานที่มีปล่องระบาย ทั้งสิ้น 175 โรงงาน รวม 1,147 ปล่องผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของจำนวนโรงงานที่มีปล่องระบาย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ หากมีโรงงานที่มีการระบายมลสารทางอากาศเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โรงงานจะต้องปฏิบัติตามเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่บริษัทฯ กำหนดไว้</p>	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.36 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.97 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p><u>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</u></p> <p>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.22 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.39 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.42 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.46 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.52 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>4) พื้นที่อุตสาหกรรมที่เป็นพื้นที่ไม่มีอัตราการระบายมลพิษ และกำหนดให้รับโรงงานประเภทที่ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทาง อากาศเท่านั้น โดยยกสิทธิการระบายให้กับ 3 บริษัท ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ที่ได้ยกสิทธิในการระบายมลพิษให้กับบริษัทยูเอซี เจ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่ 1,027.82 ไร่ (พื้นที่ อุตสาหกรรมที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษตามหนังสือ ทส. 1009.3/9950 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552 ขนาดพื้นที่ 811.82 ไร่ และพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดให้ใช้อัตราการ ระบายมลพิษทางอากาศของหนังสือที่ ทส.1009.3/9833 ลง วันที่ 21 สิงหาคม 2556 ขนาดพื้นที่ 216 ไร่) 	<p>- ได้ทำการควบคุม ตรวจสอบและจัดสรรอัตราการระบาย มลสารทางอากาศของแต่ละโรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนด อัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ปัจจุบันมีโรงงานที่ปิด ดำเนินการในโครงการทั้งหมด 374 โรงงาน ซึ่งมีโรงงานที่มี ปล่องระบาย ทั้งสิ้น 175 โรงงาน รวม 1,147 ปล่องผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของจำนวนโรงงานที่ มีปล่องระบาย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ หากมีโรงงานที่มีการระบายมลสารทางอากาศ เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โรงงานจะต้องปฏิบัติตามเกณฑ์ อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่บริษัทฯ กำหนดไว้</p>	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ที่ได้ยกสิทธิ์ในการระบายมลพิษให้กับบริษัท โพลโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่ 295 ไร่ (พื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ของหนังสือที่ ทส.1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ขนาดพื้นที่ 295 ไร่) พื้นที่ที่ได้ยกสิทธิ์ในการระบายมลพิษให้กับบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่ 110 ไร่ (พื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหนังสือที่ ทส. 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ขนาดพื้นที่ 110 ไร่) <p>5) โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษของ โรงไฟฟ้าให้ไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานฯ กรณีการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษที่เหลือของโรงไฟฟ้า ต้องจัดสรรให้โรงไฟฟ้าที่ตั้งในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ประมาณ 21.62 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ประมาณ 18.84 กรัม/วินาที * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ประมาณ 55.16 กรัม/วินาที 	<p>- ได้ทำการควบคุม ตรวจสอบและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศของแต่ละโรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนด อัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ปัจจุบันมีโรงงานที่ปิดดำเนินการในโครงการทั้งหมด 374 โรงงาน ซึ่งมีโรงงานที่มี ปล่องระบาย ทั้งสิ้น 175 โรงงาน รวม 1,147 ปล่องผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของจำนวนโรงงานที่มีปล่องระบาย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้หากมีโรงงานที่มีการระบายมลสารทางอากาศ เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โรงงานจะต้องปฏิบัติตามเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่นิคมฯ กำหนดไว้</p>	-
	<p>- โรงงานไฟฟ้าในพื้นที่นิคมฯ ต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ สำหรับ โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1-5 ขนาด 134.62 ไร่ ดังนี้</p>	<p>- โครงการได้ควบคุมโรงไฟฟ้าที่จะเปิดดำเนินการในนิคมฯ ให้มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งปัจจุบันโรงไฟฟ้าแห่งที่ 1</p> <p>- แห่งที่ 5 ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการแล้วโดยมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศประจำปี 2565 รายละเอียดดังนี้</p>	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(ก) โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ ต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.4 กรัม/วินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.26 กรัม/วินาที • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 20.88 กรัม/วินาที 	<p>(ก) โรงไฟฟ้าเพ็ อุตสาหกรรม (117 เมกะวัตต์) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด</p> <p><u>1) TSP</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • HRSG # 11 = <0.046 กรัม/วินาที • HRSG # 11 = <0.046 กรัม/วินาที • HRSG # 12 = <0.047 กรัม/วินาที • HRSG # 12 = <0.051 กรัม/วินาที <p><u>2) SO₂</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • HRSG # 11 = <0.120 กรัม/วินาที • HRSG # 11 = <0.121 กรัม/วินาที • HRSG # 12 = <0.122 กรัม/วินาที • HRSG # 12 = <0.134 กรัม/วินาที <p><u>3) NO_x</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • HRSG # 11 = 1.643 กรัม/วินาที • HRSG # 11 = 2.123 กรัม/วินาที • HRSG # 12 = 1.758 กรัม/วินาที • HRSG # 12 = 1.672 กรัม/วินาที 	

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(ข) โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ ต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.4 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.26 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 20.88 กรัม/วินาที 	<p>(ข) โรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (117 เมกะวัตต์) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด</p> <p><u>1) TSP</u></p> <ul style="list-style-type: none"> HRSG # 21 = <0.051 กรัม/วินาที HRSG # 21 = <0.053 กรัม/วินาที HRSG # 22 = <0.051 กรัม/วินาที HRSG # 22 = <0.054 กรัม/วินาที <p><u>2) SO₂</u></p> <ul style="list-style-type: none"> HRSG # 21 = <0.132 กรัม/วินาที HRSG # 21 = <0.138 กรัม/วินาที HRSG # 22 = <0.133 กรัม/วินาที HRSG # 22 = <0.139 กรัม/วินาที <p><u>3) NO_x</u></p> <ul style="list-style-type: none"> HRSG # 21 = 1.663 กรัม/วินาที HRSG # 21 = 1.155 กรัม/วินาที HRSG # 22 = 1.948 กรัม/วินาที HRSG # 22 = 3.080 กรัม/วินาที 	


ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- โรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่นิคมฯต้องมีความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 45 เมตร และมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้</p> <p>(ก) โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ ต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 2.66 กรัม/วินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 3.40 กรัม/วินาที • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 14.66 กรัม/วินาที 	<p>- โรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่นิคมฯต้องมีความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 45 เมตร และมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้</p> <p>(ก) โรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (142.1 เมกะวัตต์) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด</p> <p><u>1) TSP</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • HRSG # 31 = <0.051 กรัม/วินาที • HRSG # 31 = <0.053 กรัม/วินาที • HRSG # 32 = <0.051 กรัม/วินาที • HRSG # 32 = <0.054 กรัม/วินาที <p><u>2) SO₂</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • HRSG # 31 = <0.133 กรัม/วินาที • HRSG # 31 = <0.139 กรัม/วินาที • HRSG # 32 = <0.133 กรัม/วินาที • HRSG # 32 = <0.140 กรัม/วินาที <p><u>3) NO_x</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • HRSG # 31 = 2.013 กรัม/วินาที • HRSG # 31 = 1.642 กรัม/วินาที • HRSG # 32 = 2.575 กรัม/วินาที • HRSG # 32 = 1.601 กรัม/วินาที 	

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(ข) โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ ต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 2.66 กรัม/วินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 3.40 กรัม/วินาที • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 14.66 กรัม/วินาที 	<p>(ข) โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด</p> <p><u>1) TSP</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • HRSG # 41 = <0.047 กรัม/วินาที • HRSG # 41 = <0.048กรัม/วินาที • HRSG # 42 = <0.047 กรัม/วินาที • HRSG # 42 = <0.049 กรัม/วินาที <p><u>2) SO₂</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • HRSG # 41 = <0.122 กรัม/วินาที • HRSG # 41 = <0.126 กรัม/วินาที • HRSG # 42 = <0.122 กรัม/วินาที • HRSG # 42 = <0.124 กรัม/วินาที <p><u>3) NO_x</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • HRSG # 41 = 1.769 กรัม/วินาที • HRSG # 41 = 1.486 กรัม/วินาที • HRSG # 42 = 1.601 กรัม/วินาที • HRSG # 42 = 2.099 กรัม/วินาที 	

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(ค) โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ ต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>ฝุ่นละออง (TSP)</u> มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 2.66 กรัม/วินาที • <u>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</u> มีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 3.40 กรัม/วินาที • <u>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</u> มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 14.66 กรัม/วินาที 	<p>(ค) โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p><u>1) TSP</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • HRSG # 51 = <0.055 กรัม/วินาที • HRSG # 51 = <0.066 กรัม/วินาที • HRSG # 52 = <0.055 กรัม/วินาที • HRSG # 52 = <0.066 กรัม/วินาที <p><u>2) SO₂</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • HRSG # 51 = <0.142 กรัม/วินาที • HRSG # 51 = <0.172 กรัม/วินาที • HRSG # 52 = <0.144 กรัม/วินาที • HRSG # 52 = <0.170 กรัม/วินาที <p><u>3) NO_x</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • HRSG # 51 = 0.664 กรัม/วินาที • HRSG # 51 = 2.720 กรัม/วินาที • HRSG # 52 = 1.970 กรัม/วินาที • HRSG # 52 = 2.556 กรัม/วินาที 	<p>ปัญหา และแนวทางแก้ไข</p> 
	<p>- กำหนดให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ควบคุมดูแลโรงไฟฟ้าใหม่ที่จะเข้ามาตั้ง ในช่วงตรวจรับงานก่อนส่งมอบจะต้องทำการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้ได้ตามค่าที่กำหนดไว้</p>	<p>- กนอ. และบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด จะทำการควบคุมดูแลโรงไฟฟ้าใหม่ที่จะเข้ามาตั้ง และในช่วงตรวจรับงานก่อนส่งมอบจะทำการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศตามที่กำหนดไว้ ซึ่งปัจจุบันโรงไฟฟ้าแห่งที่ 1 - แห่งที่ 5 ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการแล้ว</p>	

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- มีการพิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการจะต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่สอดคล้องกับเกณฑ์ที่กำหนดไว้	รูปที่ 15 Program Emission inventory
	- โครงการจัดทำ Emission inventory เพื่อใช้ในการบริหารจัดการมลพิษของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ อมตะซิตี้ ระยอง เพื่อเป็นการควบคุมดูแลอัตราการระบายให้เป็นไปตามกำหนด	-มีการจัดทำ Program Emission inventory เพื่อใช้ในการบริหารจัดการมลพิษของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และเพื่อเป็นการควบคุมดูแลอัตราการระบายให้เป็นไปตามกำหนด ทั้งนี้ได้มีการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงงานเป็นประจำทุกปี โดยได้จัดส่งรายงานให้หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้องพิจารณาเป็นประจำทุก 6 เดือน เรียบร้อยแล้ว	-
	- โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องโรงงาน ให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนดหรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 หรือประกาศฉบับล่าสุด ทั้งนี้ อัตราการควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	- จะควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องโรงงาน ให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนด โดยอัตราการควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตรา การระบายมลพิษที่กำหนดต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน เพื่อให้โครงการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของพื้นที่ทั้งหมด จึงจะจัดสรรให้ได้ภายใต้ความ เห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- มีโรงงานที่ ต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่ นิคมฯ กำหนด 3 โรงงาน คือ 1.บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด 2.บริษัท โพลโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด 3.บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีการแจ้งให้โครงการและ กนอ. พิจารณาแล้ว โดยทางโครงการได้ให้สิทธิในการระบายมลพิษเพิ่มเติมแก่ โรงงานดังกล่าว และกำหนดพื้นที่มอสิทธิไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแล้ว	-
	-โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯที่มีการ ระบายมลพิษทางอากาศ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษ ทางอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้อง นำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษ ปีละ 2 ครั้ง และนำเสนอผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการ ระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและ มาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ที่มีการระบายมลพิษทาง อากาศ มีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจาก ปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ให้แก่ กนอ. รับทราบและมีการนำผลการตรวจวัดไป เปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตาม ข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานปีละ 2 ครั้ง ตามชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต และแจ้งผลให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ ภายใต้การเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานตามชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต และแจ้งผลให้กนอ. ทราบ ปีละ 2 ครั้ง และหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ	-
	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนด และเสนอผลการเปรียบเทียบให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มรายงานฯ	- การดำเนินการที่ผ่านมาทางโครงการเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนด และเสนอผลการเปรียบเทียบให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศแบบอัตโนมัติ จำนวน 2 สถานี เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วลมและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	- โครงการได้ทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่องซึ่งตรวจวัด TSP, SO ₂ , NO ₂ , PM-10, อุณหภูมิ ทิศทางลมและความเร็วลม โดยทำการตรวจวัดตลอด 24 ชั่วโมง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณวัดพนานิคม และ รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ทั้งนี้ผลการตรวจวัดประจำปี 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเนื่องจากในช่วงวันดังกล่าวมีการก่อสร้างในโครงการก่อสร้างถนน สาย รย.3013 แยก ทล.331-ทล.3191 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยมีจุดเริ่มต้นโครงการอยู่ที่ กม. 0+000 และมีจุดสิ้นสุดโครงการอยู่ที่ กม.17+324.068 โดยมีรายละเอียดโครงการก่อสร้างในเขตชุมชน เขตทาง 27.30 เมตร หรือน้อยกว่าเป็นผิวจราจรลาดยางแบบ Asphalt Concrete หนา 0.10 ม. (ไป-กลับ) รวม 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรละ 3.50 เมตร มีเกาะกลาง กว้าง 1.50 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร มีทางเท้า และทางจักรยานกว้าง รวม 2.80 เมตร มีการปรับเตรียมหน้าดินถนนก่อนเทลาดยางแบบ Asphalt Concrete ทำให้มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในช่วงที่มีลมพัดแรงได้	

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้โครงการจะประสานงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ตักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่องระบายของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน • หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะประสานงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อระงับการดำเนินการของโรงงานดังกล่าว 	- กนอ.แห่งประเทศไทยกำหนดให้โรงงานส่งข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ปีละ 2 ครั้งให้ กนอ. พิจารณาผลการดำเนินงาน และโครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลดังกล่าวจัดทำเป็นรายงานสรุปส่งให้ กนอ.รับทราบ ปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ หากพบว่าโรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ จะทำการแจ้งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขตามที่มาตรการกำหนด	-
	- ห้ามโรงงานภายในโครงการเผาไหม้ขยะหรือวัสดุต่างๆ ภายในโรงงาน	- ไม่มีการเผาไหม้ขยะหรือวัสดุต่างๆ ภายในโรงงาน แต่มีการจ้างการเก็บขนขยะจากกองคีกรอกและจัดการอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	
	- โครงการต้องตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่โครงการก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- มีการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่โครงการก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดขัดข้องโรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบและดำเนินการแก้ไขทันที และแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยโครงการต้องหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้อง กนอ.จะเข้ามาตรวจสอบและรับให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานานจะมีคำสั่งให้หยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะแก้ไขเสร็จ	

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุและมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับโครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวทำการสอบสวนสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปให้โครงการทราบภายใน 15 วัน	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุและมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการจะดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานทำการสอบสวนถึงสาเหตุ พร้อมวิธีการแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปให้โครงการทราบ ภายใน 15 วัน	
2.2 คุณภาพน้ำ	1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ - ควบคุมและตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำและน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์ที่ได้คาดการณ์ไว้ตามเล่มรายงานฯ คือ ปริมาณน้ำใช้ และน้ำเสียสูงสุดประมาณ 57,319 และ 36,444 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับและควบคุมไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยภูไท	- ได้ดำเนินการควบคุมและตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำและน้ำเสีย ให้อยู่ในเกณฑ์ที่คาดการณ์ไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งปัจจุบันปริมาณน้ำใช้มีค่าประมาณ 53,076 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียมีค่าประมาณ 34,677 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและน้ำหลังผ่านการบำบัดจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ทั้งนี้ทางโครงการมีการนำน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้และสนามหญ้าภายในโครงการ โดยใช้รถบรรทุกน้ำและติดตั้ง Sprinkle บริเวณต่างๆ ตามความเหมาะสมและปัจจุบันทางโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ห้วยภูไท	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ	- ปัจจุบันโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน และมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางทางนิคมฯ จำนวน 43 โรงงาน ดังนี้ 1. บริษัท บ๊อช ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด 2. บริษัท แดชินแคม จำกัด 3. บริษัท ครियาม่า-โอจิ (ไทยแลนด์) จำกัด 4. บริษัท ออโตโมทีฟ โมลด์ เทคโนโลยี จำกัด 5. บริษัท พีเอ็นพี เคมีไทย จำกัด 6. บริษัท ไทย สฟริง ฟิช จำกัด 7. บริษัท ชันโออินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด 8. บริษัท ชิกโนด ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด 9. บริษัท ซูมิโตโม อิเล็กตริก ไวริง ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด 10. บริษัท ไทยยางกิกไฟศาล จำกัด (โพลแม็ก) 11. บริษัท ไทยมอเตอร์เซ่น จำกัด 12. บริษัท คิว-คอน อีสเทอร์น จำกัด 13. บริษัท ซีโรอิชิ แคลเซียม (ไทยแลนด์) จำกัด 14. บริษัท แคนาดอล ไฟฟ์ จำกัด 15. บริษัท โพลโค(ไทยแลนด์) จำกัด 16. บริษัท นาคางาวะ-เอพีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด 17. บริษัท ไคโซ สยาม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 18. บริษัท เดลต้า ไทยรุ่ง จำกัด 19. บริษัท ไทยคอนเทนเนอร์ระยอง จำกัด	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ	20. บริษัท โมนามิ (ประเทศไทย) จำกัด 21. บริษัท เค-เทค อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด 22. บริษัท ชิบะ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด 23. บริษัท ซูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด 24. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด 25. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด 26. บริษัท แอ็คควาเทค แม็คซ์คอน เอเชีย จำกัด 27. บริษัท ไทย ซินวะ เอโค จำกัด 28. บริษัท มินท์ ออโตโมบิล พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด 29. บริษัท โตวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด 30. บริษัท โออูจิ (ประเทศไทย) จำกัด 31. บริษัท โฮเซอิ เบรค (ไทยแลนด์) จำกัด 32. บริษัท คูระ ไกรนดิง วิล (ไทยแลนด์) จำกัด 33. บริษัท ดุคาติ มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด 34. บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด 35. บริษัท โฟสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด 36. บริษัท เทริก ไทยรุ่ง จำกัด 37. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด 38. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด 39. บริษัท ซูมิโตโม อิเล็กตริก ไวริง ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด (คนละโรงงาน) 40. บริษัท โหล่วหยาง หลงเมน เฟอรรอ-อัลลอย แพคทอรี (ประเทศไทย) จำกัด	-



ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ	41. บริษัท ไทย ปิยอนซ์ จำกัด 42. บริษัท เทลชั่น เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 43. บริษัท ทรีนา โซลาร์ โซเอนซ์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	-
	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการรับได้	- ได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดโดย โครงการมีการตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานให้อยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมรับได้	-
	• ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้างโดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดต่างๆ	- กรณีโรงงานที่ต้องมีการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจะแจ้งให้โรงงานส่งแบบแปลน รายละเอียดการคำนวณและเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. ตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบก่อน	-
	• กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการพิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	- โรงงานจะส่งมอบแบบก่อสร้าง และผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ.พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	-





ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	- ได้ทำการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงานที่เปิดดำเนินการทุกโรงงานก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง พบว่าผลการตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ สำหรับโรงงานที่มีคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานโครงการได้ทำหนังสือแจ้งเตือนแก่โรงงานและใช้มาตรการปรับค่าน้ำเสียตามเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด พร้อมทั้งกำหนดให้โรงงานทำแผนปรับปรุงแก้ไข โดยเจ้าหน้าที่จาก กนอ. จะเข้าตรวจสอบผลการแก้ไขของโรงงาน และหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในเวลาที่กำหนดและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินงานที่เหมาะสม กนอ. จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม ทั้งนี้คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดส่วนกลางทางชีวภาพทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- โรงงานมีคุณภาพน้ำไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานโครงการได้ทำหนังสือแจ้งเตือนแก่โรงงานและใช้มาตรการปรับค่าน้ำเสียโรงงานแล้ว อย่างไรก็ตามคุณภาพน้ำ หลังผ่านระบบบำบัดส่วนกลางทางชีวภาพ พบว่า ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินกว่ามาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ	- ได้กำหนดในสัญญาซื้อขายที่ดินทุกฉบับให้โรงงานที่มีคุณภาพน้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำเสียต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และโรงงานที่มีคุณภาพน้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำเสียที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หากโรงงานมีการปล่อยน้ำเสียที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ต้องเสียค่าปรับตามสูตรการคำนวณค่าบริการบำบัดน้ำเสียตามประกาศ กนอ. ที่ สน.อต. 001/2555 เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	-


ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- ได้กำหนดให้โรงงานทำการวางระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนซึ่งโครงการจะเข้าตรวจสอบโรงงานหลังก่อสร้างเสร็จ และโครงการยังจัดให้มีแผนป้องกันโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบโรงงานสม่ำเสมอไม่ให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่ลำรางสาธารณะ หรือระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ (รูปที่ 17)	 รูปที่ 17 รางระบายน้ำฝน
	- กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- แจ้งและควบคุมให้โรงงานทุกโรงที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ จัดสร้าง Inspection Manhole ในตำแหน่งที่ท่อระบายน้ำเสียของโรงงานบรรจบกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ	-
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ได้ติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องโดยมีรถสายตรวจคอยตรวจสอบตลอดเวลาเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งของโรงงานปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	-
	3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (1) ขนาดและความสามารถของระบบ - โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพเพื่อรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชย์กรรม และที่พักอาศัยทั้งหมดของโครงการ ซึ่งมีปริมาณ 46,100 ลบ.ม./วัน ดังนี้ • ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (AS) แห่งที่ 1 มีความสามารถในการบำบัด 16,500 ลบ.ม./วัน • ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (SBR) แห่งที่ 2 มีความสามารถในการบำบัด 9,600 ลบ.ม./วัน • ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 4 (SBR) มีความสามารถในการบำบัด 20,000 ลบ.ม./วัน	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 แห่ง (รูปที่ 18 ถึงรูปที่ 20) ดังนี้ 1. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 ระบบ AS ขนาด 16,500 ลบ.ม./วัน ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว 2. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 ระบบ SBR ขนาด 9,600 ลบ.ม./วัน ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว 3. ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแห่งที่ 4 ระบบ SBR ขนาด 20,000 ลบ.ม./วัน ซึ่งปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบทั้ง 3 แห่ง รวมทั้งสิ้น 34,677 ลบ.ม./วัน	 รูปที่ 18 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1 ระบบ AS


ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	-ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะก่อสร้างตามปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น จะทำการก่อสร้างหน่วยต่อไปทันทีที่มีปริมาณน้ำเสียเกินร้อยละ 70 ของความสามารถในการบำบัดน้ำเสียที่อยู่	- หากพบว่าปริมาณน้ำเสียเกิน ร้อยละ 70 ของความสามารถในการบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ทางโครงการจะทำการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพทันที โดยจะทยอยก่อสร้างตามปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ปัจจุบันระบบยังมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียอย่างเพียงพอ (รูปที่ 19 และ 20)	 <p>รูปที่ 19 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 2 ระบบ SBR</p>  <p>รูปที่ 20 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 4 ระบบ SBR</p>
	- โครงการได้จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Reclamation Plant) มีความสามารถในการผลิตรวม 40,560 ลบ.ม./วัน (3,120 ลบ.ม./วัน/แห่ง)	- ได้จัดให้มีระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำตามมาตรการกำหนด (รูปที่ 21)	  <p>รูปที่ 21 Water Reclamation Plant</p>



ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการจะต้องพิจารณาก่อสร้าง Water Reclamation Plant เพื่อนำน้ำผ่านการบำบัดมาใช้ในโครงการ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำดิบและจัดการน้ำภายหลังการบำบัดจนหมดโดยไม่ระบายทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ โดยนำน้ำที่ผ่านการบำบัดไปใช้ในการผลิตน้ำประปา (Water Reclamation Plant) เพื่อให้บริการแก่โรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการ และบางส่วนจะนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ได้ก่อสร้าง Water Reclamation Plant มีกำลังผลิต 16,360 ลบ./วัน (รูปที่ 21) เพื่อนำน้ำผ่านการบำบัดมาใช้ในโครงการ โดยนำมาผสมกับน้ำ ประปาแล้วส่งจ่ายให้ลูกค้าภายในนิคมฯ และบางส่วนนำไปรดน้ำ ต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ	-
	(2) การกำกับดูแล - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมันไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร และโลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- มอบหมายให้ บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด ที่มีความชำนาญเข้ามาควบคุมการเดินระบบโดยทำการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด และทำการควบคุมให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 ซึ่งคุณภาพน้ำทิ้งประจำปี 2565 มีรายละเอียดดังนี้ บีโอดี = <2.0-9.1 มก./ล. ตะกอนแขวนลอย = <5-42 มก./ล. น้ำมันและไขมัน = <3.0 มก./ล. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด = 920-2,020 มก./ล.และโลหะหนักทุกชนิดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online) แล้ว (รูปที่ 22) โดยผลการตรวจวัดค่าต่ำสุด-สูงสุด และค่าเฉลี่ยในแต่ละเดือนจะแสดงใน	 รูปที่ 22 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online)


ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพทุกแห่ง รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสอง และรายงานผลดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน	- ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบ และหลังออกจากระบบเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 23) ทั้งนี้ทางโครงการได้ติดตั้งปั๊มต่อกับ sprinkle เพื่อนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และมีการจดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ และรายงานผลให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา  รูปที่ 23 เครื่องมือวัดอัตราการไหล
	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด	- หากผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทางโครงการจะส่งหนังสือแจ้งเตือนไปยังโรงงานดังกล่าว และทางโรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่ กนอ.กำหนด	-
	- กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ • ขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทาหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด พร้อมทั้งรายงานสถานภาพต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย • ขั้นที่ 2 กำหนดให้โรงงานทำแผนปรับปรุงอุปกรณ์/ระบบบำบัดน้ำเสียและรายงานต่อโครงการ • ขั้นที่ 3 โครงการจะเข้าไปตรวจสอบผลการแก้ไขของโรงงาน หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิ์จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษามาดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม	- ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียทุกพารามิเตอร์ให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนดได้ โครงการจะดำเนินการโดยส่งหนังสือแจ้งเตือนโรงงาน และแจ้งให้ กนอ. ทราบเพื่อเข้าไปตรวจสอบ และกำกับดูแลการแก้ไขของโรงงาน นอกจากนี้โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดหากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำเสียได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมทั้งนี้ยังไม่มีกรณีดังกล่าวเกิดขึ้น	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>• ชั้นที่ 4 หากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากทะเลเยพิถีพิถันทั้งที่ได้ดักเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ต่อไป</p>		-
	<p>- โครงการจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (COD Online) หาก พบว่า น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไม่ได้มาตรฐานที่กำหนด จะนำน้ำเสียส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ก่อนที่จะนำน้ำเสียกลับมาบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพทั้งนี้หากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดจะนำน้ำทิ้งหลังบำบัดส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p>	<p>- ได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online) เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 24) พร้อมทั้งดำเนินการก่อสร้างบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 150,000 ลูกบาศก์เมตร เสร็จเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 25)</p>	 <p>รูปที่ 24 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online)</p>
			 <p>รูปที่ 25 บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond)</p>

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการจะทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามก่อนเปิดดำเนินการภายหลังเปลี่ยนแปลงและติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนอย่างน้อย 3 สถานีครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำให้น้ำ (Down gradient) และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง	- ได้ทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามและติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนอย่างน้อย 3 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำให้น้ำ (Down gradient) และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง ประจำปี 2565 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้	-
	4) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (1) ขนาดและความสามารถของระบบ - โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) จำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการบำบัด ไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน เพื่อใช้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีสำรอง กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงานขัดข้อง (2) การกำกับดูแล - กำหนดให้ปริมาณ โลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นดังนี้	- ได้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) (รูปที่ 26) โดยอัตราการบำบัดรวมไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน และมีลักษณะเป็น Mobile Unit - ทางโครงการได้กำหนดปริมาณโลหะหนักที่จะระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรการแล้ว และจะทำการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมี และกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานโครงการจะดำเนินการตามบทลงโทษที่มีมาตรการกำหนด	 รูปที่ 26 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • สังกะสี ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • โคโรเนียม ชนิด Hexavalent ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร ชนิด Trivalent ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร • สารหนู (As) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร • ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 1.00 มิลลิกรัม/ลิตร •ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร • แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร • ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.20 มิลลิกรัม/ลิตร • แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 1.00 มิลลิกรัม/ลิตร • ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร • นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.00 มิลลิกรัม/ลิตร • แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.00 มิลลิกรัม/ลิตร • เงิน (Ag) ไม่เกิน 1.00 มิลลิกรัม/ลิตร 	-	-
	-โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำเสีย ของโรงงานในบ่อ Inspection Manhole ของโรงงาน	-ได้กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีต้องตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในบ่อ Inspection Manhole ของโรงงาน	-
	- หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โครงการต้องแจ้งเตือนให้แก้ไขทันทีพร้อมทั้งรายงานการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ดำเนินการตรวจสอบและควบคุม	- หากตรวจพบว่าโรงงานปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของนิคมฯ ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทันที และทำหนังสือแจ้งไปยังโรงงาน	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องจ้างรถเข็นไปส่งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดต่อนำน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางเคมีของโครงการก่อนหากสุดท้ายให้รับติดต่อ และส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการโดยด่วน	- ปัจจุบันยังไม่เคยเกิดกรณีที่โรงงานต้องส่งน้ำเสียที่ไม่ได้ มาตรฐานไปบำบัดโดยหน่วยงานภายนอกเนื่องจากระบบ บำบัดทางเคมีของโครงการ ยังสามารถรองรับน้ำเสียจาก โรงงานได้ แต่หากต้องส่งไปบำบัดจะพิจารณาผู้ที่ได้รับ อนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ ตามที่มาตรการกำหนดไว้	-
	- จัดให้มีเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้ง ก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรจนำน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ ตามกฎหมายที่กำหนด	- ปัจจุบันโรงงานยังไม่มีการนำน้ำเสียออกไปบำบัดภายนอก โครงการ เนื่องจากระบบบำบัดทางเคมีของโครงการยัง สามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการได้ แต่หากมีโรงงานใดนำ น้ำเสียไปบำบัดนอกนิคมต้องมีการจัดทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ส่งให้ กนอ. และโครงการรับทราบทุกครั้ง	-
	(3) โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ (Batch) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อย แต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยจัดเก็บใน อุปกรณ์ที่เหมาะสม มีเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียภายใน นิคมฯ ทราบทุกครั้งก่อนนำไปบำบัดนอกโครงการ พร้อมทั้งต้อง ขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ได้แจ้งให้โรงงานปฏิบัติตามมาตรการแล้วในกรณีที่ น้ำเสียเคมีของโรงงานมีการปนเปื้อนเข้มข้น และมีลักษณะ การเกิดเป็นช่วงๆ แต่ปัจจุบันยังไม่มีการนำน้ำเสียเคมีของ โรงงานไปบำบัดภายนอกโครงการ	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียทางเคมีแบบ Batch และแบบต่อเนื่อง ต้องจัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) ขนาดเก็บกักน้ำเสียได้ 1 วัน และหากพบว่าน้ำเสียมีลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดกลางทางชีวภาพให้โรงงานสูบน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐาน	- ปัจจุบันโรงงานที่มีน้ำเสียแบบ Batch ได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Tank) ขนาดเก็บกักน้ำเสียได้ 1 วัน และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียโรงงานเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่า มีค่าเกินมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดกลางทางชีวภาพให้โรงงานสูบน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐาน	-
	- โรงงานจะต้องติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ ซึ่งสามารถตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ตลอดเวลาเช่น pH, COD เป็นต้น ถ้าพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานกำหนดให้โรงงานสูบน้ำเสียจากบ่อพักไปบำบัดใหม่	- ค่า pH, COD ของโรงงานต่างๆ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้หากพบว่าน้ำเสียโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดทางโรงงานจะสูบน้ำเสียจากบ่อพักไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐาน	-
	- ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งได้ โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, COD หรือโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงาน และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำกับดูแลประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน	- กรณีที่โรงงานไม่สามารถติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งได้ โรงงานจะเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า เช่น pH, TDS, COD หรือโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานและรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง	-
	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือตักเตือน แจ้ง ให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขพร้อมกับสำเนาเรียนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ทราบและร่วมกันเข้ากำกับโรงงานโดยโรงงานต้องทำแผนและแก้ไขปัญหาแจ้งเวลาที่แล้วเสร็จที่ชัดเจน	- แจ้งต่อ กนอ. เพื่อให้เข้าตรวจสอบปัญหา และมีหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมดูแลน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงาน จนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อย	-


ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนแบบไม่เข้มข้นซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง(Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุดเช่น น้ำหล่อเย็น และน้ำ Blowdown	- ได้มีการรณรงค์ให้โรงงานรับทราบ และมีการประชาสัมพันธ์เพื่อกระตุ้นให้โรงงานนำน้ำเสียแบบไม่เข้มข้นกลับมาใช้ประโยชน์ และคุ้มค่ามากที่สุดเช่นมีการนำไปใช้ในกระบวนการผลิต เป็นต้น	
	5) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและบ่อกักน้ำทิ้ง - โครงการจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ภายหลังการบำบัดที่ระบบบำบัดส่วนกลางทางชีวภาพทุกแห่ง โดยบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัดมีขนาดดังนี้ • บ่อกักน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด (Holding Pond) A ขนาด 10,000 ลบ.ม • บ่อกักน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด (Holding Pond) B ขนาด 5,000 ลบ.ม • บ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) C ขนาด 13,000 ลบ.ม • บ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) F ขนาด 20,000 ลบ.ม	- ปัจจุบันได้จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบ่อกัก Holding Pond A, B, C และ F ขนาดความจุรวม 48,000 ลบ.ม.	-
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งในบ่อกักน้ำดิบล่างทำความสะอาดก่อนปล่อยลงสู่บ่อกักน้ำดิบ	- สำหรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งในบ่อกักน้ำดิบจะใช้น้ำดิบล่างทำความสะอาด ก่อนปล่อยลงสู่บ่อกักน้ำดิบตามที่มาตรการกำหนด	




ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ตั้งในบ่อบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพจะใช้น้ำประปาล้างทำความสะอาดก่อนปล่อยลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	- สำหรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ตั้งในบ่อบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพจะใช้น้ำประปาล้างทำความสะอาดก่อนปล่อยลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งตามมาตรการกำหนด	
	- กำหนดให้มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้มากที่สุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> นำไปใช้เป็นน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาด้วยระบบ Water Reclamation Plant ประมาณ 18,900 ลบ.ม./วัน นำไปใช้เป็นน้ำหล่อเย็นสำหรับโรงไฟฟ้าประมาณ 12,500 ลบ.ม./วัน นำไปรดต้นไม้พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนประมาณ 5,238 ลบ.ม./วัน 	- มีการสร้าง Water Reclamation Plant เรียบร้อยแล้ว มีกำลังการผลิตรวม 40,560 ลบ.ม./วัน เพื่อนำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดมาใช้ในโครงการโดยนำมาผสมกับน้ำประปาแล้วส่งจ่ายให้ ลูกค้าภายในนิคมฯ เพื่อผลิตน้ำประปา และนำไปรดต้นไม้ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในพื้นที่โครงการ	-
	- โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาคุณภาพสูง (Water Reclamation Plant) เพื่อนำน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding Pond) กลับมาใช้ใหม่ทั้งหมดโดยไม่ระบายน้ำเสียลงแหล่งน้ำสาธารณะ	- โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาคุณภาพสูง (Water Reclamation Plant) เพื่อนำน้ำทิ้งหลังบำบัดใน (Holding Pond) กลับมาใช้ใหม่ทั้งหมดโดยไม่ระบายน้ำเสียลงแหล่งน้ำสาธารณะ	-
	- น้ำทิ้งจากระบบ Water Reclamation Plant หรือ RO จะต้องมียุทธศาสตร์ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อนที่จะนำไปรดน้ำต้นไม้	- มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Water Reclamation Plant หรือ RO ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อนที่จะนำไปรดน้ำต้นไม้	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและปริมาณการจำหน่ายน้ำประปาคุณภาพสูงจากระบบ Water Reclamation Plant เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว	- มีการจดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและปริมาณการจำหน่ายน้ำประปาคุณภาพสูงจากระบบ Water Reclamation Plant เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว	-
	- หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและพบว่า มีปริมาณสารโลหะหนักในดินเพิ่มขึ้นจากค่าพื้นฐานตั้งแต่ร้อยละ 20 ขึ้นไป เมื่อเทียบกับก่อนใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว จะหยุดการใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวในพื้นที่นั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไปหากจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวอีกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง	- ได้ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดิน เป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบในระยะยาวที่อาจส่งผลกระทบต่อดิน จากการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ทั้งนี้ 2565 เมื่อเทียบกับก่อนใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว พบว่า ส่วนใหญ่ปริมาณสารโลหะหนักในดินเพิ่มขึ้นจากค่าพื้นฐานไม่เกินร้อยละ 20 อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะเฝ้าระวัง โดยตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้อย่างต่อเนื่อง	-
	- หากพบว่าผลตรวจวัดโลหะหนักในน้ำใต้ดิน เช่น แมงกานีส และตะกั่ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้พิจารณาติดตั้งเครื่องเติมอากาศบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งเพิ่มเติม	- ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ Holding Pond ของระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องเติมอากาศบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งเพิ่มเติมตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 27)	 <p>รูปที่ 27 เครื่องเติมอากาศ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง</p>

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อดูแลการบริหารการจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด	- ได้จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางแล้ว (รูปที่ 28) ทั้งระบบบำบัดแบบ AS และ SBR	   รูปที่ 28 ระบบ SBR ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจากศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุม ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางประจำ ตลอด 24 ชั่วโมง และได้จัดแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เรียบร้อยแล้ว	-


ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการจะต้องก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 44,598 ลบ.ม. และจัดให้มีการตรวจสอบความแข็งแรงของคันดินบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี กรณีที่มีค่าการทรุดตัวตั้งแต่ 5 เซนติเมตรโครงการจะต้องซ่อมบำรุงทันทีเพื่อเสถียรภาพของบ่อ	- ได้ดำเนินการก่อสร้างบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 150,000 ลูกบาศก์เมตร เสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งมีการตรวจสอบความแข็งแรงของคันดินบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี	-
	- หมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจเช็คอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งทุกวัน และซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ ให้สามารถทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยในปี 2565 มีการซ่อมจำนวน 13 ครั้ง	-
	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ได้จัดเตรียมอะไหล่ หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้ดำเนินการแก้ไขได้ทันที	-
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบมลพิษน้ำและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพให้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งทำการตรวจสอบประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย และตรวจสอบดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบอย่างสม่ำเสมอ	- ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย ทำหน้าที่ควบคุมดูแล และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยได้ขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว	-



ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้ตรวจสอบลักษณะคุณสมบัติของน้ำเสียที่บ่อกักน้ำเสียของโรงงานก่อนระบายออกสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียนั้นๆ ของแต่ละโรงงาน ตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- มีการตรวจสอบลักษณะคุณสมบัติของน้ำเสียที่บ่อกักน้ำเสียของโรงงานก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะน้ำเสียแต่ละโรงงานตามข้อกำหนดของการนิคมที่ 76/2560 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14 ก.ค. 60 เป็นต้นไป)	-
	- โรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ หากมีน้ำเสียเกิดขึ้นโรงงานจะต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำเสีย กรณีที่น้ำเสียดังกล่าวมีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ โรงงานต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- สำหรับโรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ หากมีน้ำเสียเกิดขึ้นโรงงานจะต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำเสีย กรณีที่น้ำเสียดังกล่าวมีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ โรงงานต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	-
2.3 เสียง	- โรงงานที่ตั้งอยู่บริเวณขอบพื้นที่ของโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงเพื่อลดผลกระทบกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- กรณีที่เป็นโรงงานใหม่ต้องมีมาตรการลดระดับเสียงเพื่อลดผลกระทบกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการและกรณีที่โรงงานเก่าได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ยังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีกระบวนการผลิตและมีค่าระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Work place) สูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องมีการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น การติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงของเครื่องจักร การติดตั้งห้องครอบเสียง เป็นต้น เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมิให้เกินค่ามาตรฐาน โดยกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโรงงานต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- แจ้งให้โรงงานที่มีกระบวนการผลิตและมีค่าระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Work place) สูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องมีการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น การติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงของเครื่องจักร การติดตั้งห้องครอบเสียง เป็นต้น เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมิให้เกินค่ามาตรฐาน โดยกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโรงงานต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	-




ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
2.3 เสียง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง จะต้องก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุที่เหมาะสมที่สามารถช่วยลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น วัสดุดูดซับเสียงเป็นต้น หรือปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันชนเพื่อดูดซับเสียงเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนรอบพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงจะก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุที่เหมาะสมที่สามารถช่วยลดค่าระดับเสียงได้ และปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันชนเพื่อดูดซับเสียง เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนรอบพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	-
	- กำหนดให้โครงการต้องดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงทั่วไปและค่าระดับเสียงรบกวนตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด ซึ่งหากพบว่ามีค่าเสียงทั่วไปเกินเกณฑ์มาตรฐานต้องตรวจสอบแหล่งที่มาของเสียงดังกล่าวและกำหนดมาตรฐานและแนวทางแก้ไขเพื่อลดค่าระดับเสียงของโรงงานนั้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และเสียงรบกวนตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด ซึ่งในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปไม่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุดตรวจวัด หากพบว่า มีค่าระดับเสียงทั่วไปเกินเกณฑ์มาตรฐานจะทำการตรวจสอบแหล่งที่มาของเสียงดังกล่าว และหาแนวทางแก้ไขเพื่อลดค่าระดับเสียงของโรงงานนั้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-
3. ทรัพยากรชีวภาพ	- โครงการต้องวางแผนหลัก (Master Plan) ทางภูมิสถาปัตย์และรณรงค์ให้เจ้าของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ ช่วยปลูกต้นไม้ โดยโครงการอาจเตรียมพันธุ์ไม้ โดยเฉพาะพืชพรรณไม้ท้องถิ่น	- ได้วางแผนหลัก (Master Plan) ทางภูมิ ศาสตร์และรณรงค์ให้เจ้าของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โรงงานโดยโครงการได้เตรียมพันธุ์ไม้ไว้ให้บางส่วน (รูปที่ 29)	 <p>รูปที่ 29 การเตรียมพันธุ์ไม้สำหรับโรงงานต่างๆ</p>


ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 4.1 การใช้ที่ดิน	- โครงการประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการผังเมืองจังหวัด ระยองและจังหวัดชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่จะ เกิดขึ้นใหม่ในบริเวณโครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองและ แผนการพัฒนาของจังหวัด	- ได้ประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดระยอง และชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบการพัฒนาพื้นที่ให้ เป็นไปตามการจัดผังเมือง	-
	- การใช้ประโยชน์ที่ดินได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงต้องเป็นไปตาม ประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนด เพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า ประกาศ ณ วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2546 หรือประกาศที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง โครงการได้ปฏิบัติตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดิน สายไฟฟ้า พ.ศ. 2546 อย่างเคร่งครัด	-
4.2 การคมนาคมขนส่ง	- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ติดเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งไฟสัญญาณจราจรตามทางแยกต่าง ๆ ภายในพื้นที่ โครงการ เพื่อประโยชน์สำหรับอำนวยความสะดวกในการจราจร	- ได้จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร เส้นแบ่งเขตการจราจรบน ถนน (รูปที่ 30) และทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจรบริเวณ ทางแยกในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 31)	
			รูปที่ 30 เครื่องหมายเส้นแบ่งเขต การจราจร
			 รูปที่ 31 ไฟสัญญาณจราจรตามทาง แยกต่าง ๆ




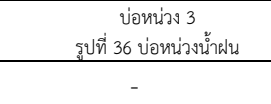
ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถเพื่อเป็นที่จอดรถเพื่อรับส่งพนักงานภายในโครงการ เพื่อมิให้เกิดปัญหาการจอดรถกีดขวางจราจร	- ได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถเพื่อเป็นที่จอดรถรับส่งพนักงานภายในโครงการ เพื่อมิให้เกิดปัญหาการจอดรถกีดขวางจราจรแล้ว (รูปที่ 32)	 รูปที่ 32 พื้นที่จอดรถรับ-ส่ง พนักงาน
	- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการกวาดขนพนักงานที่ขับรถให้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ได้มีการประสานความร่วมมือกับโรงงานในการรณรงค์เรื่อง การสวมหมวก / ขับขี่ปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อกำชับพนักงานที่ขับรถให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด โดยมีสายตรวจคอยตรวจสอบเป็นประจำ	
	- ในช่วงเวลาเข้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนโครงการ การต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ	- ได้จัดให้มี รปภ. (รูปที่ 33) คอยอำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออก และทางแยกต่างๆ ของโครงการ โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วนพร้อมกับติดป้ายสัญญาณจราจรหรือป้ายเตือนไว้ตามจุดต่าง ๆ พร้อมทั้งได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการแก้ไขปัญหาระยะยาวนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง โดยจัดให้มีการประชุมทุก 2 เดือน เพื่อวางแผนกำหนดนโยบายและมาตรการในการแก้ไขปัญหาจราจรของนิคมฯ รวมถึงมาตรการด้านความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น การติดตั้งกล้อง CCTV การตั้งด่านตรวจความปลอดภัยช่วงกลางคืนในพื้นที่เสี่ยง การตั้งด่านตรวจเพื่อจัดระเบียบระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยองด้วย (รูปที่ 34)	 รูปที่ 33 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ  รูปที่ 34 ป้ายสัญญาณจราจรและ CCTV ภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- แจ้งให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมมลพิษจากยานพาหนะให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษจากยานพาหนะ	- ได้แจ้งให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมมลพิษจากยานพาหนะให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษจากยานพาหนะ	 <p>รูปที่ 35 ป้ายสัญญาณจราจร และ CCTV ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)</p>
4.3 การใช้น้ำ	<p>- ให้ความร่วมมือและช่วยแก้ไขปัญหากับประชาชนในชุมชนท้องถิ่นเกี่ยวกับปัญหาความสกปรกของน้ำฝน น้ำบ่อ และลำคลองธรรมชาติ</p> <p>- การผลิตน้ำประปาเพื่อใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการจะต้องใช้แหล่งน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำ ภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (East Water) ● อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 1, 3 และ 4 ● ห้วยภูไท ● บ่อหนองน้ำฝน ● บริษัท ทือปวอเตอร์ ซีพีพลาย จำกัด 	<p>- ได้ร่วมมือและช่วยแก้ไขปัญหากับประชาชนในชุมชนท้องถิ่นเกี่ยวกับปัญหาความสกปรกของน้ำฝน น้ำบ่อ และลำคลองธรรมชาติ</p> <p>- น้ำดิบในการผลิตน้ำประปาเพื่อใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ จะนำมาจาก East Water, อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 1, 3, 4 และห้วยภูไทโดยแหล่งน้ำดิบที่นำมาผลิตน้ำประปาโดยส่วนใหญ่จะใช้จากแหล่งเก็บน้ำดิบแห่งที่ 1, 3 และ 4 เป็นหลัก</p>	-


ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
4.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	- ทำการสูบน้ำดิบจากห้วยภูไทเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคมของทุกปี โดยในกรณีน้ำในห้วยภูไทไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนทางบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราว จนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น	- ได้ทำการสูบน้ำดิบจากห้วยภูไทเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม ของทุกปี	-
4.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีหน่วยงานซ่อมสาธารณูปโภคส่วนกลางทำหน้าที่ในการตรวจสอบซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานโดยเร็ว	- ทางโครงการได้จัดให้มีทีมซ่อมบำรุงซึ่งดำเนินการโดยบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด รับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ พร้อมทั้งได้จัดทำแผนซ่อมบำรุงเป็นประจำทุกปี	
	- ต้องทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝนเพื่อป้องกันการอุดตันหรือตันขึ้นของท่อหรือรางระบายน้ำฝน	- ได้ทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน โดยในปี 2565 ได้ดำเนินการในช่วงเดือนมิถุนายน 2565 โดยบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด	
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้น้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- ได้ดำเนินการดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้เกิดการระบายน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนของโครงการและทางน้ำธรรมชาติ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน	 บ่อหนอง 2C
	- สร้างบ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุรวม 1,250,675 ลบ.ม. ในพื้นที่โครงการเพื่อชะลอน้ำฝนในพื้นที่โครงการและสามารถนำมาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบผลิตน้ำประปาได้ต่อไป	- มีการสำรองพื้นที่ไว้สำหรับสร้างบ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุรวม 1,250,675 ลบ.ม.จำนวน 5 บ่อ ในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 36) เพื่อชะลอน้ำฝนในพื้นที่โครงการ และใช้เป็นแหล่งน้ำดิบผลิตน้ำประปาต่อไป	 บ่อหน่วง 3 รูปที่ 36 บ่อหน่วงน้ำฝน -

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
4.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุและขยะมูลฝอยที่อาจจุดต้นใน รางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบให้มีการทิ้งเศษวัสดุและขยะ มูลฝอยในรางระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ	-
4.5 การจัดการกากของเสีย	1) ขยะมูลฝอยทั่วไปและขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ - ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมประมาณ 233.2 และ 62.6 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับกำจัด สำหรับขยะมูลฝอยทั่วไปจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น และสำหรับขยะมูลฝอยที่ นำกลับมาใช้ใหม่จะให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้ทำการ รีไซเคิล หรือบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด รับผิดชอบนำ กลับไปใช้ใหม่ หรือส่งต่อให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยจากพื้นที่โครงการโดยนำไปกำจัด ไม่ให้เหลือตกค้างในแต่ละวัน โดยต้องดำเนินการขออนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ถูกต้องทุกปี	- ขยะมูลฝอยทั่วไป และขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมทางโครงการได้มอบหมาย ให้บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด รับผิดชอบ ดำเนินการ โดยว่าจ้าง บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอ็นไว- รอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นผู้รับดำเนินการเก็บขน และกำจัด หรือให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับกำจัดจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) เป็นผู้ดำเนินการจัดการกำจัด หรือหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นเป็นผู้ดำเนินการจัดการ กำจัด	-
	- ในกรณีบริษัทที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียทั่วไปและขยะ มูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ไม่สามารถให้บริการได้ โครงการจะ ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานผู้ให้บริการรายอื่นที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- กรณีที่บริษัทฯ ที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียทั่วไป และ ขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ไม่สามารถให้บริการได้ โครงการจะประสานงานกับหน่วยงานรายอื่นที่ได้รับอนุญาต จาก กรอ.	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- ได้แจ้งให้โรงงานต่าง ๆ จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ แต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน (รูปที่ 37) และเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเทคนิคและเทคโนโลยีระหว่างโรงงานในด้านการจัดการของเสียที่สามารถลดต้นทุนการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น จึงได้จัดทำ “โครงการการจัดการกากอุตสาหกรรม และมูลฝอยในโรงงานอุตสาหกรรมประจำปี 2565” (Amata Best Waste Management Award 2021)	-  รูปที่ 37 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยของโรงงานภายในโครงการ
	- โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- ได้แจ้งให้โรงงานต่าง ๆ ปฏิบัติตามมาตรการโดยให้เก็บรวบรวมขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	-
	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจายรวมทั้งจัดหาวัสดุปิดคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด	- ได้แจ้งให้ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปิดคลุมมิให้ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งไปยังสถานที่กำจัด	-
	- โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่จัดเก็บได้จากโรงงานรายโรงและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไปกำจัดโดยจะต้องรายงานข้อมูลให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก ๆ 1 ปี	- ได้รวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยของโรงงานรายโรงและส่งรายงานให้ สม. / กนอ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ●โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก หรือขยะมูลฝอยที่สามารถผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมาก สามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ ● โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป 	<p>- ได้ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกขยะประเภทต่าง ๆ ใส่ถังแยกตามชนิดของขยะ (ขยะทั่วไป ขยะ Recycle และขยะอันตราย) เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด</p>	-
		<p>- เป็นผู้สนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ทำการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับพนักงาน ให้ทำการแยกประเภทขยะทุกครั้ง</p>	-
	<p>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด เช่น กระดาษและไม้ แก้วพลาสติก หรือขยะมูลฝอยที่สามารถผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ</p>	<p>- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียที่เกิดขึ้น โดยโรงงานจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภท และปริมาณของขยะ</p>	-



ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	2) ของเสียอันตราย - ปริมาณกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมฯ ประมาณ 15.2 ลบ.ม./วัน ให้โรงงานรายโรงแจ้งความจำนงค์ไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- กากของเสียที่เกิดขึ้นโรงงานจะเก็บรวบรวมและส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ และแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กรอ./กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูล	-
	- ให้โรงงานรายโรงรวบรวมข้อมูลการจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/ กรมโรงงานอุตสาหกรรม/ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุกครั้ง	- โรงงานรายโรงรวบรวมข้อมูลการจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/ กรมโรงงานอุตสาหกรรม/ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุกครั้ง	
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะหน่วยงานที่เก็บขน ต้องไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- ระหว่างการเก็บขน โรงงานต่างๆมีการปิดคลุมมิดชิดเพื่อไม่ให้รั่วไหลหรือฟุ้งกระจาย	
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพการใช้งาน จะส่งไปกำจัดโดยผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเท่านั้น	- หากมีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพการใช้งาน จะส่งไปกำจัดโดยผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเท่านั้น เพื่อจัดการอย่างถูกวิธีตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	
	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสม เพื่อขนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด	- แจ้งให้ทางโรงงานควบคุมดูแลกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายและต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขในกรณีเกิดอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉินจากการขนส่งของเสียอันตรายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขในกรณีเกิดอุบัติเหตุ และภาวะฉุกเฉินจากการขนส่งกากของเสียอันตรายในพื้นที่โครงการ	-
	3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว,ปรอท ,อลูมิเนียม, แมงกานีส, นิกเกิล และซีลีเนียม ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตประปา ปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ให้นำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้ แต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 จะต้องส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ได้วิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตประปา และเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2565 ทางโครงการได้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในตะกอนพบว่า ไม่จัดเป็นกากของเสียอันตรายตามประกาศดังกล่าว จึงนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่โครงการ	-
5. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่อง และการควบคุมกลิ่น เป็นต้น แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเลือกรูปแบบประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม เช่น แผ่นพับ วิทยุชุมชน เป็นต้น	- มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมฯ โดยจัดทำนิตยสารชื่อ “แอ็ท อมตะ” และเอกสารประชาสัมพันธ์ชื่อ “อมตะ ไทม์” ซึ่งจัดพิมพ์ทุก 3 เดือน แจกให้เทศบาล, อบต., โรงเรียนรอบ ๆ พื้นที่โครงการรวมถึงเข้าร่วมโครงการรณรงค์ขุดดาวเขียว และโครงการรอบรั้วสีเขียว ดังนั้นได้เข้าร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น และชุมชนเป็นประจำ	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆในโครงการรับคนงาน ท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมี งานทำ และมีรายได้ที่แน่นอน	- ได้ประสานงานกับทางโรงงานต่าง ๆ ในการรับคนใน ท้องถิ่นให้เข้ามาทำงานก่อนที่จะรับพนักงานจากท้องถิ่นอื่น ๆ พร้อมทั้งมีการประชุมชมรมผู้บริหารและจัดการอมตะซิตี้ เดือนละ 1 ครั้ง โดยได้รวมเรื่องแรงงานไว้ในการประชุมด้วย สำหรับในปี 2565 ได้มีการจัดงาน “เส้นทางมหรรรมาชีพ และนัดพบแรงงานระยอง 2565” เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2565 (รูปที่ 38) พร้อมทั้งมีการนำประกาศรับสมัครงานไป ติดไว้ในพื้นที่ชุมชนต่างๆ โดยรอบโครงการ	  รูปที่ 38 งานเส้นทางมหรรรมาชีพ และนัดพบแรงงานระยอง 2565
	- จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ	- มีการร่วมกิจกรรมและบริการสังคมต่างๆกับชุมชนอย่าง สม่ำเสมอ ตามแผนการดำเนินงานการมีส่วนร่วมกับชุมชน ของโครงการ	-
	- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชน ผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดทำแผนการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยจะ ประสานงานกับ กนอ. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเข้า ตรวจสอบและหาแนวทางการแก้ไขปัญหาตลอดจน ดำเนินการติดตามผลการแก้ไขปัญหาจนแล้วเสร็จ โดยมีการ บันทึกและแจ้งสรุปผลการแก้ไขปัญหาลงให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง รับทราบ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดการรับเรื่องร้องเรียน ISO 14001 ของโครงการ และทางโครงการได้มีการประชุม คณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ระยอง ผ่านการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม(Monitoring EIA) เป็นประจำทุก 6 เดือน สำหรับโดยในปี 2565 ได้ดำเนินการจัดการประชุม ครั้งที่ 1	

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีข้อร้องเรียนชุมชนผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2565 ทั้งนี้ เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 จึงได้มีการจัดประชุมที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง โดยเว้นระยะห่าง และปฏิบัติตามมาตรการของสาธารณสุขและผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรม Zoom	-
	- จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการจะพ้นจากตำแหน่งเมื่อพ้นสภาพจากการเป็นพนักงานของบริษัท โดยมีการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี และมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน <ul style="list-style-type: none"> • อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> * ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมความคิดเห็นและข้อวิตกกังวลของชุมชนเป็นประจำทุกปี เพื่อนำมาประเมินผลและวิเคราะห์ความต้องการของชุมชน (Social Need) ที่มีต่อโครงการ * พบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยนำข้อเสนอแนะต่าง ๆ กลับมาวิเคราะห์และวางแผนในการดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชน * ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้ทราบอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน * ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อนำเสนอผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนให้ชาวบ้านได้เข้าใจเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน 	- ได้จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมโดยกำหนดหน้าที่ของคณะกรรมการตามประกาศของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ให้คำปรึกษาหารือร่วมกับชุมชนเพื่อชี้แจงข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน ผู้นำชุมชน กำนันผู้ใหญ่บ้านยังวิตกกังวล เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนสร้างความเข้าใจให้กับชุมชน * ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนใกล้เคียงเพื่อความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชน * ติดตามผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการ ตามที่ได้ให้คำมั่นสัญญาไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและเกิดการยอมรับโครงการ * รายงานความคืบหน้าในการปฏิบัติงานให้ที่ประชุมคณะผู้บริหารนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (Management) ทราบอย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมเพื่อกำหนดหน้าที่ของคณะกรรมการตามประกาศของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - นำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ให้นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้นำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2565 ให้ กนอ. ทราบแล้ว 	
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีที่มีการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบข้อเท็จจริงหาสาเหตุ และแนวทางในการแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้จัดทำแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีที่มีการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งตรวจสอบและหาแนวทางการแก้ไขปัญหา โดยมีการบันทึกและแจ้งสรุปผลการแก้ไขปัญหาให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ 	

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>1) การดำเนินการแก้ไขปัญหาในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ร้องเรียนซ้ำซ้อน</p> <p>(ก) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการเข้าพบโรงงานที่เกิดปัญหาเรื่องร้องเรียนดังกล่าวอย่างน้อย 2 ครั้ง เพื่อแจ้งให้ทางโรงงานดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ เพื่อไม่ให้ปัญหาไปกระทบกับเพื่อนบ้านข้างเคียงหรือชาวบ้านอีก พร้อมทั้งส่งสำเนาข้อร้องเรียนให้สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ได้ทราบ</p> <p>(ข) แจ้งทางการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยโดยเจ้าหน้าที่ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยดำเนินการเข้าตรวจสอบข้อเท็จจริงพร้อมทั้งให้ทางโรงงาน ดำเนินการแก้ไขและส่งแผนการแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนดให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยรับทราบ หากไม่ปฏิบัติตามและยังคงเกิดปัญหาซ้ำอีกทางการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจำเป็นต้องใช้กฎหมายเข้าไปควบคุม โดยโทษร้ายแรงอาจถึงขั้นต้องปิดโรงงาน ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ต่อไป</p> <p>(ค) ภายหลังจากการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการต้องแจ้งผลการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ</p>	<p>- หากพบว่ามิโรงงานเกิดปัญหาเรื่องร้องเรียนซ้ำซ้อน เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการจะเข้าพบโรงงานที่เกิดปัญหา อย่างน้อย 2 ครั้ง เพื่อแจ้งให้ทางโรงงานดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ เพื่อไม่ให้ปัญหาไปกระทบกับเพื่อนบ้านข้างเคียงหรือชาวบ้านอีก พร้อมทั้งส่งสำเนาข้อร้องเรียนให้สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ได้ทราบ</p>	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	2) การเข้าพบโรงงานหลังจากเกิดปัญหาร้องเรียนต้องดำเนินการดังนี้ (ก) โครงการต้องเข้าตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง (ข) โทรศัพท์สอบถามหลังการแก้ไขตามความเหมาะสม (ค) เชิญผู้ร้องเรียนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อร่วมกันตรวจสอบแก้ไขและสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชุมชน	- หากพบว่าไม่มีโรงงานเกิดปัญหาร้องเรียนซ้ำซ้อน เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการจะเข้าพบโรงงานที่เกิดปัญหา อย่างน้อย 2 ครั้ง เพื่อแจ้งให้ทางโรงงานดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ เพื่อไม่ให้ปัญหาไปกระทบกับเพื่อนบ้านข้างเคียงหรือชาวบ้านอีก พร้อมทั้งส่งสำเนาข้อร้องเรียนให้สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ได้ทราบ	-
	- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปีพร้อมกำหนดดัชนีวัดความสำเร็จในแต่ละกิจกรรม เพื่อประโยชน์ในการวางแผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปีให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- ได้มีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปีพร้อมกำหนดดัชนีชี้วัดความสำเร็จในแต่ละกิจกรรม เพื่อประโยชน์ในการวางแผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปีให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	-
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เช่น เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศ และการเปิดเทปตามหอกระจายข่าว ในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	- มีการเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ เช่น เอกสารประชาสัมพันธ์ แอ็ท อมตะ อมตะ ไทม์ วิทย์ชุมชน และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสานสัมพันธ์กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	-
	- ปรีกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มีการเข้าพบผู้นำชุมชน ตัวแทนชุมชน เพื่อชี้แจงและให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนมากยิ่งขึ้น เช่น การร่วมประชุมประชาคมตำบลมาบตาพุด และการประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมฯ เป็นต้น	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการ แปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศ ประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วน ท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ได้นำเสนอผลการตรวจวัดผ่านทางโครงการ EIA Monitoring โดยการจัดตั้งคณะทำงานของการนิคมฯ เพื่อนำ เสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการ แปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายเป็นประจำ ทุก 6 เดือน โดยในปี 2565 ได้ดำเนินการจัดการประชุม ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2565 เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ ระบาดของ COVID-19 จึงได้มีการจัดประชุมที่สำนักงาน นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยองโดยเว้นระยะห่าง และ ปฏิบัติ ตามมาตรการของสาธารณสุขและผ่านสื่อ อิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรม Zoom และนโครงการธงขาวดาว ด้านเขียวครั้งล่าสุดในวันที่ 16 และ 23 กรกฎาคม 2563 สำหรับในปี 2564-2565 เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ ระบาดของ COVID-19 ทำให้การจัดกิจกรรมโครงการธงขาว ดาวเขียวถูกเลื่อนออกไป	-
	- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามา มีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บแบบสอบถาม	- มีการสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ ประจำปี และได้จัดกิจกรรมธงขาวดาวเขียว โครงการ EIA Monitoring และโครงการรอบรั้วสีเขียว โดยให้ชุมชนเข้ามา มีส่วนร่วมเป็นคณะกรรมการตรวจสอบในทุกกิจกรรม	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- เชิญผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	- ได้จัดกิจกรรมรอบรั้วสีเขียว โดยเชิญผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ โดยในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป	
	- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น	- ได้จัดทำแผน CSR ประจำปี เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนรวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น	-
	- ทำการแก้ไขปรับปรุงและติดตามผลการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามข้อตกลงที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- ได้ทำการแก้ไขปรับปรุงและติดตามผลการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามข้อตกลงที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	-



ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชนโดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ทำการประเมินผลประจำปี เพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยมีการวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามเพื่อนำมากำหนดแผน CSR ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งมีการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4 อำเภอ คือ อำเภอนิคมพัฒนา ได้แก่ ตำบลพานิชย์ อำเภอบางละมุง ได้แก่ ตำบลเขาไม้แก้ว และตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอศรีราชา ได้แก่ ตำบลบ่อวินและอำเภอลวกแดง ได้แก่ ตำบลมาบยางพร และตำบลลวกแดง รวมจำนวนทั้งหมด 407 ตัวอย่างโดยใน ปี 2565 ได้ดำเนินการในวันที่ 6-8 พฤษภาคม 2565 เรียบร้อยแล้ว	
	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ 1) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) 2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น 3) ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย	- ปัจจุบันยังไม่มีชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้ หากเกิดกรณีดังกล่าวขึ้น ทางโครงการจะนำเสนอผู้บริหาร เพื่อพิจารณาการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำงานได้ ให้ชดใช้ความเสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วย การคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำหากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย <p>4) ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p>	<p>- ปัจจุบันยังไม่มีชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้ หากเกิดกรณีดังกล่าวขึ้น ทางโครงการจะนำเสนอผู้บริหาร เพื่อพิจารณาการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	
	<p>- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในพื้นที่ของนิคมฯ หรือไม่กรณีที่เกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในพื้นที่ของนิคมฯ จะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและ/หรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างนิคมฯ และผู้ร้องเรียน</p>	<p>- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในพื้นที่ของนิคมฯ หรือไม่ กรณีที่เกิดจากนิคมฯ จะนำเสนอวิธีการแก้ไขตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างนิคมฯ และผู้ร้องเรียน</p>	-



ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกในพื้นที่โครงการ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง ทั้งนี้ศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ	- ได้จัดให้มีศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอยู่ในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 39) เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ	  <p>รูปที่ 39 ศูนย์ป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)</p>
	- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงานกรณี มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงานและโรงงานและนิคมฯ	- ได้จัดให้มีศูนย์ป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยอยู่ในพื้นที่ โครงการโดยมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการ ดำเนินงานกรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงาน และนิคมฯ	-
	- ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มี ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง	- ได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์ รักษาความปลอดภัยกับพนักงานรักษาความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง	
	- จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินให้แก่ พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องของแต่ละโรงงาน	- ได้จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุ ฉุกเฉินให้แก่พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องของแต่ละ โรงงานแล้ว	

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ	-
	- กำหนดให้ทุกโรงงาน ต้องมีข้อกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการทำงาน	-
	- แนะนำให้ทุกโรงงานนำระบบความปลอดภัยตามแนวทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมาใช้	- ได้แนะนำให้ทุกโรงงานนำระบบความปลอดภัยตามแนวทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมาใช้	-
	- ทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในโรงงานกับผู้บริหารโรงงานอย่างต่อเนื่องรวมทั้งจัดกิจกรรมส่งเสริมสนับสนุนด้านอาชีวอนามัย เช่น จัดประกวดสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการดีเด่น และมอบประกาศเกียรติบัตรแก่โรงงานเพื่อเป็นตัวอย่างการดำเนินงานแก่โรงงานอื่นๆ ต่อไป เป็นต้น	- มีการทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในโรงงานกับผู้บริหารโรงงานอย่างต่อเนื่อง และได้เชิญชวนโรงงานภายในนิคมฯ เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ตามความเหมาะสม	-
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้น ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในโครงการได้จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งมีการอบรม และฝึกซ้อมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการฝึกซ้อมให้ กนอ. และโครงการรับทราบ	-
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและโครงการ	- ได้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการต้องตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้ กนอ. และโครงการรับทราบ	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุความเสียหายและการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุในการขนส่งอย่างต่อเนื่อง	- ได้ทำการจัดบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุและได้ทำการวิเคราะห์ เพื่อจัดทำแผนป้องกันอุบัติเหตุโดยนิคมฯ มีการปรับปรุงงานด้านจราจร เช่น ควบคุมจุดปล่อยรถในช่วงเวลาเร่งด่วน จัดทำป้ายเตือน จัดทำ Speed Bump ในจุดเสี่ยงและติดไฟสัญญาณเตือน เป็นต้น	-
	- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมทั้งระบุสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนและรวบรวมข้อมูลดังกล่าวส่งมอบให้โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเก็บรวบรวมต่อไป	- ได้แจ้งให้โรงงานปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวและส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. เก็บรวบรวมไว้	-
	- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายชนิดต่าง ๆ จัดทำแผนการตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมีใน Working Area รวมทั้งตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีอันตรายเหล่านั้นให้ชัดเจน และจะต้องส่งผลดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเก็บรวบรวมข้อมูลไว้ต่อไป	- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีที่มีตัวทำละลายชนิดต่าง ๆ ตามประเภทของโรงงาน จัดทำแผนการตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมีใน Working Area รวมทั้งการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับสารทำละลายเหล่านั้น และส่งผลดังกล่าวให้ กนอ. เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ต่อไป	-
	- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยรวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	- แจ้งให้โรงงานแต่ละแห่งจัดทำแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุ ส่งให้ กนอ. รับทราบ	  รูปที่ 40 รถดับเพลิงและการซ้อมแผนฉุกเฉิน
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ได้จัดตั้งชมรมสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยขึ้น (Safety club) โดยจัดให้มีการประชุม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อย่างต่อเนื่อง	

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้ได้ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และมาตรฐาน NFPA ที่เกี่ยวข้องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หัวดับเพลิง (Hydrant) ที่ใช้ในระบบดับเพลิงต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • เป็นแบบหัวเปียก (Wet Barrel) • มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และต้องมีขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวน 2 ข้าง • หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็ว (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบ และโซ่ • ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร • กำหนดให้จัดรถดับเพลิงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 Standard for Automotive Fire Apparatus และสอดคล้องตามลักษณะ ประเภท และขนาดของโรงงานในนิคมฯ หรือหากในท้องที่มีหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ให้บริการเกี่ยวกับการดับเพลิงและบรรเทาสาธารณภัย ให้นิคมฯ นั้นใช้บริการดังกล่าวได้ • กำหนดให้มีมาตรการการป้องกันอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ อุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินอื่น โดยให้เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือตลอดจนบุคลากรอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมต่อกรณีดังกล่าวเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้แจ้งให้โรงงานต่าง ๆ มีอุปกรณ์ดับเพลิงตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมฯ และมาตรฐาน NFPA พร้อมทั้งกำหนดให้โรงงานทำการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับทางนิคมฯ ได้จัดให้มีรถดับเพลิง จำนวน 4 คัน โดย 3 คันสามารถบรรทุกน้ำได้ 4,000 ลิตร และบรรทุกโฟมได้ 500 ลิตร และ 1 คันสามารถบรรทุกน้ำได้ 8,000 ลิตร ประจำอยู่ที่ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (รูปที่ 40) สำหรับการซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ล่าสุดโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนในปี 2564 โดยเป็นการฝึกซ้อมแผนบนโต๊ะ (Table Top Exercise: TTX) ในวันที่ 1 กรกฎาคม 2565 และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 	

