

บทที่ 3 : ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

บทที่ 3 : ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

3.1 บทนำ

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด เพื่อให้เป็นไปตามที่ได้เสนอไว้ในมาตรการฯ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางและมาตรการเพิ่มเติมจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รวมถึงกรณีที่มีกิจกรรมอื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการกิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (แสดงดังภาคผนวก ก และภาคผนวก จ-1)

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โดยรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปถ่ายที่ 3.2-1 ถึงรูปถ่ายที่ 3.2-24


3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566 (แสดงดังภาคผนวก ข ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพทรัพยากรชีวภาพในน้ำ คุณภาพตะกอนดิน การบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงาน การรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ การจัดทำรายงานติดตามผลกระทบต่อสุขภาพตามสิ่งคุกคามสุขภาพ รวมถึงสังคม – เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-4 โดยทำการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ของบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือและหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แสดงดังภาคผนวก ค และภาคผนวก ง ตามลำดับ) โดยสามารถสรุปรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

ตารางที่ 3.2-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่เข้าตรวจสอบ : 13 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผู้ตรวจสอบ/จัดทำรายงาน : 

ผู้ประสานงานโครงการ : 
บริษัท ไทยห้วยเว แบทเตอร์ จำกัด

(บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วยเว แบทเตอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 หมู่ที่ 8 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จัดทำโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วยเว แบทเตอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 หมู่ที่ 8 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จัดทำโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	-	ภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น	-	-
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ หากผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	-	ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยห้วยเว แบทเตอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป	-	-
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยห้วยเว แบทเตอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	- บริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด ต้องเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจะดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และเสนอต่อการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานการนิคม อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน สำหรับรายงาน ฉบับนี้เป็นรายงานฯ ฉบับเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
	- ในกรณีที่ บริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด มีความ จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการ ดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไป แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ใน การพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการหรือมาตรการฯ ต่างๆ ที่กำหนดไว้ โครงการจะ ดำเนินการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	(1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีที่สิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	(2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรือ อนุญาตอนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง มาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไข มาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจให้ การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน ภายหลังจากรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบหรือก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนจากโครงการ จำนวน 19 คน ดังนี้</p> <p>(1) ผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 10 คน ประกอบด้วย ประชาชนในเขตเทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์ องค์การบริหารส่วนตำบล บ่อวินและองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ให้มาจากการสรรหาหรือเสนอชื่อจากชุมชนหรือหมู่บ้านในเขตการปกครองที่เป็นที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งต้องเป็นประชาชนทั่วไป ไม่มีตำแหน่งทางการเมือง หรือผู้นำชุมชน เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้านหรือชุมชน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกสภาเทศบาล เป็นต้น</p>	<p>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และโครงการ</p>	<p>- โครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เรียบร้อยแล้ว และมีการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2566</p>	-	ภาคผนวก จ-2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(2) ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ จำนวน 7 คน เช่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ที่ว่าการอำเภอศรีราชา องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นภายในพื้นที่ศึกษา หน่วยงานด้านสาธารณสุขและสถาบันการศึกษา บริเวณใกล้เคียงโครงการ เป็นต้น</p> <p>(3) ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 คน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 2 ตำแหน่ง และ เลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้น ให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</p> <p>(1) กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(2) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตาม ผลการดำเนินการและแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ</p> <p>(3) ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(4) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</p> <p>(5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีเกิดข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน และตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับ</p>				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(6) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(7) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน</p> <p>(8) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการ เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p> <p>(9) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>ระเบียบของคณะกรรมการฯ</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p>				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ</p> <p>(1) ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ</p> <p>(2) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระทั้งนี้กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ</p> <p>(3) หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p>				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(4) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการ ประเภเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้รับ การสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง แทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของ กรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการ ที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อย กว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือ แต่งตั้งกรรมการแทนก่อนครบวาระ เหลืออยู่ น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือ แต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และ ในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการ เท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ</p> <p>(5) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตาย - ลาออก - คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอน ออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติ เสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือ หย่อนความสามารถ 				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นบุคคลล้มละลาย - เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือนเป็น คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือน ไร้ความสามารถ - ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้ จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ สำหรับความผิดที่ได้ กระทำโดยประมาทความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ <p>แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงาน บริษัท ไทยหั่วเวย แบตเตอรี่ จำกัด สนับสนุน งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางข้างต้น</p>				
3. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก 	- พื้นที่ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างโครงการในช่วงนี้เป็นการติดตั้งเครื่องจักร ภายในอาคาร โดยพื้นที่ดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรเดิม เป็นพื้นที่คอนกรีต อีกทั้ง การปรับปรุงระบบ สาธารณูปโภคของโครงการที่อยู่ภายนอกอาคารของ โครงการ ยังไม่มีการดำเนินงานติดตั้งในช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน จึงไม่มีการกระจายของฝุ่นละออง 	-	รูปถ่ายที่ 3.2-1 และ รูปถ่ายที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องปิดคลุมและผูกมัดใน ส่วนบรรทุกให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- เส้นทางขนส่ง และพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้กำชับให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมี ผ้าใบปิดคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-3
	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายนมลพิษทางอากาศ	- เครื่องยนต์ / เครื่องจักรที่ใช้ใน พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดทำแบบบันทึกตรวจสอบสภาพรถบรรทุกเป็น ประจำ ไว้สำหรับตรวจเช็คสภาพรถและบำรุงรักษา เครื่องยนต์ต่างๆ	-	ภาคผนวก จ-3
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้าง ความสกปรกให้แก่ถนนภายในนิคมฯ และเส้นทางที่ ใช้ขนส่ง	- ทางเข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- การก่อสร้างโครงการในช่วงนี้เป็นการติดตั้งเครื่องจักร ภายในอาคาร โดยพื้นที่ดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรเดิม เป็นพื้นที่คอนกรีต อีกทั้ง การปรับปรุงระบบ สาธารณูปโภคของโครงการที่อยู่ภายนอกอาคารของ โครงการ ยังไม่มีการดำเนินงานติดตั้งในช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน จึงไม่มีเศษดินและทรายที่อาจสร้าง ความสกปรกให้แก่ถนนภายในนิคมฯ และเส้นทางที่ขนส่ง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-1 และ รูปถ่ายที่ 3.2-2
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการติดตั้งป้ายและกำชับบริษัทรับเหมา ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง หรือขยะมูลฝอยใน บริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	-	รูปถ่ายที่ 3.2-4
	- จำกัดความเร็วของรถทุกชนิดที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถทุกชนิดที่ วิ่งเข้า – ออกโครงการและพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นและป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/ เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละ เครื่องจักร)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแบบบันทึกตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เป็นประจำ ไว้สำหรับตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรและ บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ	-	ภาคผนวก จ-4
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุด เสียง (Earplugs) หรือครอบหูลดเสียง (EarMuffs) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำชับให้บริษัทรับเหมาจัดหาอุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับคนงานก่อสร้างที่ ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	-	รูปถ่ายที่ 3.2-6
	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังใน ช่วงเวลา 17.00-07.00 น. โดยกำหนดให้มีช่วงเวลา ก่อสร้างไม่เกิน 10 ชั่วโมง/วัน (07.00-17.00 น.)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำชับให้บริษัทรับเหมาไม่ดำเนินกิจกรรม ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00 - 07.00 น. และให้ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลา 07.00-17.00 น.	-	-
	- แจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนพื้นที่ติดโครงการ รับทราบข้อมูลและระยะเวลาก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และหากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนก่อสร้างและเอกสาร ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้ชุมชนพื้นที่ ติดกับโครงการรับทราบข้อมูลและระยะเวลาก่อสร้าง	-	ภาคผนวก จ-5 และ ภาคผนวก จ-6

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง (ต่อ)	- จัดให้มีการสร้างรั้วกันเสียงสูงไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร (อ้างอิงจากระดับพื้นโรงงาน) ด้านทิศเหนือ เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ โดยแบ่งการติดตั้งเป็น 4 ระยะ ให้สอดคล้องกับแผนการก่อสร้างบ่อหนองน้ำฝนแต่ละชุด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- การก่อสร้างในช่วงนี้ยังไม่มีมีการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการที่อยู่ภายนอกอาคารของโครงการ ซึ่งหากมีการก่อสร้างภายนอกอาคารโครงการจะดำเนินการติดตั้งรั้วชั่วคราวต่อไป	-	-
	- ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงรับทราบข้อมูลและระยะเวลาก่อสร้าง	-	ภาคผนวก จ-6
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต่อเนื่องเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแบบบันทึกตรวจสอบสภาพเครื่องจักรเป็นประจำ ไว้สำหรับตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรและบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อีกทั้งกำชับให้บริษัทรับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ	-	ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548	- พื้นที่โครงการ	- เนื่องจากคนงานก่อสร้างในช่วงที่ผ่านมา เป็นการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคาร มีจำนวนคนงานประมาณ 15 คน จึงสามารถใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในอาคารโรงงานที่มีอยู่ได้อย่างเพียงพอ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-7
	- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดใหม่ของอาคารผลิตแผ่นธาตุ อาคารประกอบแบตเตอรี่ 1 อาคาร ประกอบแบตเตอรี่ 2 อาคารบรรจุและจัดเก็บผลิตภัณฑ์ และโรงอาหาร โดยติดตั้งในบริเวณใกล้เคียงกับถังบำบัดน้ำเสียชุดปัจจุบัน และทำการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสียกับถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดใหม่ในช่วงวันหยุดของโครงการก่อนรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดเดิม เพื่อให้พนักงานสามารถเข้าใช้ห้องน้ำแต่ละอาคารได้ตามปกติ	- พื้นที่โครงการ	- เนื่องจากคนงานก่อสร้างในช่วงที่ผ่านมา เป็นการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคาร มีจำนวนคนงานประมาณ 15 คน จึงสามารถใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในอาคารโรงงานที่มีอยู่ได้อย่างเพียงพอ	-	-
	- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดใหม่ของอาคารสำนักงานและป้อม รปภ. แทนชุดเดิม หลังจากการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชุดใหม่ของอาคารอื่นๆ แล้วเสร็จ เพื่อให้พนักงานอาคารสำนักงาน และพนักงาน รปภ. สามารถสลับไปใช้ห้องน้ำอาคารบรรจุและจัดเก็บผลิตภัณฑ์ และอาคารโรงอาหาร	- พื้นที่โครงการ	- เนื่องจากคนงานก่อสร้างในช่วงที่ผ่านมา เป็นการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคาร มีจำนวนคนงานประมาณ 15 คน จึงสามารถใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในอาคารโรงงานที่มีอยู่ได้อย่างเพียงพอ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้าทำการสูบน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดก่อนทำการรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดเดิม เพื่อป้องกันการปนเปื้อน	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่จะรื้อถอน	- ห้องน้ำ – ห้องส้วมที่คนงานก่อสร้างใช้อยู่ในช่วงนี้เป็นห้องน้ำ – ห้องส้วมที่มีอยู่ในปัจจุบัน ดังนั้น หากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปมีปัญหาการใช้งานโครงการจะติดต่อผู้ให้บริการสูบน้ำกำจัดสิ่งปฏิกูลที่มีอยู่ในปัจจุบันเข้ามารับไปกำจัด	-	ภาคผนวก จ-7
	- ติดต่อผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้าทำการรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำชั่วคราวไปบำบัดเป็นประจำทุกวัน	- พื้นที่โครงการ	- ห้องน้ำ – ห้องส้วมที่คนงานก่อสร้างใช้อยู่ในช่วงนี้เป็นห้องน้ำ – ห้องส้วมที่มีอยู่ในปัจจุบัน ดังนั้น หากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปมีปัญหาการใช้งานโครงการจะติดต่อผู้ให้บริการสูบน้ำกำจัดสิ่งปฏิกูลที่มีอยู่ในปัจจุบันเข้ามารับไปกำจัด	-	ภาคผนวก จ-7
	- ห้ามระบายของเสียลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำป้ายห้ามระบายของเสียลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-8
	- จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามจากบ่อ สังเกตการณ์ 4 บ่อให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดทำแผนผังแสดงทิศทางของน้ำใต้ดินในภาคสนามจากบ่อสังเกตการณ์ 4 บ่อให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก จ-8

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม	- กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกวดขันพนักงานขับรถและให้บริษัทรับเหมา ก่อสร้างให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวัง รวมถึงปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ อีกทั้ง มีการอบรมพนักงานขับรถตามเอกสารอบรมพนักงานขับรถ	-	ภาคผนวก จ-9
	- งดการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีปริมาณจราจรหนาแน่น (07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น. ของวันธรรมดา) วันเสาร์-อาทิตย์งดกิจกรรมการขนส่งและการก่อสร้างและกำหนดให้ใช้เส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาหลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้า – ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีปริมาณจราจรหนาแน่น (07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น. ของวันธรรมดา) วันเสาร์-อาทิตย์งดกิจกรรมการขนส่งและการก่อสร้างและกำหนดให้ใช้เส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะของโครงการ ให้ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชน และให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการและ เส้นทางขนส่ง	- โครงการได้มีการกำหนดความเร็วของยานพาหนะของโครงการไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชนและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ อีกทั้ง โครงการมีการจัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถทุกชนิดที่วิ่งเข้า – ออกโครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ)	- รถบรรทุกขนส่งจะต้องมีวัสดุคลุมปกปิดอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุร่วงหล่นลงสู่ถนน	- รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- การก่อสร้างในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคารที่มีอยู่ในปัจจุบัน การขนส่งที่เกิดจึงเกิดอยู่ในอาคารซึ่งสามารถลดผลกระทบฝุ่นละอองและเสียงได้เป็นอย่างดี อย่างไรก็ตาม หากมีการขนส่งอุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-3
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาได้จัดทำแบบบันทึกตรวจสอบสภาพรถบรรทุกเป็นประจำ ไว้สำหรับตรวจเช็คสภาพรถและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ	-	ภาคผนวก จ-3
	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการจัดให้มีเครื่องชั่งน้ำหนักของรถบรรทุกและมีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	-	รูปถ่ายที่ 3.2-9
	- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดระบบทิศทางการจราจรภายในพื้นที่โครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-10