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของหน่วยงานท้องถิ่นรอบพื้นที่โครงการที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้พร้อมแนวทางการติดต่อ เช่น หมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- ได้จัดทำรายละเอียด อุปกรณ์ดับเพลิงของหน่วยงานท้องถิ่นรอบพื้นที่โครงการที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้พร้อมกับแนวทางการติดต่อ เช่น หมายเลขโทรศัพท์	-
	- สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ โครงการและโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ทั้งในด้านการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ และอย่างน้อยตามรายการที่กฎกระทรวงฯ กำหนดไว้ • จัดให้มีห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้ พยาบาลประจำแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งยานพาหนะนำส่งผู้ป่วยตามที่กฎกระทรวงฯ กำหนดไว้ • ให้โรงงานมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 หรือฉบับล่าสุดและมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2547-2555 แนวปฏิบัติการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการ 	- สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในนิคมฯ โครงการได้แจ้งให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ทั้งในด้านการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาลตามที่มาตรการกำหนด	-
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- มีการรณรงค์ ประชาสัมพันธ์เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
5.3 สาธารณสุข	- โครงการจะส่งเสริมหรือสนับสนุนการดำเนินการของสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	- มีการส่งเสริมหรือสนับสนุนการดำเนินการของสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	-
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ	- ได้กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ พร้อมทั้งรายงานให้ กนอ. ทราบเป็นประจำทุกปี	

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<u>สถานีตรวจวัด</u> - บ้านวังตาลหม่อน (A1) - วัดราษฎร์อัสตาราม (A2) - โรงเรียนบ้านภูไทร (A3) <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - TSP 24 Hr. - PM-10 24 Hr. - SO ₂ 1 Hr. - NO ₂ 1 Hr. - ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction; WS/WD) <u>ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงมรสุมจากทิศใต้ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศประจำปี 2565 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 และ 11-18 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์อัสตาราม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO ₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (SO ₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศและก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO ₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศที่กำหนดไว้ (อ้างถึงตารางที่ 3.3.2-1 ถึง 3.3.2-3)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง	สถานีตรวจวัด - วัดพนานิคม (A4) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ดัชนีตรวจวัด - TSP - PM-10 - SO ₂ - NO ₂ - ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction; WS/WD) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความดันบรรยากาศ (Barometric Pressure) ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ - ตรวจวัดโดยสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) บริเวณวัดพนานิคม (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำปี 2565 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM10) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้น บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนตุลาคม 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ในช่วงวันดังกล่าวมีการก่อสร้างในโครงการก่อสร้างถนนสาย รย.3013 แยก ทล.331- ทล.3191 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีจุดเริ่มต้นโครงการอยู่ที่ กม.0+000 และมีจุดสิ้นสุดโครงการอยู่ที่ กม.17+324.068 โดยมีรายละเอียดโครงการก่อสร้างในเขตชุมชน เขตทาง 27.30 เมตร หรือน้อยกว่า เป็นผิวจราจรลาดยางแบบ Asphalt Concrete รวม 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรละ 3.50 เมตร มีเกาะกลาง กว้าง 1.50 เมตรไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร มีทางเท้า และทางจักรยานกว้าง รวม 2.80 เมตร มีการปรับเตรียมหน้าดินถนนก่อเทลาดยางแบบ Asphalt Concrete ทำให้มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในช่วงที่มีรถวิ่งได้ นอกจากนั้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (SO ₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศและก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO ₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
2.คุณภาพน้ำใต้ดินและตะกอนในห้วยภูไท 2.1 น้ำผิวดิน กำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินด้วยวิธีเก็บตัวอย่างแบบจ้วง (Grab Sampling)	สถานีตรวจวัด ห้วยภูไท จำนวน 4 จุด 1.ห้วยภูไท บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคม (W1) 2.ห้วยภูไท บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) 3.ห้วยภูไท บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) 4.ห้วยภูไท บริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) ดัชนีตรวจวัด -Biochemical Oxygen Demand - Chloride - Conductivity - Cyanide - Dissolved Oxygen - Fecal Coliform Bacteria - Manganese - Nitrogen (Nitrate) - pH - Phenol - Phosphorus - Sodium - Sulfate	จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินห้วยภูไท ประจำปี 2565 ทำการตรวจวัดวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 16 พฤษภาคม 2565 และวันที่ 6 สิงหาคม 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1), บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2), บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) และบริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (สามารถใช้ประโยชน์เพื่อเกษตรได้) และจากการวิเคราะห์ BOD ₅ , Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้น อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำดังกล่าวมีลักษณะน้ำขุ่นจากการเก็บตัวอย่าง คือ สีเหลืองขุ่นและเป็นตะกอน อีกทั้งเป็นบริเวณที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมต่างๆ ที่ตั้งอยู่โดยรอบ อย่างไรก็ตาม พบว่า โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยภูไทจึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อห้วยภูไทแต่อย่างไร (อ้างถึงตารางที่ 3.3.3-1)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
2.1 น้ำผิวดิน (ต่อ)	<u>ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนเดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	
2.2 คุณภาพตะกอนดิน	<u>สถานีตรวจวัด</u> จำนวน 4 จุด 1.บริเวณบ้านหนองตอง (SD1) 2.บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2) 3.เหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม.(SD3) 4.อ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4) <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - Arsenic - Cadmium - Hexavalent Chromium - Lead - Manganese - Mercury - Nickel - Selenium - pH - Zinc - Copper	จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของ ประจำปี 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง (SD1), บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2), บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) และบริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำกรตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน พบว่า ไม่เกินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน แต่ควรทำการเฝ้าระวังแนวโน้ม และตรวจติดตามอย่างต่อเนื่องต่อไป อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ และควบคุมเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (อ้างถึงตารางที่ 3.3.4-1)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
2.2 คุณภาพตะกอนดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Fe - CEC - SAR <p><u>ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง 	<p>จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของ ประจำปี 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง (SD1), บริเวณฝายกันน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2), บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) และบริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน พบว่า ไม่เกินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน แต่ควรทำการเฝ้าระวังแนวโน้ม และตรวจติดตามอย่างต่อเนื่องต่อไป อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และควบคุมเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (อ้างถึงตารางที่ 3.3.4-1)</p>
3.คุณภาพดิน	<p><u>สถานีตรวจวัด</u></p> <p>บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรตสองโปรดตันไม้</p> <p>จำนวน 5 จุด</p> <ul style="list-style-type: none"> -พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1) -พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2) -พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3) -พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) -พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5) 	<p>จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของ ประจำปี 2565 ทำการตรวจวัดวันที่ 11 มิถุนายน 2565 พบว่า คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1), พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2), พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3), พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ทั้ง 5 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิมและยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการจะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินเป็นประจำทุกปีเพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (อ้างถึงตารางที่ 3.3.5-1)</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
3.คุณภาพดิน (ต่อ)	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - Arsenic - Cadmium - Hexavalent Chromium - Lead - Manganese - Mercury - Nickel - Selenium - pH - Zinc - Copper - CEC - SAR <u>ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของ ประจำปี 2565 ทำการตรวจวัดวันที่ 11 มิถุนายน 2565 พบว่า คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1), พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2), พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3), พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ทั้ง 5 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิมและยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการจะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินเป็นประจำทุกปีเพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (อ้างถึงตารางที่ 3.3.5-1)
4.คุณภาพน้ำใต้ดิน	<u>สถานีตรวจวัด</u> จำนวน 3 จุด 1.บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond (1 จุด) 2.บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond (2 จุด)	จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ทำการตรวจวัดในวันที่ 24 และ 28 มิถุนายน 2565 จำนวน 3 จุด คือ 1.บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond (1 จุด) 2.บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond (2 จุด) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Nickel บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 และหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าค่าโลหะหนักในน้ำใต้ดินจุดหลังไหลผ่าน Holding Pond จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ดังนั้นจะเห็นได้ว่าปริมาณโลหะหนักในน้ำหลังผ่านการบำบัดไม่สามารถเพิ่มความเข้มข้นของโลหะหนักในน้ำใต้ดิน จุดหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ให้สูงขึ้นได้

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
4.คุณภาพ น้ำใต้ดิน (ต่อ)	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - Arsenic - Cadmium - Hexavalent Chromium - Lead - Manganese - Mercury - Nickel - Selenium - pH - Zinc - Copper - Iron - EC - SAR - Volatile Organic Compound <u>ระยะเวลาและความถี่ในการ ตรวจสอบ</u> - 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	อย่างไรก็ตาม โครงการมีจัดสร้างบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเป็นบ่อกอนกรีตที่มีความแข็งแรง และป้องกันการรั่วซึม โดยปูรองด้วย HDPE ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและมีการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างต่อเนื่องทุกเดือน ซึ่งพบว่าค่า Manganese มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ และมีค่าใกล้เคียงจากปีที่ผ่านมาอีกทั้งโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อพื้นที่โดยรอบ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
5.ระดับเสียง	<p>สถานีตรวจวัด</p> <p>ตรวจวัดจำนวน 4 จุด</p> <p>1.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1)</p> <p>2.โรงเรียนบ้านภูไทร (N2)</p> <p>3.วัดพนานิคม (N3)</p> <p>4.บ้านวังตาลหม่อน (N4)</p> <p>5.เครื่องจักร/เครื่องมือที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <p>-L_{eq} 24 ชม., L_{eq} 1 ชม., และ L_{90} 1 ชม., L_{eq} 5 นาที และ L_{90} 5 นาที., และทำการประเมินเสียงรบกวน</p> <p>-L_{eq} 5 นาที, L_{max}</p> <p>ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วัน</p> <p>ต่อเนื่อง</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) ประจำปี 2565 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 และวันที่ 11-18 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) วัดพนานิคม (N3) และบ้านวังตาลหม่อน (N4) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (N2) และวัดพนานิคม (N3) มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนบริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) มีค่าลดลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานที่กำหนดไว้ พบว่า ไม่มีเสียงรบกวนตลอดเวลาการตรวจวัด จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) และพบเสียงรบกวนเกิดขึ้นเป็นบางช่วงเวลา จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (N2) และบริเวณวัดพนานิคม (N3) ทั้งนี้ เป็นเสียงที่เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน อีกทั้งบริเวณใกล้จุดตรวจวัดเป็นถนน มีรถวิ่งสัญจรไป-มา และมีการก่อสร้างถนน</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
6.คมนาคม	<u>สถานีตรวจวัด</u> - ถนนภายในพื้นที่โครงการ <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - สถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่ - บันทึกปริมาณยานพาหนะ <u>ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 191 ครั้ง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่บาดเจ็บเพียงเล็กน้อย และมีสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการขับขี่ด้วยความประมาทจึงทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ แต่อย่างไรก็ตามได้ติดป้ายเตือนตามจุดทางแยกต่างๆ ภายในนิคม

ตารางที่ 3.2-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	สถานีตรวจวัด - บ้านวังตาลหม่อน (A1) - วัดราษฎร์อัสตาราม (A2) - โรงเรียนบ้านภูไทร (A3) สถานีตรวจวัดแบบต่อเนื่อง - วัดพนานิคม (A4) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5) ดัชนีตรวจวัด - TSP 24 hr. - PM-10 24 hr. - SO ₂ 1 hr. - NO ₂ 1 hr. - ความเร็วและทิศทางลม ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 1 ครั้ง	จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ ประจำปี 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 และ 11-18 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์อัสตาราม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องในช่วงเดือนมิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ วัดพนานิคม (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5) พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO ₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (SO ₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศและก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO ₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.2-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศ	สถานีตรวจวัด - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ ดัชนีตรวจวัด - TSP - SO ₂ - NO ₂ - CO ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 2 ครั้ง หรือตามกฎหมายกำหนด	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย โดยกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและส่งผลการตรวจวัดให้กับโครงการ และกนอ. โดยในปี 2565 มีโรงงานที่เปิดดำเนินการในโครงการทั้งหมด 388 โรงงาน ซึ่งมีโรงงานที่มีปล่องระบายทั้งสิ้น 179 โรงงาน รวม 1,186 ปล่อง พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) มีค่า 1,662.33 กิโลกรัมต่อวัน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) มีค่า 1,129.86 กิโลกรัมต่อวัน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) มีค่า 10,139.55 กิโลกรัมต่อวัน และปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) มีค่า 2,244.88 กิโลกรัมต่อวัน
2.คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย	สถานีตรวจวัด 1)ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS (แห่งที่ 1) -Equalization Tank 2)ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR (แห่งที่ 2 และ 4) -Influent -Effluent 3)ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Holding Pond) ดัชนีตรวจวัด	ได้ทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานต่างๆ ที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอย่างต่อเนื่อง กรณีที่โรงงานใดมีคุณภาพน้ำทิ้งเกินเกณฑ์ที่กำหนด โครงการได้ทำหนังสือเตือนให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 3.2-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
2.1 คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>-Se, Ag, Sulfide, Surfactant, TSS, Temperature, TKN, Zn, Pesticide (Org Compound)</p> <p>-α-BHC</p> <p>-β-BHC</p> <p>-γ-BHC</p> <p>-δ-BHC</p> <p>-Heptachlor</p> <p>-Aldrin</p> <p>-Heptachlor Exopide</p> <p>-trans-Chlordane</p> <p>-Endosulfan I</p> <p>-Cis-Chlordane</p> <p>-Dieldrin</p> <p>-4,4' - DDE</p> <p>-Endosulfan II</p> <p>-4,4' - DDD</p> <p>-Endrin aldehyde -</p> <p>Endosulfan sulfate</p> <p>-Endrin ketone</p> <p>ระยะเวลาการตรวจวัด</p> <p>ม.ค.-มิ.ย.65</p> <p>ก.ค.-ธ.ค.65</p>	<p>ได้ทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานต่างๆ ที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอย่างต่อเนื่อง กรณีที่โรงงานใดมีคุณภาพน้ำทิ้งเกินเกณฑ์ที่กำหนด โครงการได้ทำหนังสือเตือนให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>

ตารางที่ 3.2-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
2.2 ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง	สถานีตรวจวัด -Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว ดัชนีตรวจวัด - pH - BOD ₅ - COD - Oil and Grease - SS - TDS - อุณหภูมิ - ปริมาณโลหะหนัก ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ -เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ได้ทำการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในโครงการเป็นประจำโดยทำการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า โรงงานภายในโครงการส่วนใหญ่มีผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
3.คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดินในห้วยภูไท 3.1 น้ำผิวดิน	สถานีตรวจวัด ตรวจวัด 4 จุด คือ -ห้วยภูไท บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคม (W1) -ห้วยภูไท บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) -ห้วยภูไท บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) -ห้วยภูไท บริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4)	จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในห้วยภูไท ประจำปี 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ วันที่ 16 พฤษภาคม 2565 วันที่ 6 สิงหาคม 2565 และวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ ห้วยภูไท บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1), ห้วยภูไท บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2), ห้วยภูไท บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) และบริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่องมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (สามารถใช้ประโยชน์เพื่อเกษตรได้) และจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่มีค่า BOD ₅ , Coliform Bacteria, Nitrogen (Nitrate) และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้น ซึ่งมีค่าสูงตั้งแต่ก่อนเข้าโครงการ คือ ห้วยภูไทบริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1) มีลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง คือ สีเหลืองขุ่นและเป็นตะกอน อีกทั้งเป็นบริเวณที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมต่างๆ ที่ตั้งอยู่โดยรอบ อย่างไรก็ตาม พบว่า โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยภูไทจึงคาดว่าอาจจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อห้วยภูไทแต่อย่างไร

ตารางที่ 3.2-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
3.1 น้ำผิวดิน (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - Turbidity - Conductivity - pH - DO - BOD ₅ - TDS - Phosphorus - SS - NO ₃ - NH ₃ - HCN - Phenol - Pesticide - Fecal Coliform Bacteria - Chloride -Manganese -Sulfate -Sodium -Total Coliform Bacteria -Temperature ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ -ปีละ 4 ครั้ง	จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในห้วยภูไท ประจำปี 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ วันที่ 16 พฤษภาคม 2565 วันที่ 6 สิงหาคม 2565 และวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ ห้วยภูไท บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1), ห้วยภูไท บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2), ห้วยภูไท บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) และบริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่องมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (สามารถใช้ประโยชน์เพื่อเกษตรได้) และจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่มีค่า BOD ₅ , Coliform Bacteria, Nitrogen (Nitrate) และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้น ซึ่งมีค่าสูงตั้งแต่ก่อนเข้าโครงการ คือ ห้วยภูไทบริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1) มีลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง คือ สีเหลืองขุ่นและเป็นตะกอน อีกทั้งเป็นบริเวณที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมต่างๆ ที่ตั้งอยู่โดยรอบ อย่างไรก็ตาม พบว่า โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยภูไทจึงคาดว่าอาจจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อห้วยภูไทแต่อย่างไร

ตารางที่ 3.2-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
3.2 ตะกอนดิน	<p>สถานีตรวจวัด</p> <p>ตรวจวัด 4 จุด คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ้านหนองตอง (SD1) - บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2) - เหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย(SD3) - อ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4) <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arsenic - Cadmium - Chromium Hexavalent - Lead - Manganese - Mercury - Nickel - Selenium - pH - Zinc - Copper - Iron - CEC - SAR <p>ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<p>จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของ ประจำปี 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง (SD1), บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2), บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) และบริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำกรตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษเรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน พบว่า ไม่เกินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน แต่ควรทำการเฝ้าระวังแนวโน้ม และตรวจติดตามอย่างต่อเนื่อง (อ้างถึงตารางที่ 11)</p>

ตารางที่ 3.2-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
4.คุณภาพดิน	<p>สถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรดสองโปรดตันไม้ จำนวน 5 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> -พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1) -พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2) -พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3) -พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) -พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5) <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arsenic - Cadmium - Hexavalent Chromium - Lead - Manganese - Mercury 	<p>จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 พบว่า คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1), พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co.,Ltd. (S2), พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3), พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)</p>

ตารางที่ 3.2-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
4.คุณภาพดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Nickel - Selenium - pH - Zinc - Copper - CEC - SAR <p>ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 พบว่า คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1), พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co.,Ltd. (S2), พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3), พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)
5.คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>สถานีตรวจวัด</p> <p>บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) 2.หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient) <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arsenic - Cadmium - Hexavalent Chromium - Lead - Manganese - Mercury 	จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 ในวันที่ 24 และ 28 มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Nickel บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 และหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย เสีย พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าค่าโลหะหนักในน้ำใต้ดินจุดหลังไหลผ่าน Holding Pond จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ดังนั้นจะเห็นได้ว่าปริมาณโลหะหนักในน้ำหลังจากการบำบัดได้สามารถเพิ่มความเข้มข้นของโลหะหนักในน้ำใต้ดิน จุดหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ให้สูงขึ้นได้ อย่างไรก็ตาม โครงการจัดสร้างบ่อกักน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเป็นบ่อกอนกรีตที่มีความแข็งแรง และป้องกันการรั่วซึม โดยปูรองด้วย HDPE ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและมีการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างต่อเนื่องทุกเดือน ซึ่งพบว่าค่า Manganese มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ และมีค่าใกล้เคียงจากปีที่ผ่านมาอีกทั้งโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อพื้นที่โดยรอบ

ตารางที่ 3.2-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
5.คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Nickel - Selenium - pH - Zinc - Copper - Iron - EC - SAR - Volatile Organic Compound <p><u>ดัชนีตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -กลุ่มสารที่ตรวจวัด ได้แก่ 1.Monocyclic Aromatic 2.Oxygenated Compounds 3.Fumigants Halogenated 4.Aliphatics Halogenated 5.Aromatics Trihalometane <p><u>ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<p>จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 ในวันที่ 24 และ 28 มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Nickel บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 และหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย เสีย พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าค่าโลหะหนักในน้ำใต้ดินจุดหลังไหลผ่าน Holding Pond จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ดังนั้นจะเห็นได้ว่าปริมาณโลหะหนักในน้ำหลังผ่านการบำบัดได้สามารถเพิ่มความเข้มข้นของโลหะหนักในน้ำใต้ดิน จุดหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ให้สูงขึ้นได้ อย่างไรก็ตาม โครงการจัดสร้างบ่อกักน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเป็นบ่อกอนกรีตที่มีความแข็งแรง และป้องกันการรั่วซึม โดยปูรองด้วย HDPE ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและมีการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างต่อเนื่องทุกเดือน ซึ่งพบว่าค่า Manganese มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ และมีค่าใกล้เคียงจากปีที่ผ่านมาอีกทั้งโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อพื้นที่โดยรอบ</p>

ตารางที่ 3.2-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
6.ระดับเสียง	<p>สถานีตรวจวัด</p> <p>ตรวจวัดจำนวน 4 จุด</p> <p>-บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึงยางพร (N1)</p> <p>-บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (N2)</p> <p>-บริเวณวัดพนานิคม (N3)</p> <p>-บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4)</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <p>-L_{eq} 24 ชม., L_{eq} 1 ชม., และ L_{90} 1 ชม., L_{max}, L_{dn} และ L_{90} 5 นาที., และทำการประเมินเสียงรบกวน</p> <p>ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) ประจำปี 2565 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 และ 11-18 พฤษภาคม 2565 จำนวน 4 สถานี คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึงยางพร (N1) โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) วัดพนานิคม (N3) และบ้านวังตาลหม่อน (N4) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) และมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้ และผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานที่กำหนดไว้ พบว่า ไม่มีเสียงรบกวนตลอดระยะดำเนินการ</p>

ตารางที่ 3.2-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
7.การคมนาคมขนส่ง	<p>สถานีตรวจวัด</p> <p>-ถนนภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <p>-สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างการขนส่งที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>-ปีละ 1 ครั้ง</p>	โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในโครงการประจำปี 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 191 ครั้ง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่บาดเจ็บเพียงเล็กน้อย และมีสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการขับขี่ด้วยความประมาทจึงทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ติดป้ายเตือนตามจุดทางแยกต่างๆ ภายในนิคม
8.การใช้น้ำ	<p>สถานีตรวจวัด</p> <p>-โรงงานต่างๆ</p> <p>ในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <p>-ปริมาณการใช้น้ำ</p> <p>ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>-ปีละ 1 ครั้ง</p>	จากผลการสำรวจปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ประจำปี 2565 พบว่า เดือนมกราคม-มิถุนายน มีปริมาณการใช้น้ำประปารวมทั้งหมด 8,868,589.00 ลบ.ม. และเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม มีปริมาณการใช้น้ำประปารวมทั้งหมด 9,164,623 ลบ.ม. ซึ่งเดือนที่มีปริมาณการใช้น้ำประปาน้อยที่สุด คือ เดือนเมษายน 2565 โดยมีปริมาณการใช้น้ำประปา 1,369,437.00 ลบ.ม. ส่วนเดือนที่มีปริมาณการใช้น้ำประปามากที่สุด คือ เดือนกันยายน 2565 ซึ่งมีปริมาณการใช้น้ำประปา 1,588,872 ลบ.ม.จากผลการสำรวจปริมาณการใช้น้ำประปา ตั้งแต่เดือนมกราคม-ธันวาคม 2565 มีปริมาณการใช้น้ำประปาในแต่ละเดือนมีปริมาณใกล้เคียงกันและเมื่อเปรียบเทียบกับปี2564 ที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณการใช้น้ำมีค่าเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 3.2-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
9.การไฟฟ้า	สถานีตรวจวัด -โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม ดัชนีตรวจวัด -สถิติการเกิดกระแสไฟฟ้า ชัดข้อง ระยะเวลาและความถี่ในการ ตรวจสอบ -ปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีมาตรการให้โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการทำการจดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้า และสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องเป็นประจำปี ตั้งแต่เดือนมกราคม-ธันวาคม 2565 พบว่า เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องทั้งหมด 42 ครั้ง โดยสาเหตุที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง เช่น สายเคเบิลมีการขาด เกิดพายุและฝนตกอย่างหนักติดต่อกันเป็นเวลานาน และอุบัติเหตุจากรถจักรยานยนต์ที่เกี่ยวกับสายไฟฟ้า และเหตุการณ์หม้อแปลงระเบิด
10.สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	สถานีตรวจวัด -โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม -บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียและ ระบบผลิตน้ำประปา ดัชนีตรวจวัด -บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่ เกิดขึ้น หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว -ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป -ชนิดและปริมาณของกากของ เสียอันตราย -แคะเมี่ยม โครเมี่ยม ตะกั่ว พรอท อลูมิเนียม นิกเกิล ซิลิเนียม และแมงกานีส ระยะเวลาและความถี่ในการ ตรวจสอบ -ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียของโรงงานรายโรงภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และปี 2565 ทางโครงการได้สำเนา Manifest Form ของแต่ละโรงงานส่งให้กับทาง กนอ.

ตารางที่ 3.2-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
11.สาธารณสุข	สถานีตรวจวัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เช่น -รพ.สต.เขาไม้แก้ว -รพ.สต.มาบยางพร -รพ.สต.ห้วยปราบ -รพ.สต.พนานิคม ดัชนีตรวจวัด -สถิติการเจ็บป่วย ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ -ปีละ 1 ครั้ง	จากการศึกษารายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 5 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม พบว่า จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจของผู้ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทั้ง 4 แห่ง คือ 1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 4.64 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 2.77 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา 3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 2.56 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา 4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 1.27 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา
12.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	สถานีตรวจวัด -ภายในพื้นที่โครงการ -โรงงานต่างๆในนิคมอุตสาหกรรม ดัชนีตรวจวัด -สถิติอุบัติเหตุ -มาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ -ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร และอุบัติเหตุจากโรงงานต่าง ๆ พร้อมทั้งติดตามมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และให้มีการซ้อมดับเพลิง ร่วมกับโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการเป็นประจำ ทุกปี

ตารางที่ 3.2-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
13.โรงงานในโครงการ	สถานีตรวจวัด - โรงงานต่างๆในนิคมอุตสาหกรรม ดัชนีตรวจวัด - แบบสอบถามสำรวจโรงงานรายโรง - สถิติอุบัติเหตุและผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานรายโรง ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ดำเนินการรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ พบว่า มีโรงงานที่เปิดดำเนินการอยู่ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด 388 โรงงาน โดยโครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน รวมถึงผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานรายโรง
14.สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 1.เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	สถานีตรวจวัด - พื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด การดำเนินการตามแผน เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ดำเนินการประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการ เพื่อเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์พร้อมทั้งชี้แจงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อลดปัญหามลพิษและความเดือดร้อนรำคาญ โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการโดยจัดให้มีการเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ และได้มีการร่วมกิจกรรมและบริการสังคมต่างๆ กับชุมชนเป็นประจำ

ตารางที่ 3.2-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
2.รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	สถานีตรวจวัด -พื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด -จำนวนเรื่องร้องเรียน ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการได้รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการแล้ว
3.สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมฯ	สถานีตรวจวัด -ชุมชนพื้นที่โดยรอบโครงการ -ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดัชนีตรวจวัด - สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็นสภาพการเปลี่ยนแปลงและปัญหา -ความพึงพอใจของชุมชนในพื้นที่โดยรอบ ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยในปี 2565 ได้ดำเนินการในวันที่ 6-8 พฤษภาคม 2565 โดยทำการสุ่มตัวอย่างประชากรในการสำรวจทัศนคติชุมชนแบบ Systematic Random Sampling โดยกำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งจากการสำรวจปัญหาด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า 1.ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาด้านสังคม ทั้งนี้ ปัญหาสังคมที่ได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาจราจร และจากการสำรวจปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ปัญหาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาเขม่า/ควัน ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาน้ำเสีย และปัญหาขยะมูลฝอย ตามลำดับ ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการจราจร รองลงมา คือ กิจกรรมภายในชุมชน กิจกรรมการก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรม ตามลำดับ โดยมีผลกระทบในระดับปานกลาง และได้รับผลกระทบในบางช่วงเวลา ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นประชากรส่วนใหญ่คิดว่าได้รับผลกระทบเท่ากับกับปีที่ผ่านมา

ตารางที่ 3.2-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ความถี่	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
3.สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมฯ (ต่อ)	สถานีตรวจวัด -ชุมชนพื้นที่โดยรอบโครงการ -ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดัชนีตรวจวัด - สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็นสภาพการเปลี่ยนแปลงและปัญหา -ความพึงพอใจของชุมชนในพื้นที่โดยรอบ ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 1 ครั้ง	2. ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาด้านสังคม ทั้งนี้ปัญหาสังคมที่ได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาจราจร และจากการสำรวจปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ปัญหาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาเขม่า/ควัน ปัญหากลิ่นเหม็น ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมา คือ การจราจร โรงงานอุตสาหกรรม และการก่อสร้าง ตามลำดับ โดยมีผลกระทบในระดับปานกลาง และได้รับผลกระทบในบางช่วงเวลา ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นประชากรส่วนใหญ่คิดว่าได้รับผลกระทบเท่ากับในปีที่ผ่านมา
4.การจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ GIS	สถานีตรวจวัด -ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ -พื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด - ผลการเปรียบเทียบข้อมูล ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ - 2 ปีครั้ง	โครงการมีการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ในปี 2564 ซึ่งประกอบด้วย - จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง - จัดทำบันทึกข้อมูลข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้อง กับโครงการในแต่ละพื้นที่ - ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน - ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ฐานข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย

3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

3.3.1 คุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมด จำนวน 5 สถานี ความถี่ปีละ 2 ครั้ง 7 วัน ต่อเนื่อง ได้แก่ บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) มีระยะห่างจากโครงการ 1,327.62 เมตร โรงเรียนวัดราษฎร์ อัสตาราม (A2) มีระยะห่างจากโครงการ 1,162.65 เมตร และโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) มีระยะห่างจากโครงการ 1,427.50 เมตร และตรวจวัดโดยสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMs) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดพนานิคม (A4) มีระยะห่างจากโครงการ 581.37 เมตร และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) มีระยะห่างจากโครงการ 393.35 เมตร ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังรูปที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.1-1 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

(1) ฝุ่นละออง (TSP)

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปีพ.ศ.2565 พบว่า บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.042 - 0.074 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2) มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.036-0.209 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.049-0.234 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดพนานิคม (A4) มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.012-0.111 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.024 - 0.664 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ในช่วงเดือน ก.ค.- ธ.ค. ปี 2565 มีค่าเกินมาตรฐาน

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปี พ.ศ.2565 พบว่า บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.019 - 0.056 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2) มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.029 - 0.068 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.038 - 0.102 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดพนานิคม (A4) มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.009- 0.069 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.009-0.249 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน

0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ที่ในช่วงเดือน ก.ค.- ธ.ค. ปี 2565 มีค่าเกินมาตรฐาน

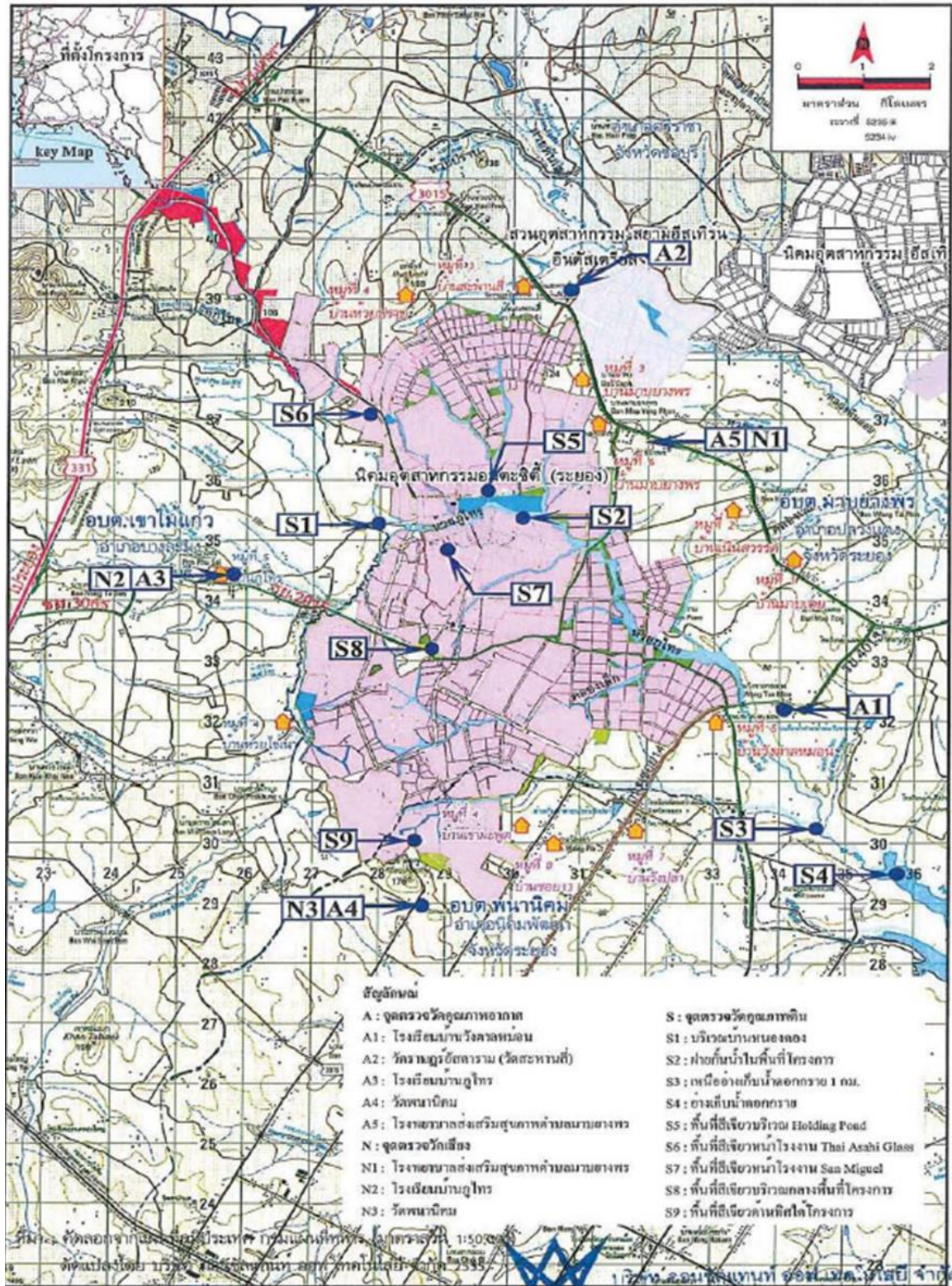
(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปี พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.001 - 0.016 ส่วนในล้านส่วน บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.001 - 0.044 ส่วนในล้านส่วน บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.002 - 0.009 ส่วนในล้านส่วน บริเวณวัดพนานิคม (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.001 - 0.023 ส่วนในล้านส่วน บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง <0.001-0.044 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปี พ.ศ.2565 พบว่า บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.001-0.009 ส่วนในล้านส่วน บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.001-0.040 ส่วนในล้านส่วน บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.003-0.007 ส่วนในล้านส่วน บริเวณวัดพนานิคม (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.001-0.010 ส่วนในล้านส่วน บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง <0.001-0.0083 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.11 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปี พ.ศ.2565 พบว่า บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.002 - 0.040 ส่วนในล้านส่วน บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง <0.001 - 0.009 ส่วนในล้านส่วน บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.002 - 0.026 ส่วนในล้านส่วน บริเวณวัดพนานิคม (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง <0.01 - 0.057 ส่วนในล้านส่วน บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง น้อยกว่า <0.001 - 0.077 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำปี พ.ศ.2565 (ระยะก่อสร้าง)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)
บ้านวังตาล หม่อน (A1)	ม.ค.-มี.ย.65	0.042-0.060	0.019-0.045	0.002-0.016	0.004-0.009	0.004-0.040
	ก.ค.-ธ.ค.65	0.049-0.074	0.040-0.056	0.001-0.004	0.001-0.002	0.002-0.018
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.042-0.074	0.019-0.056	0.001-0.016	0.001-0.009	0.002-0.040
วัดราษฎร์อัสดา ราม (A2)	ม.ค.-มี.ย.65	0.115-0.209	0.029-0.052	0.001-0.002	0.001	<0.001-0.005
	ก.ค.-ธ.ค.65	0.036-0.110	0.022-0.068	0.035-0.044	0.036-0.040	0.006-0.009
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.036-0.209	0.022-0.068	0.001-0.044	0.001-0.040	<0.001-0.009
โรงเรียนบ้านกุ ไทร (A3)	ม.ค.-มี.ย.65	0.121-0.198	0.038-0.052	0.002-0.005	0.003-0.004	0.002-0.014
	ก.ค.-ธ.ค.65	0.049-0.234	0.041-0.102	0.002-0.009	0.004-0.007	0.002-0.026
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.049-0.234	0.038-0.102	0.002-0.009	0.003-0.007	0.002-0.026
วัดพนานิคม (A4)	ม.ค.-มี.ย.65	0.014-0.086	0.011-0.029	<0.001-0.015	0.002-0.005	0.000-0.052
	ก.ค.-ธ.ค.65	0.012-0.111	0.009-0.069	0.004-0.023	0.001-0.010	<0.01-0.057
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.012-0.111	0.009-0.069	<0.001-0.023	0.001-0.010	<0.01-0.057
โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบยาง พร (A5)	ม.ค.-มี.ย.65	0.024-0.145	0.013-0.072	0.000-0.016	0.001-0.005	<0.001-0.077
	ก.ค.-ธ.ค.65	0.013-0.664**	0.009-0.249**	<0.001-0.013	0.006-0.0083	0.001-0.064
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.012-0.664**	0.009-0.249**	<0.001-0.044	<0.001-0.0083	<0.001-0.077
ค่ามาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}

หมายเหตุ : *ผลการตรวจวัดสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง AQMs (ติดตั้งถาวร) **มีค่าเกินมาตรฐาน

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หน่วยงานตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอลซัลติง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

3.3.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน จำนวน 4 สถานี ความถี่ปีละ 2 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง ครอบครัววันหยุดและวันทำการได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) มีระยะห่างจากโครงการ 393.35 เมตร โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) มีระยะห่างจากโครงการ 1,427.50 เมตร วัดพนานิคม (N3) มีระยะห่างจากโครงการ 581.37 เมตร และบ้านวังตาลหม่อน (N4) มีระยะห่างจากโครงการ 1,327.62 เมตร ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียง 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (Leq 15 min) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.2-1 ถึงตาราง 3.3.2-3 มีรายละเอียด ดังนี้

1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 42.8-72.6 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 47.7-60.5 เดซิเบลเอ

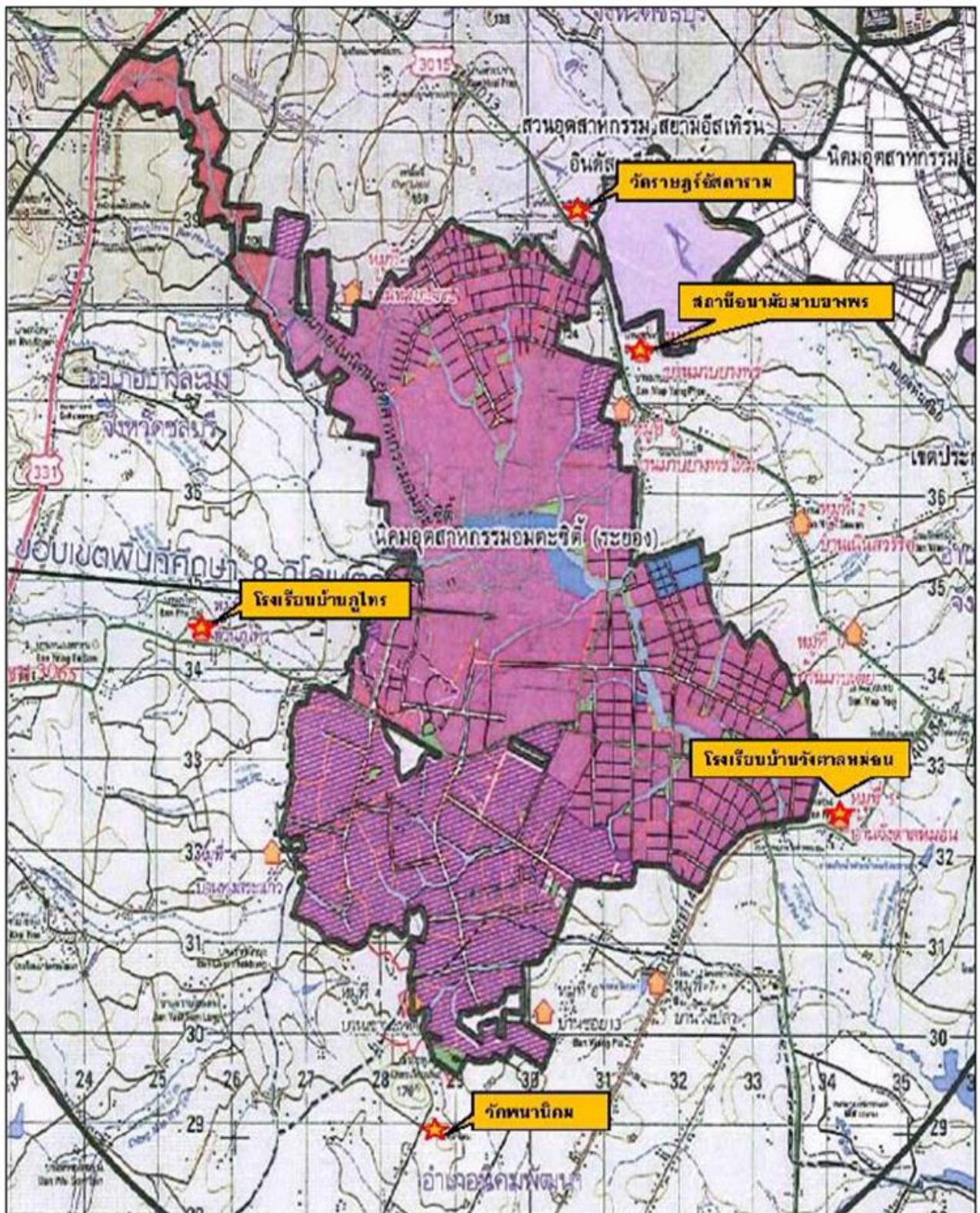
2) โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 39.2-78.6 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 50.6-65.8 เดซิเบลเอ

3) วัดพนานิคม (N3) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 35.9-63.9 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 47.5-57.2 เดซิเบลเอ

4) บ้านวังตาลหม่อน (N4) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 36.9-63.9 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 47.5-57.2 เดซิเบลเอ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ทุกสถานีมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที ไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้

ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนเมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานและประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ.2553) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ที่กำหนดไว้ พบว่า ไม่มีเสียงรบกวนตลอดช่วงเวลารับวัด จำนวน 1 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (N4) และพบเสียงรบกวนเกิดขึ้นเป็นบางช่วงเวลา จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (N2) และบริเวณวัดพนานิคม (N3) ทั้งนี้ เป็นเสียงที่เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนอีกทั้งบริเวณใกล้จุดตรวจวัดเป็นถนน มีรถวิ่งสัญจรไป-มา และมีการก่อสร้างถนน



รูปที่ 3.2.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (L_{eq} 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1)	4-11 มิ.ย.2565	47.1-68.0	52.0-58.6
	11-18 พ.ย.2565	46.2-72.6	51.4-60.5
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	46.2-72.6	51.4-60.5
โรงเรียนบ้านภูไทร (N2)	4-11 มิ.ย.2565	43.4-66.7	53.9-59.7
	11-18 พ.ย.2565	47.1-78.6	57.5-65.8
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	43.4-78.6	53.9-65.8
วัดพนานิคม (N3)	4-11 มิ.ย.2565	39.8-55.4	50.2-51.8
	11-18 พ.ย.2565	46.7-63.4	49.3-55.2
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	39.8-63.9	49.3-55.2
บ้านวังตาลหม่อน (N4)	4-11 มิ.ย.2565	48.6-60.5	52.8-54.0
	11-18 พ.ย.2565	44.8-58.4	51.3-53.2
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	44.8-63.9	51.3-54.0
มาตรฐาน ^{1/}		-	70 ^{1/,2/}

หมายเหตุ : *ผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

หน่วยงานตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอลซัลติง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

ตารางที่ 3.3.2-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) [dB(A)]								
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางยางพร (N1)								
	L _{eq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	La05	La10	La50	La90	La95
4-5 มิ.ย.65	46.2-62.2	71.0-86.9	52.7-85.1	44.2-53.6	47.3-66.0	46.9-61.3	45.7-57.6	45.2-55.8	45.0-55.3
5-6 มิ.ย.65	49.5-71.3	74.2-95.9	51.2-79.3	46.0-66.1	50.2-74.0	49.9-73.5	48.4-71.7	47.9-67.7	47.5-67.3
6-7 มิ.ย.65	48.8-69.6	73.7-94.3	50.6-96.6	45.1-66.3	49.5-74.8	49.2-74.4	48.2-69.2	46.8-67.5	46.4-67.2
7-8 มิ.ย.65	47.9-57.7	72.7-82.5	50.8-76.8	45.4-53.2	48.8-64.9	48.5-62.6	47.8-56.6	46.6-55.0	46.4-54.7
8-9 มิ.ย.65	48.4-57.8	73.2-82.5	51.1-80.1	45.8-50.4	49.0-63.2	48.8-61.4	48.0-55.3	47.0-52.0	46.9-51.4
9-10 มิ.ย.65	47.9-61.5	72.7-86.1	51.0-77.5	43.4-53.0	48.7-68.8	48.5-66.5	47.6-54.4	46.1-53.7	45.4-53.6
10-11 มิ.ย.65	48.6-64.8	73.5-89.5	51.1-96.1	45.1-53.5	49.9-63.0	49.5-60.7	48.3-56.5	46.9-54.8	46.5-54.5
บริเวณบ้านภูไทร (N2)									
4-5 มิ.ย.65	43.1-63.8	68.0-88.7	44.5-85.1	40.7-58.1	43.5-70.5	43.4-67.1	43.0-61.7	42.0-60.6	41.7-59.8
5-6 มิ.ย.65	42.8-68.9	67.7-93.9	44.3-84.8	40.2-60.6	43.3-73.7	43.2-72.5	42.8-67.5	41.7-62.5	41.1-61.6
6-7 มิ.ย.65	43.8-70.2	68.7-95.1	46.1-88.5	39.5-55.9	45.0-75.2	44.5-73.8	43.2-68.6	41.7-64.0	41.0-62.1
7-8 มิ.ย.65	41.9-69.5	66.8-94.4	43.5-83.6	40.1-54.9	42.2-74.6	42.1-73.2	41.5-67.2	41.1-62.5	41.0-61.0
8-9 มิ.ย.65	41.8-68.7	66.7-93.6	44.1-99.5	40.0-56.1	42.4-73.1	42.1-71.9	41.6-66.9	41.0-62.5	40.8-61.2
9-10 มิ.ย.65	41.5-72.0	66.4-96.9	46.6-98.3	40.0-67.4	42.1-75.0	41.7-74.2	41.3-71.3	40.8-69.5	40.7-69.1
10-11 มิ.ย.65	42.8-65.0	67.7-89.9	43.8-89.9	41.1-54.5	43.2-69.5	43.1-67.5	42.7-60.5	42.3-57.0	42.1-56.3
บริเวณวัดพนานิคม (N3)									
4-5 มิ.ย.65	37.8-61.3	62.6-86.0	42.4-76.3	35.4-48.0	38.6-66.5	38.4-65.5	37.6-59.0	37.1-50.2	37.0-49.9
5-6 มิ.ย.65	38.5-60.4	63.3-85.1	39.8-76.7	35.6-47.8	39.1-67.3	38.9-65.1	38.4-54.1	37.7-49.9	37.4-49.5
6-7 มิ.ย.65	39.2-60.9	64.0-85.6	42.8-78.5	35.3-47.9	40.0-67.3	39.7-64.4	39.0-56.2	38.3-49.6	38.0-49.1
7-8 มิ.ย.65	38.8-55.7	63.6-80.6	41.5-77.7	37.5-48.9	39.3-61.7	39.0-59.6	38.5-54.8	37.9-50.1	37.5-49.9
8-9 มิ.ย.65	36.6-60.9	61.5-85.8	39.2-75.5	37.5-47.9	37.5-66.2	37.5-65.0	37.5-59.0	37.5-50.1	37.5-49.8
9-10 มิ.ย.65	37.8-59.9	62.6-84.7	40.7-76.5	37.5-47.4	38.6-67.2	38.3-64.7	37.6-53.9	37.5-49.9	37.5-49.5
10-11 มิ.ย.65	38.1-60.4	63.0-85.2	42.2-87.6	37.5-47.1	38.9-66.3	38.7-63.6	37.7-55.0	37.5-48.9	37.5-48.6

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) [dB(A)]								
	บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4)								
	L _{eq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
4-5 มิ.ย.65	43.5-65.2	68.4-90.1	48.3-86.2	41.0-52.5	44.4-66.9	44.1-65.1	43.2-58.9	42.5-57.8	42.4-57.3
5-6 มิ.ย.65	44.1-68.4	69.0-93.3	46.7-94.2	41.9-53.3	45.2-65.9	45.0-63.6	43.7-58.3	42.8-54.2	42.7-54.1
6-7 มิ.ย.65	47.4-67.3	72.3-92.2	50.6-88.7	41.0-56.2	49.6-70.6	49.4-67.9	46.1-63.1	44.9-57.9	44.4-57.3
7-8 มิ.ย.65	42.0-57.6	66.9-82.5	48.0-80.2	39.5-53.5	43.4-64.8	42.7-61.9	41.2-56.4	40.2-54.6	40.1-54.4
8-9 มิ.ย.65	46.1-62.5	71.0-87.3	51.2-86.9	39.0-53.3	49.2-64.8	47.1-64.6	44.2-63.2	40.5-54.2	40.2-54.0
9-10 มิ.ย.65	45.3-66.3	70.1-91.1	47.6-92.3	40.5-53.0	46.4-63.6	46.2-61.6	44.2-59.3	41.7-57.4	41.4-55.9
10-11 มิ.ย.65	46.5-60.4	71.4-85.3	49.1-84.6	39.7-53.3	48.0-63.8	47.8-59.9	44.9-54.9	42.9-54.4	42.6-54.2

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) [dB(A)]								
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางยางพร (N1)								
	L _{eq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	La05	La10	La50	La90	La95
11-12 พ.ย.65	44.2-56.9	68.9-81.5	51.3-74.6	39.3-51.2	46.0-62.4	45.4-60.5	42.8-53.7	41.2-52.0	40.6-51.8
12-13 พ.ย.65	44.2-66.1	68.9-90.9	51.6-80.9	40.2-56.5	46.4-69.7	45.3-69.0	43.4-65.8	41.6-59.8	41.3-59.1
13-14 พ.ย.65	44.4-76.2	69.1-101.0	51.3-93.6	41.2-71.9	46.4-80.1	45.3-77.0	43.8-74.2	42.8-72.6	42.3-72.4
14-15 พ.ย.65	46.1-76.2	70.8-101.0	52.2-81.7	40.8-70.0	48.6-79.8	47.5-79.6	44.7-74.1	43.6-71.7	42.7-71.0
15-16 พ.ย.65	48.1-59.7	72.8-84.5	51.0-82.0	42.2-52.7	49.2-65.6	48.8-64.8	47.7-56.9	45.2-55.7	44.3-55.3
16-17 พ.ย.65	47.3-79.8	72.0-104.6	51.6-94.2	42.7-77.4	48.9-81.9	48.5-81.1	46.9-79.8	45.0-78.3	44.4-78.0
17-18 พ.ย.65	47.1-70.2	71.8-95.0	51.4-94.6	42.9-64.8	48.5-71.6	48.0-67.7	46.7-66.8	44.9-65.6	44.3-65.4
บริเวณบ้านภูไทร (N2)									
11-12 พ.ย.65	45.5-71.8	70.3-96.5	48.3-85.5	41.3-62.2	46.9-76.3	46.2-75.0	45.2-71.0	44.6-67.0	43.9-66.0
12-13 พ.ย.65	46.6-73.2	71.3-98.0	48.2-80.2	41.7-65.4	47.2-75.8	47.0-75.2	46.0-73.0	43.4-70.1	42.8-69.1
13-14 พ.ย.65	45.2-73.3	70.0-98.1	49.4-86.1	39.4-60.2	48.8-78.4	47.9-77.0	43.6-71.0	41.8-65.6	41.4-64.5
14-15 พ.ย.65	47.1-69.8	71.9-94.5	48.8-83.6	43.4-64.6	47.5-73.2	47.4-72.1	47.0-69.3	45.1-66.0	44.6-65.6
15-16 พ.ย.65	49.0-70.6	73.6-95.3	50.2-86.5	41.4-57.1	49.6-75.4	49.4-74.2	47.6-68.8	45.0-62.6	44.5-61.7
16-17 พ.ย.65	48.8-74.5	73.5-99.3	50.4-98.9	45.3-72.4	49.7-76.3	49.4-75.6	48.5-74.3	47.4-73.1	47.1-72.9
17-18 พ.ย.65	47.8-87.0	72.5-111.9	49.3-113.3	44.0-73.2	48.6-85.4	48.4-80.9	47.6-77.0	46.0-75.1	45.6-74.8
บริเวณวัดพนานิคม (N3)									
11-12 พ.ย.65	45.8-70.5	70.6-95.3	47.7-80.8	43.4-51.2	47.0-73.2	46.8-72.9	45.3-70.5	44.2-62.7	43.8-53.1
12-13 พ.ย.65	45.5-71.3	70.3-96.1	48.2-90.3	43.7-59.5	46.8-75.5	46.2-72.8	45.0-65.9	44.3-62.9	44.2-61.5
13-14 พ.ย.65	44.5-70.9	69.3-95.7	47.5-85.4	40.8-51.7	46.0-73.4	45.5-73.2	43.0-72.4	41.6-60.4	41.4-56.3
14-15 พ.ย.65	44.7-70.2	69.5-95.0	48.2-82.2	42.3-51.4	46.3-72.5	45.8-72.2	44.5-70.5	43.3-53.3	43.1-51.9
15-16 พ.ย.65	44.9-66.1	66.7-90.9	47.8-81.8	42.9-61.7	46.2-70.3	45.6-69.0	44.6-65.7	43.8-63.4	43.6-62.2
16-17 พ.ย.65	46.2-57.4	71.0-82.2	50.0-69.6	43.7-50.0	47.8-60.9	47.4-60.0	45.9-58.2	44.9-50.5	44.5-50.3
17-18 พ.ย.65	46.4-58.5	71.1-83.3	48.7-72.3	44.5-48.9	47.6-64.0	47.3-55.8	46.0-51.8	45.2-49.7	45.1-49.4

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) [dB(A)]								
	บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4)								
	L _{eq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	La05	La10	La50	La90	La95
11-12 พ.ย.65	44.7-61.2	69.5-86.0	46.1-80.2	42.1-51.3	45.4-67.2	45.3-64.3	44.3-58.3	43.8-53.7	43.6-52.9
12-13 พ.ย.65	44.5-61.2	69.3-86.0	46.7-80.3	40.7-48.2	45.4-66.9	45.0-63.8	43.3-54.1	41.6-49.7	41.4-49.2
13-14 พ.ย.65	43.4-61.6	68.3-86.4	46.3-85.8	40.6-54.2	44.7-65.0	44.2-62.1	43.1-56.7	41.9-55.0	41.6-54.8
14-15 พ.ย.65	44.5-65.1	69.3-89.9	46.3-86.7	43.0-58.1	45.2-67.0	45.0-66.7	44.2-64.6	43.7-60.8	43.5-59.5
15-16 พ.ย.65	44.3-61.1	69.1-85.9	46.8-80.4	41.9-49.2	45.3-67.6	44.9-64.5	44.0-53.7	43.3-50.2	42.9-49.8
16-17 พ.ย.65	43.7-61.6	68.5-86.4	46.8-84.1	40.7-47.4	44.5-65.4	44.3-63.7	42.3-56.1	41.6-50.6	41.5-49.5
17-18 พ.ย.65	49.1-59.9	73.8-84.7	53.0-78.9	46.0-49.2	51.3-67.6	50.4-64.5	48.4-51.8	47.4-50.0	47.1-49.8

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

ตารางที่ 3.3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที และระดับเสียงสูงสุด (L_{eq} 15 min และ L_{max}) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2565

ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB (A)]	
			L_{eq} 15 min	L_{max}
1.จุดที่ 1	29 มิ.ย.65	10:45-11:00	66.5	70.3
	14 พ.ย.65	10:40-10:55	54.8	66.5
2.จุดที่ 2	29 มิ.ย.65	11:10-11:25	56.1	56.8
	14 พ.ย.65	11:00-11:15	53.9	73.9
3.จุดที่ 3	29 มิ.ย.65	11:35-11:50	55.9	56.6
	14 พ.ย.65	11:20-11:35	52.5	65.5

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมด จำนวน 4 จุด ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ห้วยภูไทร บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1) ห้วยภูไทร บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) ห้วยภูไทร บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำ ในนิคมฯ (W3) และห้วยภูไทร บริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.3-1 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1) ห้วยภูไทร บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินห้วยภูไทร บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1) ปี พ.ศ.2565 พบว่า บีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Chloride) มีค่าอยู่ในช่วง 19.2 - 19.6 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าอยู่ในช่วง 54,000 - 160,000 เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิตร ค่าการนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 201 - 210 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 3.2 - 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.30 - 0.51 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต (NO_3) มีค่าอยู่ในช่วง 1.01 - 4.41 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.2 - 7.4 โซเดียม (Na) มีค่าอยู่ในช่วง 13.4 -13.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) มีค่าอยู่ในช่วง 18.9 - 20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 25 - 28 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 137 - 155 มิลลิกรัมต่อลิตร ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 26.2 - 68.9 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย (NH_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.28 - 0.30 มิลลิกรัมต่อลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าเท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) มีค่าอยู่ในช่วง 7,900 - 92,000 เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิตร ฟีนอล (Phenol) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่า <0.15 - 0.16 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 25 - 52 มิลลิกรัมต่อลิตร และสารกำจัดศัตรูพืช ตรวจไม่พบ

2) ห้วยภูไท บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2)

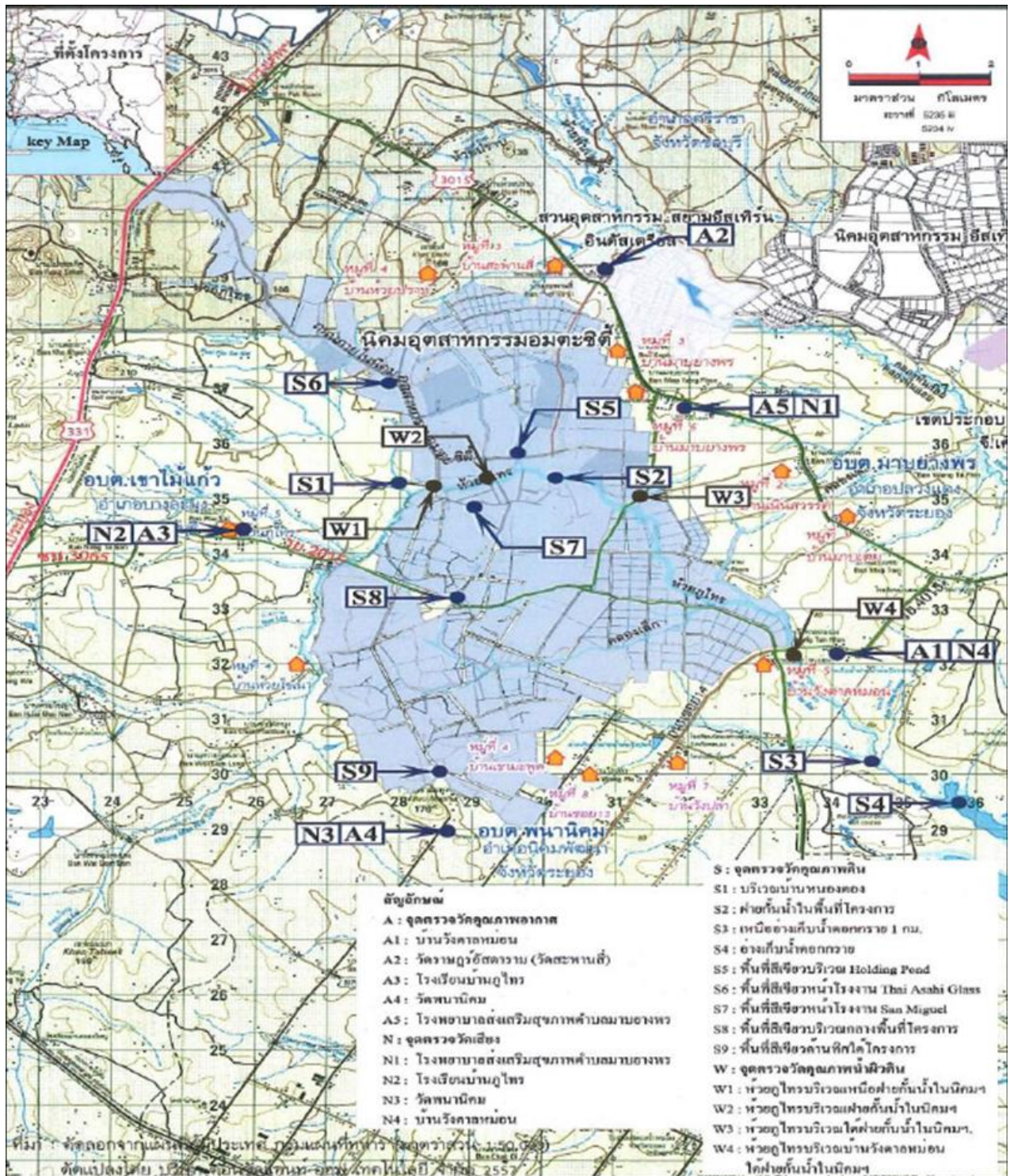
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินห้วยภูไท บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) ปี พ.ศ.2565 พบว่า บีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Chloride) มีค่าอยู่ในช่วง 18.2 – 23.0 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าอยู่ในช่วง 92,000 – 160,000 เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร ค่าการนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 210 – 247 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 3.5 – 4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.34 – 0.70 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต (NO₃) มีค่าอยู่ในช่วง 1.02 – 4.62 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.0 – 7.5 โซเดียม (Na) มีค่าอยู่ในช่วง 14.4 – 23.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) มีค่าอยู่ในช่วง 19.7 – 29.7 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27 – 29 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 150 – 168 มิลลิกรัมต่อลิตร ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 23.6 – 60.4 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย (NH₃) มีค่าอยู่ในช่วง 0.28 – 0.30 มิลลิกรัมต่อลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าเท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) มีค่าอยู่ในช่วง 11,000 – 17,000 เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร ฟีนอล (Phenol) มีค่าน้อยกว่า 0.005 – 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.15 – 0.17 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 17 – 46 มิลลิกรัมต่อลิตร และสารกำจัดศัตรูพืช ตรวจไม่พบ

3) ห้วยภูไท บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินห้วยภูไท บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) ปีพ.ศ.2565 พบว่า บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 4.6 – 5.8 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Chloride) มีค่าอยู่ในช่วง 60.6 – 86.4 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าอยู่ในช่วง 54,000 – 160,000 เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร ค่าการนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 482 – 686 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 3.4 – 4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.40 – 0.78 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต (NO₃) มีค่าอยู่ในช่วง 3.74 – 13.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.3 – 7.6 โซเดียม (Na) มีค่าอยู่ในช่วง 49.2 – 73.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) มีค่าอยู่ในช่วง 75.4 – 108.0 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 26 – 30 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 286 – 384 มิลลิกรัมต่อลิตร ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 23.0 – 37.0 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย (NH₃) มีค่าอยู่ในช่วง 0.33 – 0.36 มิลลิกรัมต่อลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าเท่ากับ 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) มีค่าอยู่ในช่วง 7,000 – 24,000 เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร ฟีนอล (Phenol) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าอยู่ในช่วง 0.33 – 0.59 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 20 – 38 มิลลิกรัมต่อลิตร และสารกำจัดศัตรูพืช ตรวจไม่พบ

4) ห้วยภูไท บริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินห้วยภูไท บริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) ปี พ.ศ.2565 พบว่า บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 4.5 – 5.4 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Chloride) มีค่าอยู่ในช่วง 53.1 – 60.1 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าอยู่ในช่วง 17,000 – 35,000 เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร ค่าการนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 451 - 484 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 3.4 – 4.8 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.40 – 0.62 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต (NO_3) มีค่าอยู่ในช่วง 3.32 – 14.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.5 โซเดียม (Na) มีค่าอยู่ในช่วง 49.9 – 73.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) มีค่าอยู่ในช่วง 73.6 - 108 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27 - 29 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 290 - 294 มิลลิกรัมต่อลิตร ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 17.5 – 49.0 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย (NH_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.24 – 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) มีค่าอยู่ในช่วง 4,900 – 7,900 เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร ฟีนอล (Phenol) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005 – 0.012 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าอยู่ในช่วง 0.36 – 0.59 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 19 - 43 มิลลิกรัมต่อลิตร และสารกำจัดศัตรูพืช ตรวจไม่พบ



รูปที่ 3.3.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.3.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2565 โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 ครั้งที่ 5

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1)		บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2)		บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3)		บริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นในนิคมฯ (W4)		
		5 ก.พ.65	6 ส.ค.65	5 ก.พ.65	6 ส.ค.65	5 ก.พ.65	6 ส.ค.65	5 ก.พ.65	6 ส.ค.65	
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	5.8	4.6	4.5	5.4	≤2
Chloride	mg/l as Cl ₂	19.6	19.2	23.0	18.2	86.4	60.6	53.1	60.1	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	54,000	>160,000	>160,000	92,000	160,000	54,000	35,000	17,000	≤20,000
Conductivity	10 ⁻⁶ s/cm	210	201	247	210	686	482	451	484	-
Cyanide	mg/l	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/l	5.0	3.2	4.4	3.5	4.6	3.4	4.8	3.4	≥4
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	7,900	92,000	11,000	17,000	7,000	24,000	4,900	7,900	≤4,000
Manganese	mg/l	0.51	0.30	0.70	0.34	0.78	0.40	0.62	0.40	≤1
Nitrogen (Nitrate)	mg/l as NO ₃ -N	1.01	4.41	1.02	4.62	3.74	13.7	3.32	14.4	≤5
pH	-	7.2	7.4	7.0	7.5	7.3	7.6	7.5	7.5	5.0-9.0
Phenol	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.012	≤0.005
Phosphorus	mg/l as P	0.16	<0.15	0.17	<0.15	0.59	0.33	0.59	0.36	-
Sodium	mg/l	13.8	13.4	23.6	14.4	73.1	49.2	73.1	49.9	-
Sulfate	mg/l as SO ₄ ²⁻	20.0	18.9	29.7	19.7	108	75.4	108	73.6	-
Temperature	°C	25	28	27	29	26	30	27	29	๓**
Total Dissolved Solids	mg/l	155	137	168	150	384	286	290	294	-
Total Suspended Solids	mg/l	52	25	46	17	38	20	43	19	-
Turbidity	NTU	68.9	26.2	60.4	23.6	37.0	23.9	49.0	17.5	-

ตารางที่ 3.3.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2565 โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 ครั้งที่ 5

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1)		บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2)		บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3)		บริเวณบ้านวังตาลหม่อน ใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4)		
		5 ก.พ.65	6 ส.ค.65	5 ก.พ.65	6 ส.ค.65	5 ก.พ.65	6 ส.ค.65	5 ก.พ.65	6 ส.ค.65	
Organochlorine Pesticides	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Ammonia Nitrogen	mg/l	0.28	0.30	0.30	0.28	0.36	0.33	0.24	0.25	≤0.5

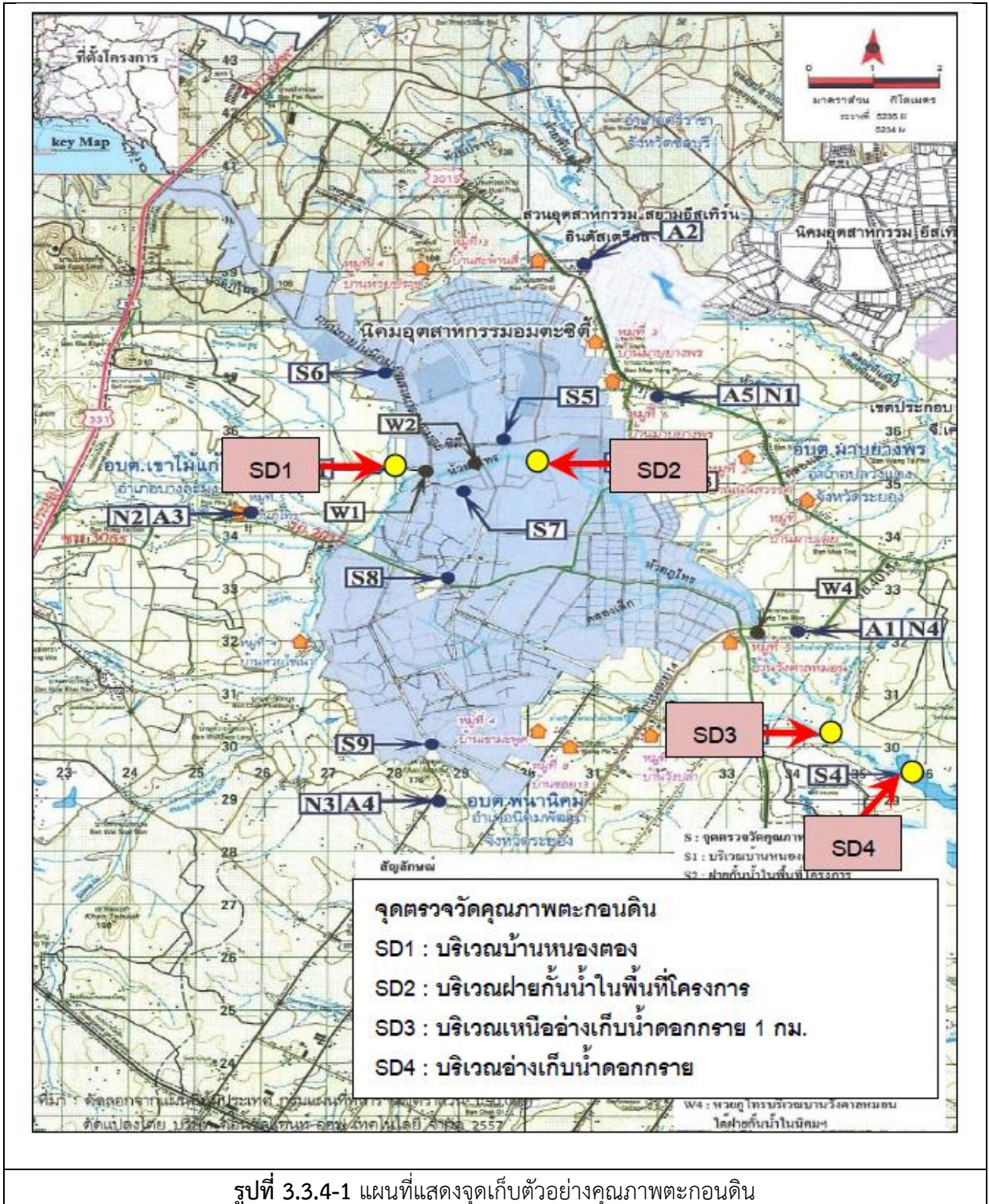
หมายเหตุ : W1 = บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ W2 = บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ W3 = บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ W4 = บริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ

ธ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 **** = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อเกษตร)

3.3.4 คุณภาพตะกอนดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองตองเหนือ (SD1) บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2) บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) และบริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยสัตว์น้ำดิน พบว่า ไม่เกินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน แต่ควรทำการเฝ้าระวังแนวโน้ม และตรวจติดตามอย่างต่อเนื่องต่อไป อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำและควบคุมเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.3.4-1 และแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดินแสดงดังรูปที่ 3.3.4-1



ตารางที่ 3.3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		AS (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr ⁶⁺ (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)	pH	Zn (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Fe (mg/kg)	CEC (Cmol/K ⁵ -1)	SAR (mg/kg)
11 มิ.ย.65	SD1	<5.00	0.29	<2.00	6.19	161	<0.20	3.66	<5.00	5.62	15.4	11.9	2,966	2.10	<50
	SD2	16.1	0.56	<2.00	9.75	269	<0.20	10.0	<5.00	6.28	28.9	9.20	7,654	15.8	<50
	SD3	<5.00	0.25	<2.00	4.89	87.5	<0.20	2.23	<5.00	5.84	8.70	2.52	4,450	3.80	<50
	SD4	<5.00	<0.15	<2.00	3.57	22.1	<0.20	1.17	<5.00	5.00	4.88	<1.00	2,935	2.70	<50
มาตรฐาน ^{1/}		≤10	≤0.16	-	≤36	-	≤0.2	≤27.5	-	-	≤80	≤21.5	-	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		≥33	≥5	-	≥130	-	≥1	≥50	-	-	≥460	≥150	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

^{2/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน)

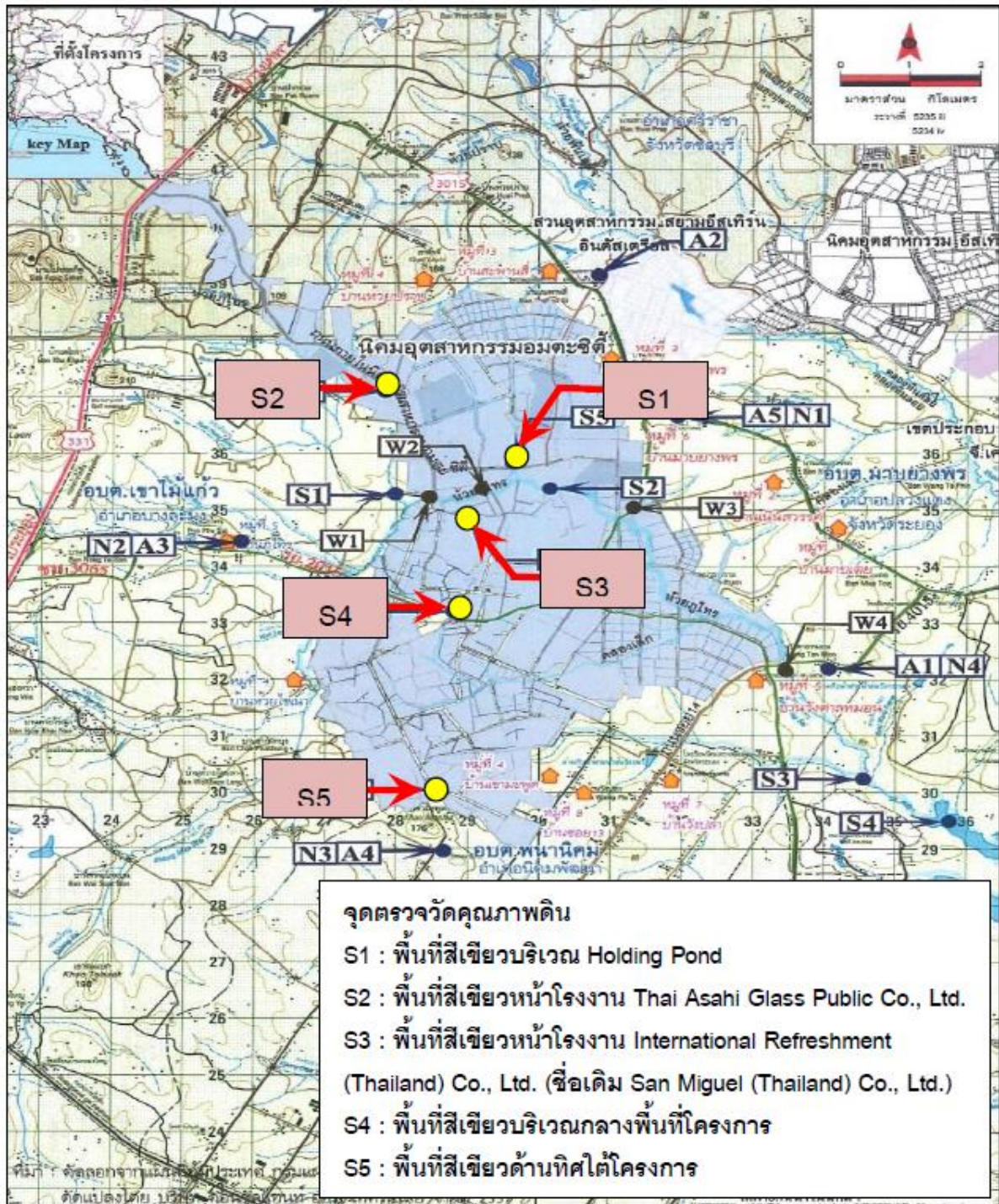
หมายเหตุ : -=ไม่มีมาตรฐาน, <=น้อยกว่า, >= น้อยกว่าหรือเท่ากับ

จุดเก็บตัวอย่าง

SD1= บริเวณบ้านหนองตอง SD2= บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ SD=3 เหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย SD4=อ่างเก็บน้ำดอกกราย

3.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมด จำนวน 5 สถานี ประจำปี 2565 ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1) พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd (S2) พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd) (S3), พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5) พบว่าคุณภาพดินของบริเวณ 5 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) แสดงดังตารางที่ 3.3.5-1 และแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.3.5-1



รูปที่ 3.3.5-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.3.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์												
		AS (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr ⁶⁺ (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)	pH	Zn (mg/kg)	Cu (mg/kg)	CEC (Cmol,K5 ⁻¹)	SAR (mg/kg)
11 มิ.ย.65	S1	<5.00	0.15	<2.00	5.33	159	<0.20	2.92	<5.00	6.97	27.1	2.07	3.20	<50
	S2	6.54	0.38	<2.00	15.8	321	<0.20	14.1	<5.00	7.76	114	14.7	5.60	<50
	S3	8.46	0.41	<2.00	12.0	113	<0.20	2.70	<5.00	6.07	23.8	2.17	6.00	<50
	S4	<5.00	<0.15	<2.00	6.13	286	<0.20	4.14	<5.00	1.70	16.0	12.0	4.51	<50
	S5	<5.00	<0.15	<2.00	4.13	152	<0.20	2.00	<5.00	4.47	7.38	8.33	1.80	<50
มาตรฐาน		≤25	≤762	<212	<800	<19,640	<263	<5,205	<4,380	-	-	<35,040	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า, ≤=น้อยกว่าหรือเท่ากับ, = พื้นที่ภายในโครงการจัดเป็นพื้นที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม ทั้งนี้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการจัดทำเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในโครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง

S1 = บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond

S2 = พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd

S3 = พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd)

S4 = พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ

S5 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ

3.3.6 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทั้งหมด จำนวน 2 สถานี ประจำปี 2565 ได้แก่ บริเวณ Holding Pond 1 และ Holding Pond 2 โดยตรวจวัดสถานีละ 3 จุด คือ บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond (1 จุด) และหลังไหลผ่าน Holding Pond (2 จุด) พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินของบริเวณ 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Nickel บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 และหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้จากการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าค่าโลหะหนักในน้ำใต้ดินจุดหลังไหลผ่าน Holding Pond จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ดังนั้น จะเห็นได้ว่าปริมาณโลหะหนักในน้ำหลังผ่านการบำบัดไม่สามารถเพิ่มความเข้มข้นของโลหะหนักในน้ำใต้ดิน จุดหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ให้สูงขึ้นได้ อย่างไรก็ตาม โครงการมีจัดสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเป็นบ่อบำบัดที่มีความแข็งแรง และป้องกันการรั่วซึม โดยปูรองด้วย HDPE ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและมีการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างต่อเนื่องทุกเดือน ซึ่งพบว่า ค่า Manganese มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ และมีค่าใกล้เคียงจากปีที่ผ่านมาอีกทั้งโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบใด ๆ ต่อพื้นที่โดยรอบแสดงดังตารางที่ 3.3.6-1

ตารางที่ 3.3.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ^{1/}
		วันที่ 24 มิ.ย.65			
		ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1	หลังไหลผ่าน Holding Pond 1		
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	
1.โลหะหนัก					
As	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.01
Cd	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.003
Cr ⁶⁺	mg/l	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Pb	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.01
Mn	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.5
Hg	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.001
Ni	mg/l	0.04	0.03	0.02	≤0.02
Se	mg/l	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤0.01
pH	-	6.8	6.8	6.8	-
Zn	mg/l	0.11	0.11	0.10	≤5.0
Cu	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	≤1.0
Fe	mg/l	0.24	<0.10	<0.10	-
CEC	10 ⁻⁶ s/cm	608	819	826	-
SAR	mg/l	4.88	3.36	6.67	-
Temperature	°C	31	30	30	-
2.สารระเหย (Volatile Organic : VOC)					
-Benzene	mg/l	ND	0.0002	ND	≤5
-Carbon tetrachloride	mg/l	0.0007	0.0004	0.0004	≤5
-1,2 -dichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	≤5
-Dichloromethane	mg/l	ND	0.0034	ND	≤5
-1,1 -dichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	≤7
-cis 1,2 -dichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤70
-Trans 1,2 dichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤100
-Ethylbenzene	mg/l	ND	ND	ND	≤700
-Styrene	mg/l	ND	ND	ND	≤100
-Tetrachloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤5
-Toluene	mg/l	ND	ND	ND	≤1,000
-1,2,4 -Trichlorobenzene	mg/l	ND	ND	ND	-
-1,1,1- Trichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	≤200
-1,1,2-Trichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	≤5
-Trichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤5
-m-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	-
-o-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	-
-p-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	-
-Total Xylene	mg/l	ND	ND	ND	≤10,000
-Vinyl Chloride	mg/l	ND	ND	ND	≤2

ตารางที่ 3.3.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน 1/
		วันที่ 28 มิ.ย.65			
		ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 2	หลังไหลผ่าน Holding Pond 2		
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	
1.โลหะหนัก					
As	mg/l as As	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.1
Cd	mg/l as Cd	<0.003	<0.003	<0.003	≤2
Cr ⁶⁺	mg/l as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	≤6
Pb	mg/l as Pb	<0.010	<0.010	<0.010	≤4
Mn	mg/l as Mn	<0.03	<0.03	<0.03	≤33
Hg	mg/l as Hg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.7
Ni	mg/l as Ni	<0.10	<0.10	<0.10	≤5
Se	mg/l as Se	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤12
pH	-	7.6	7.1	7.6	-
Zn	mg/l	0.03	0.04	0.03	≤10
Cu	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	-
Fe	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	-
CEC	10 ⁻⁶ s/cm	913	1,007	1,014	-
SAR	mg/l	2.32	1.80	2.31	-
Temperature	°C	30	30	28	-
2.สารระเหย (Volatile Organic : VOC)					
-Benzene	mg/l	ND	ND	ND	≤0.2
-Carbon tetrachloride	mg/l	ND	ND	ND	≤0.4
-1,2 -dichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	≤0.5
-Dichloromethane	mg/l	ND	ND	ND	≤6.0
-1,1 -dichloroethane	-	ND	ND	ND	≤0.1
-cis 1,2 -dichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤2
-Trans1,2 dichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤5
-Ethylbenzene	mg/l	ND	ND	ND	≤2
-Styrene	mg/l	ND	ND	ND	≤24
-Tetrachloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤0.9
-Toluene	mg/l	ND	ND	ND	≤5
-1,2,4 -Trichlorobenzene	mg/l	ND	ND	ND	≤24
-1,1,1- Trichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	≤0.2
-1,1,2-Trichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	≤0.8
-Trichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤4.4
-m-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	≤24

ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน 1/
		วันที่ 28 มิ.ย.65			
		ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 2	หลังไหลผ่าน Holding Pond 2		
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	
2.สารระเหย (Volatile Organic : VOC)					
-o-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	≤24
-p-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	≤24
-Total Xylene	mg/l	ND	ND	ND	≤24
-Vinyl Chloride	mg/l	ND	ND	ND	≤0.03

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า , < =น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND=ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

3.3.7 การคมนาคมขนส่ง

โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 191 ครั้ง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่บาดเจ็บเพียงเล็กน้อย และมีสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการ ขับขี่ด้วยความประมาทจึงทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ติดป้ายเตือนตามจุดทางแยกต่าง ๆ ภายในนิคม

3.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

3.4.1 คุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมด จำนวน 5 สถานี ความถี่ปีละ 2 ครั้ง 7 วัน ต่อเนื่อง ได้แก่ บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) มีระยะห่างจากโครงการ 1,327.62 เมตร โรงเรียนวัดราษฎร์ อัสดาราม (A2) มีระยะห่างจากโครงการ 1,162.65 เมตร และโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) มีระยะห่างจากโครงการ 1,427.50 เมตร และตรวจวัดโดยสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMs) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดพนา นิคม (A4) มีระยะห่างจากโครงการ 581.37 เมตร และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) มีระยะห่างจากโครงการ 393.35 เมตร ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังรูปที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

(1) ฝุ่นละออง (TSP)

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประจำปีพ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณวังตาลหม่อน (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.027-0.309 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.036-0.225 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.028-0.234 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดพนานิคม (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.012-0.130 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.013-0.664 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5) ที่มีค่าเกินมาตรฐาน

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประจำปีพ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณวังตาลหม่อน (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.012-0.117 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.022-0.108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.012-0.114 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดพนานิคม (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.009-0.087 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.009-0.249 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5) ที่มีค่าเกินมาตรฐาน

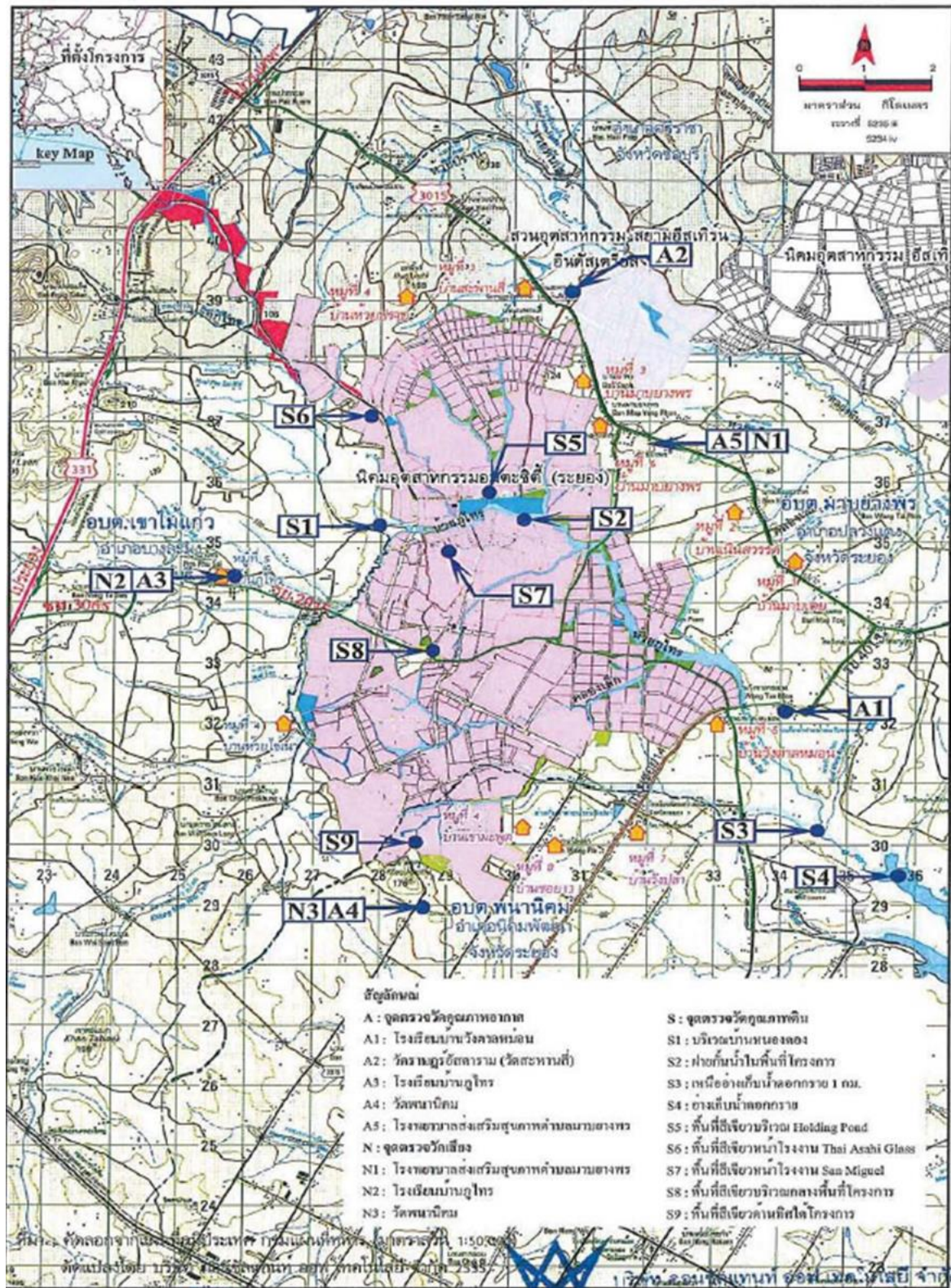
(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ.2561-2565 พบว่า บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง ≤0.001-0.031 ส่วนในล้านส่วน บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง ≤0.001-0.044 ส่วนในล้านส่วน บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง ≤0.001-0.020 ส่วนในล้านส่วน บริเวณวัดพนานิคม (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง ≤0.001-0.074 ส่วนในล้านส่วน บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง ≤0.001-0.041 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย

1 ชั่วโมง มีค่าเกินไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ.2561-2565 พบว่า บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง $\leq 0.001-0.055$ ส่วนในล้านส่วน บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง $\leq 0.001-0.048$ ส่วนในล้านส่วน บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง $\leq 0.001-0.040$ ส่วนในล้านส่วน บริเวณวัดพนานิคม (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง $\leq 0.001-0.0064$ ส่วนในล้านส่วน บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง $\leq 0.001-0.0077$ ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเกินไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.4.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำปี พ.ศ.2565 (ระยะดำเนินการ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)
บ้านวังตาล หม่อน (A1)	ม.ค.-มี.ย.65	0.042-0.060	0.019-0.045	0.002-0.016	0.004-0.009	0.004-0.040
	ก.ค.-ธ.ค.65	0.049-0.074	0.040-0.056	0.001-0.004	0.001-0.002	0.002-0.018
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.042-0.074	0.019-0.056	0.001-0.016	0.001-0.009	0.002-0.040
วัดราษฎร์อัสดา ราม (A2)	ม.ค.-มี.ย.65	0.115-0.209	0.029-0.052	0.001-0.002	0.001	<0.001-0.005
	ก.ค.-ธ.ค.65	0.036-0.110	0.022-0.068	0.035-0.044	0.036-0.040	0.006-0.009
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.036-0.209	0.022-0.068	0.001-0.044	0.001-0.040	<0.001-0.009
โรงเรียนบ้านกุ ไทร (A3)	ม.ค.-มี.ย.65	0.121-0.198	0.038-0.052	0.002-0.005	0.003-0.004	0.002-0.014
	ก.ค.-ธ.ค.65	0.049-0.234	0.041-0.102	0.002-0.009	0.004-0.007	0.002-0.026
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.049-0.234	0.038-0.102	0.002-0.009	0.003-0.007	0.002-0.026
วัดพนานิคม (A4)	ม.ค.-มี.ย.65	0.014-0.086	0.011-0.029	<0.001-0.015	0.002-0.005	0.000-0.052
	ก.ค.-ธ.ค.65	0.012-0.111	0.009-0.069	0.004-0.023	0.001-0.010	<0.01-0.057
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.012-0.111	0.009-0.069	<0.001-0.023	0.001-0.010	<0.01-0.057
โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบยาง พร (A5)	ม.ค.-มี.ย.65	0.024-0.145	0.013-0.072	0.000-0.016	0.001-0.005	<0.001-0.077
	ก.ค.-ธ.ค.65	0.013-0.664**	0.009-0.249**	<0.001-0.013	0.006-0.008	0.001-0.064
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.013-0.664	0.009-0.249	0.000-0.013	0.001-0.008	<0.001-0.077
ค่ามาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}

หมายเหตุ : *ผลการตรวจวัดสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง AQMs (ติดตั้งถาวร) **มีค่าเกินมาตรฐาน

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หน่วยงานตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอลซัลติง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

3.4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมด ระยะดำเนินการ

1) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการ ประจำปี 2565 จำนวน 3 แห่ง คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (Activated Sludge) บริเวณบ่อ Equalization Tank, ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (Sequencing Batch Reactor) บริเวณ Influent และ Effluent , ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (Sequencing Batch Reactor) บริเวณ Influent และ Effluent และบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 ตารางที่ 3.4.2.1-1 ถึง 3.4.2.1-18

ตารางที่ 3.4.2.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดแบบ AS ประจำปี 2565

เดือน	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อ Equalization Tank (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
		ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729377 E 1436068 N							
		BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
ม.ค.65	5 ม.ค.65	45.4	200	169	616	<3.0	7.6	86	28
	10 ม.ค.65	49.7	162	159	640	5.6	7.8	51	27
	17 ม.ค.65	39.3	200	231	822	5.2	7.6	84	32
	24 ม.ค.65	44.8	188	173	756	<3.0	6.8	110	30
ก.พ.65	7 ก.พ.65	53.2	92	248	806	<3.0	7.6	44	22
	14 ก.พ.65	50.7	181	244	800	4.1	7.5	83	25
	21 ก.พ.65	38.0	156	205	980	<3.0	7.6	49	21
	28 ก.พ.65	35.1	146	301	1,100	<3.0	7.7	42	25
มี.ค.65	7 มี.ค.65	32.8	137	208	832	5.3	7.5	93	19
	14 มี.ค.65	24.4	102	293	984	<3.0	7.6	29	14
	21 มี.ค.65	31.2	140	239	844	4.1	7.8	51	16
	28 มี.ค.65	35.1	124	221	820	3.8	7.5	47	23
เม.ย.65	4 เม.ย.65	37.3	102	236	820	<3.0	7.6	26	23
	4 เม.ย.65	22.2	79	351	1,076	<3.0	7.6	21	12
	18 เม.ย.65	20.8	92	240	864	<3.0	7.2	43	19
	25 เม.ย.65	37.4	149	261	1,100	4.6	7.4	62	22
พ.ค.65	4 พ.ค.65	34.8	105	256	940	<3.0	7.8	27	25
	9 พ.ค.65	111	262	140	490	5.1	7.7	48	28
	16 พ.ค.65	160	397	252	1,040	4.3	7.4	81	24
	23 พ.ค.65	50.1	137	286	990	<3.0	7.3	52	23

ตารางที่ 3.4.2.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดแบบ AS ประจำปี 2565

เดือน	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ บ่อ Equalization Tank (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
		ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729377 E 1436068 N							
		BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
มิ.ย.65	6 มิ.ย.65	27.0	124	234	884	<3.0	7.9	35	16
	13 มิ.ย.65	22.4	108	277	876	<3.0	7.5	28	23
	20 มิ.ย.65	34.1	101	460	1,324	<3.0	7.5	32	19
	27 มิ.ย.65	25.5	194	190	704	4.0	7.8	69	28
ก.ค.65	4 ก.ค.65	31.9	134	306	976	3.2	7.4	63	24
	11 ก.ค.65	44.6	202	312	936	4.3	7.4	65	22
	18 ก.ค.65	25.4	129	255	956	<3.0	7.4	52	23
	25 ก.ค.65	63.0	175	200	742	<3.0	7.3	77	29
ส.ค.65	1 ส.ค.65	28.0	118	277	996	<3.0	7.8	48	28
	8 ส.ค.65	41.1	154	275	1,028	3.1	7.2	54	22
	15 ส.ค.65	29.9	207	232	892	7.9	7.5	71	24
	22 ส.ค.65	81.8	228	174	772	<3.0	7.6	81	31
ก.ย.65	5 ก.ย.65	30.0	141	240	856	5.3	7.5	26	13
	12 ก.ย.65	34.2	166	232	772	<3.0	7.3	43	18
	19 ก.ย.65	131.0	362	275	1,052	6.3	7.1	101	19
	26 ก.ย.65	46.4	204	198	780	5.3	7.3	103	21
ต.ค.65	3 ต.ค.65	32.3	90	218	828	<3.0	7.7	40	18
	10 ต.ค.65	23.1	127	172	884	6.3	7.3	60	21
	17 ต.ค.65	22.8	74	214	948	3.2	7.4	54	13
	26 ต.ค.65	41.1	143	254	844	3.0	7.5	52	24

ตารางที่ 3.4.2.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ AS ประจำปี 2565

เดือน	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ บ่อ Equalization Tank (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
		ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729377 E 1436068 N							
		BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
พ.ย.65	7 พ.ย.65	22.5	90	271	1,012	<3.0	7.5	93	21
	14 พ.ย.65	57.7	209	208	848	4.1	7.6	68	25
	21 พ.ย.65	24.0	159	358	1,300	<3.0	7.4	135	13
	28 พ.ย.65	26.8	115	264	948	<3.0	7.2	53	25
ธ.ค.65	5 ธ.ค.65	44.4	166	295	1,364	3.2	7.3	103	13
	12 ธ.ค.65	86.3	277	256	996	6.9	7.2	114	24
	19 ธ.ค.65	30.9	135	203	868	4.2	7.4	63	32
	28 ธ.ค.65	26.6	112	196	764	<3.0	7.6	79	37
Min		22.4	74	172	704	3	7.1	26	13
Max		131	362	460	1,364	7.9	7.8	135	37
มาตรฐาน		<500	<750	-	≤3000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

หมายเหตุ : -- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : คุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ตารางที่ 3.4.2.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดแบบ AS
(ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ระบบ Activated Sludge) ประจำปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)				
		บ่อ Equalization Tank พิกัด : 729377 E 1436068 N				
		5 ม.ค.65	4 เม.ย.65	4 ก.ค.65	3 ต.ค.65	มาตรฐาน
As	mg/l	<0.0020	0.0024	0.0065	0.0023	≤0.25
Ba	mg/l	0.09	0.10	0.11	0.09	≤1.0
BOD ₅	mg/l	45.4	37.3	31.9	32.3	≤500
Cd	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/l	200	102	134	90	≤750
Chloride	mg/l as Cl ₂	169	236	306	218	-
Free Chloride	mg/l as Cl ₂	NA	<0.1	0.1	0.7	≤1.0
Cr ⁶⁺	mg/l as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Cr ³⁺	mg/l as Cr ³⁺	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	28	28	23	31	≤600
Color (pH 7.0)	ADMI	28	28	22	31	≤600
Cu	mg/l	0.22	0.10	0.10	<0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
TDS	mg/l	616	820	976	828	≤3,000
Fluoride	mg/l as F ⁻	0.55	0.80	0.94	0.62	≤5.0
Formaldehyde	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	<3.0	<3.0	3.2	<3.0	≤10
Fe	mg/l	1.10	0.55	0.94	1.27	≤10
Pb	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.09	0.12	0.08	0.10	≤5.0
Hg	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	≤1.0
pH (on site)	-	7.6	7.6	7.4	7.7	5.5-9.0
Phenol	mg/l	0.143	<0.005	0.050	0.063	≤1.0
Se	mg/l	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤0.02
Ag	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤1.0
Sulfide	mg/l as H ₂ S	0.66	<0.50	0.62	<0.05	≤1.0
Surfactant	mg/l as MBAS	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	≤30
TSS	mg/l	86	26	63	40	≤200
Temperature	°C	30	28	32	32	≤45
TKN	mg/l as NH ₃ -N	28	23	24	18	≤100
ZN	mg/l	0.83	0.67	0.94	0.47	≤5.0

ตารางที่ 3.4.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดแบบ AS
(ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ระบบ Activated Sludge) ประจำปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)				
		บ่อ Equalization Tank พิกัด : 729377 E 1436068 N				
		5 ม.ค.65	4 เม.ย.65	4 ก.ค.65	3 ต.ค.65	มาตรฐาน
Pesticide (Org Compound) α -BHC	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND	***
β -BHC	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND	***
γ -BHC	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND	***
δ -BHC	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND	***
Heptachlor	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND	***
Aldrin	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND	***
HeptaChlor Exopide	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND	***
Trans-Chlordane	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan I	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND	***
Cis-Chlordane	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND	***
Dieldrin	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND	***
4,4'- DDE	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan II	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND	***
4,4'- DDD	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND	***
Endrin aldehyde	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan sulfate	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND	***
Endrin ketone	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND	***
Odor	-	Nonsmelling	Nonsmelling	Nonsmelling	Nonsmelling	**

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า , <=น้อยกว่าหรือเท่ากับ, **=ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ , *** = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด, ND= Not Detected (ตรวจไม่พบ), -= ไม่มีมาตรฐานกำหนด, NA= Not Available

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ตารางที่ 3.4.2.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำปี 2565 บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)

เดือน	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
		ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728023 E 1435913 N							
		BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
ม.ค.65	5 ม.ค.65	50.3	169	111	840	<3.0	7.1	26	13
	10 ม.ค.65	42.2	282	127	710	5.3	7.1	104	16
	17 ม.ค.65	57.4	124	119	928	<3.0	7.6	36	16
	24 ม.ค.65	51.7	226	105	968	<3.0	7.1	36	18
ก.พ.65	7 ก.พ.65	31.9	124	149	780	<3.0	7.6	17	13
	14 ก.พ.65	27.6	137	115	656	<3.0	7.4	25	11
	21 ก.พ.65	22.9	150	112	612	4.0	7.5	37	12
	28 ก.พ.65	29.0	127	143	800	<3.0	7.2	33	12
มี.ค.65	7 มี.ค.65	32.2	176	109	516	3.8	7.0	50	9
	14 มี.ค.65	31.4	166	148	728	3.0	7.4	43	11
	21 มี.ค.65	34.6	204	138	648	5.0	7.7	94	10
	28 มี.ค.65	27.7	130	241	832	<3.0	7.5	14	12
เม.ย.65	4 เม.ย.65	33.0	133	140	646	<3.0	7.7	23	9
	4 เม.ย.65	25.7	86	194	672	<3.0	7.5	8	6
	18 เม.ย.65	48.9	276	96.6	556	3.0	7.2	141	18
	25 เม.ย.65	68.1	277	124	736	<3.0	7.6	107	7
พ.ค.65	4 พ.ค.65	57.0	206	113	980	3.0	7.3	40	14
	9 พ.ค.65	19.6	77	184	750	<3.0	7.9	13	<5
	16 พ.ค.65	24.1	181	95.6	576	4.8	7.8	51	10
	23 พ.ค.65	27.9	162	121	710	3.4	7.6	28	5

ตารางที่ 3.4.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำปี 2565 บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)

เดือน	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ บ่อ Influent (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
		ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728023 E 1435913 N							
		BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
มิ.ย.65	6 มิ.ย.65	15.5	156	106	624	3.8	8.1	30	13
	13 มิ.ย.65	27.0	214	132	624	5.2	7.6	135	13
	20 มิ.ย.65	24.4	114	113	988	4.0	7.6	33	5
	27 มิ.ย.65	24.8	143	226	744	3.0	8.1	44	<5
ก.ค.65	4 ก.ค.65	27.4	198	126	648	5.2	7.1	60	18
	11 ก.ค.65	22.2	157	145	724	3.1	7.6	45	18
	18 ก.ค.65	43.0	343	113	772	<3.0	7.1	147	18
	25 ก.ค.65	12.5	130	136	756	<3.0	7.4	27	12
ส.ค.65	1 ส.ค.65	20.7	162	137	716	3.5	8.0	28	11
	8 ส.ค.65	30.3	138	105	632	<3.0	7.6	19	11
	15 ส.ค.65	49.7	232	108	732	6.4	7.2	85	18
	22 ส.ค.65	47.8	185	92.9	628	<3.0	7.3	34	13
ก.ย.65	5 ก.ย.65	20.9	166	104	696	<3.0	7.7	35	17
	12 ก.ย.65	23.3	137	116	576	<3.0	7.3	27	12
	19 ก.ย.65	19.9	159	130	660	3.0	7.0	29	11
	26 ก.ย.65	45.4	341	88.1	620	5.4	6.7	137	16
ต.ค.65	3 ต.ค.65	21.5	148	85.1	712	3.0	7.2	27	9
	10 ต.ค.65	23.3	134	119	684	<3.0	7.4	25	12
	17 ต.ค.65	21.7	100	110	680	<3.0	7.5	19	9
	26 ต.ค.65	37.7	245	109	1,104	5.4	7.3	85	19

ตารางที่ 3.4.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำปี 2565 บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)

เดือน	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
		ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728023 E 1435913 N							
		BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
พ.ย.65	7 พ.ย.65	26.8	142	118	744	<3.0	7.4	20	9
	14 พ.ย.65	21.7	151	94.9	832	5.1	7.3	41	12
	21 พ.ย.65	14.0	102	117	712	<3.0	7.4	27	11
	28 พ.ย.65	43.1	204	91.3	836	4.3	7.1	74	14
ธ.ค.65	5 ธ.ค.65	27.7	99	112	1,096	3.1	7.6	50	22
	12 ธ.ค.65	44.3	200	113	924	4.8	7.4	65	18
	19 ธ.ค.65	28.7	135	114	1,226	<3.0	7.5	17	14
	28 ธ.ค.65	27.7	99	118	796	<3.0	7.2	14	10
Min		12.5	77	85.1	516	3	6.7	8	5
Max		68.1	343	241	1226	6.4	8.1	147	22
มาตรฐาน		<500	<750	-	≤3000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

หมายเหตุ : <= น้อยกว่า , ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ) -= ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ตารางที่ 3.4.2.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำปี 2565 บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์กรณี 1)