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า – ออกของรถที่ผ่านพื้นที่โครงการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-10
	- กำหนดให้มีการติดป้ายแจ้งชื่อโครงการและผู้รับเหมา พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุกและรถขนส่งคนงานทุกคัน เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุ อุปกรณ์	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีการติดป้ายแจ้งชื่อโครงการและบริษัทรับเหมา พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุกและรถขนส่งคนงานทุกคัน เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-11
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำแบบบันทึกตรวจสอบสภาพรถบรรทุกเป็นประจำ ไว้สำหรับตรวจเช็คสภาพรถและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ	-	ภาคผนวก จ-3
	- กำกับให้มีการฝึกอบรมและความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนด กฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำกับให้บริษัทรับเหมา มีการฝึกอบรมและความรู้แก่พนักงานขับรถ และพนักงานขับรถของบริษัทผู้รับเหมาในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนด กฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง ตามเอกสารอบรมพนักงานขับรถ	-	ภาคผนวก จ-9

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด กระจายตามจุดพักของคนงานก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-12
	- ขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง ส่วนที่สามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ให้ทำการคัดแยกเพื่อจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้ให้เก็บรวบรวมเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำกับให้บริษัทรับเหมามีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง ส่วนที่สามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้คัดแยกเพื่อจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้ให้เก็บรวบรวมเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-	-
	- จัดให้มีถังขยะมีฝาปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำพวกผ้าเปียอน้ำมัน ก่อนรวบรวมไว้ส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่รับกำจัดของเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อไว้รองรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ก่อนรวบรวมไว้ส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่รับกำจัดของเสียของโครงการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-12
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมাজัดหาถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำกับให้บริษัทรับเหมাজัดหาถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-12

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการนำถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุด เดิมไปกำจัดอย่างถูกวิธี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดจ้างบริษัทของเสียที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการในการกำจัดขยะ หากถึงช่วงเวลา ปรับปรุงถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โครงการจะกำชับให้ บริษัทรับเหมาติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการเข้ามารับถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไป กำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก จ-10
	- ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย และแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำป้ายห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย แหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-8
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะ มูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีคนงานที่ รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยในบริเวณ พื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-13
8. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- เศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะ ล้างและพัดพาต้องเก็บใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุม ให้มิดชิด	- พื้นที่โครงการ	- การก่อสร้างช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน เป็นการ ติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคาร ซึ่งไม่มีวัสดุที่อาจ ถูกน้ำฝนชะล้างลงสู่ทางระบายน้ำฝนแต่อย่างใด	-	รูปถ่ายที่ 3.2-1 และ รูปถ่ายที่ 3.2-2
	- ดำเนินการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดใหม่ และรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดเดิมในช่วงที่ ไม่มีฝนตกเพื่อป้องกันการปนเปื้อน	- พื้นที่ติดตั้งถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป	- การก่อสร้างช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคาร ซึ่งไม่มีวัสดุที่อาจ ถูกน้ำฝนชะล้างลงสู่ทางระบายน้ำฝนแต่อย่างใด	-	รูปถ่ายที่ 3.2-1 และ รูปถ่ายที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- รวบรวมเศษคอนกรีตและดินจากการขุดพื้นที่ สำหรับติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชุดใหม่บรรจุในถังเหล็ก (Lugger) ที่มีฝาปิดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ระบบ รวบรวมน้ำฝน และเก็บไว้สำหรับกลบหลุมที่เกิด จากการรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดเดิมและ บดอัดให้แน่นก่อนทำการเทพื้นคอนกรีตปิดทับให้ เรียบตามเดิม	- พื้นที่ติดตั้งถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคาร โดยพื้นที่ ดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรเดิมเป็นพื้นที่คอนกรีต อีกทั้ง การปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการที่ อยู่ภายนอกอาคารของโครงการ ยังไม่มีการดำเนินงาน ติดตั้งในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 จึงไม่ก่อให้เกิดเศษวัสดุก่อสร้าง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-1 และ รูปถ่ายที่ 3.2-2
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทาง ระบายน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำป้ายห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย แหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-8
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป	- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้อง พิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัย ในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความ ปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ ปฏิบัติงานภายในโครงการ โดยมีเกณฑ์การคัดเลือก บริษัทผู้รับเหมาดังนี้	- - พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดจ้างและคัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มี การพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความ ปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครอง ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ ปฏิบัติงานภายในโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	(1) ต้องเป็นบริษัทผู้รับเหมาที่ถูกต้องตามกฎหมาย และเคยมีประสบการณ์ในการก่อสร้างมาก่อน (2) ต้องมีแผนงานหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ชัดเจน (3) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงานที่มีประสบการณ์ควบคุมงานก่อสร้าง ประจำบริษัทผู้รับเหมา				-
	- จัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน งานก่อสร้างให้สอดคล้องกับกฎหมายกำหนด และนำ หลักเกณฑ์ มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและ เงื่อนไขหรือข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามา ปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับบริษัทผู้รับเหมาให้มีแผนงานด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้ สอดคล้องกับกฎหมายกำหนด และนำหลักเกณฑ์ มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมา กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไขหรือ ข้อตกลงที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญา ว่าจ้าง	-	-
	- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน	-	ภาคผนวก จ-11 และ ภาคผนวก จ-12

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันแบ่ง เขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรมีการกัน แบ่งพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-14
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิด อันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์ " "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือน ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย	-	รูปถ่ายที่ 3.2-15
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราความเรียบร้อยทั่วไป ตรวจสอบบุคคลผ่านเข้า-ออก และควบคุม การจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมงของโครงการที่มีอยู่ในปัจจุบันให้คอยดูแล ตรวจตราความเรียบร้อยทั่วไป ตรวจสอบบุคคลผ่าน เข้า – ออก และควบคุมการจราจรเข้า - ออก บริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-10
	- จัดให้มีการปฐมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความ ปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกล ต่างๆ ให้ถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้บริษัท รับเหมาจัดให้มี การปฐมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องกลต่างๆ ให้ถูกต้อง	-	ภาคผนวก จ-11 และ ภาคผนวก จ-12
	- จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่าง เพียงพอเพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งจัดให้ มีรถสำหรับนำผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลได้ ทันทีกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐาน อย่างเพียงพอเพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งจัด ให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล ได้ทันที กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-16 และ รูปถ่ายที่ 3.2-17

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้บริษัทรับเหมากำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	-	ภาคผนวก จ-11
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุใดๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่างๆ และหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งแก่โครงการทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้บริษัทรับเหมาต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุใดๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่างๆ และหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งแก่โครงการทันที	-	ภาคผนวก จ-14
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัด เช่น ที่อุดหู (Earplugs) หรือที่ครอบหู (Earmuffs) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และหน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัด เช่น ที่อุดหู (Earplugs) หรือที่ครอบหู (Earmuffs) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือและหน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น	-	รูปถ่ายที่ 3.2-6
	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน พร้อมมีป้ายแสดงขอบเขต ป้ายเตือนอันตรายและข้อห้ามต่างๆ พร้อมกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน พร้อมมีการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขต ป้ายเตือนอันตรายและข้อห้ามต่างๆ พร้อมกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตลอดระยะก่อสร้าง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-14 และ รูปถ่ายที่ 3.2-15

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- ระบุในสัญญาว่าจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยอย่างน้อยที่สุดต้องครอบคลุมกฎหมายแรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดจ้างและคัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีการพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	-	-
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาระบบประจักษ์อค์คัยที่เพียงพอและมีความเหมาะสม และมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้พร้อมใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำชับให้บริษัทรับเหมาจัดหาระบบประจักษ์อค์คัยที่เพียงพอและมีความเหมาะสม อีกทั้งมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้พร้อมใช้งาน ทั้งนี้โครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคารจึงสามารถใช้ระบบประจักษ์อค์คัยในพื้นที่โครงการที่มีอยู่เดิม	-	รูปถ่ายที่ 3.2-18
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำชับให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย	-	-
	- บริษัทผู้รับเหมาต้องขออนุญาตทำงานก่อนเริ่มการทำงานตามระเบียบปฏิบัติการอนุญาตทำงานที่ได้รับความเห็นชอบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำชับบริษัทรับเหมาต้องขออนุญาตทำงานก่อนเริ่มการทำงานตามระเบียบปฏิบัติการอนุญาตทำงานที่ได้รับความเห็นชอบ	-	ภาคผนวก จ-14

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- ปฏิบัติตามวิธีการทำงาน กฎ ระเบียบ ที่ระบุใน ใบอนุญาตทำงาน และ/หรือแผนการป้องกัน อุบัติเหตุ (Prevention plan) อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำชับบริษัทรับเหมาปฏิบัติตามวิธีการทำงาน กฎ ระเบียบ ที่ระบุในใบอนุญาตทำงาน หรือแผนการ ป้องกันอุบัติเหตุ (Prevention Plan) อย่างเคร่งครัด	-	-
	- เมื่อพบเห็นสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือ พบว่าเครื่องมือเครื่องใช้ชำรุดไม่อยู่ในสภาพที่ ปลอดภัย ให้รายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับบริษัทผู้รับเหมาเมื่อพบเห็น สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือพบว่าเครื่องมือ เครื่องใช้ชำรุดไม่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ให้รายงาน ให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที	-	-
	- เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน การปฏิบัติเพื่อควบคุมเหตุ ให้ เป็นไปตามแผนฉุกเฉินของโครงการโดยผู้ควบคุมงาน ของบริษัทฯ จะต้องนำพนักงานในความรับผิดชอบ อพยพมาที่จุดรวมพลตามที่กำหนดไว้ในพื้นที่ของ โครงการ และทำการตรวจเช็คจำนวนพนักงาน แล้ว แจ้งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ควบคุมงาน โครงการทราบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับบริษัทรับเหมาเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน การปฏิบัติเพื่อควบคุมเหตุ ให้เป็นไปตามแผนฉุกเฉินของ โครงการโดยผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ จะต้องนำพนักงาน ในความรับผิดชอบ อพยพมาที่จุดรวมพลตามที่กำหนด ไว้ในพื้นที่ของโครงการ และทำการตรวจเช็คจำนวน พนักงาน แล้วแจ้งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือ ผู้ควบคุมงานโครงการทราบ	-	ภาคผนวก จ-15
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตและทำการบันทึกใบขอ อนุญาตปฏิบัติงาน Work Permit ในพื้นที่อันตราย และปฏิบัติตามข้อกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบการขออนุญาตและทำ การบันทึกใบขออนุญาตปฏิบัติงาน Work Permit ในพื้นที่อันตรายและปฏิบัติตามข้อกำหนด	-	ภาคผนวก จ-13

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้มีการควบคุม ดูแล ป้องกัน คนงาน/ ผู้รับเหมา ไม่ให้สัมผัสกับตะกั่วในพื้นที่ก่อสร้าง หาก มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการ สัมผัสตะกั่วให้ปฏิบัติตามระเบียบ/ข้อกำหนด เช่นเดียวกับพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับตะกั่วใน กระบวนการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการควบคุม ดูแล ป้องกัน คนงาน/ บริษัทรับเหมา ไม่ให้สัมผัสกับตะกั่วในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างใดก็ตาม การดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรภายใน อาคารของโครงการ ไม่ได้อยู่ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อ การสัมผัสตะกั่ว	-	-
9.2 กฎข้อบังคับ เกี่ยวกับการ ทำงานว่าด้วย เขตก่อสร้าง	- กำหนดบริเวณเขตก่อสร้าง โดยทำรั้วหรือคอกกั้นสูง ไม่น้อยกว่า 2 เมตร ที่มั่นคงแข็งแรงไว้ตลอดแนว เขตก่อสร้าง และจัดทำป้ายปิดประกาศแสดง “เขต ก่อสร้าง” ในบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้างให้เห็น ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการกำหนดบริเวณเขตก่อสร้าง และจัดทำ ป้ายปิดประกาศแสดง “เขตก่อสร้าง” ในบริเวณที่ ดำเนินการก่อสร้างให้เห็นชัดเจน	-	รูปถ่ายที่ 3.2-14
	- กรณีเขตปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น เขตที่มี เศษวัสดุตกจากที่สูง พื้นที่ช่องเปิด พื้นที่สูงที่ไม่มี ราวกัน เป็นต้น ต้องมีการจัดการทำเขตแสดงพื้นที่ อันตรายด้วยแถบกันสะท้อนแสง หรืออุปกรณ์กัน เขตเตือนอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือน อันตรายในบริเวณดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้บริษัทรับเหมาที่มีการปฏิบัติงาน มีความเสี่ยงสูง ต้องมีการจัดการทำเขตพื้นที่อันตราย ด้วยแถบกันสะท้อนแสง หรืออุปกรณ์กันเขตเตือน อันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณ ดังกล่าว	-	รูปถ่ายที่ 3.2-14

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.3 กฎข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้งานเครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องมือ	- บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552	-	ภาคผนวก จ-11 และภาคผนวก จ-12
	- ก่อนนำเครื่องมือกลออกไปใช้ ต้องตรวจดูให้แน่ใจว่าเครื่องมือกลนั้นอยู่ในสภาพใช้การได้ดีและปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้บริษัทผู้รับเหมาตรวจเครื่องมือให้แน่ใจก่อนนำเครื่องมือมาใช้ในสภาพใช้การได้ดีและปลอดภัย โดยปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัย	-	ภาคผนวก จ-11 และภาคผนวก จ-12
9.4 กฎข้อบังคับเกี่ยวกับการสร้างนั่งร้านและการทำงานบนที่สูง	- บริษัทผู้รับเหมาต้องควบคุมดูแลการปฏิบัติงานในที่สูงต่างระดับเกินกว่า 2 เมตร จัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตก (Safety Harness) และมีการติดตั้งป้ายแสดงให้ทราบว่าเขตอันตรายห้ามเข้า หากปฏิบัติงานที่สูงหรือบนหลังคา ซึ่งไม่สามารถคล้อง Safety Harness ขณะปฏิบัติงานได้ ต้องจัดทำราวสลิงหรือราวเชือกที่มั่นคงแข็งแรงเพื่อคล้องยึดกับ Safety Harness (เชือก สลิง ช่วยชีวิต) และมีแผ่นไม้ที่มีความหนาและความยาวเพียงพอและปูพื้นทางเดินบนหลังคา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้บริษัทผู้รับเหมาต้องควบคุมดูแลการปฏิบัติงานในที่สูงต่างระดับเกินกว่า 2 เมตร จัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตก (Safety Harness)	-	รูปถ่ายที่ 3.2-19
	- จัดให้มีการตรวจสอบรับรองการตั้งนั่งร้านให้มีความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้บริษัทผู้รับเหมา มีการตรวจสอบรับรองการตั้งนั่งร้านให้มีความปลอดภัย	-	ภาคผนวก จ-16 และภาคผนวก จ-17

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สาธารณสุขและ สุขภาพ 10.1 สุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน • การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้ เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค • จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำชับให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน • การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้ เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค • จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ.2548 	-	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-7</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-12 และ</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-20</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด 	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำชับให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.1 สุขภาพพนักงาน (ต่อ)	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงและประสานงานกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงและประสานงานกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย	-	รูปถ่ายที่ 3.2-16
	- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้บริษัทรับเหมาให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่	-	-
	- จัดให้มีการตรวจปริมาณตะกั่วในเลือดของพนักงานหรือลูกจ้างของบริษัทผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน และหลังจากเสร็จสิ้นงานติดตั้งเครื่องจักร และจะส่งผลให้กับทางหน่วยงานความปลอดภัยภายใน 7 วันหลังจากที่เสร็จงาน โดยจะตรวจปริมาณตะกั่วในเลือดเฉพาะพนักงานหรือลูกจ้างของบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาติดตั้งเครื่องจักรในโรงงานในกรณีดังนี้ • กรณีพนักงานหรือลูกจ้างของบริษัทผู้รับเหมาทำงานที่มีโอกาสสัมผัสตะกั่วโดยตรง ได้แก่	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการควบคุม ดูแล ป้องกัน คนงาน/บริษัทรับเหมาไม่ให้สัมผัสกับตะกั่วในพื้นที่ก่อสร้างโดยปิดกั้นพื้นที่ที่ติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติม เพื่อไม่ให้คนงานก่อสร้างมีโอกาสสัมผัสตะกั่ว อย่างไรก็ตามการดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคารของโครงการ ไม่ได้อยู่ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการสัมผัสตะกั่ว และไม่มีการทำงานต่อเนื่อง 30 วันขึ้นไป	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.1 สุขภาพพนักงาน (ต่อ)	พื้นที่ผลิตเนื้อแผ่นธาตุ เตาลอมตะกั่วอัลลอย ถูก กรองฝุ่นในเครื่องบำบัดอากาศ และมีการทำงาน ต่อเนื่อง 7 วัน • กรณีพนักงานหรือลูกจ้างของบริษัทผู้รับเหมา ไม่ได้สัมผัสตะกั่วโดยตรง และมีการทำงาน ต่อเนื่อง 30 วันขึ้นไป				
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำบัญชีแรงงานและ แรงงานต่างด้าวที่อยู่ในความดูแลให้ครบถ้วน (ถ้ามี) เพื่อให้่ายต่อการจัดระเบียบแรงงานต่างด้าวที่เข้า มาทำงานในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- บริษัทรับเหมาไม่มีการจ้างแรงงานต่างด้าว	-	-
	- กำหนดให้แรงงานต่างด้าวของบริษัทรับเหมาต้องมี หลักประกันสุขภาพอย่างใดอย่างหนึ่ง (ถ้ามี) เช่น ประกันสังคมของกระทรวงแรงงาน หรือประกัน สุขภาพของกระทรวงสาธารณสุข และได้รับความ คุ้มครองจากการรักษาพยาบาลในทุกกรณีทั้งกรณีที่ ได้รับอันตรายจากการทำงานและกรณีอื่นๆ	- พื้นที่โครงการ	- บริษัทรับเหมาไม่มีการจ้างแรงงานต่างด้าว	-	-
	- อบรมพนักงานหรือลูกจ้างของบริษัทรับเหมาให้ ทราบถึงอันตรายของตะกั่ว และขั้นตอนการ ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการปนเปื้อน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานหรือลูกจ้างของ บริษัทรับเหมาให้ทราบถึงอันตรายของตะกั่ว และ ขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการปนเปื้อน	-	ภาคผนวก จ-18

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.1 สุขภาพพนักงาน (ต่อ)	- จัดให้มีเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-16 และ รูปถ่ายที่ 3.2-17
10.2 การเปลี่ยนแปลง ระดับความ รุนแรงของโรค ติดเชื้อ	- จัดให้มีการคัดกรองเบื้องต้นในกลุ่มพนักงานทุกวัน โดยสังเกตผู้ที่มีอาการเจ็บป่วย เช่น มีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบให้หยุดปฏิบัติงานและพาไปพบแพทย์ทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีการคัดกรองเบื้องต้นในกลุ่มพนักงานทุกวัน โดยสังเกตผู้ที่มีอาการเจ็บป่วย เช่น มีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบให้หยุดปฏิบัติงานและพาไปพบแพทย์ทันที	-	ภาคผนวก จ-19
	- จัดหาหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัย และอุปกรณ์ป้องกันตนเองขณะปฏิบัติงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอสำหรับคนงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้บริษัทรับเหมาจัดหาหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัย และอุปกรณ์ป้องกันตนเองขณะปฏิบัติงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอสำหรับคนงาน	-	รูปถ่ายที่ 3.2-21
	- จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือจุดบริการเจลแอลกอฮอล์ สำหรับคนงาน อย่างเพียงพอ ทั้งในพื้นที่บริเวณก่อสร้าง และที่พักคนงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือจุดบริการเจลแอลกอฮอล์ สำหรับคนงานอย่างเพียงพอ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-22
	- มีการบันทึกชื่อ เบอร์โทรศัพท์ และเวลาการเข้า-ออกทั้งการทำงานและที่พักคนงาน รวมทั้งผู้มาติดต่อ เรื่องที่ติดต่อ ผู้รับการติดต่อทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบันทึกชื่อ เบอร์โทรศัพท์ และเวลาการเข้า-ออกทั้งการทำงานและที่พักคนงาน รวมทั้งผู้มาติดต่อ เรื่องที่ติดต่อ ผู้รับการติดต่อทุกครั้ง	-	ภาคผนวก จ-20

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.2 การเปลี่ยนแปลงระดับความรุนแรงของโรคติดเชื้อ (ต่อ)	- สวมหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัย ทุกครั้งที่ออกนอกที่พัก ระหว่างเดินทางไปทำงาน และไม่นำมือมาสัมผัสใบหน้า ตา จมูก ปาก โดยไม่จำเป็น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้บริษัทรับเหมาสวมหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัยทุกครั้งภายในพื้นที่โครงการ และไม่นำมือมาสัมผัสใบหน้า ตา จมูก ปากโดยไม่จำเป็น	-	รูปถ่ายที่ 3.2-21
	- ล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำ รับประทานอาหารปรุงสุก ใช้ช้อนกลาง และแยกสำหรับอาหารและแก้วน้ำดื่มไม่ให้ใช้ร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้บริษัทรับเหมาและพนักงาน ล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำ รับประทานอาหารปรุงสุก ใช้ช้อนกลาง และแยกสำหรับอาหารและแก้วน้ำดื่มไม่ให้ใช้ร่วมกัน	-	-
	- ติดตามข้อมูลข่าวสารและปฏิบัติตามระเบียบราชการในพื้นที่ในการควบคุมป้องกันการแพร่กระจายของโรค รวมทั้งติดตามพื้นที่เสี่ยงที่อาจเกิดการแพร่กระจายเชื้อโรค เพื่อหลีกเลี่ยงการเดินทางไปในพื้นที่ดังกล่าวโดยไม่จำเป็น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการติดตามข้อมูลข่าวสารและปฏิบัติตามระเบียบราชการในพื้นที่ในการควบคุมป้องกันการแพร่กระจายของโรค รวมทั้งติดตามพื้นที่เสี่ยงที่อาจเกิดการแพร่กระจายเชื้อโรค เพื่อหลีกเลี่ยงการเดินทางไปในพื้นที่ดังกล่าวโดยไม่จำเป็น	-	รูปถ่ายที่ 3.2-23
	- ให้ความร่วมมือในการควบคุมโรคต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อการป้องกัน ควบคุม ลดการแพร่กระจายของโรคติดเชื้อไวรัส โควิด 2019 พร้อมให้ความร่วมมือสนับสนุนการดำเนินงานขับเคลื่อนตามมาตรการดังกล่าว ซึ่งมาตรการอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปในอนาคตตามสถานการณ์ของโรค	- พื้นที่โครงการ	- โครงการให้ความร่วมมือในการควบคุมโรคต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกัน ควบคุม ลดการแพร่กระจายของโรคติดเชื้อไวรัสโควิด 2019 พร้อมให้ความร่วมมือสนับสนุนการดำเนินงานขับเคลื่อนตามมาตรการดังกล่าว ซึ่งมาตรการอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปในอนาคตตามสถานการณ์ของโรค	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน 11.1 มาตรการทั่วไป	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	-	ภาคผนวก จ-21
	- ตรวจตราดูแลให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและการลงโทษ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้บริษัทรับเหมาตรวจตราดูแลให้คนงานของบริษัทผู้รับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น	-	-
	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์เข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้บริษัทรับเหมาพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์เข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก ทั้งนี้ ปัจจุบันบริษัทรับเหมาได้ว่ามีจ้างแรงงานท้องถิ่นอยู่	-	-
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำบัญชีแรงงานต่างด้าวที่อยู่ในความดูแลให้ครบถ้วน เพื่อให้ง่ายต่อการจัดระเบียบแรงงานต่างด้าวที่เข้ามาทำงานในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันบริษัทรับเหมาไม่มีการจ้างแรงงานต่างด้าว	-	-
	- กำหนดให้แรงงานต่างด้าวของบริษัทรับเหมาต้องพกใบอนุญาตทำงาน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบต่อพนักงานเจ้าหน้าที่หรือนายทะเบียน	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันบริษัทรับเหมาไม่มีการจ้างแรงงานต่างด้าว	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- โครงการได้กำชับให้บริษัทรับเหมาประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น	-	-
	- ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนไว้หน้าโครงการ เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อห่วงกังวลผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่นำปัญหาดังกล่าวไปวางแผนแก้ไขปรับปรุงโดยเร็วที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนไว้หน้าโครงการ เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อห่วงกังวลผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่นำปัญหาดังกล่าวไปวางแผนแก้ไขปรับปรุงโดยเร็วที่สุด	-	รูปถ่ายที่ 3.2-24
	- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชน	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- โครงการได้จัดทำแผนก่อสร้างและเอกสารประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้ชุมชนรับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชน	-	ภาคผนวก จ- 5 และภาคผนวก จ-6
	- จัดหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ในชุมชนรอบโครงการเพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ รวมทั้งหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเช่นสถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลฯ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- โครงการได้จัดหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ในชุมชนรอบโครงการเพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ รวมทั้งหน่วยงานราชการในท้องถิ่น	-	ภาคผนวก จ-24

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสียงตามสายของชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- โครงการได้มีจัดเอกสารประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างและรายละเอียดของโครงการให้ชุมชนพื้นที่ติดโครงการรับทราบข้อมูลโครงการ	-	ภาคผนวก จ-6
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เพื่อแนะนำและอธิบายถึงรายละเอียดของโครงการ แผนการดำเนินงาน รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไปโดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ ได้แก่ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณะในท้องถิ่นแจกแผ่นพับ/จดหมายประชาสัมพันธ์ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- โครงการได้มีจัดเอกสารประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการ เพื่อแนะนำและอธิบายถึงรายละเอียดของโครงการ โดยจะนำไปประชาสัมพันธ์ยังช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ ต่อไป	-	ภาคผนวก จ-6

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2การจัดการข้อร้องเรียน	- จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการการรับ/บันทึกข้อร้องเรียน ผู้รับผิดชอบ และระยะเวลาในการดำเนินงานที่ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีที่แก้ไขข้อร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน และจัดทำบันทึกข้อร้องเรียน พร้อมสรุปสาเหตุ ผลการแก้ไขปัญหา และแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นพบว่า ในเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-24 และภาคผนวก จ-22
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนต่อการดำเนินการของโครงการ โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาและหรือบรรเทาความเดือดร้อน	- พื้นที่โครงการ	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนต่อการดำเนินการของโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาและหรือบรรเทาความเดือดร้อน	-	-
11.3การชดเชยเยียวยา	- กรณีพบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท ไทยหัตถ์เวีย แบตเตอรี่ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางเพื่อการแก้ไขปัญหา	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	- กรณีพบข้อร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางเพื่อการแก้ไขปัญหา	-	-



รูปถ่ายที่ 3.2-1 : การติดตั้งเครื่องผลิต
โครงแผ่นธาตุ



รูปถ่ายที่ 3.2-2 : การติดตั้งเตาหลอมตะกั่วอัลลอย



รูปถ่ายที่ 3.2-3 : รถบรรทุกปิดคลุมมิดชิด



รูปถ่ายที่ 3.2-4 : ป้ายห้ามเผาทำลายวัสดุก่อสร้าง



รูปถ่ายที่ 3.2-5 : ป้ายจำกัดความเร็วของรถ
ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง



รูปถ่ายที่ 3.2-6 : คนงานก่อสร้างสวมอุปกรณ์
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปถ่ายที่ 3.2-7 : ห้องน้ำ-ห้องส้วมพนักงาน



รูปถ่ายที่ 3.2-8 : ป้ายห้ามระบายของเสียสู่
รางระบายน้ำฝน



รูปถ่ายที่ 3.2-9 : เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก



รูปถ่ายที่ 3.2-10 : เจ้าหน้าที่ดูแลรถเข้า - ออก
พื้นที่โครงการ



รูปถ่ายที่ 3.2-11 : ป้ายแจ้งชื่อโครงการ บริษัท
ผู้รับเหมา และหมายเลข
โทรศัพท์บนรถบรรทุก



รูปถ่ายที่ 3.2-12 : ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอย



รูปถ่ายที่ 3.2-13 : พนักงานรวบรวมขยะมูลฝอย



รูปถ่ายที่ 3.2-14 : แบ่งพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักร



รูปถ่ายที่ 3.2-15 : ป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือน
บริเวณที่อันตราย



รูปถ่ายที่ 3.2-16 : ห้องพยาบาลของโครงการ



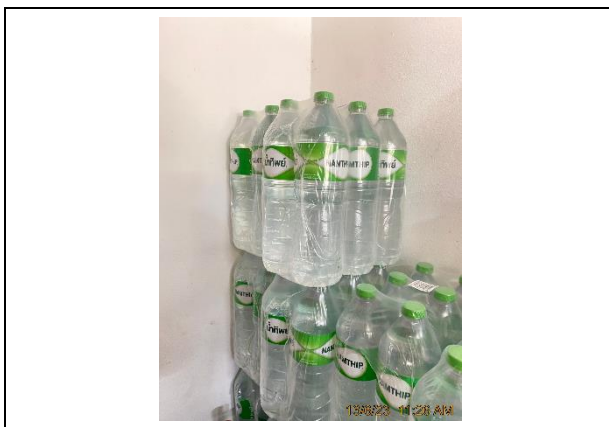
รูปถ่ายที่ 3.2-17 : รถฉุกเฉินสำหรับนำส่งผู้ป่วย



รูปถ่ายที่ 3.2-18 : ระบบจับอัคคีภัย



รูปถ่ายที่ 3.2-19 : คนงานก่อสร้างสวมอุปกรณ์
ป้องกันการตก (Safety Harness)



รูปถ่ายที่ 3.2-20 : น้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้าง



รูปถ่ายที่ 3.2-21 : คนงานก่อสร้างสวมหน้ากาก
อนามัย หรือหน้ากากผ้า



รูปถ่ายที่ 3.2-22 : อ่างล้างมือพร้อมสบู่



รูปถ่ายที่ 3.2-23 : ป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลโรค
ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019



รูปถ่ายที่ 3.2-24 : กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ

ตารางที่ 3.3-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (สำนักสงฆ์มาบบอน) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> • วัดยางเอน (A1) • สำนักสงฆ์มาบบอน (A2) • ชุมชนมาบเสมอ (A3) • บ้านมาบบอน (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 5-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีชุมชนมาบเสมอ (A3) ที่วันแรกของการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน แต่หลังจากนั้น พบว่า ทุกวันมีค่าไม่เกินมาตรฐานแต่อย่างใด จากการสันนิษฐานคาดว่าช่วงเวลาดังกล่าวอาจได้รับอิทธิพลจากสภาพแวดล้อมใกล้เคียง เช่น บริเวณที่ตรวจวัดเป็นพื้นที่เปิด มีพาหนะที่สัญจรผ่านไปมาระดับปานกลาง รวมถึงมีดินทรายและดินร่วนบริเวณถนน ส่งผลให้บางช่วงเวลาที่ มีพาหนะผ่านเกิดฝุ่นละอองกระจายได้เป็นต้น 	-	ภาคผนวก ข-1

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) 	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ (N1) • ชุมชนยางเอน (N2) • ชุมชนมาบเสมอ (N3) 	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง (ตรวจวัดช่วงเดียวกับตรวจวัดคุณภาพอากาศ)	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เมื่อวันที่ 5 - 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ข-2
3. คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - น้ำมัน และไขมัน (Oil and Grease) 	- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด <ul style="list-style-type: none"> • ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW1) • ห้วยมะนาวสายย่อยก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW2) • ห้วยมะนาวบริเวณที่ตั้งโครงการ (SW3) • ห้วยมะนาวหลังไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW4) • ห้วยพันเสด็จ (SW5) 	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ยกเว้นสารหนู (As) และแมงกานีส (Mn) บริเวณห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW1) และสารหนู (As) บริเวณห้วยมะนาวที่ตั้งโครงการ (SW3) ที่ดำเนินการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน	-	ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม 			กำหนด ซึ่งการจากตรวจสอบได้ว่า คุณภาพน้ำผิวดิน มีสารหนู (As) และ แมงกานีส (Mn) มีค่าเกินมาตรฐาน ตั้งแต่ก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW1) แล้ว ส่งผลให้บริเวณ ท้ายน้ำหรือ บริเวณที่ตั้งโครงการ (SW3) มีค่าเกิน มาตรฐานด้วยเช่นกัน โดยคาดว่า แหล่งกำเนิดอาจมาจากการใช้สารเคมี ด้านเกษตรกรรม อีกทั้งบริเวณห้วยมะนาว มีการใช้ ประโยชน์ส่วนใหญ่ เป็น แหล่งรองรับน้ำทิ้งและเป็นทางระบายน้ำ จากพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ชุมชน อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจมีสารเคมีด้านปนเปื้อน มาจากพื้นที่ดังกล่าว เป็นต้น		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งรวม (TSS) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 จุด <ul style="list-style-type: none"> • วัดยางเอน (GW1) • วัดบ่อวิน (GW2) • บ้านพันเสด็จ (GW3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจ คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด 	-	ภาคผนวก ข-4

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> • บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 1 (GW4) • บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 2 (GW5) • บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 3 (GW6) • บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 4 (GW7) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด 	-	ภาคผนวก ข-4
5. คุณภาพดิน <ul style="list-style-type: none"> - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) - ตะกั่ว (Pb) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> • ริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ (S1) • ริมรั้วโครงการทางทิศใต้ (S2) • ริมรั้วโครงการทางทิศตะวันออก (S3) • ริมรั้วโครงการทางทิศตะวันตก (S4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ ส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจคุณภาพดิน เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ยกเว้น สารหนู (As) บริเวณริมรั้วโครงการทิศเหนือ (S1) และบริเวณริมรั้วโครงการทิศใต้ (S2) จากการสอบถามโครงการ พบว่า มีการใช้ยาฆ่าแมลงที่มีสารหนูเป็นองค์ประกอบ จึงอาจมีสารหนู (As) ปนเปื้อนในดิน บริษัทที่ปรึกษาแนะนำให้เลือกใช้ยาฆ่าแมลงที่ไม่มีสารหนู (As) เป็นองค์ประกอบแทน 	-	ภาคผนวก ข-5

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - ตะกั่วในพืชน้ำ (Pb)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด • ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (B1) • ห้วยมะนาวหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (B2)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัด ตะกั่วในพืชน้ำ เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด		ภาคผนวก ข-6
- ตะกั่วในสัตว์น้ำ (Pb)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด • ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (B1) • ห้วยมะนาวหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (B2)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัด ตะกั่วในสัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด		ภาคผนวก ข-6
7. คุณภาพตะกอนดิน - ตะกั่ว (Pb)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด • ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (B1) • ห้วยมะนาวหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (B2)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพตะกอนดิน เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด		ภาคผนวก ข-7
8. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ	- ถนนบริเวณทางเข้า - ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการบันทึกรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ		ภาคผนวก จ-20

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. คมนาคมขนส่ง (ต่อ) - รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ ตำแหน่งและเวลาที่เกิด และสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนแนวเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- - เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานเข้าโครงการ	- - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุขึ้นบนแนวเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ทุก 6 เดือน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง		ภาคผนวก จ-14
9. สาธารณสุขและสุขภาพ - การจัดทำรายงานติดตามผลกระทบต่อสุขภาพตามสิ่งคุกคามสุขภาพทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมผลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างทั้งก่อนรับเข้าทำงาน และหลังเลิกจ้างงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้กำชับให้บริษัทรับเหมาจัดทำรายงานติดตามผลกระทบต่อสุขภาพตามสิ่งคุกคามสุขภาพทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม การดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคารของโครงการ ไม่ได้อยู่ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการสัมผัสตะกั่ว และไม่มีการทำงานต่อเนื่อง 30 วันขึ้นไป		-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. สังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>- สำรวจสภาพสังคม – เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนภาวะการเปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น สถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้โครงการ และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น สถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้โครงการ และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ดำเนินการ 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพสังคม – เศรษฐกิจและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น 1 ครั้งในระยะก่อสร้างซึ่งครอบคลุมพื้นที่เขตการปกครองเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง โดยในระยะก่อสร้างโครงการดำเนินการสำรวจสภาพสังคม – เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น เมื่อวันที่ 3-5 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า กลุ่มหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และประชาชนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการอยู่ในระดับปานกลาง เพราะ โครงการมีระบบการบริหารจัดการที่ดีได้มาตรฐาน มีความน่าเชื่อถือ และไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินของโครงการ รวมถึงโครงการมีระบบการ</p>		<p>ภาคผนวก จ-23</p>

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

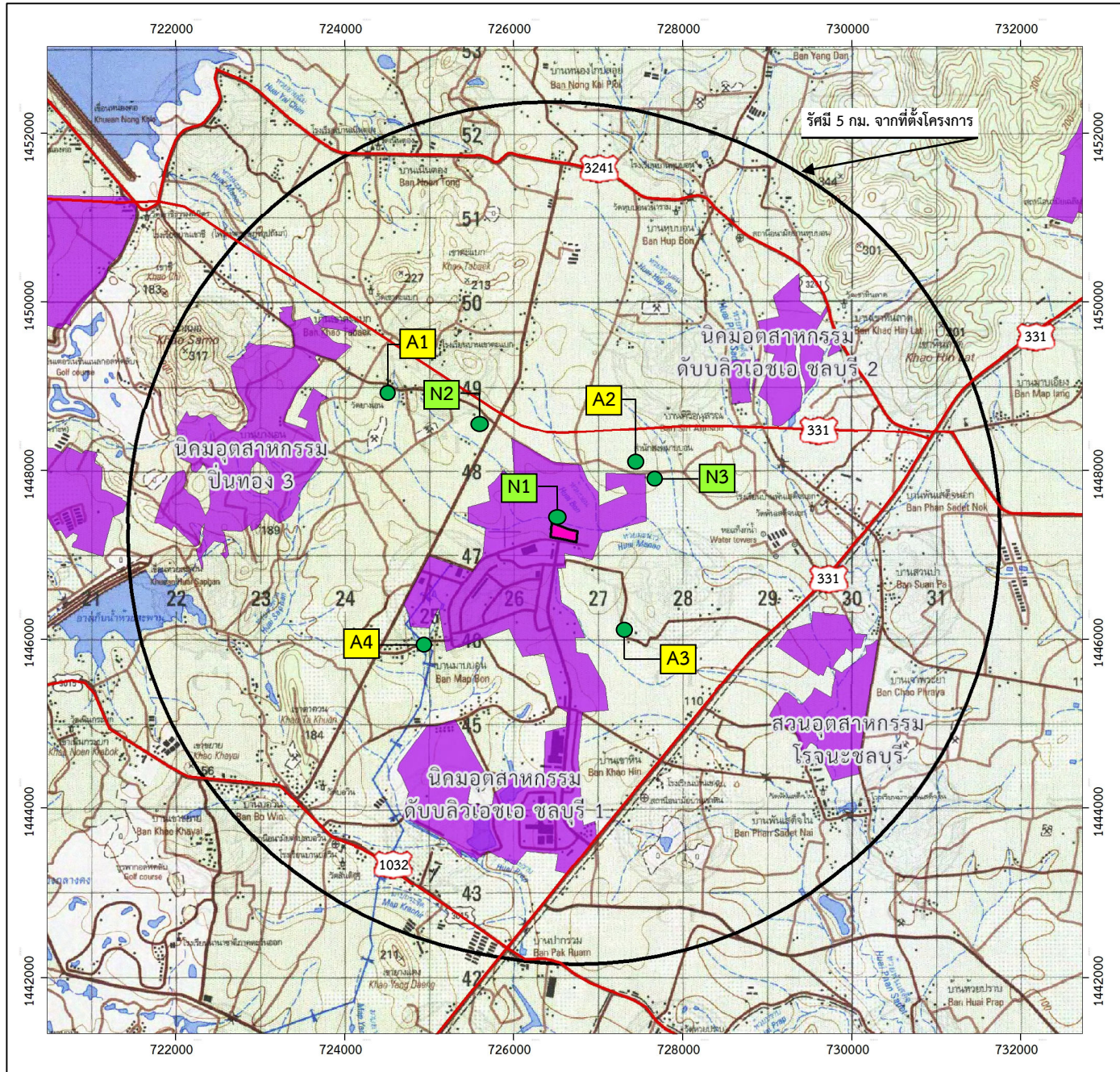
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			บริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ดี ทั้งนี้ กลุ่มหน่วยงานราชการ ชุมชน และประชาชน อยากให้โครงการสนับสนุนช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ เช่น กลุ่มอาชีพของชุมชน สนับสนุนการปลูกต้นไม้ในชุมชน เปิดโอกาสให้คนว่างงานได้มีงานทำ เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ของชุมชน สนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้อุปโภคบริโภคให้กับผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียง และผู้ขาดแคลนทุนทรัพย์ รวมถึงสนับสนุนกิจกรรมของสถานศึกษา การสนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่ผู้ด้อยโอกาสทางการศึกษา ขรรวมถึงการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนรับทราบอย่างทั่วถึง และการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมรายได้ให้กับชุมชนมากยิ่งขึ้น		

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- - ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น สถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้โครงการ และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	- - ดำเนินการ 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบพื้นที่โครงการ พบว่าไม่มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ		ภาคผนวก จ-22



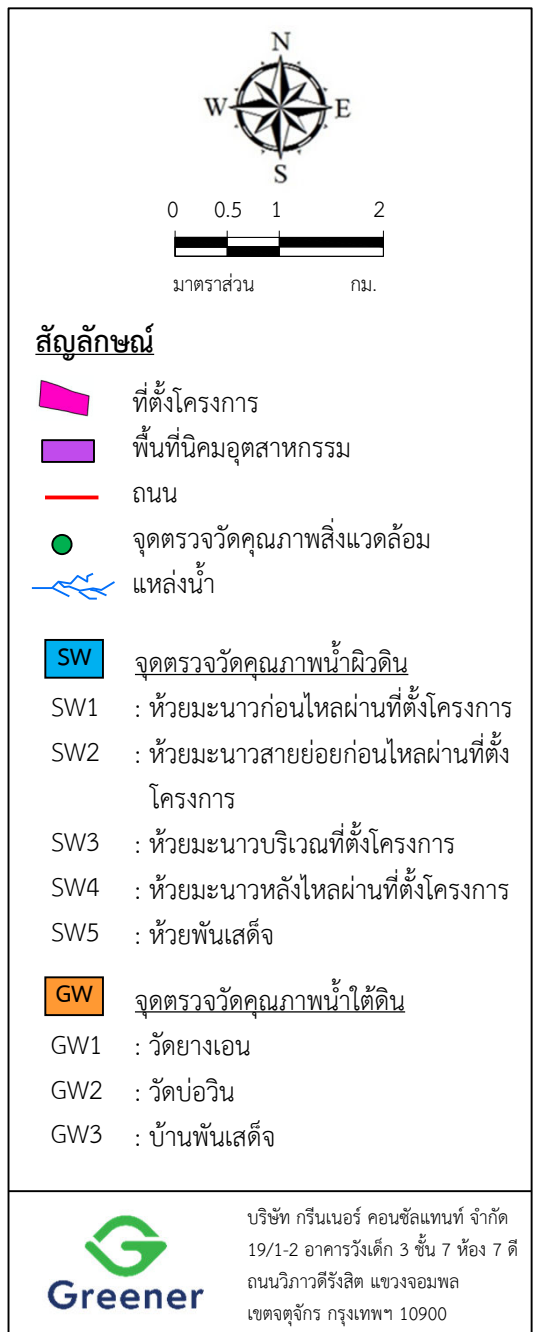
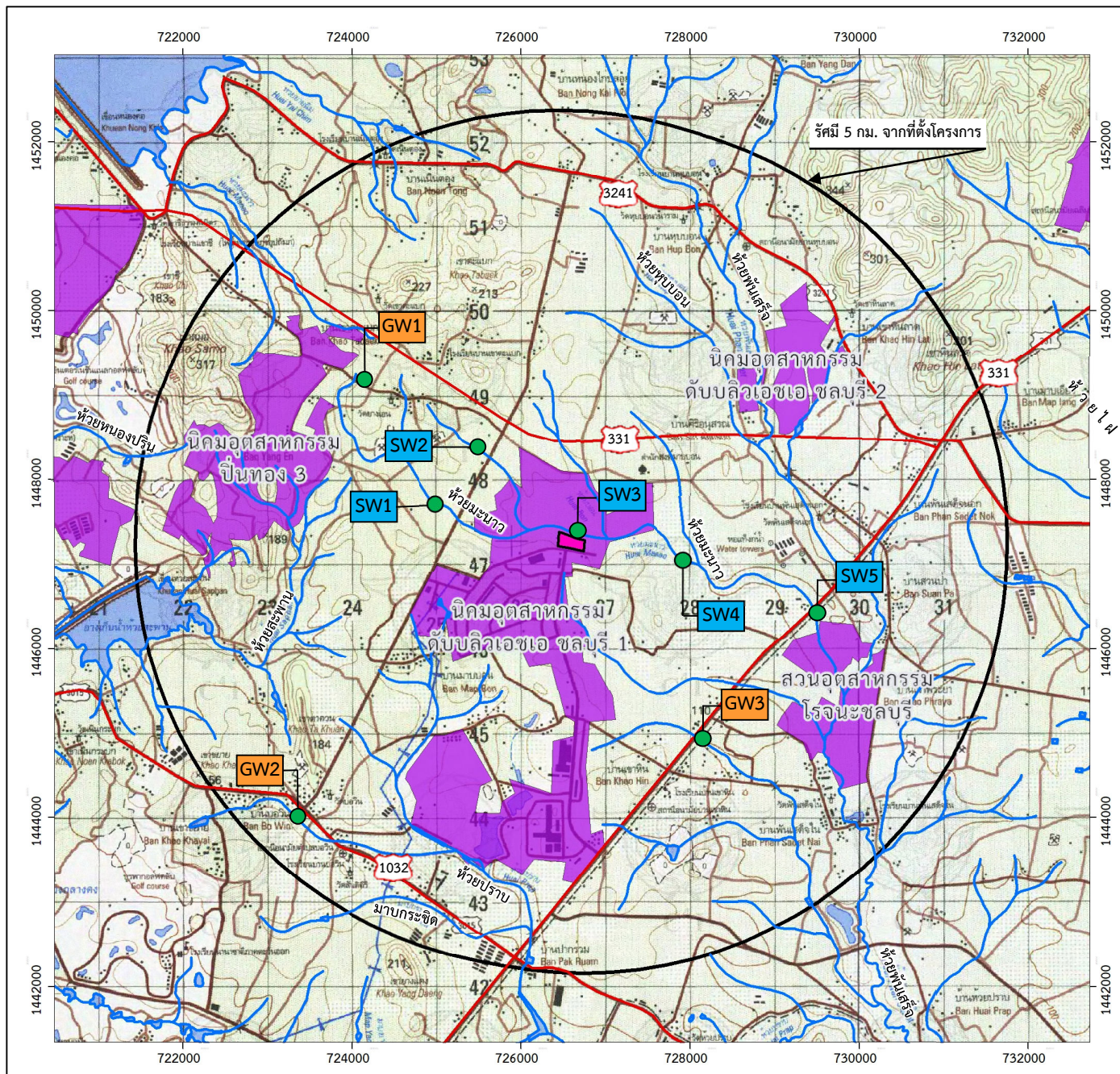
สัญลักษณ์

- ที่ตั้งโครงการ
- พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
- ถนน
- จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - A1 : วัดยางเอน
 - A2 : สำนักสงฆ์มาบบอน
 - A3 : ชุมชนมาบเสมอ
 - A4 : บ้านมาบบอน
- จุดตรวจวัดระดับเสียง
 - N1 : บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ
 - N2 : ชุมชนยางเอน
 - N3 : ชุมชนมาบเสมอ

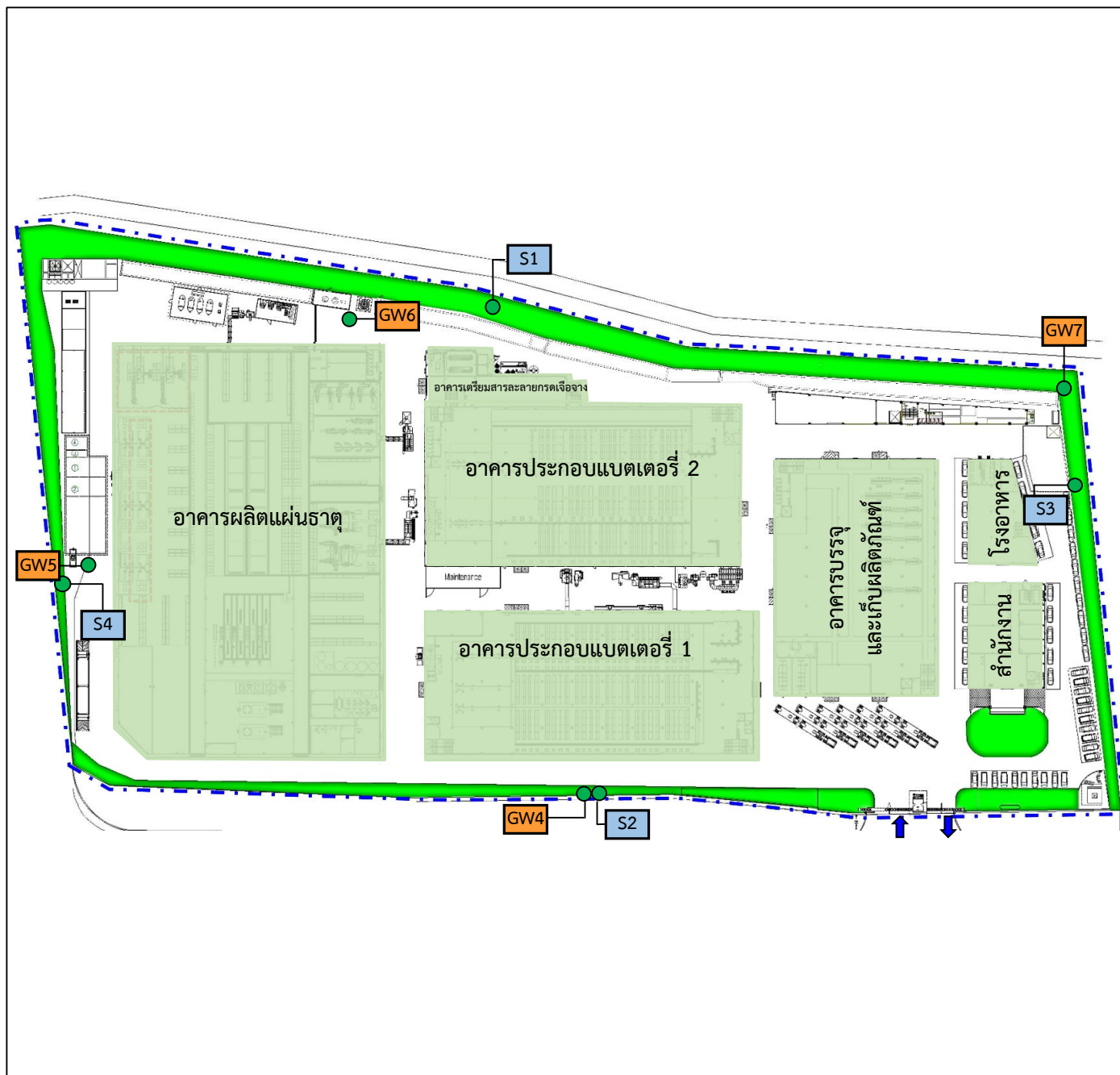


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ตี
 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

รูปที่ 3.3-1 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง



รูปที่ 3.3-2 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน



สัญลักษณ์

 ขอบเขตพื้นที่โครงการ

● จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

GW จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ

GW4 : บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 1

GW5 : บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 2

GW6 : บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 3

GW7 : บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 4

S จุดตรวจวัดคุณภาพดิน

S1 : ริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ

S2 : ริมรั้วโครงการทางทิศใต้

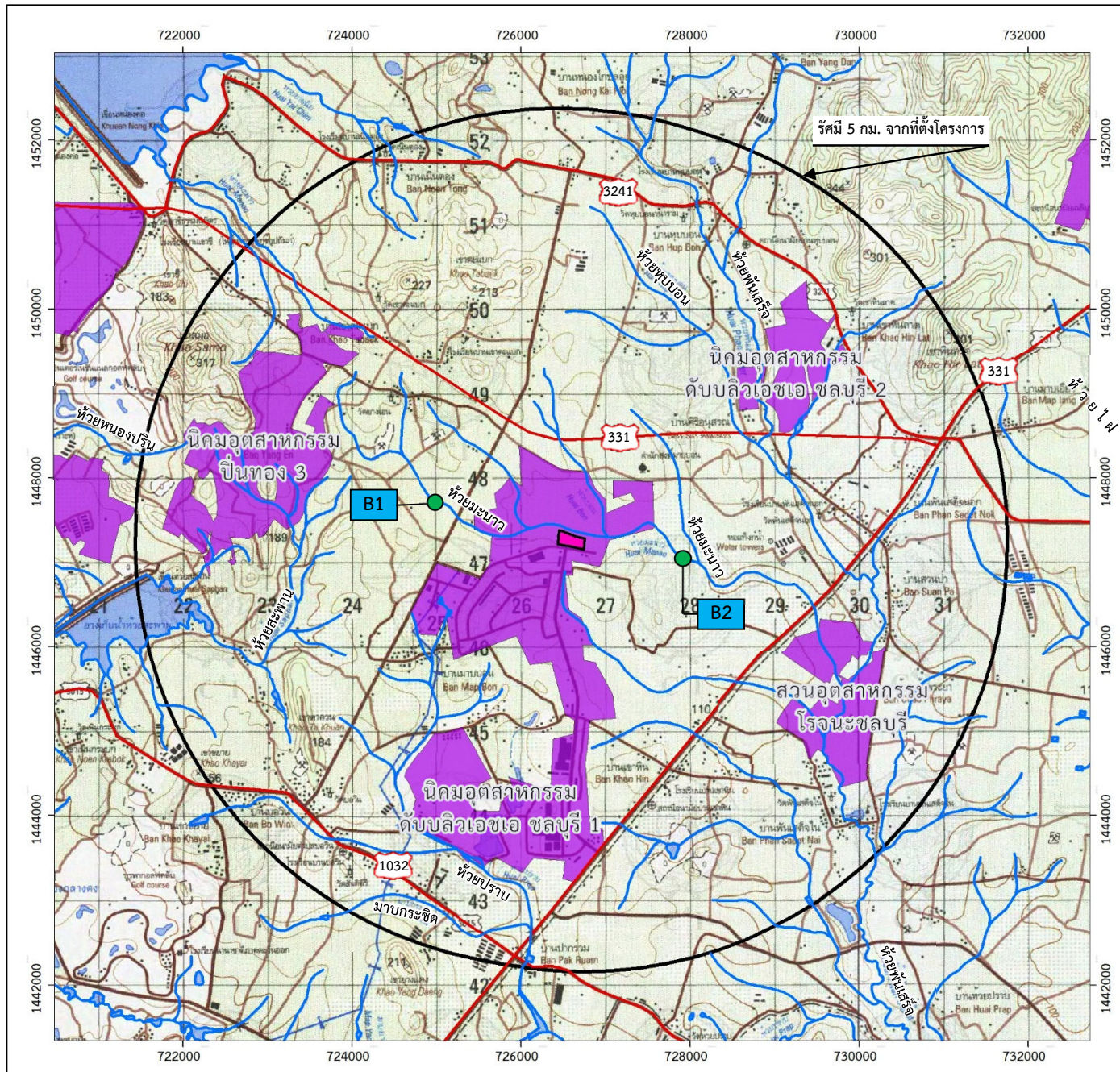
S3 : ริมรั้วโครงการทางทิศตะวันออก

S4 : ริมรั้วโครงการทางทิศตะวันตก



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ดี
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

รูปที่ 3.3-3 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน



สัญลักษณ์

- ที่ตั้งโครงการ
- พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
- ถนน
- จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- แหล่งน้ำ

B จุดตรวจวัดคุณภาพทรัพยากรชีวภาพในน้ำและตะกอนดิน

B1 : ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ

B2 : ห้วยมะนาวหลังไหลผ่านที่ตั้งโครงการ



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ตี
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

รูปที่ 3.3-4 : จุดตรวจวัดคุณภาพทรัพยากรชีวภาพในน้ำและตะกอนดิน

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง โดยมีระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดยางเอน (A1) สำนักสงฆ์มาบบอน (A2) ชุมชนมาบเสมอ (A3) และบ้านมาบบอน (A4) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 – 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง รวมถึงความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 สถานี คือ สำนักสงฆ์มาบบอน ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังตารางที่ 3.3.1-1

ตารางที่ 3.3.1-1

วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10})	High Volume - Gravimetric	Gravimetric Method
ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High Volume - Gravimetric	Gravimetric Method
ความเร็วและทิศทางลม	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางโดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram	WS/WD Equipment

1) วัดยางเอน (A1) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.028 – 0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.038 – 0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) สำนักสงฆ์มาบบอน (A2) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.034 – 0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.047 – 0.080 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ชุมชนมาบเสมอ (A3) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.041 – 0.094 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.061 – 0.338 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

4) บ้านมาบบอน (A4) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.031 – 0.052 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.049 – 0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) และฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่สถานีชุมชนมาบเสมอ (A3) ที่วันแรกของการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน แต่หลังจากนั้น พบว่า ทุกวันมีค่าไม่เกินมาตรฐานแต่อย่างใด จากการสันนิษฐานคาดว่าช่วงเวลาดังกล่าวอาจได้รับอิทธิพลจากสภาพแวดล้อมใกล้เคียง เช่น บริเวณที่ตรวจวัดเป็นพื้นที่เปิด มีพาหนะที่สัญจรผ่านไปมาระดับปานกลาง รวมถึงมีดินทรายและดินร่วนบริเวณถนน ส่งผลให้บางช่วงเวลาที่พาหนะผ่านเกิดฝุ่นละอองกระจายได้ ดังนั้น คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน จึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.1-1 และตารางที่ 3.3.1-2

วัดยางเอน (A1)	สำนักสงฆ์มาบบอน (A2)
ชุมชนมาบเสมอ (A3)	บ้านมาบบอน (A4)
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566	

รูปถ่ายที่ 3.3.1-1 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3.1-2

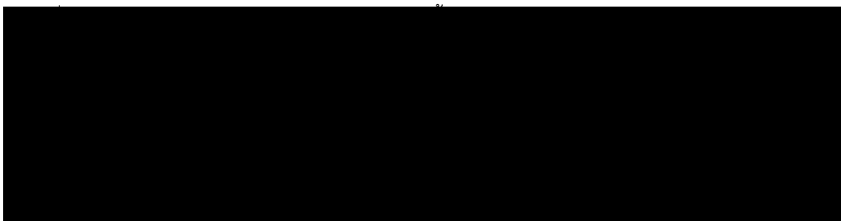
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}	
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM ₁₀ 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
วัดยางเอน (A1)	5-6 พ.ค. 66	0.042	0.028
	6-7 พ.ค. 66	0.047	0.031
	7-8 พ.ค. 66	0.039	0.037
	8-9 พ.ค. 66	0.047	0.037
	9-10 พ.ค. 66	0.038	0.028
	10-11 พ.ค. 66	0.053	0.041
	11-12 พ.ค. 66	0.046	0.041
สำนักสงฆ์มาบบอน (A2)	5-6 พ.ค. 66	0.067	0.045
	6-7 พ.ค. 66	0.080	0.048
	7-8 พ.ค. 66	0.050	0.044
	8-9 พ.ค. 66	0.071	0.053
	9-10 พ.ค. 66	0.047	0.034
	10-11 พ.ค. 66	0.061	0.055
	11-12 พ.ค. 66	0.063	0.055
ชุมชนมาบเสมอ (A3)	5-6 พ.ค. 66	0.338	0.069
	6-7 พ.ค. 66	0.302	0.062
	7-8 พ.ค. 66	0.138	0.079
	8-9 พ.ค. 66	0.139	0.094
	9-10 พ.ค. 66	0.061	0.041
	10-11 พ.ค. 66	0.116	0.070
	11-12 พ.ค. 66	0.142	0.078
บ้านมาบบอน (A4)	5-6 พ.ค. 66	0.052	0.031
	6-7 พ.ค. 66	0.053	0.038
	7-8 พ.ค. 66	0.050	0.044
	8-9 พ.ค. 66	0.058	0.038
	9-10 พ.ค. 66	0.052	0.037
	10-11 พ.ค. 66	0.065	0.052
	11-12 พ.ค. 66	0.049	0.043
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด, 2566

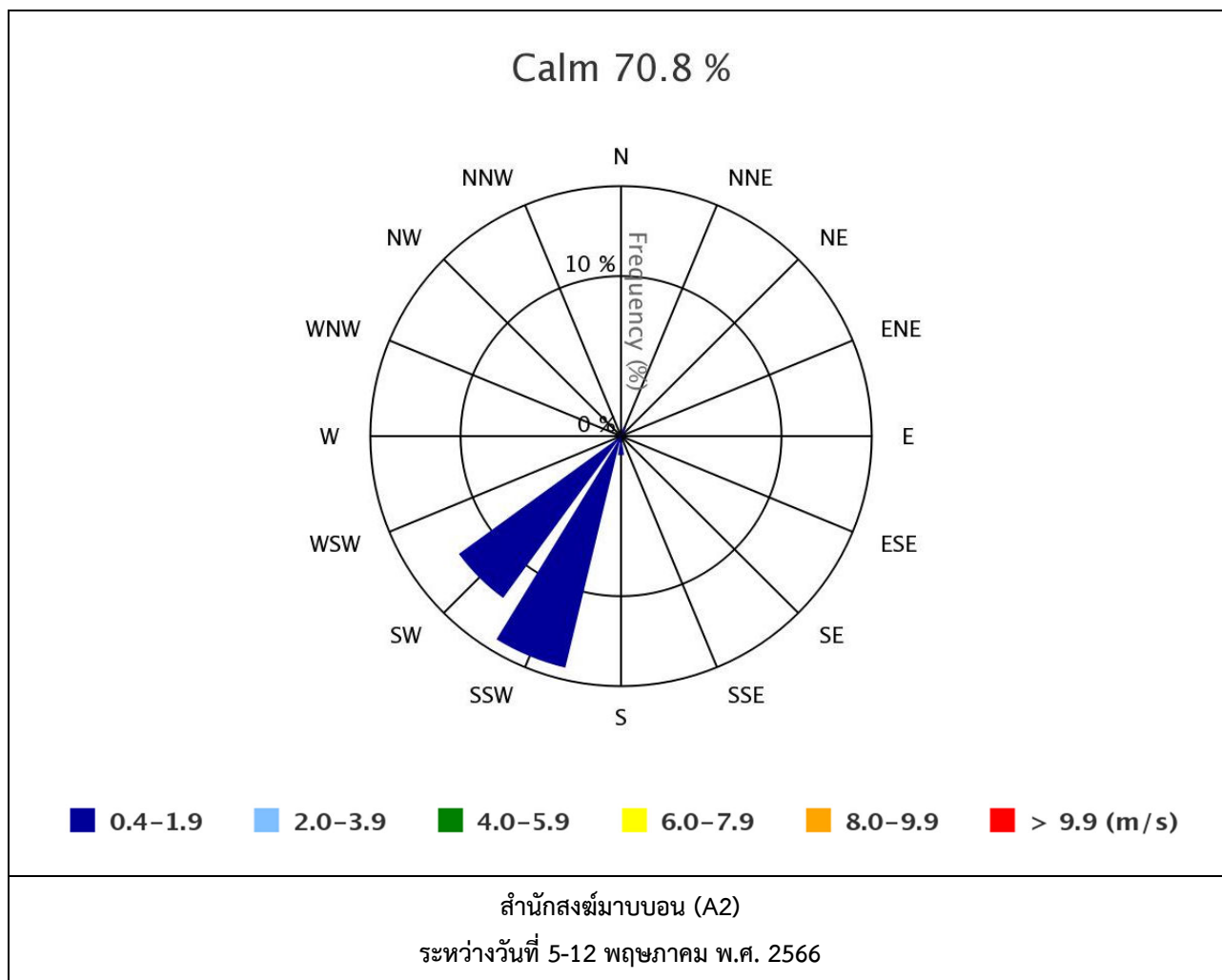


(2) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 – 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 1 สถานี คือ สำนักสงฆ์มาบบอน (A2) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4 – 1.3 เมตรต่อวินาที รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4 – 1.8 เมตรต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 3.3.1-3 และรูปที่ 3.3.1-2

ตารางที่ 3.3.1-3
ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

สำนักสงฆ์มาบอน (A2)														
เวลา	5-6 พ.ค. 2566		6-7 พ.ค. 2566		7-8 พ.ค. 2566		8-9 พ.ค. 2566		9-10 พ.ค. 2566		10-11 พ.ค. 2566		11-12 พ.ค. 2566	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
09:00-10:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	0.4	S	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	SW	0.4	SW	0.0	-	0.9	SSW
12:00-13:00	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	0.4	SW	0.4	SW	0.0	-	0.4	SW
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	0.4	SSW	0.0	-	0.4	SW
14:00-15:00	1.8	SW	0.0	-	0.0	-	1.3	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.0		0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	1.3	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	1.3	SW	0.0	-	1.3	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW
20:00-21:00	1.3	SSW	0.4	SSW	1.8	SSW	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SSW	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SSW	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW	0.0	-	0.9	SSW



รูปที่ 3.3.1-2 : ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม

3.3.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการได้เนิการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งในระยะก่อสร้างระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ (N1) ชุมชนยางเอน (N2) และชุมชนมาบเสมอ (N3) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 – 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn}) ซึ่งมีการเก็บตัวอย่าง การวิเคราะห์ด้วยวิธี Integrated Sound Level Meter ตามมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ISO 1996-1 : 2016

1) บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ (N1) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ระหว่าง 62.1-65.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ระหว่าง 86.2-100.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 54.2-65.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ระหว่าง 66.2-69.6 เดซิเบล (เอ)

2) ชุมชนยางเอน (N2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 53.1-55.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ระหว่าง 84.7-98.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 40.9-52.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ระหว่าง 57.6-59.8 เดซิเบล (เอ)

3) ชุมชนมาบเสมอ (N3) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ระหว่าง 51.0-54.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ระหว่าง 83.5-90.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 41.3-54.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ระหว่าง 56.3-61.0 เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn}) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.2-1 และตารางที่ 3.3.2-1

	
<p>บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ (N1)</p>	<p>ชุมชนยางเอน (N2)</p>
	
<p>ชุมชนมาบเสมอ (N3)</p>	
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.2-1 : การเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.2-1

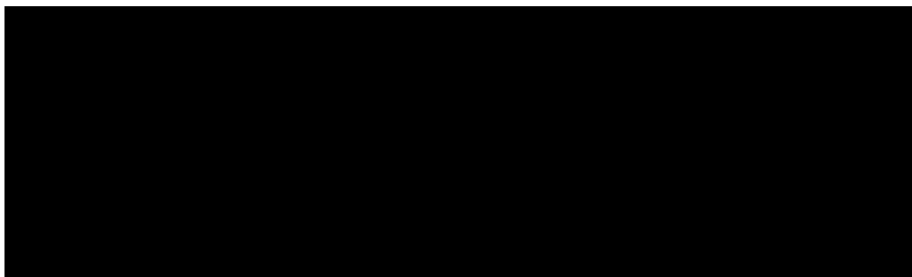
ผลตรวจวัดระดับเสียง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 24 hr.	Lmax	L ₉₀	Ldn
บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศทางเหนือ (N1)	5-6 พ.ค. 66	63.0	86.2	54.4-64.5	66.2
	6-7 พ.ค. 66	65.0	99.8	56.2-64.1	69.6
	7-8 พ.ค. 66	62.1	100.1	54.2-63.2	65.5
	8-9 พ.ค. 66	64.2	100.4	55.5-63.7	68.2
	9-10 พ.ค. 66	63.8	91.8	54.7-64.5	68.2
	10-11 พ.ค. 66	64.3	89.0	56.2-64.6	69.3
	11-12 พ.ค. 66	64.3	92.3	55.5-65.3	69.4
ชุมชนยางเอน (N2)	5-6 พ.ค. 66	53.9	86.9	41.8-50.0	59.1
	6-7 พ.ค. 66	53.5	85.7	41.7-50.5	57.7
	7-8 พ.ค. 66	53.1	84.7	40.9-51.1	58.3
	8-9 พ.ค. 66	55.0	87.5	42.5-52.2	59.2
	9-10 พ.ค. 66	54.2	89.2	42.8-52.0	58.1
	10-11 พ.ค. 66	55.7	88.0	43.2-52.8	59.8
	11-12 พ.ค. 66	54.1	98.8	42.1-51.4	57.6
ชุมชนมาบเสมอ (N3)	5-6 พ.ค. 66	54.5	83.5	48.8-54.3	59.7
	6-7 พ.ค. 66	54.4	85.3	43.9-52.1	61.0
	7-8 พ.ค. 66	53.4	84.1	43.7-49.4	58.8
	8-9 พ.ค. 66	51.3	89.0	41.3-47.7	56.4
	9-10 พ.ค. 66	51.7	90.7	41.9-49.7	56.9
	10-11 พ.ค. 66	51.5	86.0	41.7-48.2	56.3
	11-12 พ.ค. 66	51.0	84.8	42.6-46.5	56.8
มาตรฐาน		70.0	115.0		

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนกรีตแทนท์ จำกัด



3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW1) ห้วยมะนาวสายย่อยก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW2) ห้วยมะนาวบริเวณที่ตั้งโครงการ (SW3) ห้วยมะนาวหลังผ่านที่ตั้งโครงการ (SW4) และห้วยพันเสด็จ (SW5) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่างวิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3.3-1

1) ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW1) พบว่า ความเป็นกรด - ด่าง (pH) มีค่า 8.5 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 29 องศาเซลเซียส ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 6.1 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่า <40 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่า 207 ไมโครโมลต่อเซนติเมตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า <3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่า <0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) มีค่า 0.0114 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี (Zn) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่า <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 2.63 มิลลิกรัมต่อลิตร ปรอท (Hg) มีค่า <0.0010 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 920 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

2) ห้วยมะนาวสายย่อยก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW2) พบว่า ความเป็นกรด - ด่าง (pH) มีค่า 7.9 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 28 องศาเซลเซียส ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 11.0 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่า <40 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่า 170 ไมโครโมลต่อเซนติเมตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า <3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่า <0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) มีค่า 0.0026 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี (Zn) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่า <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ปรอท (Hg) มีค่า <0.0010 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 17,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 2,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 3.3.3-1

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling	Laboratory and Field Method	-
ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method	-
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	Grab Sampling	Azide Modification Method	SM:4500-O C
บีโอดี (BOD)	Grab Sampling	5 – Day BOD Test , Membrane Electrode Method	SM:5210B
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling	Closed Reflux , Titrimetric Method	SM:5220C
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling	Laboratory Method	SM:2510B
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Grab Sampling	Partition-Gravimetric Method	SM:5520B
ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling	Digestion , Inductively Coupled Plasma Method	SM:3030F , 3120B
สารหนู (As)	Grab Sampling	Continuous Hydride Generation/AAS Method	SM:3114B
นิกเกิล (Ni)	Grab Sampling	Digestion , Inductively Coupled Plasma Method	SM:3030F , 3120B
ทองแดง (Cu)	Grab Sampling	Digestion , Inductively Coupled Plasma Method	SM:3030F , 3120B
สังกะสี (Zn)	Grab Sampling	Digestion , Inductively Coupled Plasma Method	SM:3030F , 3120B
แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling	Digestion , Inductively Coupled Plasma Method	SM:3030F , 3120B

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ)

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
โครเมียม นิตเร็กซวาเลนซ์ (Cr ⁶⁺)	Grab Sampling	Filtration , Colorimetric Method	SM:3500 – Cr B
แมงกานีส (Mn)	Grab Sampling	Digestion , Inductively Coupled Plasma Method	SM:3030F , 3120B
ปรอท (Hg)	Grab Sampling	Cold – Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	SM:3112B
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Coliform Bacteria)	Grab Sampling	MPN Test Method	SM:9221B
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Grab Sampling	MPN Test Method	SM:9221E

หมายเหตุ : SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , APHA , AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.






3) ห้วยมะนาวบริเวณที่ตั้งโครงการ (SW3) พบว่า ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่า 8.9 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 31 องศาเซลเซียส ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 5.5 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่า <40 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่า 368 ไมโครโมลต่อเซนติเมตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า <3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่า <0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) มีค่า 0.0185 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี (Zn) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}) มีค่า <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.66 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่า <0.0010 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 14,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 2,100 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

4) ห้วยมะนาวหลังผ่านที่ตั้งโครงการ (SW4) พบว่า ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่า 7.4 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 29 องศาเซลเซียส ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 6.6 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่า <40 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่า 221 ไมโครโมลต่อเซนติเมตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า <3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่า <0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) มีค่า <0.0020 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี (Zn) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}) มีค่า <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.04 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่า <0.0010 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 7,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

5) ห้วยพันเสด็จ (SW5) พบว่า ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่า 8.0 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 30 องศาเซลเซียส ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 9.6 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่า <40 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่า 1,172 ไมโครโมลต่อเซนติเมตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า <3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่า <0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) มีค่า 0.0098 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี (Zn) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}) มีค่า <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.22 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่า <0.0010 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 3,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ได้แก่ แหล่งน้ำได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่า

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น สารหนู (As) และ แมงกานีส (Mn) บริเวณห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW1) และสารหนู (As) บริเวณห้วยมะนาวบริเวณที่ตั้งโครงการ (SW3) ซึ่งจากการตรวจสอบได้ว่า คุณภาพน้ำผิวดิน มีสารหนู (As) และแมงกานีส (Mn) มีค่าเกินมาตรฐานตั้งแต่ก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW1) แล้ว ส่งผลให้บริเวณท้ายน้ำหรือบริเวณที่ตั้งโครงการ (SW3) มีค่าเกินมาตรฐานด้วยเช่นกัน โดยคาดว่าแหล่งกำเนิดมาจากการใช้สารเคมีด้านเกษตรกรรม เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า ห้วยมะนาวมีการใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งและเป็นทางระบายน้ำจากพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ชุมชนอยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจมีสารเคมีด้านเกษตรกรรมปนเปื้อนมาจากพื้นที่ดังกล่าวข้างต้น ดังนั้น คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานจึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากโครงการแต่อย่างใด แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.3-1 และตารางที่ 3.3.3-2

	
ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW1)	ห้วยมะนาวสายย่อยก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW2)
	
ห้วยมะนาวบริเวณที่ตั้งโครงการ (SW3)	ห้วยมะนาวหลังผ่านที่ตั้งโครงการ (SW4)
	
ห้วยพันเสด็จ (SW5)	
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566	

รูปถ่ายที่ 3.3.3-1 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.3.3-2
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}
		7 เมษายน 2566					
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29	28	31	29	30	๓**
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	8.5	7.9	8.9	7.4	8.0	5.0 - 9.0
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.1	11.0	5.5	6.6	9.6	≥2
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<4
ซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<40	<40	<40	<40	<40	-
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครโมลต่อเซนติเมตร	207	170	368	221	1,172	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.05
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0114	0.0026	0.0185	<0.0020	0.0098	<0.01
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.1
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.1
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<1
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	***
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.63	0.10	0.66	0.04	0.22	<1
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.002
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	160,000	17,000	14,000	160,000	35,000	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	920	2,200	2,100	7,000	3,300	-

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท ฮัสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

๓** เป็นไปตามธรรมชาติ (อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส)

*** มาตรฐานแคดเมียม = 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

SW1 หมายถึง ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ

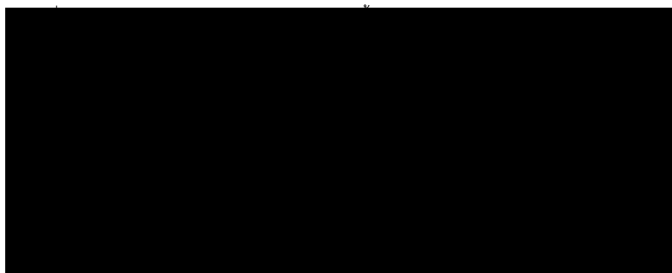
SW2 หมายถึง ห้วยมะนาวสายย่อยไหลผ่านที่ตั้งโครงการ

SW3 หมายถึง ห้วยมะนาวบริเวณที่ตั้งโครงการ

SW4 หมายถึง ห้วยมะนาวหลังผ่านที่ตั้งโครงการ

SW5 หมายถึง ห้วยพันเสด็จ

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



3.3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง จำนวน 7 สถานี โดยแบ่งเป็นพื้นที่ภายนอกโครงการ ได้แก่ วัดยางเอน (GW1) วัดบ่อวิน (GW2) บ้านพันเสด็จ (GW3) และพื้นที่ภายในโครงการ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 1 (GW4) บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 2 (GW5) บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 3 (GW6) และบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 4 (GW7) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งรวม (TSS) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg) และนิคเกิล (Ni) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังตารางที่ 3.3.4-1

ตารางที่ 3.3.4-1

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	Grab Sampling	Eletrometric Method	-
ปริมาณของแข็งรวม (TSS)	Grab Sampling	Dried at 103-105 C	SM:2540B
ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coipled Plasma Method	SM:3030F , 3120B
สารหนู (As)	Grab Sampling	Continuos Hydride Generation/AAS Method	SM:3114B
แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coipled Plasma Method	SM:3030F , 3120B
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+})	Grab Sampling	Filtration, Colorimetric Method	SM:3500 - Cr B
แมงกานีส (Mn)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coipled Plasma Method	SM:3030F , 3120B
ปรอท (Hg)	Grab Sampling	Cold – Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	SM:3112B
นิคเกิล (Ni)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coipled Plasma Method	SM:3030F , 3120B

หมายเหตุ : SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , APHA , AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

1) วัดยางเอน (GW1) พบว่า ความเป็นกรด - ด่าง (pH) มีค่า 7.8 ปริมาณของแข็งรวม (TS) มีค่า 382 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่า <0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) มีค่า 0.0287 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่า <0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่า <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่า <0.0010 มิลลิกรัมต่อลิตร และนิกเกิล (Ni) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร

2) วัดบ่อวิน (GW2) พบว่า ความเป็นกรด - ด่าง (pH) มีค่า 7.0 ปริมาณของแข็งรวม (TS) มีค่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่า <0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) มีค่า <0.0020 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่า <0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่า <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่า <0.0010 มิลลิกรัมต่อลิตร และนิกเกิล (Ni) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) วัดพันเสด็จ (GW3) พบว่า ความเป็นกรด - ด่าง (pH) มีค่า 7.7 ปริมาณของแข็งรวม (TS) มีค่า 278 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่า <0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) มีค่า <0.0020 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่า <0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่า <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.07 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่า <0.0010 มิลลิกรัมต่อลิตร และนิกเกิล (Ni) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายนอกพื้นที่โครงการเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดทุกดัชนี แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.4-1และตารางที่ 3.3.4-2

	
วัดยางเอน (GW1)	วัดบ่อวิน (GW2)
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566	

รูปถ่ายที่ 3.3.4-1 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินภายนอกโครงการ



วัดพื้นเสด็จ (GW3)

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

รูปถ่ายที่ 3.3.4-1 (ต่อ) : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินภายนอกโครงการ

4) บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 1 (GW4) พบว่า ไม่มีน้ำในบ่อสังเกตการณ์ จึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

5) บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 2 (GW5) พบว่า ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่า 7.7 ปริมาณของแข็งรวม (TS) มีค่า 271 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่า 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) มีค่า <0.0020 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่า <0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่า <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่า <0.0010 มิลลิกรัมต่อลิตร และนิเกิล (Ni) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร

6) บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 3 (GW6) พบว่า ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่า 7.8 ปริมาณของแข็งรวม (TS) มีค่า 217 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่า 0.033 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) มีค่า <0.0020 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่า <0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่า <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่า <0.0010 มิลลิกรัมต่อลิตร และนิเกิล (Ni) มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร

7) บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 4 (GW7) พบว่า ไม่มีน้ำในบ่อสังเกตการณ์ จึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

ตารางที่ 3.3.4-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินนอกพื้นที่โครงการ

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ^{2/}
		22 มิถุนายน พ.ศ. 2566			
		GW1	GW2	GW3	
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.8	7.0	7.7	6.5-9.2
ปริมาณของแข็งรวม (TSS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	382	100	278	-
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.010	<0.010	<0.010	0.05
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0287	<0.0020	<0.0020	0.05
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.003	<0.003	<0.003	0.01
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.050	<0.050	<0.050	-
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.03	0.03	0.07	0.5
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.001
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.03	<0.03	<0.03	-

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

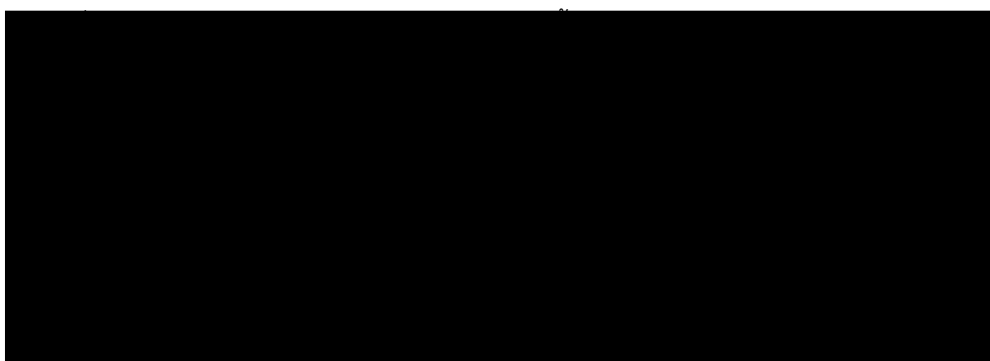
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

GW1 หมายถึง วัดยางเอน

GW2 หมายถึง วัดบ่อวิน

GW3 หมายถึง บ้านพันเสด็จ

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคแทนท์ จำกัด, 2566



ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดทุกดัชนี แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.4-2 และตารางที่ 3.3.4-3

	
บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 2 (GW5)	บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 3 (GW6)
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566	

รูปถ่ายที่ 3.3.4-2 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3.4-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ^{2/}
		22 มิถุนายน พ.ศ. 2566				
		GW4 ^{3/}	GW5	GW6	GW7 ^{3/}	
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	-	7.7	7.8	-	6.5-9.2***
ปริมาณของแข็งรวม (TSS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	271	217	-	-
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	0.015	0.033	-	≤4
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.0020	<0.0020	-	≤0.1
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.003	<0.003	-	≤2
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.050	<0.050	-	≤6
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.03	0.03	-	≤33
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.0010	<0.0010	-	≤0.7
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.03	<0.03	-	≤5

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

^{3/} ไม่มีน้ำในบ่อสังเกตการณ์ จึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

*** ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำกับจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

GW4 หมายถึง บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 1

GW5 หมายถึง บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 2

GW6 หมายถึง บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 3

GW7 หมายถึง บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 4

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทรงพล ผิวอ้วน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนันท์ณภัส แบนขุนทด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 038-481-197 , 038-763-031-2

3.3.5 คุณภาพดิน

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ (S1) ริมรั้วโครงการทางทิศใต้ (S2) ริมรั้วโครงการทางทิศตะวันออก (S3) และริมรั้วโครงการทางทิศตะวันตก (S4) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg) และ นิกเกิล (Ni) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน แสดงดังตารางที่ 3.3.5-1

ตารางที่ 3.3.5-1

วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
สารหนู (As)	Grab Sampling	Digestion , Inductively Coupled Plasma
แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling	Digestion , Inductively Coupled Plasma
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+})	Grab Sampling	Alkaline Digestion, Colorimetric Method
ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling	Digestion , Inductively Coupled Plasma
แมงกานีส (Mn)	Grab Sampling	Digestion , Inductively Coupled Plasma
ปรอท (Hg)	Grab Sampling	Digestion , Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric
นิกเกิล (Ni)	Grab Sampling	Digestion , Inductively Coupled Plasma


1) ริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ (S1) พบว่า สารหนู (As) มีค่า 37.1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่า 0.80 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่า <2.00 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่า 504 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่า 176 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปรอท (Hg) มีค่า <0.20 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และนิกเกิล (Ni) มีค่า 2.39 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

2) ริมรั้วโครงการทางทิศใต้ (S2) พบว่า สารหนู (As) มีค่า 38.9 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่า 0.78 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่า 2.02 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่า 58.9 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่า 343 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปรอท (Hg) มีค่า <0.20 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และนิกเกิล (Ni) มีค่า 2.46 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

3) รื้อรื้อโครงการทางทิศตะวันออก (S3) พบว่า สารหนู (As) มีค่า 22.7 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่า 0.47 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่า <2.00 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่า 37.9 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่า 203 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่า <0.20 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และนิกเกิล (Ni) มีค่า 1.70 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

4) รื้อรื้อโครงการทางทิศตะวันตก (S4) พบว่า สารหนู (As) มีค่า 20.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่า 0.42 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่า <2.00 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่า 40.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่า 91.2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่า <0.20 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และนิกเกิล (Ni) มีค่า 1.27 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพดินเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด ยกเว้น สารหนู (As) บริเวณรื้อรื้อโครงการทิศเหนือ (S1) และบริเวณรื้อรื้อโครงการทิศใต้ (S2) จากการสอบถามโครงการ พบว่า มีการใช้ยาฆ่าแมลงที่มีสารหนูเป็นองค์ประกอบ จึงอาจมีสารหนู (As) ปนเปื้อนในดิน บริษัทที่ปรึกษาแนะนำให้เลือกใช้ยาฆ่าแมลงที่ไม่มีสารหนู (As) เป็นองค์ประกอบแทนแสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.5-1และตารางที่ 3.3.5-2

	
<p>รื้อรื้อโครงการทางทิศเหนือ (S1)</p>	<p>รื้อรื้อโครงการทางทิศใต้ (S2)</p>
	
<p>รื้อรื้อโครงการทางทิศตะวันออก (S3)</p>	<p>รื้อรื้อโครงการทางทิศตะวันตก (S4)</p>
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.5-1 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.3.5-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)				มาตรฐาน ^{2/}
	22 มิถุนายน พ.ศ. 2566				
	S1	S2	S3	S4	
สารหนู (As)	37.10	38.90	22.70	20.50	≤27
แคดเมียม (Cd)	0.80	0.78	0.47	0.42	≤810
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	<2.00	2.02	<2.00	<2.00	≤640
ตะกั่ว (Pb)	504	58.90	37.90	40.50	≤750
แมงกานีส (Mn)	176	343	203.00	91.20	≤32,000
ปรอท (Hg)	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤610
นิกเกิล (Ni)	2.39	2.46	1.70	1.27	≤41,000

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

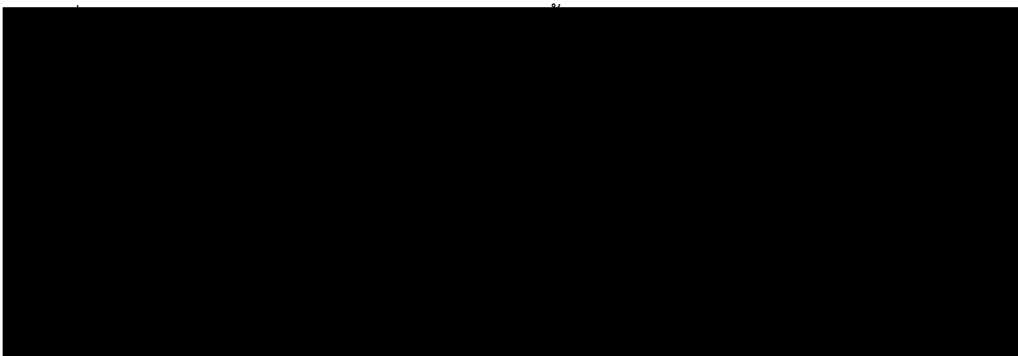
S1 หมายถึง ริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ

S2 หมายถึง ริมรั้วโครงการทางทิศใต้

S3 หมายถึง ริมรั้วโครงการทางทิศตะวันออก

S4 หมายถึง ริมรั้วโครงการทางทิศตะวันตก

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด , 2566



3.3.6 คุณภาพทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

(1) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง สำหรับจุดตรวจวัดพีชน้ำ และสัตว์น้ำเป็นจุดเดียวกัน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (B1) และห้วยมะนาวหลังไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (B2) โดยดัชนีตรวจวัด คือ ตะกั่ว (Pb) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 มีนาคม และ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพทรัพยากรชีวภาพในน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3.6-1

ตารางที่ 3.3.6-1


วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling	In – house method : TM-CH-108

1) ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (B1) พบว่า ปริมาณตะกั่วในพีชน้ำ มีค่า 0.27 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณตะกั่วในสัตว์น้ำ มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

2) ห้วยมะนาวหลังไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (B2) พบว่า ปริมาณตะกั่วในพีชน้ำ มีค่า 0.29 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณตะกั่วในสัตว์น้ำ มีค่า <0.03 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพทรัพยากรชีวภาพในน้ำเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 414) พ.ศ. 2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 เรื่อง มาตรฐานอาหารที่มีสารปนเปื้อน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.6-1 และตารางที่ 3.3.6-2

ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (B1)	
	
พืชน้ำ	สัตว์น้ำ
ห้วยมะนาวหลังไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (B2)	
	
พืชน้ำ	สัตว์น้ำ
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566	

รูปถ่ายที่ 3.3.6-1 : การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ตารางที่ 3.3.6-2

ผลการตรวจวัดตะกั่วในพืชน้ำและสัตว์น้ำ

ประเภท	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)		มาตรฐาน ^{2/}
		B1	B2	
พืชน้ำ	15 พฤษภาคม 2566	0.27	0.29	0.3
สัตว์น้ำ	24 มีนาคม 2566	<0.03	<0.03	0.3

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

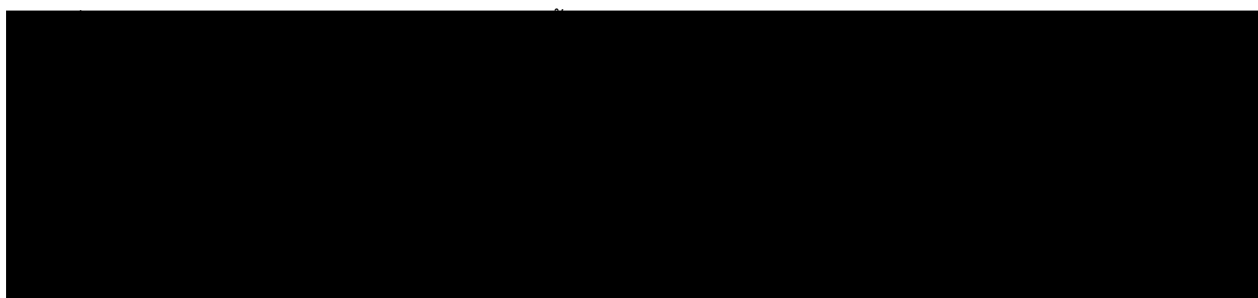
^{2/} ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 414) พ.ศ. 2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร

พ.ศ. 2522 เรื่อง มาตรฐานอาหารที่มีสารปนเปื้อน

B1 หมายถึง ห่วงม่นาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ

B2 หมายถึง ห่วงม่นาวหลังไหลผ่านที่ตั้งโครงการ

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



3.3.7 ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (B1) และห้วยมะนาวหลังไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (B2) โดยดัชนีตรวจวัด คือ ตะกั่ว (Pb) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 เมษายน และ พ.ศ. 2566 ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน แสดงดังตารางที่ 3.3.7-1

ตารางที่ 3.3.7-1

วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling	Digestion Inductively Coupled Plasma

1) ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (B1) พบว่า ปริมาณตะกั่วในตะกอนดิน มีค่า 13.9 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

2) ห้วยมะนาวหลังไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (B2) พบว่า ปริมาณตะกั่วในตะกอนดิน มีค่า 1.26 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.7-1 และตารางที่ 3.3.7-2

	
ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (B1)	ห้วยมะนาวหลังไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (B2)
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566	

รูปถ่ายที่ 3.3.7-1 : การเก็บตัวอย่างตะกอนดิน

ตารางที่ 3.3.7-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)		มาตรฐาน ^{2/}
		B1	B2	
ตะกั่ว	24 มีนาคม 2566	13.9	1.26	≤36

หมายเหตุ :

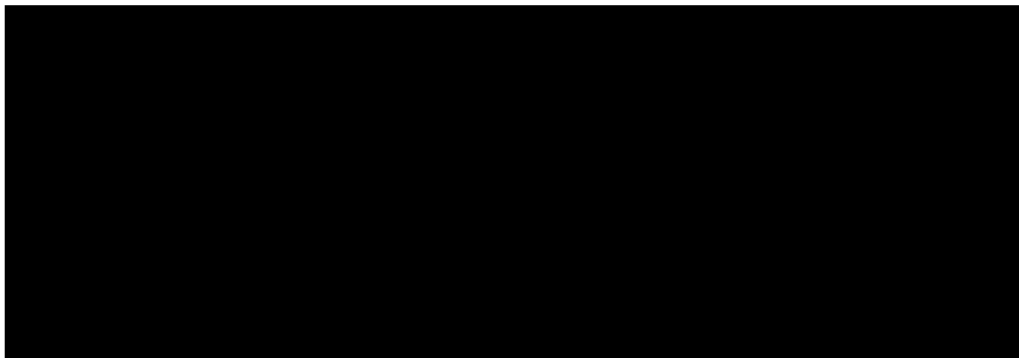
^{1/} มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดิน
ในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

B1 หมายถึง ห่วยมะนาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ

B2 หมายถึง ห่วยมะนาวหลังไหลผ่านที่ตั้งโครงการ

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



3.3.8 คมนาคมขนส่ง

โครงการได้กำชับให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนดำเนินงานด้วยความระมัดระวัง อีกทั้ง ดำเนินการจดบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ รวมถึงการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนแนวเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ แสดงดังภาคผนวก จ-14 และภาคผนวก จ-20

3.3.9 สาธารณสุขและสุขภาพ

โครงการได้มีการจัดทำรายงานติดตามผลกระทบต่อสุขภาพตามสิ่งคุกคามสุขภาพทุก 6 เดือน ในระยะก่อสร้าง พร้อมผลการตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้าง อีกทั้งโครงการได้มีการควบคุม ดูแล ป้องกัน คนงาน/บริษัทเหมาไม่ให้สัมผัสกับตะกั่วในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม การดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคารของโครงการ ไม่ได้อยู่ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการสัมผัสตะกั่ว และไม่มีการทำงานต่