เดือน	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์กรณี 1)							
		ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728013 E 1435922 N							
		BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
ม.ค.65	10 ม.ค.65	13.9	<40	182	880	<3.0	7.4	8	8
	24 ม.ค.65	<2.0	41	243	1,604	<3.0	7.3	5	6
ก.พ.65	14 ก.พ.65	<2.0	<4.0	185	864	<3.0	7.2	9	7
	28 ก.พ.65	7.8	51	150	776	<3.0	7.3	13	8
มี.ค.65	14 มี.ค.65	2.0	<4.0	172	728	<3.0	7.7	8	7
	28 มี.ค.65	<2.0	<40	209	912	<3.0	7.2	7	5
เม.ย.65	11 เม.ย.65	6.7	<40	166	708	<3.0	7.2	13	6
	25 เม.ย.65	3.4	48	173	700	<3.0	7.6	11	7
พ.ค.65	9 พ.ค.65	3.0	51	189	816	<3.0	7.4	6	5
	23 พ.ค.65	2.2	54	157	750	<3.0	7.3	10	6
มิ.ย.65	14 มิ.ย.65	4.9	48	133	620	<3.0	7.7	14	6
	27 มิ.ย.65	<2.0	60	135	636	<3.0	7.7	10	5
ก.ค.65	4 ก.ค.65	7.3	<40	187	636	<3.0	7.7	10	5
	25 ก.ค.65	8.2	80	144	704	<3.0	7.4	42	11
ส.ค.65	8 ส.ค.65	<2.0	44	130	648	<3.0	6.6	9	7
	22 ส.ค.65	3.9	62	152	740	<3.0	7.3	16	8
ก.ย.65	12 ก.ย.65	7.8	<40	126	628	<3.0	7.2	24	11
	26 ก.ย.65	4.8	89	175	888	<3.0	7.1	44	15
ต.ค.65	10 ต.ค.65	<2.0	<40	128	740	<3.0	7.4	7	10
	26 ต.ค.65	2.4	41	150	852	<3.0	7.5	10	10

ตารางที่ 3.4.2.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำปี 2565 บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์กรณีที่ 1)

เดือน	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
		ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728013 E 1435922 N							
		BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
พ.ย.65	14 พ.ย.65	2.0	48	133	860	<3.0	7.3	7	8
	28 พ.ย.65	4.3	58	110	716	<3.0	7.4	16	18
ธ.ค.65	12 ธ.ค.65	2.5	58	158	904	<3.0	7.5	9	6
	28 ธ.ค.65	6.5	<4.0	117	788	<3.0	7.6	13	6
Min		2	41	110	620	0	6.6	5	5
Max		8.2	89	243	1,604	0	7.7	44	18
มาตรฐาน		≤20	≤120	-	<3,000	<5.0	5.5-9.0	<50	<100

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2.1-5 ผลการสำรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Effluent จากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 แบบ SBR ประจำปี 2565

(ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์สลับกับกรณีที่ 1)

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 แบบ SBR) (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์สลับกับกรณีที่ 1)													
	ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728013 E 1435922 N													
	As (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Cu (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	Pb (mg/l)	Hg (mg/l)	Ni (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	Temperature (°C)	Zn (mg/l)
5 ม.ค.65	<0.0020	6.7	<0.03	<0.050	<0.10	648	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.3	6	34	0.92
17 ม.ค.65	<0.0020	7.7	<0.03	<0.050	<0.10	1,024	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.5	5	33	0.86
7 ก.พ.65	<0.0020	7.7	<0.03	<0.050	<0.10	868	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.4	11	30	0.62
21 ก.พ.65	<0.0020	<2.0	<0.03	<0.050	<0.10	896	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.4	6	32	0.58
7 มี.ค.65	<0.0020	2.5	<0.03	<0.050	<0.10	624	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.3	12	34	0.74
21 มี.ค.65	<0.0020	2.3	<0.03	<0.050	<0.10	680	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.5	12	31	0.61
4 เม.ย.65	<0.0020	<2.0	<0.03	<0.050	<0.10	788	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.5	6	32	0.59
18 เม.ย.65	<0.0020	7.0	<0.03	<0.050	<0.10	504	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.0	8	33	0.29
4 พ.ค.65	<0.0020	6.6	<0.03	<0.050	<0.10	680	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.3	5	34	0.33
16 พ.ค.65	<0.0020	5.4	<0.03	<0.050	<0.10	755	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.6	14	28	0.49
6 มิ.ย.65	<0.0020	<2.0	<0.03	<0.050	<0.10	720	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.6	6	31	0.51
20 มิ.ย.65	<0.0020	5.8	<0.03	<0.050	<0.10	664	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.5	9	34	0.66
4 ก.ค.65	<0.0020	5.2	<0.03	<0.050	<0.10	792	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.0	7	35	0.81
18 ก.ค.65	<0.0020	<2.0	<0.03	<0.050	<0.10	722	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.4	9	30	0.70
1 ส.ค.65	<0.0020	7.1	<0.03	<0.050	<0.10	772	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.8	26	35	0.89
15 ส.ค.65	<0.0020	<2.0	<0.03	<0.050	<0.10	732	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.3	15	36	1.10
5 ก.ย.65	<0.0020	2.4	<0.03	<0.050	<0.10	684	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.4	9	36	0.60
19 ก.ย.65	<0.0020	<2.0	<0.03	<0.050	<0.10	776	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.0	11	35	0.89
3 ต.ค.65	<0.0020	<2.0	<0.03	<0.050	<0.10	804	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.4	24	30	1.14
17 ต.ค.65	<0.0020	<2.0	<0.03	<0.050	<0.10	800	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.1	11	35	0.89

ตารางที่ 3.4.2.1-5 (ต่อ) ผลการสำรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Effluent จากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 แบบ SBR ประจำปี 2565
(ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์สลับกับกรณีที่ 1)

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ระบบSBR) (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์สลับกับกรณีที่ 1)													
	ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728013 E 1435922 N													
	As (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Cu (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	Pb (mg/l)	Hg (mg/l)	Ni (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	Temperature (°C)	Zn (mg/l)
7 พ.ย.65	<0.0020	2.4	<0.03	<0.050	<0.10	716	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.5	11	33	0.97
21 พ.ย.65	<0.10	2.3	<0.03	<0.050	<0.03	680	<3.0	<3.0	<0.0010	<0.03	7.4	9	28	0.90
5 ธ.ค.65	<0.10	2.6	<0.03	<0.050	<0.03	1,832	<3.0	<3.0	<0.0010	<0.03	7.5	<5	31	1.45
19 ธ.ค.65	<0.10	4.3	<0.03	<0.050	<0.03	668	<0.03	<0.03	<0.0010	<0.03	7.3	16	31	0.90
Min	<0.0020	2.3	0	0	0	504	<0.03	<0.03	0	<0.10	7	5	28	0.29
Max	<0.10	7.7	<0.03	<0.050	<0.03	1,832	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.03	7.8	26	36	1.45
มาตรฐาน	≤0.25	≤20	≤0.03	≤0.25	≤2	≤3,000	≤5	≤0.2	≤0.005	≤1	5.5-9.0	≤50	≤40	≤5

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดประจำเดือนธันวาคม 2565 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 29 มีนาคม 2559

ตารางที่ 3.4.2.1-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Influent ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง
(ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ระบบ Sequencing Batch Reactor) ประจำปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)				
		บริเวณ Influent พิกัด : 728023 E 1435913 N				
		5 ม.ค.65	4 เม.ย.65	4 ก.ค.65	3 ต.ค.65	มาตรฐาน
As	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.25
Ba	mg/l	0.08	0.07	0.08	0.07	≤1.0
BOD ₅	mg/l	50.3	33.0	27.4	21.5	≤500
Cd	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/l	169	13.3	198	148	≤750
Chloride	mg/l as Cl ₂	111	140	126	85.1	-
Free Chloride	mg/l as Cl ₂	NA	0.2	0.2	0.9	≤1.0
Cr ⁶⁺	mg/l as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Cr ³⁺	mg/l as Cr ³⁺	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	27	22	35	24	≤600
Color (pH 7.0)	ADMI	22	<20	34	24	≤600
Cu	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
TDS	mg/l	840	646	648	712	≤3,000
Fluoride	mg/l as F ⁻	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤5.0
Formaldehyde	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	<3.0	<3.0	5.2	3.0	≤10
Fe	mg/l	<0.10	0.18	0.18	0.23	≤10
Pb	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
Mn	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤5.0
Hg	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1.0
pH (on site)	-	7.1	7.7	7.1	7.2	5.5-9.0
Phenol	mg/l	0.123	0.042	0.090	<0.005	≤1.0
Se	mg/l	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤0.02
Ag	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤1.0
Sulfide	mg/l as H ₂ S	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
Surfactant	mg/l as MBAS	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	≤30
TSS	mg/l	26	23	60	27	≤200
Temperature	°C	32	34	37	36	≤45
TKN	mg/l as NH ₃ -N	13	9	18	9	≤100
ZN	mg/l	1.76	0.75	1.02	1.56	≤5.0

ตารางที่ 3.4.2.1-6 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Influent ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง
(ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ระบบ Sequencing Batch Reactor) ประจำปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)				
		บริเวณ Influent พิกัด : 728023 E 1435913 N				
		5 ม.ค.65	4 เม.ย.65	4 ก.ค.65	3 ต.ค.65	มาตรฐาน
Pesticide (Org Compound)						
α-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
β-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
γ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
δ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
HeptaChlor Exopide	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
4,4'- DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
4,4'- DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Endosulfan sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Odor	-	Nonsmelling	Nonsmelling	Nonsmelling	Nonsmelling	**

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า , <=น้อยกว่าหรือเท่ากับ, **=ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ , ND= Not Detected (ตรวจไม่พบ), -= ไม่มีมาตรฐานกำหนด,

NA= Not Available

มาตรฐาน : คุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ตารางที่ 3.4.2.1-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Effluent ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ระบบ Sequencing Batch Reactor) ประจำปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)				
		บริเวณ Effluent พิกัด : 728013 E 1435922 N				
		5 ม.ค.65	4 เม.ย.65	4 ก.ค.65	3 ต.ค.65	มาตรฐาน
As	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.25
Ba	mg/l	0.08	0.08	0.10	0.08	≤1.0
BOD ₅	mg/l	6.7	<2.0	5.2	<2.0	≤20
Cd	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/l	<4.0	63	70	<40	≤120
Chloride	mg/l as Cl ₂	-	-	-	-	-
Free Chloride	mg/l as Cl ₂	0.2	0.2	0.2	0.2	≤1.0
Cr ⁶⁺	mg/l as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Cr ³⁺	mg/l as Cr ³⁺	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	23	<20	20	26	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	24	<20	<20	26	≤300
Cu	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
TDS	mg/l	648	788	792	804	≤3,000
Fluoride	mg/l as F ⁻	-	-	-	-	-
Formaldehyde	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤5
Fe	mg/l	-	-	-	-	-
Pb	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
Mn	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤5.0
Hg	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1.0
pH (on site)	-	7.3	7.5	7.0	7.4	5.5-9.0
Phenol	mg/l	0.010	0.023	0.060	<0.005	≤1.0
Se	mg/l	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤0.02
Ag	mg/l	-	-	-	-	-
Sulfide	mg/l as H ₂ S	<0.53	<0.50	<0.50	0.65	≤1.0
Surfactant	mg/l as MBAS	-	-	-	-	-
TSS	mg/l	6	6	7	24	≤50
Temperature	°C	34	32	35	30	≤40
TKN	mg/l as NH ₃ -N	6	8	8	8	≤100
ZN	mg/l	0.92	0.59	0.81	1.14	≤5.0

**ตารางที่ 3.4.2.1-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Effluent ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง
(ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ระบบ Sequencing Batch Reactor) ประจำปี 2565**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)				
		บริเวณ Effluent พิกัด : 728013 E 1435922 N				
		5 ม.ค.65	4 เม.ย.65	4 ก.ค.65	3 ต.ค.65	มาตรฐาน
Pesticide (Org Compound)						
α-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
β-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
γ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
δ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
HeptaChlor Exopide	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
4,4'- DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
4,4'- DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Odor	-	Nonsmelling	Nonsmelling	Nonsmelling	Nonsmelling	-

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า , <=น้อยกว่าหรือเท่ากับ , *** = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด, ND= Not Detected (ตรวจไม่พบ),

-- ไม่มีมาตรฐานกำหนด, NA= Not Available

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง
วันที่ 29 มีนาคม 2559

ตารางที่ 3.4.2.1-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Influent ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 ระบบ Sequencing Batch Reactor) ประจำปี 2565

เดือน	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 แบบ SBR (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
		ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 1010637 E 125554 N							
		BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
ม.ค.65	5 ม.ค.65	24.8	125	246	1,064	<3.0	7.6	63	15
	10 ม.ค.65	12.9	60	243	1,072	<3.0	8.0	26	11
	17 ม.ค.65	31.4	140	213	952	<3.0	7.6	34	26
	24 ม.ค.65	31.9	118	237	1,124	<3.0	6.8	35	22
ก.พ.65	7 ก.พ.65	11.4	41	266	960	<3.0	7.7	23	13
	14 ก.พ.65	7.4	41	221	1,640	<3.0	7.4	11	13
	21 ก.พ.65	<2.0	41	202	1,574	<3.0	7.7	15	16
	28 ก.พ.65	20.9	76	247	992	<3.0	7.4	20	15
มี.ค.65	7 มี.ค.65	10.9	42	218	1,248	<3.0	7.4	21	10
	14 มี.ค.65	14.7	51	209	832	<3.0	7.7	16	13
	21 มี.ค.65	8.5	<40	163	608	<3.0	7.0	30	9
	28 มี.ค.65	19.6	64	162	808	<3.0	7.0	37	18
เม.ย.65	4 เม.ย.65	11.9	44	217	916	<3.0	7.6	21	10
	11 เม.ย.65	21.1	67	333	1,388	6.6	7.2	26	13
	18 เม.ย.65	35.5	111	95.1	612	<3.0	7.0	30	16
	25 เม.ย.65	30.7	99	220	1,068	<3.0	7.5	17	18
พ.ค.65	4 พ.ค.65	30.0	143	212	676	3.5	7.4	39	36
	9 พ.ค.65	46.4	128	153	960	3.4	7.3	25	10
	16 พ.ค.65	13.1	60	115	570	<3.0	7.5	19	15
	23 พ.ค.65	14.7	54	216	885	<3.0	7.2	10	13

ตารางที่ 3.4.2.1-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Influent ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 ระบบ Sequencing Batch Reactor) ประจำปี 2565

เดือน	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 แบบ SBR (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
		ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 1010637 E 125554 N							
		BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Chloride (mg/L as Cl ₂)	TDS (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	pH	TSS (mg/L)	TKN (mg/L as NH ₃ -N)
มิ.ย.65	6 มิ.ย.65	26.0	117	288	1,276	<3.0	7.5	37	15
	13 มิ.ย.65	42.3	137	167	1,315	<3.0	7.2	38	7
	20 มิ.ย.65	26.7	63	125	468	<3.0	7.7	19	9
	27 มิ.ย.65	20.2	<40	188	552	<3.0	7.0	68	<5
ก.ค.65	4 ก.ค.65	16.8	64	233	824	<3.0	7.4	12	12
	11 ก.ค.65	<2.0	<40	359	1,196	<3.0	7.3	24	<5
	18 ก.ค.65	4.3	<40	92.9	470	<3.0	7.8	<5	<5
	25 ก.ค.65	12.6	54	220	1,240	<3.0	7.2	40	16
ส.ค.65	1 ส.ค.65	50.6	181	135	782	<3.0	7.8	60	17
	8 ส.ค.65	22.9	50	311	1,864	<3.0	7.0	9	5
	15 ส.ค.65	<2.0	94	356	1,532	<3.0	7.5	26	13
	22 ส.ค.65	20.5	117	177	834	<3.0	7.5	46	14
ก.ย.65	5 ก.ย.65	16.7	70	394	1,596	<3.0	7.3	15	14
	12 ก.ย.65	6.4	76	622	2,344	<3.0	7.0	15	16
	19 ก.ย.65	20.2	95	141	652	<3.0	6.6	53	16
	26 ก.ย.65	15.8	77	310	1,300	<3.0	7.2	12	13
ต.ค.65	3 ต.ค.65	7.7	77	851	1,864	<3.0	7.2	11	<5
	10 ต.ค.65	25.2	61	367	1,328	<3.0	7.5	16	17
	17 ต.ค.65	14.8	119	307	2,152	<3.0	7.4	10	14
	26 ต.ค.65	30.6	118	567	1,864	<3.0	7.3	23	28

ตารางที่ 3.4.2.1-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Influent ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 ระบบ Sequencing Batch Reactor) ประจำปี 2565

เดือน	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 แบบ SBR (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
		ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 1010637 E 125554 N							
		BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Chloride (mg/L as Cl ₂)	TDS (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	pH	TSS (mg/L)	TKN (mg/L as NH ₃ -N)
พ.ย.65	7 พ.ย.65	35.6	103	177	828	<3.0	7.6	23	17
	14 พ.ย.65	32.0	93	263	928	<3.0	7.7	12	36
	21 พ.ย.65	7.3	<40	260	928	<3.0	7.3	15	12
	28 พ.ย.65	7.9	<40	223	830	<3.0	7.1	<5	22
ธ.ค.65	5 ธ.ค.65	23.6	45	272	932	<3.0	7.6	17	19
	12 ธ.ค.65	11.9	52	377	1,528	<3.0	7.4	24	13
	19 ธ.ค.65	21.3	83	272	924	<3.0	7.1	50	16
	28 ธ.ค.65	11.5	<40	341	1,434	<3.0	7.3	29	11
Min		4.3	41	92.9	468	3.4	6.6	9	5
Max		50.6	181	851	2344	6.6	8	68	36
มาตรฐาน		<500	<750	-	≤3000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ตารางที่ 3.4.2.1-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Effluent ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์ กรณีที่ 1
(ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 ระบบ Sequencing Batch Reactor) ประจำปี 2565

เดือน	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 แบบ SBR (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์ กรณีที่ 1)							
		ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 1010635 E 125553 N							
		BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
ม.ค.65	10 ม.ค.65	<2.0	<40	348	1,964	<3.0	6.7	6	<5
	24 ม.ค.65	<2.0	<40	272	1,124	<3.0	6.5	<5	<5
ก.พ.65	14 ก.พ.65	<2.0	<40	249	1,364	<3.0	7.1	<5	<5
	28 ก.พ.65	3.9	44	299	1,284	<3.0	8.1	33	9
มี.ค.65	14 มี.ค.65	<2.0	<40	274	1,208	<3.0	6.9	<5	<5
	28 มี.ค.65	<2.0	<40	273	1,288	<3.0	7.0	6	<5
เม.ย.65	11 เม.ย.65	10.0	<40	268	1,256	<3.0	7.2	6	<5
	25 เม.ย.65	2.2	<40	256	1,152	<3.0	7.2	8	<5
พ.ค.65	9 พ.ค.65	<2.0	45	229	992	<3.0	6.8	5	<5
	23 พ.ค.65	<2.0	41	240	1,002	<3.0	7.1	6	<5
มิ.ย.65	13 มิ.ย.65	<2.0	<40	265	1,124	<3.0	7.2	12	<5
	27 มิ.ย.65	2.1	<40	244	1,068	<3.0	7.0	12	<5
ก.ค.65	11 ก.ค.65	<2.0	<40	372	1,355	<3.0	7.2	16	<5
	25 ก.ค.65	5.5	<40	237	1,592	<3.0	6.9	15	<5
ส.ค.65	8 ส.ค.65	<2.0	<40	230	1,764	<3.0	6.8	19	<5
	22 ส.ค.65	2.3	43	396	1,476	<3.0	7.1	18	<5
ก.ย.65	12 ก.ย.65	2.6	<40	360	1,336	<3.0	7.0	18	12
	26 ก.ย.65	2.0	<40	336	1,472	<3.0	7.0	18	9
ต.ค.65	10 ต.ค.65	9.6	<40	1,302	1,302	<3.0	7.0	8	7
	26 ต.ค.65	<2.0	<40	408	1,400	<3.0	6.8	6	15

ตารางที่ 3.4.2.1-9 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณ Effluent ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์ กรณีที่ 1
(ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 ระบบ Sequencing Batch Reactor) ประจำปี 2565

เดือน	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 แบบ SBR (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์ กรณีที่ 1)							
		ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 1010635 E 125553 N							
		BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
พ.ย.65	14 พ.ย.65	3.7	<40	528	1,904	<3.0	7.1	37	10
	28 พ.ย.65	2.4	57	413	1,716	<3.0	7.0	44	15
ธ.ค.65	12 ธ.ค.65	6.9	<40	473	1,780	<3.0	7.2	15	9
	28 ธ.ค.65	9.3	<40	540	1,848	<3.0	7.1	25	31
Min		2	41	229	992	-	7	5	7
Max		10	57	1,302	1,904	-	8	44	31
มาตรฐาน		<20	<120	-	<3,000	<5.0	5.5-9.0	<50	<100

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 29 มีนาคม 2559

ตารางที่ 3.4.2.1-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Effluent ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์สลับกับกรณีที่ 1
(ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 ระบบ Sequencing Batch Reactor) ประจำปี 2565

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 ระบบSBR) (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์สลับกับกรณีที่ 1)													
	ตำแหน่งพิกัดของ UTM ของสถานี : 1010635 E 125553 N													
	As (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Cu (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	Pb (mg/l)	Hg (mg/l)	Ni (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	Temperature (°C)	Zn (mg/l)
8 ม.ค.65	<0.0020	5.8	<0.03	<0.050	<0.10	1,676	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.3	9	30	0.23
17 ม.ค.65	<0.0020	<2.0	<0.03	<0.050	<0.10	1,676	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	6.6	<5	31	0.30
7 ก.พ.65	<0.0020	<2.0	<0.03	<0.050	<0.10	1,744	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.3	<5	28	0.38
21 ก.พ.65	<0.0020	<2.0	<0.03	<0.050	<0.10	1,692	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	6.7	<5	31	0.24
7 มี.ค.65	<0.0020	<2.0	<0.03	<0.050	<0.10	1,232	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	6.7	<5	32	0.10
21 มี.ค.65	0.0042	4.8	<0.03	<0.050	<0.10	1,180	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.1	9	28	0.12
4 เม.ย.65	0.0021	<2.0	<0.03	<0.050	<0.10	1,176	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.0	<5	30	0.14
18 เม.ย.65	0.0025	<2.0	<0.03	<0.050	<0.10	768	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	6.9	10	31	0.10
4 พ.ค.65	0.0026	4.9	<0.03	<0.050	<0.10	1,004	<3.0	<0.10	<0.0010	0.10	7.1	9	30	0.13
16 พ.ค.65	0.0030	2.2	<0.03	<0.050	<0.10	1,176	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.6	8	30	0.07
6 มิ.ย.65	0.0025	<2.0	<0.03	<0.050	<0.10	1,268	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	7.7	6	28	0.19
20 มิ.ย.65	<0.0020	2.7	<0.03	<0.050	<0.10	1,004	<3.0	<0.10	<0.0010	0.20	7.0	10	33	0.14
4 ก.ค.65	0.0039	6.3	<0.03	<0.050	<0.10	1,162	<3.0	<0.10	<0.0010	0.10	6.9	33	32	0.23
18 ก.ค.65	<0.0020	2.1	<0.03	<0.050	<0.10	1,568	<3.0	<0.10	<0.0010	0.10	7.0	18	29	0.10
1 ส.ค.65	<0.0020	5.4	<0.03	<0.050	<0.10	1,812	<3.0	<0.10	<0.0010	0.12	7.3	36	33	0.34
15 ส.ค.65	0.0020	<2.0	<0.03	<0.050	<0.10	1,504	<3.0	<0.10	<0.0010	0.13	7.0	16	32	0.27
5 ก.ย.65	<0.0020	<2.0	<0.03	<0.050	<0.10	1,540	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	6.9	17	32	0.17
19 ก.ย.65	0.0022	3.8	<0.03	<0.050	<0.10	1,296	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	6.8	26	31	0.13
3 ต.ค.65	0.0020	<2.0	<0.03	<0.050	<0.10	1,232	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	6.7	14	30	0.17
17 ต.ค.65	0.0047	8.4	<0.03	<0.050	<0.10	1,364	<3.0	<0.10	<0.0010	0.22	7.4	15	31	0.36

ตารางที่ 3.4.2.1-10 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Effluent ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์สลับกับกรณีที่ 1
(ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 ระบบ Sequencing Batch Reactor) ประจำปี 2565

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 ระบบSBR) (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์สลับกับกรณีที่ 1)													
	ตำแหน่งพิกัดของ UTM ของสถานี : 1010635 E 125553 N													
	As (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Cu (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	Pb (mg/l)	Hg (mg/l)	Ni (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	Temperature (°C)	Zn (mg/l)
7 พ.ย.65	<0.0020	5.4	<0.03	<0.050	<0.10	1,670	<3.0	<0.10	<0.0010	0.12	7.1	24	30	0.12
21 พ.ย.65	<0.10	5.8	<0.03	<0.050	<0.03	2,044	<3.0	<0.03	<0.0010	0.09	7.2	24	30	0.14
5 ธ.ค.65	<0.10	5.4	<0.03	<0.050	<0.03	1,914	<3.0	<0.03	<0.0010	0.04	7.3	11	29	0.17
19 ธ.ค.65	<0.10	6.4	<0.03	<0.050	<0.03	1,872	<3.0	<0.03	<0.0010	0.09	7.0	20	27	0.20
Min	<0.0020	2.1	0	0	<0.03	768	0	<0.03	0	0.04	6.6	6	27	0.07
Max	<0.10	8.4	<0.03	<0.05	<0.10	2,044	<3.0	<0.10	<0.0010	0.22	7.7	36	33	0.38
มาตรฐาน	<0.25	<20	<0.03	<0.25	<2	<3,000	<5	<0.2	<0.005	<1	5.5-9.0	<50	<40	<5

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดประจำเดือนธันวาคม 2565 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

(พ.ศ. 2559) ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 29 มีนาคม 2559

ตารางที่ 3.4.2.1-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Influent ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง
(ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 ระบบ Sequencing Batch Reactor) ประจำปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)				
		บริเวณ Influent พิกัด : 1010637 E 125554 N				
		8 ม.ค.65	4 เม.ย.65	4 ก.ค.65	3 ต.ค.65	มาตรฐาน
As	mg/l	<0.0020	0.0021	0.0031	<0.0020	≤0.25
Ba	mg/l	0.09	0.06	0.04	0.15	≤1.0
BOD ₅	mg/l	24.8	11.9	16.8	7.7	≤500
Cd	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/l	125	44	64	77	≤750
Chloride	mg/l as Cl ₂	246	217	233	851	-
Free Chloride	mg/l as Cl ₂	0.1	0.1	0.2	0.1	≤1.0
Cr ⁶⁺	mg/l as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Cr ³⁺	mg/l as Cr ³⁺	0.14	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	<20	<20	<20	25	≤600
Color (pH 7.0)	ADMI	<20	<20	<20	24	≤600
Cu	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
TDS	mg/l	1,064	916	824	1,864	≤3,000
Fluoride	mg/l as F ⁻	3.51	<0.50	2.56	2.31	≤5.0
Formaldehyde	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤10
Fe	mg/l	0.96	0.38	0.33	0.19	≤10
Pb	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.05	0.03	0.04	0.04	≤5.0
Hg	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	0.35	0.12	<0.10	<0.10	≤1.0
pH (on site)	-	7.6	7.6	7.4	7.2	5.5-9.0
Phenol	mg/l	0.026	<0.005	0.459	<0.005	≤1.0
Se	mg/l	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤0.02
Ag	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤1.0
Sulfide	mg/l as H ₂ S	<0.53	<0.05	0.62	<0.50	≤1.0
Surfactant	mg/l as MBAS	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	≤30
TSS	mg/l	63	21	12	11	≤200
Temperature	°C	30	30	31	30	≤45
TKN	mg/l as NH ₃ -N	15	10	12	<5	≤100
ZN	mg/l	0.81	0.24	0.64	0.04	≤5.0

ตารางที่ 3.4.2.1-11 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Influent ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง
(ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 ระบบ Sequencing Batch Reactor) ประจำปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)				
		บริเวณ Influent พิกัด : 1010637 E 125554 N				
		8 ม.ค.65	4 เม.ย.65	4 ก.ค.65	3 ต.ค.65	มาตรฐาน
Pesticide (Org Compound)						
α -BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
β -BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
γ -BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
δ -BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
HeptaChlor Exopide	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
4,4'- DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
4,4'- DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Endosulfan sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	Not allowed
Odor	-	Nonsmelling	Nonsmelling	Nonsmelling	Nonsmelling	**

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า , <=น้อยกว่าหรือเท่ากับ, **=ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ, ND= Not Detected (ตรวจไม่พบ), -= ไม่มีมาตรฐานกำหนด,

มาตรฐาน : คุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ตารางที่ 3.4.2.1-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Effluent ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง
(ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 ระบบ Sequencing Batch Reactor) ประจำปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)				
		บริเวณ Effluent พิกัด : 1010635 E 125553 N				
		8 ม.ค.65	4 เม.ย.65	4 ก.ค.65	3 ต.ค.65	มาตรฐาน
As	mg/l	<0.0020	0.0021	0.0039	0.0020	≤0.25
Ba	mg/l	0.05	<0.03	0.04	0.07	≤1.0
BOD ₅	mg/l	5.8	<2.0	6.3	<2.0	≤20
Cd	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/l	<40	<40	<40	<40	≤120
Chloride	mg/l as Cl ₂	-	-	-	-	-
Free Chloride	mg/l as Cl ₂	0.1	0.1	0.2	<0.1	≤1.0
Cr ⁶⁺	mg/l as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Cr ³⁺	mg/l as Cr ³⁺	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	<20	<20	<20	25	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	<20	<20	<20	25	≤300
Cu	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
TDS	mg/l	1,676	1,176	1,162	1,232	≤3,000
Fluoride	mg/l as F ⁻	-	-	-	-	-
Formaldehyde	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤5
Fe	mg/l	-	-	-	-	-
Pb	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.05	0.05	0.08	0.05	≤5.0
Hg	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	<0.10	<0.10	0.10	<0.10	≤1.0
pH (on site)	-	7.3	7.0	6.9	6.7	5.5-9.0
Phenol	mg/l	0.022	<0.005	<0.005	<0.005	≤1.0
Se	mg/l	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤0.02
Ag	mg/l	-	-	-	-	-
Sulfide	mg/l as H ₂ S	<0.53	<0.50	<0.50	0.57	≤1.0
Surfactant	mg/l as MBAS	-	-	-	-	-
TSS	mg/l	9	<5	33	14	≤50
Temperature	°C	30	30	32	30	≤40
TKN	mg/l as NH ₃ -N	<5	<5	<5	<5	≤100
ZN	mg/l	0.23	0.14	0.23	0.17	≤5.0

ตารางที่ 3.4.2.1-12 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Effluent ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง
(ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 ระบบ Sequencing Batch Reactor) ประจำปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)				
		บริเวณ Effluent พิกัด : 1010635 E 125553 N				
		5 ม.ค.65	4 เม.ย.65	4 ก.ค.65	3 ต.ค.65	มาตรฐาน
Pesticide (Org Compound)						
α-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
β-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
γ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
δ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
HeptaChlor Exopide	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
4,4'- DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
4,4'- DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Odor	-	Nonsmelling	Nonsmelling	Nonsmelling	Nonsmelling	-

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า , <=น้อยกว่าหรือเท่ากับ,*** = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด, ND= Not Detected (ตรวจไม่พบ),

= ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 29 มีนาคม 2559

ตารางที่ 3.4.2.1-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1

(ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์ กรณีที่ 1) ประจำปี 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์ กรณีที่ 1) พิกัด : 729402 E 1436059 N							
	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
ม.ค.-มิ.ย.65	2.6-7.8	<40-60	242-301	920-1,052	<3.0	7.0-7.8	<5-10	<5-13
ก.ค.-ธ.ค.65	<2.0-7.6	<40-68	245-310	916-1,272	<3.0	7.1-7.7	<5-17	<5-8
Min	<2.0	<40	242	916	<3.0	7.0	<5	<5
Max	7.8	68	310	1,272	<3.0	7.8	17	13
มาตรฐาน	<20	<120	-	<3,000	<5.0	5.5-9.0	<50	<100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 29 มีนาคม 2559

ตารางที่ 3.4.2.1-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1

(ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์ กรณีที่ 1) ประจำปี 2565

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์ กรณีที่ 1) พิกัด : 729402 E 1436059 N													
	As (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Cu (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	Pb (mg/l)	Hg (mg/l)	Ni (mg/l as Ni)	pH	TSS (mg/l)	Temperature (°C)	Zn (mg/l)
ม.ค.-มิ.ย.65	<0.0020-0.0056	<2.0-6.8	<0.03	<0.050	<0.10	952-1,092	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10	6.7-8.1	<5-11	28-31	0.16-0.40
ก.ค.-ธ.ค.65	<0.10, 0.0026-0.0049	<2.0-5.9	<0.03	<0.050	<0.03, <0.10	844-1,304	<3.0	<0.03, <0.10	<0.0010	<0.10, 0.09	6.9-7.8	<5-30	29-33	0.18-0.30
Min	<0.10, <0.0020	<2.0	<0.03	<0.050	<0.03, <0.10	844	<3.0	<0.03, <0.10	<0.0010	<0.10, 0.09	6.7	<5	28	0.16
Max	0.0056	6.8	<0.03	<0.050	<0.03, <0.10	1,304	<3.0	<0.03, <0.10	<0.0010	<0.10, 0.09	8.1	30	33	0.40
มาตรฐาน	<0.25	<20	<0.03	<0.25	<2	<3,000	<5	<0.2	<0.005	<1	5.5-9.0	<50	<40	<5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 29 มีนาคม 2559

ตารางที่ 3.4.2.1-15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)				
		พิกัด : 729402 E 1436059 N				
		5 ม.ค.65	4 เม.ย.65	4 ก.ค.65	3 ต.ค.65	มาตรฐาน
As	mg/l	0.0027	0.0032	0.0048	0.0032	≤0.25
Ba	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.05	≤1.0
BOD ₅	mg/l	5.9	6.7	5.8	4.5	≤20
Cd	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/l	<40	44	57	<40	≤120
Free Chloride	mg/l as Cl ₂	0.3	0.2	0.2	<0.1	≤1.0
Cr ⁶⁺	mg/l as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Cr ³⁺	mg/l as Cr ³⁺	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	32	26	20	31	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	28	22	<20	31	≤300
Cu	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
TDS	mg/l	952	1,016	844	1,096	≤3,000
Formaldehyde	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤5.0
Pb	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.06	0.03	0.05	0.05	≤5
Hg	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1.0
pH (on site)	-	7.4	7.8	7.7	7.3	5.5-9.0
Phenol	mg/l	<0.005	<0.005	0.066	<0.005	≤1.0
Se	mg/l	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤0.02
Sulfide	mg/l as H ₂ S	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
TSS	mg/l	11	9	13	6	≤50
Temperature	°C	28	28	33	31	≤40
TKN	mg/l as NH ₃ -N	5	<5	6	5	≤100
ZN	mg/l	0.36	0.21	0.18	0.28	≤5

ตารางที่ 3.4.2.1-15 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)				
		พิกัด : 729402 E 1436059 N				
		5 ม.ค.65	4 เม.ย.65	4 ก.ค.65	3 ต.ค.65	มาตรฐาน
Pesticide (Org Compound)						
α-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
β-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
γ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
δ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Heptachlor Epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
4,4'- DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
4,4'- DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	***

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า , <=น้อยกว่าหรือเท่ากับ,*** = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด, ND= Not Detected (ตรวจไม่พบ),

-= ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 29 มีนาคม 2559

ตารางที่ 3.4.2.1-16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2
(ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์ กรณีที่ 1) ประจำปี 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์ กรณีที่ 1) พิกัด 0728890 E 1430485 N							
	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
ม.ค.-มิ.ย.65	<2.0-5.2	<40	267-393	1,144-1,870	<3.0	6.6-7.7	6-19	<5
ก.ค.-ธ.ค.65	<2.0-9.1	<40-51	255-585	1,160-2,020	<3.0	6.9-7.3	13-42	<5-17
Min	<2.0	<40	255	1,144	<3.0	6.6	6	<5
Max	9.1	51	585	2,020	<3.0	7.7	42	17
มาตรฐาน	<20	<120	-	<3,000	<5.0	5.5-9.0	<50	<100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 29 มีนาคม 2559

ตารางที่ 3.4.2.1-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2
(ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์ กรณีที่ 1) ประจำปี 2565

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์ กรณีที่ 1) พิกัด 0728890 E 1430485 N													
	As (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Cu (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	Pb (mg/l)	Hg (mg/l)	Ni (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	Temperature (°C)	Zn (mg/l)
ม.ค.-มิ.ย.65	<0.0020- 0.0040	<2.0- 6.0	<0.03	<0.050	<0.10	1,064- 1,704	<3.0	<0.10	<0.0010	<0.10- 0.10	6.7- 7.5	6-19	28-32	0.21- 0.86
ก.ค.-ธ.ค.65	<0.10, 0.0022-0.0047	<2.0- 7.4	<0.03	<0.050	<0.03, <0.10	1,168- 2,200	<3.0	<0.03, <0.10	<0.0010	<0.10- 0.32	6.7- 7.7	13-29	30-33	0.13- 0.46
Min	<0.10, <0.0020	<2.0	<0.03	<0.050	<0.03, <0.10	1,064	<3.0	<0.03, <0.10	<0.0010	<0.10	6.7	6	28	0.13
Max	0.0047	7.4	<0.03	<0.050	<0.03, <0.10	2,200	<3.0	<0.03, <0.10	<0.0010	0.32	7.7	29	33	0.86
มาตรฐาน	<0.25	<20	<0.03	<0.25	<2	<3,000	<5	<0.2	<0.005	<1	5.5- 9.0	<50	<40	<5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 29 มีนาคม 2559

ตารางที่ 3.4.2.1-18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง) พิกัด 0728890 E 1430485 N				
		8 ม.ค.65	4 เม.ย.65	4 ก.ค.65	3 ต.ค.65	มาตรฐาน
As	mg/l	0.0020	0.0029	0.0047	0.0027	≤0.25
Ba	mg/l	0.08	0.04	0.08	0.08	≤1.0
BOD ₅	mg/l	2.5	3.9	7.4	2.7	≤20
Cd	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/l	<40	<40	57	<40	≤120
Free Chloride	mg/l as Cl ₂	0.1	0.2	0.2	<0.1	≤1.0
Cr ⁶⁺	mg/l as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Cr ³⁺	mg/l as Cr ³⁺	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	<20	<20	<20	26	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	<20	<20	<20	25	≤300
Cu	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
TDS	mg/l	1,680	1,316	1,310	1,352	≤3,000
Formaldehyde	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤5.0
Pb	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.07	0.04	0.07	0.08	≤5
Hg	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	<0.10	<0.10	0.10	<0.10	≤1.0
pH (on site)	-	6.8	7.1	7.0	7.0	5.5-9.0
Phenol	mg/l	0.193	<0.005	0.029	<0.005	≤1.0
Se	mg/l	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤0.02
Sulfide	mg/l as H ₂ S	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
TSS	mg/l	9	9	29	16	≤50
Temperature	°C	31	30	32	31	≤40
TKN	mg/l as NH ₃ -N	<5	<5	5	<5	≤100
ZN	mg/l	0.73	0.24	0.46	0.17	≤5

ตารางที่ 3.4.2.1-18 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2
(ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)				
		พิกัด 0728890 E 1430485 N				
		8 ม.ค.65	4 เม.ย.65	4 ก.ค.65	3 ต.ค.65	มาตรฐาน
Pesticide (Org Compound)						
α-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
β-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
γ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
δ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
HeptaChlor Exopide	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
4,4'- DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
4,4'- DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	***
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	***

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า , <=น้อยกว่าหรือเท่ากับ,*** = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด, ND= Not Detected (ตรวจไม่พบ),

= ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 29 มีนาคม 2559

3.4.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดิน

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 3.4.3-1) ได้แก่ห้วยภูไท บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1) ห้วยภูไท บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) ห้วยภูไท บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) และห้วยภูไท บริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-1 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

(1) ห้วยภูไท บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินห้วยภูไท บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1) ประจำปี 2565 พบว่า บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0 – 5.8 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Chloride) มีค่าอยู่ในช่วง 18.6 – 20.9 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าอยู่ในช่วง 35,000 – 160,000 เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร ค่าการนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 201 – 232 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 3.2 – 6.7 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.30 – 0.64 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต (NO₃) มีค่าอยู่ในช่วง 1.01 – 4.41 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.2 – 7.7 โซเดียม (Na) มีค่าอยู่ในช่วง 13.4 – 17.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) มีค่าอยู่ในช่วง 18.9 – 30.3 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 25 – 31 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 90 – 155 มิลลิกรัมต่อลิตร ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 26.2 – 150 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย (NH₃) มีค่าอยู่ในช่วง 0.18 – 0.30 มิลลิกรัมต่อลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าอยู่ในช่วง ตรวจไม่พบ (ND) – 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) มีค่าอยู่ในช่วง 1,700 – 92,000 เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร ฟีนอล (Phenol) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า น้อยกว่า 0.005 – 0.011 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.15 – 0.23 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 25 – 97 มิลลิกรัมต่อลิตร และสารกำจัดศัตรูพืช ตรวจไม่พบ (ND)

(2) ห้วยภูไท บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2)

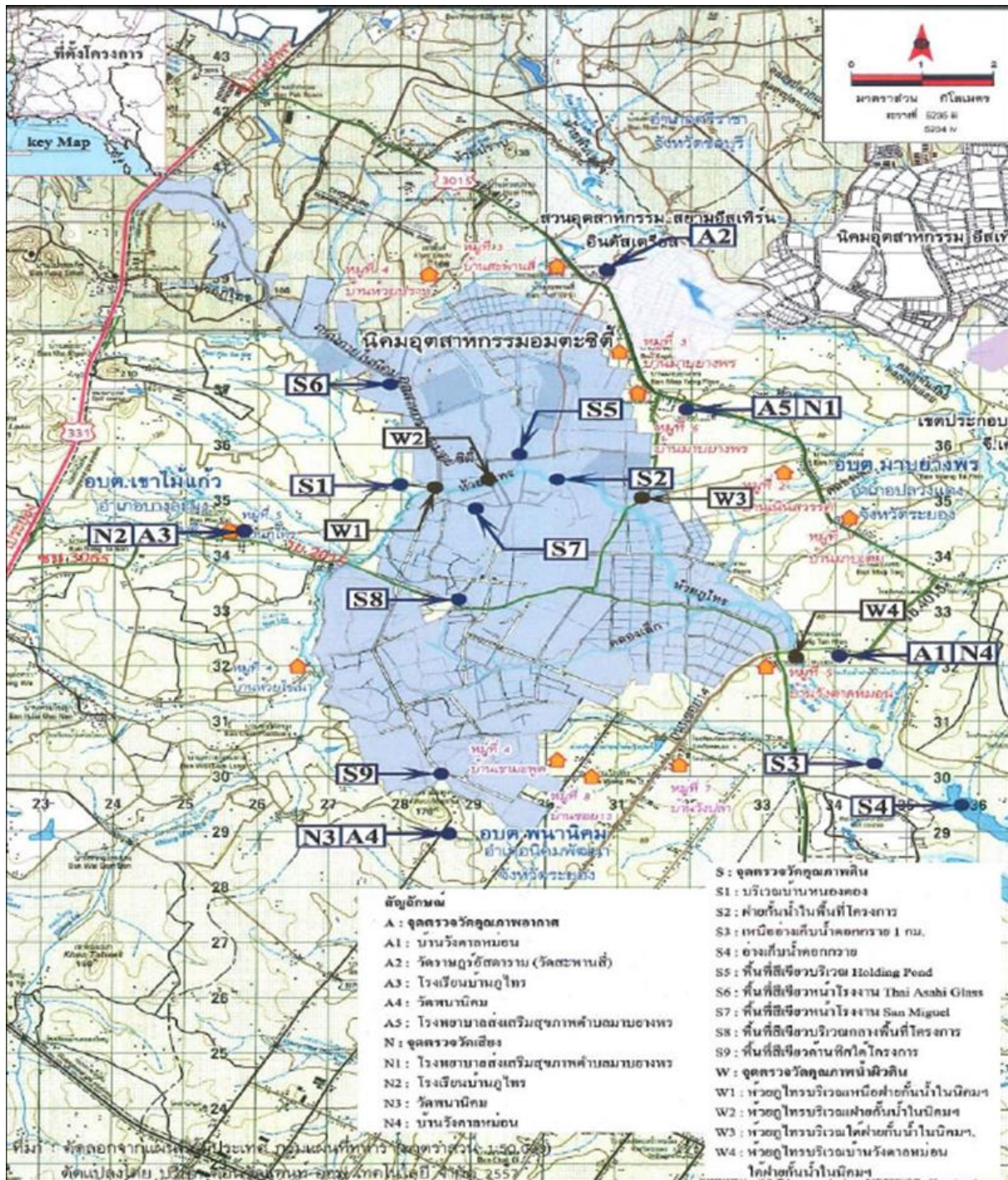
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินห้วยภูไท บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) ประจำปี 2565 พบว่า บีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Chloride) มีค่าอยู่ในช่วง 14.7 – 23.0 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าอยู่ในช่วง 7,900 – 160,000 เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร ค่าการนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 210 – 247 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 3.5 – 7.8 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.33 – 0.70 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต (NO₃) มีค่าอยู่ในช่วง 1.02 – 3.44 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.0 – 7.5 โซเดียม (Na) มีค่าอยู่ในช่วง 14.3 – 23.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) มีค่าอยู่ในช่วง 19.7 – 32.6 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27 – 29 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 140 – 168 มิลลิกรัมต่อลิตร ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 60.4 – 134 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย (NH₃) มีค่าอยู่ในช่วง 0.28 – 0.42 มิลลิกรัมต่อลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ (ND) - 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) มีค่าอยู่ในช่วง 1,300 – 17,000 เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร ฟีนอล (Phenol) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005 – 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าอยู่ในช่วง ≤0.15 – 0.23 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 17 – 106 มิลลิกรัมต่อลิตร และสารกำจัดศัตรูพืช ตรวจไม่พบ (ND)

(3) ห้วยภูไท บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินห้วยภูไท บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) ประจำปี 2565 พบว่า พบว่า บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง $\leq 2.0 - 5.8$ มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Chloride) มีค่าอยู่ในช่วง $32.3 - 86.4$ มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าอยู่ในช่วง $17,000 - 160,000$ เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิตร ค่าการนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง $331 - 686$ มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง $3.4 - 7.3$ มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง $0.38 - 0.78$ มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต (NO_3) มีค่าอยู่ในช่วง $2.38 - 13.7$ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง $7.3 - 7.6$ โซเดียม (Na) มีค่าอยู่ในช่วง $30.2 - 73.1$ มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) มีค่าอยู่ในช่วง $50.8 - 108$ มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง $26 - 30$ องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง $230 - 384$ มิลลิกรัมต่อลิตร ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง $51.8 - 121$ มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย (NH_3) มีค่าอยู่ในช่วง $0.28 - 0.36$ มิลลิกรัมต่อลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ (ND) - 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) มีค่าอยู่ในช่วง $4,900 - 35,000$ เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิตร ฟีนอล (Phenol) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า $0.005 - 0.052$ มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าอยู่ในช่วง $0.22 - 0.59$ มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง $20 - 94$ มิลลิกรัมต่อลิตร และสารกำจัดศัตรูพืช ตรวจไม่พบ (ND)

(4) ห้วยภูไท บริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินห้วยภูไท บริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) ประจำปี 2565 พบว่า บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า $2.0 - 5.4$ มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Chloride) มีค่าอยู่ในช่วง $30.7 - 60.1$ มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าอยู่ในช่วง $4,900 - 54,000$ เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิตร ค่าการนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง $318 - 484$ มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง $3.4 - 7.0$ มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง $0.40 - 0.62$ มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต (NO_3) มีค่าอยู่ในช่วง $2.64 - 14.4$ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง $7.5 - 7.6$ โซเดียม (Na) มีค่าอยู่ในช่วง $28.3 - 49.9$ มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) มีค่าอยู่ในช่วง $47.5 - 73.6$ มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง $27 - 30$ องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง $225 - 294$ มิลลิกรัมต่อลิตร ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง $17.5 - 144$ มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย (NH_3) มีค่าอยู่ในช่วง $0.24 - 0.31$ มิลลิกรัมต่อลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ (ND) - 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) มีค่าอยู่ในช่วง $1,700 - 54,000$ เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิตร ฟีนอล (Phenol) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า $0.005 - 0.012$ มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าอยู่ในช่วง $0.18 - 0.37$ มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง $19 - 113$ มิลลิกรัมต่อลิตร และสารกำจัดศัตรูพืช ตรวจไม่พบ (ND)



รูปที่ 3.4.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปี 2565

บริเวณจุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์																			
		BOD (มก./ล.)	Cl (มก./ล.)	TCB (เอ็มพีเอ็น /100 มล.)	EC (มก./ล.)	DO (มก./ล.)	Mn (มก./ล.)	NO ₃ (มก./ล.)	pH	Na (มก./ล.)	Sulfate (มก./ล.)	Temp (°C)	TDS (มก./ล.)	Turbidity (เอ็นทียู)	NH ₃ (มก./ล.)	Cyanide (มก./ล.)	FCB (เอ็มพีเอ็น /100 มล.)	Phenol (มก./ล.)	Phosphorus (มก./ล.)	TSS (มก./ล.)	OCPs (มก./ล.)
ห้วยภูไท บริเวณบ้าน หนองตองเหนือ ฝายกันน้ำใน นิคมฯ (W1)	5 ก.พ.65	<2.0	19.6	54,000	210	5.0	0.51	1.01	7.2	13.8	20.0	25	155	68.9	0.28	0.001	7,900	<0.005	0.16	52	ND
	16 พ.ค.65	<2.0	20.9	35,000	232	6.1	0.64	3.34	7.4	17.3	30.3	29	90	150	0.30	0.001	1,700	0.009	0.23	97	ND
	6 ส.ค.65	<2.0	19.2	>160,000	201	3.2	0.30	4.41	7.4	13.4	18.9	28	137	26.2	0.30	0.001	92,000	<0.005	<0.15	25	ND
	14 พ.ย.65	5.8	18.6	92,000	213	6.7	0.32	1.86	7.7	13.4	25.2	31	152	75.5	0.18	ND	24,000	0.011	0.16	46	ND
ห้วยภูไท บริเวณฝายกัน น้ำในนิคมฯ (W2)	5 ก.พ.65	<2.0	23.0	>160,000	247	4.4	0.70	1.02	7.0	23.6	29.7	27	168	60.4	0.30	0.001	11,000	<0.005	0.17	46	ND
	16 พ.ค.65	<2.0	21.3	7,900	228	6.2	0.65	3.44	7.5	17.9	32.6	29	140	134	0.42	0.001	1,300	<0.005	0.23	106	ND
	6 ส.ค.65	<2.0	18.2	92,000	210	3.5	0.34	4.62	7.5	14.4	19.7	29	150	23.6	0.28	0.001	17,000	0.005	<0.15	17	ND
	14 พ.ย.65	<2.0	14.7	92,000	211	7.8	0.33	1.67	7.4	14.3	30.8	28	141	54.9	0.36	ND	9,400	<0.005	<0.15	45	ND
ค่ามาตรฐาน		<2	-	<20,000	-	>4	<1	<5	5.0-9.0	-	-	๕**	-	-	<0.5	<0.005	<4.000	<0.005	-	-	****

ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปี 2565

บริเวณจุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์																			
		BOD (มก./ล.)	Cl (มก./ล.)	TCB (เอ็มพีเอ็น /100 มล.)	EC (มก./ล.)	DO (มก./ล.)	Mn (มก./ล.)	NO ₃ (มก./ล.)	pH	Na (มก./ล.)	Sulfate (มก./ล.)	Temp (°C)	TDS (มก./ล.)	Turbidity (เอ็นทียู)	NH ₃ (มก./ล.)	Cyanide (มก./ล.)	FCB (เอ็มพีเอ็น /100 มล.)	Phenol (มก./ล.)	Phosphorus (มก./ล.)	TSS (มก./ล.)	OCPs (มก./ล.)
ห้วยภูไท บริเวณใต้ฝาย กันน้ำในนิคมฯ (W3)	5 ก.พ.65	5.8	86.4	160,000	686	4.6	0.78	3.74	7.3	73.1	108	26	384	37.0	0.36	0.002	7,000	<0.005	0.59	38	ND
	16 พ.ค. 65	5.3	38.6	11,000	337	7.0	0.66	5.41	7.6	32.2	50.8	30	230	121	0.28	0.002	4,900	0.026	0.25	94	ND
	6 ส.ค.65	4.6	60.6	54,000	482	3.4	0.40	13.7	7.6	49.2	75.4	30	286	23.9	0.33	0.002	24,000	<0.005	0.33	20	ND
	14 พ.ย. 65	<2.0	32.3	160,000	331	7.3	0.38	2.38	7.5	30.2	51.6	29	250	51.8	0.34	ND	35,000	0.052	0.22	50	ND
ห้วยภูไท บริเวณบ้านวัง ตาลหม่อนใต้ ฝายกันน้ำใน นิคมฯ (W4)	5 ก.พ.65	4.5	53.1	35,000	451	4.8	0.62	3.32	7.5	44.9	68.8	27	290	49.0	0.24	0.001	4,900	<0.005	0.32	43	ND
	16 พ.ค. 65	<2.0	37.8	4,900	388	7.0	0.57	5.50	7.6	30.8	47.5	30	225	144	0.25	0.001	1,700	<0.005	0.37	113	ND
	6 ส.ค.65	5.4	60.1	17,000	484	3.4	0.40	14.4	7.5	49.9	73.6	29	294	17.5	0.25	0.001	7,900	0.012	0.36	19	ND
	14 พ.ย. 65	<2.0	30.7	54,000	318	7.0	0.43	2.64	7.6	28.3	50.1	29	248	52.7	0.31	ND	54,000	<0.005	0.18	54	ND
ค่ามาตรฐาน		<2	-	<20,000	-	>4	<1	<5	5.0- 9.0	-	-	๕**	-	-	<0.5	<0.005	<4,000	<0.005	-	-	****

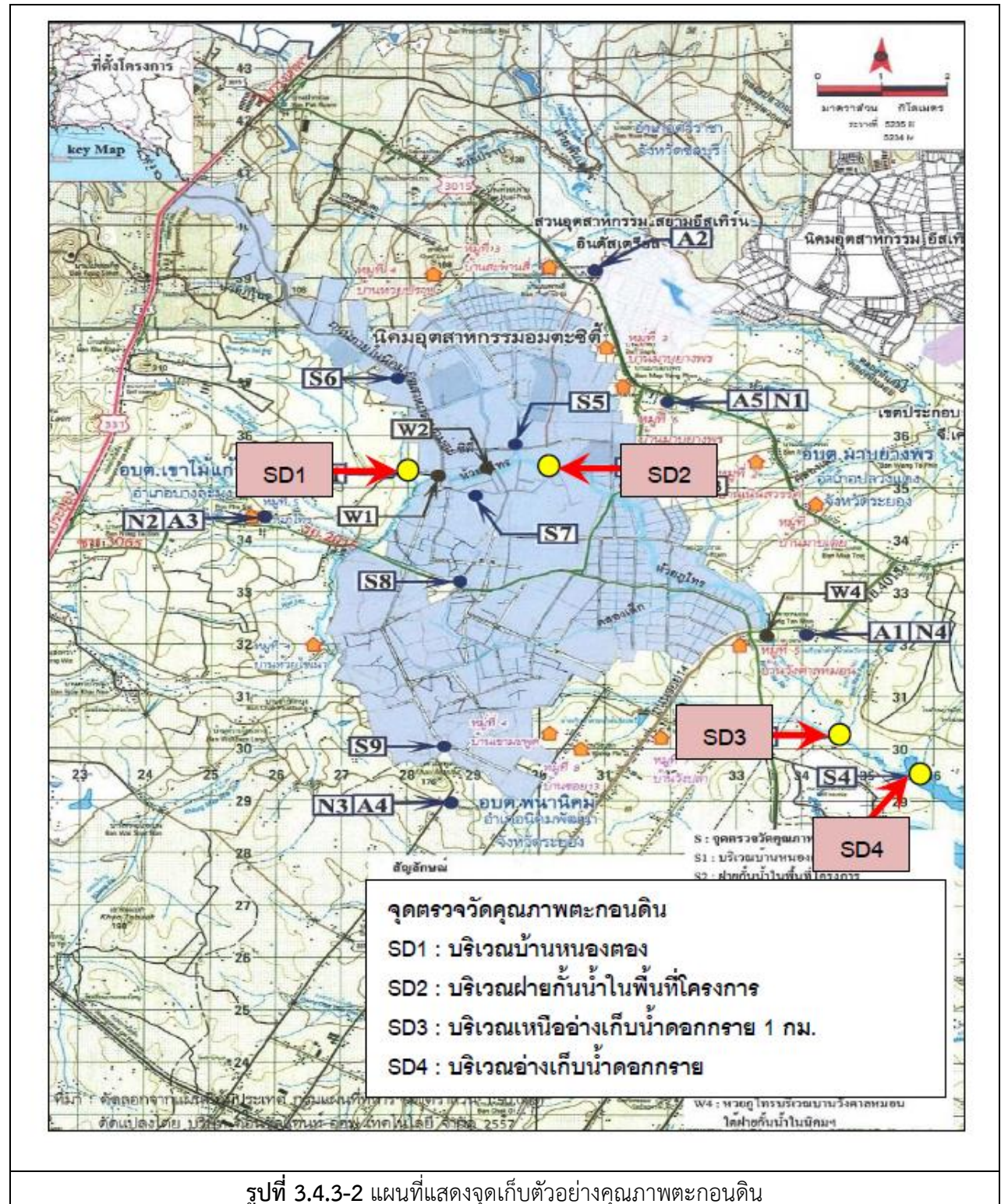
หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดเกินมาตรฐาน ๒๕** หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 ครั้งที่ 4 ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

2) คุณภาพตะกอนดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองตองเหนือ (SD1) บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2) บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) และบริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยสัตว์น้ำดิน พบว่า ไม่เกินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน แต่ควรทำการเฝ้าระวังแนวโน้ม และตรวจติดตามอย่างต่อเนื่องต่อไป อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำและควบคุมเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.4.3-2 และแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดินแสดงดังรูปที่ 3.4.3.-2



ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		AS (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr ⁶⁺ (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)	pH	Zn (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Fe (mg/kg)	CEC (Cmol,K5 ⁻¹)	SAR (mg/kg)
11 มิ.ย.65	SD1	<5.00	0.29	<2.00	6.19	161	<0.20	3.66	<5.00	5.62	15.4	11.9	2,966	2.10	<50
	SD2	16.1	0.56	<2.00	9.75	269	<0.20	10.0	<5.00	6.28	28.9	9.20	7,654	15.8	<50
	SD3	<5.00	0.25	<2.00	4.89	87.5	<0.20	2.23	<5.00	5.84	8.70	2.52	4,450	3.80	<50
	SD4	<5.00	<0.15	<2.00	3.57	22.1	<0.20	1.17	<5.00	5.00	4.88	<1.00	2,935	2.70	<50
มาตรฐาน ^{1/}		≤10	≤0.16	-	≤36	-	≤0.2	≤27.5	-	-	≤80	≤21.5	-	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		≥33	≥5	-	≥130	-	≥1	≥50	-	-	≥460	≥150	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

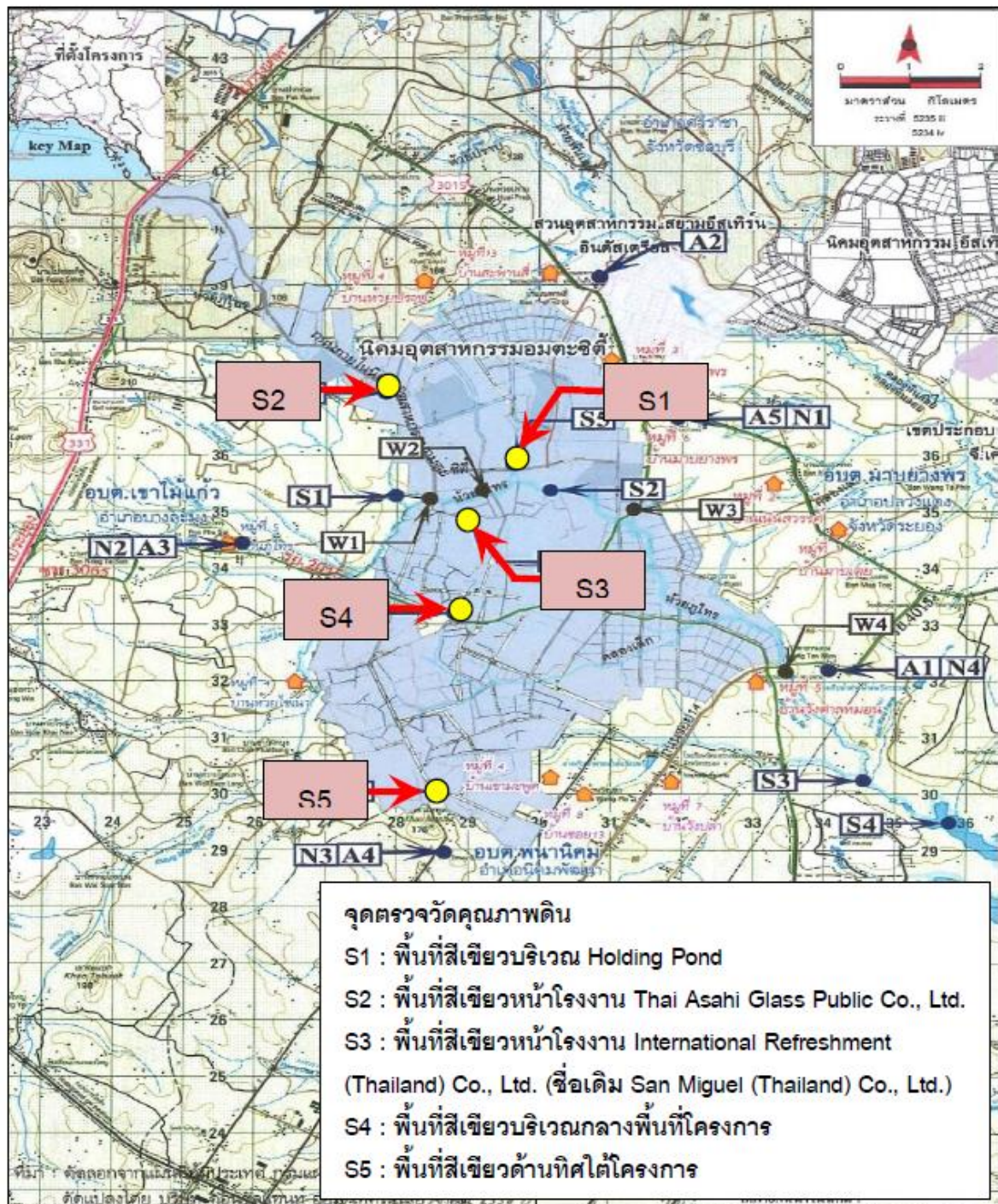
^{2/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน)

หมายเหตุ : -=ไม่มีมาตรฐาน, <=น้อยกว่า, ≤= น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ≥ = มากกว่าหรือเท่ากับ

จุดเก็บตัวอย่าง : SD1= บริเวณบ้านหนองตอง SD2= บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ SD3= เหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย SD4=อ่างเก็บน้ำดอกกราย

3.4.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมด จำนวน 5 สถานี ประจำปี 2565 ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1) พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd (S2) พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd) (S3), พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5) พบว่า คุณภาพดินของบริเวณ 5 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) แสดงดังตารางที่ 3.4.4-1 และแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.4.4-1



รูปที่ 3.4.4-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์												
		AS (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr ⁶⁺ (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)	pH	Zn (mg/kg)	Cu (mg/kg)	CEC (Cmol,K ⁵ -1)	SAR (mg/kg)
11 มิ.ย.65	S1	<5.00	0.15	<2.00	5.33	159	<0.20	2.92	<5.00	6.97	27.1	2.07	3.20	<50
	S2	6.54	0.38	<2.00	15.8	321	<0.20	14.1	<5.00	7.76	114	14.7	5.60	<50
	S3	8.46	0.41	<2.00	12.0	113	<0.20	2.70	<5.00	6.07	23.8	2.17	6.00	<50
	S4	<5.00	<0.15	<2.00	6.13	286	<0.20	4.14	<5.00	1.70	16.0	12.0	4.51	<50
	S5	<5.00	<0.15	<2.00	4.13	152	<0.20	2.00	<5.00	4.47	7.38	8.33	1.80	<50
มาตรฐาน		≤25	≤762	<212	<800	<19,640	<263	<5,205	<4,380	-	-	<35,040	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า, ≤=น้อยกว่าหรือเท่ากับ

จุดเก็บตัวอย่าง

S1 = บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond

S2 = พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd

S3 = พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd)

S4 = พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ

S5 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ

3.4.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทั้งหมด จำนวน 2 สถานี ประจำปี 2565 ได้แก่ บริเวณ Holding Pond 1 และ Holding Pond 2 โดยตรวจวัดสถานีละ 3 จุด คือ บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond (1 จุด) และหลังไหลผ่าน Holding Pond (2 จุด) พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินของบริเวณ 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้นผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Nickel บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 และหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้จากการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าค่าโลหะหนักในน้ำใต้ดินจุดหลังไหลผ่าน Holding Pond จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ดังนั้นจะเห็นได้ว่าปริมาณโลหะหนักในน้ำหลังผ่านการบำบัดไม่สามารถเพิ่มความเข้มข้นของโลหะหนักในน้ำใต้ดินจุดหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ให้สูงขึ้นได้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเป็นบ่อบำบัดที่มีประสิทธิภาพ และป้องกันการรั่วซึม โดยปูรองด้วย HDPE ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและมีการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างต่อเนื่องทุกเดือน ซึ่งพบว่า ค่า Manganese มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ และมีค่าใกล้เคียงจากปีที่ผ่านมาอีกทั้งโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อพื้นที่โดยรอบแสดงดังตารางที่ 3.4.5-1 ถึง 3.4.5-2

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณก่อนและหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 ประจำปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ^{1/}
		วันที่ 24 มิ.ย.65			
		ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1	หลังไหลผ่าน Holding Pond 1		
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	
1.โลหะหนัก					
As	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.01
Cd	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.003
Cr ⁶⁺	mg/l	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Pb	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.01
Mn	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.5
Hg	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.001
Ni	mg/l	0.04	0.03	0.02	≤0.02
Se	mg/l	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤0.01
pH	-	6.8	6.8	6.8	-
Zn	mg/l	0.11	0.11	0.10	≤5.0
Cu	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	≤1.0
Fe	mg/l	0.24	<0.10	<0.10	-
CEC	10 ⁻⁶ s/cm	608	819	826	-
SAR	mg/l	4.88	3.36	6.67	-
Temperature	°C	31	30	30	-
2.Volatile Organic : VOC					
-Benzene	mg/l	ND	0.0002	ND	≤5
-Carbon tetrachloride	mg/l	0.0007	0.0004	0.0004	≤5
-1,2 -dichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	≤5
-Dichloromethane	mg/l	ND	0.0034	ND	≤5
-1,1 -dichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	≤7
-cis 1,2 -dichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤70
-Trans 1,2 dichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤100
-Ethylbenzene	mg/l	ND	ND	ND	≤700
-Styrene	mg/l	ND	ND	ND	≤100
-Tetrachloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤5
-Toluene	mg/l	ND	ND	ND	≤1,000
-1,2,4 -Trichlorobenzene	mg/l	ND	ND	ND	-
-1,1,1- Trichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	≤200
-1,1,2-Trichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	≤5
-Trichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤5
-m-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	-
-o-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	-
-p-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	-
-Total Xylene	mg/l	ND	ND	ND	≤10,000
-Vinyl Chloride	mg/l	ND	ND	ND	<2

ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณก่อนและหลังไหลผ่าน Holding Pond 2 ประจำปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ^{1/}
		วันที่ 28 มิ.ย.65			
		ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 2	หลังไหลผ่าน Holding Pond 2		
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	
1.โลหะหนัก					
As	mg/l as As	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.1
Cd	mg/l as Cd	<0.003	<0.003	<0.003	≤2
Cr ⁶⁺	mg/l as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	≤6
Pb	mg/l as Pb	<0.010	<0.010	<0.010	≤4
Mn	mg/l as Mn	<0.03	<0.03	<0.03	≤33
Hg	mg/l as Hg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.7
Ni	mg/l as Ni	<0.10	<0.10	<0.10	≤5
Se	mg/l as Se	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤12
pH	-	7.6	7.1	7.6	-
Zn	mg/l	0.03	0.04	0.03	≤10
Cu	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	-
Fe	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	-
CEC	10 ⁻⁶ s/cm	913	1,007	1,014	-
SAR	mg/l	2.32	1.80	2.31	-
Temperature	°C	30	30	28	-
2.Volatile Organic : VOC					
-Benzene	mg/l	ND	ND	ND	≤0.2
-Carbon tetrachloride	mg/l	ND	ND	ND	≤0.4
-1,2 -dichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	≤0.5
-Dichloromethane	mg/l	ND	ND	ND	≤6.0
-1,1 -dichloroethane	-	ND	ND	ND	≤0.1
-cis 1,2 -dichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤2
-Trans 1,2 dichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤5
-Ethylbenzene	mg/l	ND	ND	ND	≤2
-Styrene	mg/l	ND	ND	ND	≤24
-Tetrachloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤0.9
-Toluene	mg/l	ND	ND	ND	≤5
-1,2,4 -Trichlorobenzene	mg/l	ND	ND	ND	≤24
-1,1,1- Trichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	≤0.2
-1,1,2-Trichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	≤0.8
-Trichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤4.4
-m-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	≤24

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ^{1/}
		วันที่ 28 มิ.ย.65			
		ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 2	หลังไหลผ่าน Holding Pond 2		
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	
2.Volatile Organic : VOC					
-o-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	≤24
-p-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	≤24
-Total Xylene	mg/l	ND	ND	ND	≤24
-Vinyl Chloride	mg/l	ND	ND	ND	≤0.03

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า , < =น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND=ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

3.4.6 ระดับเสียง

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน จำนวน 4 สถานี ประจำปี 2565 (รูปที่ 3.4.7-1) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน จำนวน 4 สถานี ความถี่ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) มีระยะห่างจากโครงการ 393.35 เมตร โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) มีระยะห่างจากโครงการ 1,427.50 เมตร วัดพนานิคม (N3) มีระยะห่างจากโครงการ 581.37 เมตร และบ้านวังตาลหม่อน (N4) มีระยะห่างจากโครงการ 1,327.62 เมตร ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียง 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (Leq 15 min) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.6-1 มีรายละเอียด ดังนี้

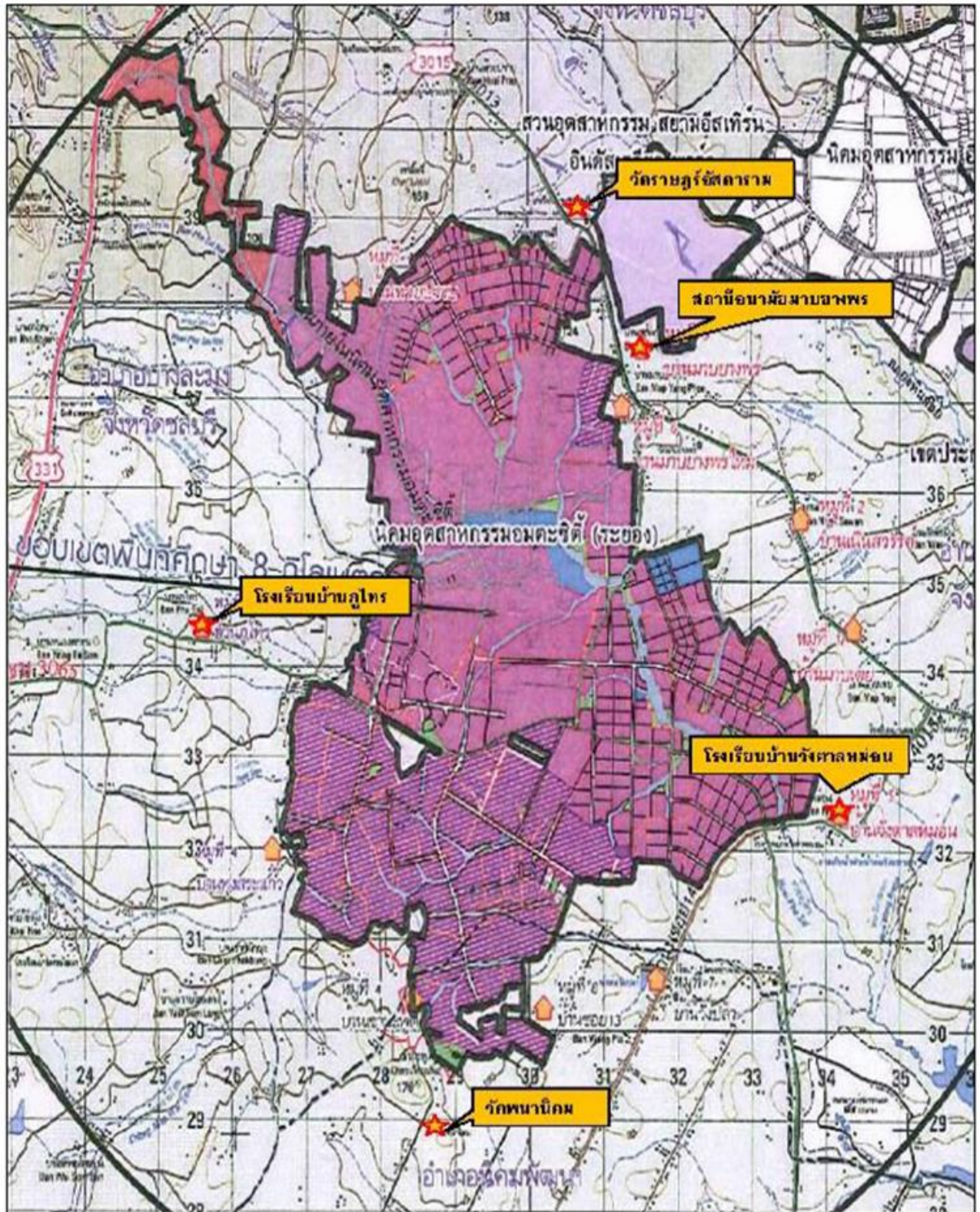
1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 42.8-72.6 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 47.7-60.5 เดซิเบลเอ

2) โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 39.2-78.6 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 50.6-65.8 เดซิเบลเอ

3) วัดพนานิคม (N3) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 35.9-63.9 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 47.5-57.2 เดซิเบลเอ

4) บ้านวังตาลหม่อน (N4) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 36.9-63.9 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 47.5-57.2 เดซิเบลเอ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ทุกสถานีมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.6-1 จุดตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.4.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2561-2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (Leq 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1)	4-11 มิ.ย.2565	47.1-68.0	52.0-58.6
	11-18 พ.ย.2565	46.2-72.6	51.4-60.5
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	46.2-72.6	51.4-60.5
โรงเรียนบ้านภูไทร (N2)	4-11 มิ.ย.2565	43.4-66.7	53.9-59.7
	11-18 พ.ย.2565	47.1-78.6	57.5-65.8
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	43.4-78.6	53.9-65.8
วัดพนานิคม (N3)	4-11 มิ.ย.2565	39.8-55.4	50.2-51.8
	11-18 พ.ย.2565	46.7-63.4	49.3-55.2
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	39.8-63.4	49.3-55.2
บ้านวังตาลหม่อน (N4)	4-11 มิ.ย.2565	48.6-60.5	52.8-54.0
	11-18 พ.ย.2565	44.8-58.4	51.3-53.2
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	44.8-60.5	51.3-54.0
มาตรฐาน ^{1/}		-	70 ^{1/,2/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

หน่วยงานตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอลส์ตั้ง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 ครั้งที่ 4 ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

ตารางที่ 3.4.6-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) [dB(A)]								
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1)								
	L _{eq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	La05	La10	La50	La90	La95
4-5 มิ.ย.65	46.2-62.2	71.0-86.9	52.7-85.1	44.2-53.6	47.3-66.0	46.9-61.3	45.7-57.6	45.2-55.8	45.0-55.3
5-6 มิ.ย.65	49.5-71.3	74.2-95.9	51.2-79.3	46.0-66.1	50.2-74.0	49.9-73.5	48.4-71.7	47.9-67.7	47.5-67.3
6-7 มิ.ย.65	48.8-69.6	73.7-94.3	50.6-96.6	45.1-66.3	49.5-74.8	49.2-74.4	48.2-69.2	46.8-67.5	46.4-67.2
7-8 มิ.ย.65	47.9-57.7	72.7-82.5	50.8-76.8	45.4-53.2	48.8-64.9	48.5-62.6	47.8-56.6	46.6-55.0	46.4-54.7
8-9 มิ.ย.65	48.4-57.8	73.2-82.5	51.1-80.1	45.8-50.4	49.0-63.2	48.8-61.4	48.0-55.3	47.0-52.0	46.9-51.4
9-10 มิ.ย.65	47.9-61.5	72.7-86.1	51.0-77.5	43.4-53.0	48.7-68.8	48.5-66.5	47.6-54.4	46.1-53.7	45.4-53.6
10-11 มิ.ย.65	48.6-64.8	73.5-89.5	51.1-96.1	45.1-53.5	49.9-63.0	49.5-60.7	48.3-56.5	46.9-54.8	46.5-54.5
บริเวณบ้านภูไทร (N2)									
4-5 มิ.ย.65	43.1-63.8	68.0-88.7	44.5-85.1	40.7-58.1	43.5-70.5	43.4-67.1	43.0-61.7	42.0-60.6	41.7-59.8
5-6 มิ.ย.65	42.8-68.9	67.7-93.9	44.3-84.8	40.2-60.6	43.3-73.7	43.2-72.5	42.8-67.5	41.7-62.5	41.1-61.6
6-7 มิ.ย.65	43.8-70.2	68.7-95.1	46.1-88.5	39.5-55.9	45.0-75.2	44.5-73.8	43.2-68.6	41.7-64.0	41.0-62.1
7-8 มิ.ย.65	41.9-69.5	66.8-94.4	43.5-83.6	40.1-54.9	42.2-74.6	42.1-73.2	41.5-67.2	41.1-62.5	41.0-61.0
8-9 มิ.ย.65	41.8-68.7	66.7-93.6	44.1-99.5	40.0-56.1	42.4-73.1	42.1-71.9	41.6-66.9	41.0-62.5	40.8-61.2
9-10 มิ.ย.65	41.5-72.0	66.4-96.9	46.6-98.3	40.0-67.4	42.1-75.0	41.7-74.2	41.3-71.3	40.8-69.5	40.7-69.1
10-11 มิ.ย.65	42.8-65.0	67.7-89.9	43.8-89.9	41.1-54.5	43.2-69.5	43.1-67.5	42.7-60.5	42.3-57.0	42.1-56.3
บริเวณวัดพนานิคม (N3)									
4-5 มิ.ย.65	37.8-61.3	62.6-86.0	42.4-76.3	35.4-48.0	38.6-66.5	38.4-65.5	37.6-59.0	37.1-50.2	37.0-49.9
5-6 มิ.ย.65	38.5-60.4	63.3-85.1	39.8-76.7	35.6-47.8	39.1-67.3	38.9-65.1	38.4-54.1	37.7-49.9	37.4-49.5
6-7 มิ.ย.65	39.2-60.9	64.0-85.6	42.8-78.5	35.3-47.9	40.0-67.3	39.7-64.4	39.0-56.2	38.3-49.6	38.0-49.1
7-8 มิ.ย.65	38.8-55.7	63.6-80.6	41.5-77.7	37.5-48.9	39.3-61.7	39.0-59.6	38.5-54.8	37.9-50.1	37.5-49.9
8-9 มิ.ย.65	36.6-60.9	61.5-85.8	39.2-75.5	37.5-47.9	37.5-66.2	37.5-65.0	37.5-59.0	37.5-50.1	37.5-49.8
9-10 มิ.ย.65	37.8-59.9	62.6-84.7	40.7-76.5	37.5-47.4	38.6-67.2	38.3-64.7	37.6-53.9	37.5-49.9	37.5-49.5
10-11 มิ.ย.65	38.1-60.4	63.0-85.2	42.2-87.6	37.5-47.1	38.9-66.3	38.7-63.6	37.7-55.0	37.5-48.9	37.5-48.6

ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) [dB(A)]								
	บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4)								
	L_{aeq}	L_{ae}	L_{max}	L_{min}	L_{a05}	L_{a10}	L_{a50}	L_{a90}	L_{a95}
4-5 มิ.ย.65	43.5-65.2	68.4-90.1	48.3-86.2	41.0-52.5	44.4-66.9	44.1-65.1	43.2-58.9	42.5-57.8	42.4-57.3
5-6 มิ.ย.65	44.1-68.4	69.0-93.3	46.7-94.2	41.9-53.3	45.2-65.9	45.0-63.6	43.7-58.3	42.8-54.2	42.7-54.1
6-7 มิ.ย.65	47.4-67.3	72.3-92.2	50.6-88.7	41.0-56.2	49.6-70.6	49.4-67.9	46.1-63.1	44.9-57.9	44.4-57.3
7-8 มิ.ย.65	42.0-57.6	66.9-82.5	48.0-80.2	39.5-53.5	43.4-64.8	42.7-61.9	41.2-56.4	40.2-54.6	40.1-54.4
8-9 มิ.ย.65	46.1-62.5	71.0-87.3	51.2-86.9	39.0-53.3	49.2-64.8	47.1-64.6	44.2-63.2	40.5-54.2	40.2-54.0
9-10 มิ.ย.65	45.3-66.3	70.1-91.1	47.6-92.3	40.5-53.0	46.4-63.6	46.2-61.6	44.2-59.3	41.7-57.4	41.4-55.9
10-11 มิ.ย.65	46.5-60.4	71.4-85.3	49.1-84.6	39.7-53.3	48.0-63.8	47.8-59.9	44.9-54.9	42.9-54.4	42.6-54.2

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

ตารางที่ 3.4.6-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) [dB(A)]								
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1)								
	L _{eq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	La05	La10	La50	La90	La95
11-12 พ.ย.65	44.2-56.9	68.9-81.5	51.3-74.6	39.3-51.2	46.0-62.4	45.4-60.5	42.8-53.7	41.2-52.0	40.6-51.8
12-13 พ.ย.65	44.2-66.1	68.9-90.9	51.6-80.9	40.2-56.5	46.4-69.7	45.3-69.0	43.4-65.8	41.6-59.8	41.3-59.1
13-14 พ.ย.65	44.4-76.2	69.1-101.0	51.3-93.6	41.2-71.9	46.4-80.1	45.3-77.0	43.8-74.2	42.8-72.6	42.3-72.4
14-15 พ.ย.65	46.1-76.2	70.8-101.0	52.2-81.7	40.8-70.0	48.6-79.8	47.5-79.6	44.7-74.1	43.6-71.7	42.7-71.0
15-16 พ.ย.65	48.1-59.7	72.8-84.5	51.0-82.0	42.2-52.7	49.2-65.6	48.8-64.8	47.7-56.9	45.2-55.7	44.3-55.3
16-17 พ.ย.65	47.3-79.8	72.0-104.6	51.6-94.2	42.7-77.4	48.9-81.9	48.5-81.1	46.9-79.8	45.0-78.3	44.4-78.0
17-18 พ.ย.65	47.1-70.2	71.8-95.0	51.4-94.6	42.9-64.8	48.5-71.6	48.0-67.7	46.7-66.8	44.9-65.6	44.3-65.4
บริเวณบ้านภูไทร (N2)									
11-12 พ.ย.65	45.5-71.8	70.3-96.5	48.3-85.5	41.3-62.2	46.9-76.3	46.2-75.0	45.2-71.0	44.6-67.0	43.9-66.0
12-13 พ.ย.65	46.6-73.2	71.3-98.0	48.2-80.2	41.7-65.4	47.2-75.8	47.0-75.2	46.0-73.0	43.4-70.1	42.8-69.1
13-14 พ.ย.65	45.2-73.3	70.0-98.1	49.4-86.1	39.4-60.2	48.8-78.4	47.9-77.0	43.6-71.0	41.8-65.6	41.4-64.5
14-15 พ.ย.65	47.1-69.8	71.9-94.5	48.8-83.6	43.4-64.6	47.5-73.2	47.4-72.1	47.0-69.3	45.1-66.0	44.6-65.6
15-16 พ.ย.65	49.0-70.6	73.6-95.3	50.2-86.5	41.4-57.1	49.6-75.4	49.4-74.2	47.6-68.8	45.0-62.6	44.5-61.7
16-17 พ.ย.65	48.8-74.5	73.5-99.3	50.4-98.9	45.3-72.4	49.7-76.3	49.4-75.6	48.5-74.3	47.4-73.1	47.1-72.9
17-18 พ.ย.65	47.8-87.0	72.5-111.9	49.3-113.3	44.0-73.2	48.6-85.4	48.4-80.9	47.6-77.0	46.0-75.1	45.6-74.8
บริเวณวัดพนานิคม (N3)									
11-12 พ.ย.65	45.8-70.5	70.6-95.3	47.7-80.8	43.4-51.2	47.0-73.2	46.8-72.9	45.3-70.5	44.2-62.7	43.8-53.1
12-13 พ.ย.65	45.5-71.3	70.3-96.1	48.2-90.3	43.7-59.5	46.8-75.5	46.2-72.8	45.0-65.9	44.3-62.9	44.2-61.5
13-14 พ.ย.65	44.5-70.9	69.3-95.7	47.5-85.4	40.8-51.7	46.0-73.4	45.5-73.2	43.0-72.4	41.6-60.4	41.4-56.3
14-15 พ.ย.65	44.7-70.2	69.5-95.0	48.2-82.2	42.3-51.4	46.3-72.5	45.8-72.2	44.5-70.5	43.3-53.3	43.1-51.9
15-16 พ.ย.65	44.9-66.1	66.7-90.9	47.8-81.8	42.9-61.7	46.2-70.3	45.6-69.0	44.6-65.7	43.8-63.4	43.6-62.2
16-17 พ.ย.65	46.2-57.4	71.0-82.2	50.0-69.6	43.7-50.0	47.8-60.9	47.4-60.0	45.9-58.2	44.9-50.5	44.5-50.3
17-18 พ.ย.65	46.4-58.5	71.1-83.3	48.7-72.3	44.5-48.9	47.6-64.0	47.3-55.8	46.0-51.8	45.2-49.7	45.1-49.4

ตารางที่ 3.4.6-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) [dB(A)]								
	บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4)								
	L _{eq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
11-12 พ.ย.65	44.7-61.2	69.5-86.0	46.1-80.2	42.1-51.3	45.4-67.2	45.3-64.3	44.3-58.3	43.8-53.7	43.6-52.9
12-13 พ.ย.65	44.5-61.2	69.3-86.0	46.7-80.3	40.7-48.2	45.4-66.9	45.0-63.8	43.3-54.1	41.6-49.7	41.4-49.2
13-14 พ.ย.65	43.4-61.6	68.3-86.4	46.3-85.8	40.6-54.2	44.7-65.0	44.2-62.1	43.1-56.7	41.9-55.0	41.6-54.8
14-15 พ.ย.65	44.5-65.1	69.3-89.9	46.3-86.7	43.0-58.1	45.2-67.0	45.0-66.7	44.2-64.6	43.7-60.8	43.5-59.5
15-16 พ.ย.65	44.3-61.1	69.1-85.9	46.8-80.4	41.9-49.2	45.3-67.6	44.9-64.5	44.0-53.7	43.3-50.2	42.9-49.8
16-17 พ.ย.65	43.7-61.6	68.5-86.4	46.8-84.1	40.7-47.4	44.5-65.4	44.3-63.7	42.3-56.1	41.6-50.6	41.5-49.5
17-18 พ.ย.65	49.1-59.9	73.8-84.7	53.0-78.9	46.0-49.2	51.3-67.6	50.4-64.5	48.4-51.8	47.4-50.0	47.1-49.8

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

ตารางที่ 3.4.6-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]				มาตรฐาน
		รพ.สต.มาบียงพร (N1)	รร. บ้านภูไทร (N2)	วัดพนานิคม (N3)	บ้านวังตาลหม่อน (N4)	
Leq 24 hr.	4-11 มิ.ย.65	52.0-58.6	53.9-59.7	50.2-51.8	52.8-54.0	70 ^{1/2/}
	11-18 พ.ย.65	51.4-60.5	57.4-65.8	49.3-55.2	51.3-53.2	
Ldn	4-11 มิ.ย.65	56.3-64.9	57.0-66.3	54.6-57.1	58.5-59.9	-
	11-18 พ.ย.65	56.4-64.0	61.01-66.55	55.4-62.8	56.8-58.4	
L90	4-11 มิ.ย.65	45.6-62.1	41.8-64.3	37.9-48.6	47.2-53.9	-
	11-18 พ.ย.65	43.0-69.7	43.5-68.3	44.6-59.9	43.0-53.5	
Leq 5 min	4-11 มิ.ย.65	43.4-96.6	39.5-99.5	35.3-87.6	39.0-94.2	-
	11-18 พ.ย.65	39.3-104.6	39.4-113.3	40.8-96.1	40.6-89.9	
เสียงรบกวน	4-11 มิ.ย.65	0.0-21.1	0.2-24.1	0.0-14.9	0.1-9.5	10 ^{2/3/}
	11-18 พ.ย.65	0.0-26.3	0.0-31.0	0.6-15.2	0.1-9.5	

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.4.7 การคมนาคมขนส่ง

โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 191 ครั้ง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่บาดเจ็บเพียงเล็กน้อย และมีสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการขับขี่ด้วยความประมาทจึงทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ติดตามเตือนตามจุดทางแยกต่างๆ ภายในนิคม

3.4.8 การใช้น้ำประปา

โครงการได้ผลิตน้ำประปาเพื่อส่งจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการซึ่งปริมาณน้ำประปาที่ผลิตได้มีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการได้ทำการสำรวจปริมาณการใช้น้ำของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ประจำปี 2565 แสดงดังตารางที่ 3.4.8-1

ตารางที่ 3.4.8-1 ปริมาณการใช้น้ำ ประจำปี 2565

การใช้น้ำ	
เดือน	ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลบ.ม./เดือน)
มกราคม	1,430,060.00
กุมภาพันธ์	1,576,376.00
มีนาคม	1,458,536.00
เมษายน	1,369,437.00
พฤษภาคม	1,464,702.00
มิถุนายน	1,569,478.00
กรกฎาคม	1,530,554.00
สิงหาคม	1,505,722.00
กันยายน	1,588,872.00
ตุลาคม	1,488,220.00
พฤศจิกายน	1,545,164.00
ธันวาคม	1,506,091.00
รวม	18,033,212.00

3.4.9 การไฟฟ้า

โครงการมีมาตรการให้ทำการจดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้า และสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องเป็นประจำทุกเดือน โดยในปี 2565 พบว่า เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องทั้งหมด 42 ครั้ง

3.4.10 กากของเสีย

โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียของโรงงานรายโรงภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และทำโรงงานได้สำเนา Manifest form ของแต่ละโรงงานส่งให้กับทาง กนอ.

3.4.11 สาธารณสุข

1) สถิติการเจ็บป่วย

โครงการได้ทำการสำรวจข้อมูลด้านสาธารณสุข เป็นประจำปี โดยรวบรวมบันทึกสถิติการเจ็บป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรค (แบบ รง.504) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ ปี 2565 พบว่า จำนวนผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว จำนวนทั้งสิ้น 29,340 คน เข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร จำนวนทั้งสิ้น 20,446 คน เข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม จำนวนทั้งสิ้น 11,729 คน และเข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ จำนวนทั้งสิ้น 13,281 คน รายละเอียดแสดงดัง สำหรับโรคที่พบ 5 อันดับแรกของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง รายละเอียดแสดงดังตาราง 3.4.11-1

ตารางที่ 3.4.11-1 โรคที่พบ 5 อันดับแรกของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโดยรอบ

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำปี 2565

ผลการสำรวจประจำปี 2565			
รพ.สต.เขาไม้แก้ว	รพ.สต.มาบียงพร	รพ.สต.พนานิคม	รพ.สต.ห้วยปราบ
1. โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	1. โรคระบบหายใจ	1. โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	1. อาการ, อาการแสดง และสิ่งผิดปกติที่พบได้ จากการตรวจทางคลินิก
2. โรคระบบไหลเวียนเลือด	2. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	2. อาการ, อาการแสดง และสิ่งผิดปกติที่พบได้จาก การตรวจทางคลินิกและ	และทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรค ในกลุ่มอื่นได้
3. โรคระบบหายใจ	3. อาการ, อาการแสดง และสิ่งผิดปกติที่พบได้ จากการตรวจทางคลินิก	ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่ สามารถจำแนกโรคในกลุ่ม อื่นได้	2. โรคระบบหายใจ
4. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	4. อาการ, อาการแสดง และทางห้องปฏิบัติการที่ ไม่สามารถจำแนกโรคใน กลุ่มอื่นได้	3. โรคระบบไหลเวียนเลือด	3. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อ เยื่อเสริม
5. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อ เสริม	5. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อ เยื่อเสริม	4. โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ ผิวหนัง	4. โรคระบบไหลเวียนเลือด
		5. โรคระบบหายใจ	5. โรคติดเชื้อและปรสิต

ที่มา : รพ.สต.เขาไม้แก้ว รพ.สต.มาบียงพร รพ.สต.พนานิคม และรพ.สต.ห้วยปราบ

จากการศึกษารายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 5 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบียงพร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ พบว่า มีผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทั้ง 4 แห่ง สามารถสรุปได้ ดังนี้

1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบียงพร มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 13.03 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา

2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 7.77 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา

3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 2.10 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา

4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 1.57 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา

จากการศึกษารวบรวมข้อมูลทุกโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทั้ง 4 แห่ง พบว่า ไม่มีการจำแนกสาเหตุการเกิดโรค จึงไม่สามารถระบุได้ว่าสาเหตุของการเกิดโรคมีความสัมพันธ์กับการสัมผัสมลพิษที่ปล่อยจากโครงการ ซึ่งมลพิษหลักที่ปล่อยจากโครงการ คือ TSP, CO, NO_x, SO₂ มลพิษดังกล่าวประชาชนในพื้นที่สามารถสัมผัสได้ทั่วไปจากกิจกรรมต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน เช่น

- CO จากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์จากยานพาหนะ หรือ จากการเผาขยะในชุมชน

- TSP หรือปริมาณฝุ่นละออง จากการคมนาคมขนส่ง หรือจากงานก่อสร้าง

- NO_x และ SO₂ จากการเผาขยะข้างทาง หรือในชุมชน

ทั้งนี้ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร มีค่า TSP, PM-10, NO_x, SO₂ สูงกว่าบริเวณวัดพนานิคม เนื่องจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพรอยู่ใกล้กับบริเวณถนนที่มีการจราจรหนาแน่นในช่วงเวลา 07:00 -09:00 น. และ 17:00-19:00 น. และปัจจุบันมีการก่อสร้างถนน ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายจากโรงงานต่าง ๆ ภายในนิคม และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณจุดต่าง ๆ ที่ประชาชนอยู่อาศัยตามที่มาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดไว้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกประการ ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่าการดำเนินการของโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ปวยเป็นโรคของประชาชนในพื้นที่ดังกล่าว

3.4.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร และอุบัติเหตุจากโรงงานต่างๆ พร้อมทั้งติดตามมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และจะจัดให้มีการซ้อมดับเพลิง ร่วมกับโรงงานต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำ ปี 2565 รายละเอียดแสดงดัง

3.4.13 โรงงานในโครงการ

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ พบว่ามีโรงงานที่เปิดดำเนินการอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 388 โรงงาน รายละเอียดแสดงดัง โดยโครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงงานรวมทั้งผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อม ในการทำงานของโรงงาน

3.4.14 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

โครงการได้ดำเนินการประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการ เพื่อเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์ พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าถึงในสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อลดปัญหามลพิษ และความเดือดร้อนรำคาญ โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ และได้มีการร่วมกิจกรรมและบริการสังคมต่าง ๆ กับชุมชนเป็นประจำ รายละเอียดแสดงดัง

โครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2565 ทางโครงการได้รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการแล้ว รายละเอียดแสดงดัง

นอกจากนี้ทางโครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยในปี 2565 ได้ดำเนินการในวันที่ 6-8 พฤษภาคม 2565 โดยทำการสุ่มตัวอย่างประชากรในการสำรวจทัศนคติชุมชนแบบ Systematic Random Sampling โดยกำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการรายละเอียด ดังนี้

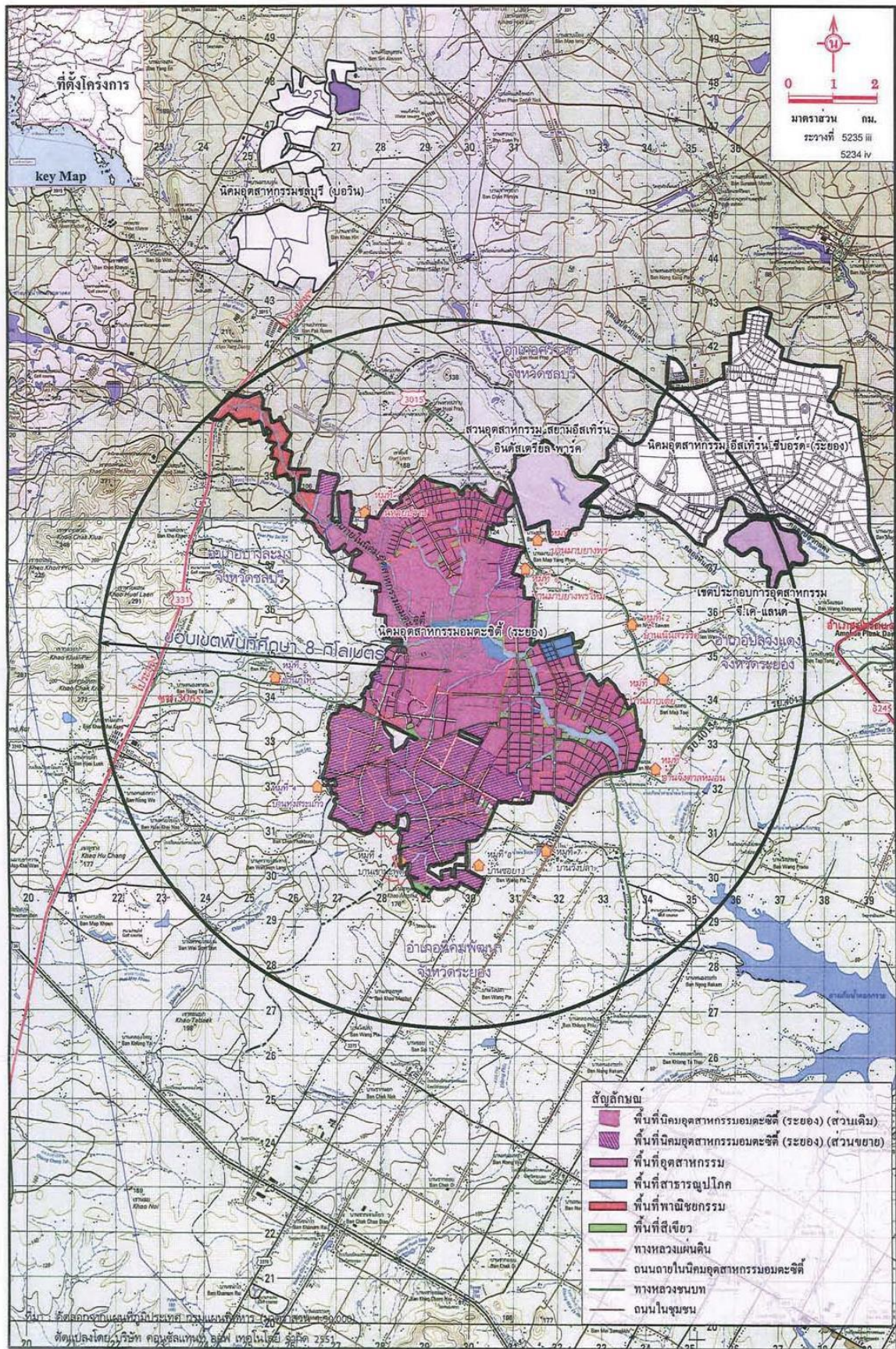
1. ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร ได้แก่

หมู่ 4 บ้านเขมะพุด	ตำบลพนานิคม
หมู่ 7 บ้านวังปลา	ตำบลพนานิคม
หมู่ 8 บ้านซอย 13	ตำบลพนานิคม
หมู่ 1 บ้านมาบเตย	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 2 บ้านเนินสวรรค์	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 3 บ้านมาบยางพร (สะพานสี่)	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 4 บ้านห้วยปราบ	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 4 บ้านทุ่งสระแก้ว (ห้วยไข่น้ำ)	ตำบลเขาไม้แก้ว
หมู่ 5 บ้านภูไทร	ตำบลเขาไม้แก้ว

2. ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร ได้แก่

หมู่ 2 บ้านหนองระกำ	ตำบลพนานิคม
หมู่ 5 บ้านคลองพลู	ตำบลพนานิคม
หมู่ 6 บ้านหนองระกำ	ตำบลพนานิคม
หมู่ 7 บ้านซากอ้อย	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 4 บ้านวังตาผิน	ตำบลปลวกแดง
หมู่ 5 บ้านวังแขยง	ตำบลปลวกแดง
หมู่ 1 บ้านห้วยลึก	ตำบลเขาไม้แก้ว
หมู่ 5 บ้านโป่งสะแก	ตำบลตะเคียนเตี้ย
หมู่ 3 บ้านห้วยปราบ	ตำบลบ่อวิน

แผนที่แสดงพื้นที่สำรวจทัศนคติชุมชน แสดงดังรูปที่ 3.4.14-1 รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.15-1



รูปที่ 3.4.14-1 แผนที่แสดงพื้นที่ที่ทำการสำรวจทัศนคติชุมชน

ตารางที่ 3.4.14-1 แสดงรัศมีพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

อำเภอ/จังหวัด	ตำบล	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน* (ครัวเรือน)	จำนวนตัวอย่าง ที่สำรวจได้ (ชุด)
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 3 กิโลเมตร)				
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง	ตำบลพนานิคม	หมู่ 4 บ้านเขามะพูด	1,177	6
		หมู่ 7 บ้านวังปลา	318	2
		หมู่ 8 บ้านซอย 13	348	2
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	ตำบลมาบยางพร	หมู่ 1 บ้านมาบเตย	2,345	11
		หมู่ 2 บ้านเนินสวรรค์	5,759	26
		หมู่ 3 บ้านมาบยางพร (สะพานสี่)	9,431	43
		หมู่ 4 บ้านห้วยปราบ	15,483	70
		หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	1,927	9
		หมู่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่	9,926	45
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	ตำบลเขาไม้แก้ว	หมู่ 4 บ้านทุ่งสระแก้ว (ห้วยไข่นา)	664	3
		หมู่ 5 บ้านภูไทร	804	4
รวม			48,182	221
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร)				
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง	ตำบลพนานิคม	หมู่ 2 บ้านหนองระกำ	1,618	8
		หมู่ 3 บ้านคลองพลู	624	3
		หมู่ 4 บ้านหนองระกำ	652	3
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	ตำบลมาบยางพร	หมู่7 บ้านซากอ้อย	1,352	7
	ตำบลปลวกแดง	หมู่ 4 บ้านวังตาหิน	12,105	55
		หมู่ 5 บ้านวังแขยง	4,858	22
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	ตำบลเขาไม้แก้ว	หมู่ 1 บ้านห้วยลึก	1,533	7
	เทศบาลตำบล ตะเคียนเตี้ย	หมู่ 5 บ้านโป่งสะแก	307	2
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	ตำบลบ่อวิน	หมู่ 3 บ้านห้วยปราบ	17,605	79
รวม			40,654	186
รวมทั้งหมด			84,955	407

หมายเหตุ : * = ข้อมูลประชากรจากรายงานการปฏิบัติงานทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง ประจำปี 2564

นำทั้ง 4 อำเภอ มาหาจำนวนตัวอย่างที่จะใช้ในการสำรวจ โดยใช้หลักการสุ่มตัวอย่างของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ซึ่งมีสูตรการคำนวณตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

โดย

n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

e = ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 95% หรือค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

ซึ่งเมื่อแทนค่าลงในสมการ Taro Yamane จะได้จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา คือ

$$n = \frac{84,955}{1 + 84,955(0.05)^2}$$

$$n = 398.1 \text{ ตัวอย่าง}$$

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น จำนวนครัวเรือนที่ต้องการสำรวจทั้งหมด 398.1 ตัวอย่าง จากการสำรวจจริงบริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจทั้งหมด 407 ตัวอย่าง

ซึ่งจากการสำรวจปัญหาด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า

1. ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร (จำนวน 221 ตัวอย่าง)

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาด้านสังคม ทั้งนี้ ปัญหาสังคมที่ได้รับมากที่สุด คือ ปัญญาจรจร และจากการสำรวจปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ปัญหาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาเขม่า/ควัน ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาน้ำเสีย และปัญหาขยะมูลฝอย ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการจราจร รองลงมา คือ กิจกรรมภายในชุมชน กิจกรรมการก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรม ตามลำดับ โดยมีผลกระทบในระดับปานกลาง และได้รับในบางช่วงเวลา ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นประชากรส่วนใหญ่คิดว่าได้รับผลกระทบเท่าเดิมกับปีที่ผ่านมา

2. ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร (จำนวน 186 ตัวอย่าง)

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาด้านสังคม ทั้งนี้ปัญหาสังคมที่ได้รับมากที่สุด คือ ปัญญาจรจร และจากการสำรวจปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ปัญหาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาเขม่า/ควัน ปัญหากลิ่นเหม็น ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมา คือ การจราจร โรงงานอุตสาหกรรม และการก่อสร้าง ตามลำดับ โดยมีผลกระทบในระดับปานกลาง และได้รับในบางช่วงเวลา ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นนี้ประชากรส่วนใหญ่คิดว่าได้รับผลกระทบเท่าเดิมกับในปีที่ผ่านมา

3.4.15 การจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

โครงการมีการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ในปี 2564 ซึ่งประกอบด้วย

- จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง

- จัดทำบันทึกข้อมูลข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้อง กับโครงการในแต่ละพื้นที่

- ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน

- ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ฐานข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย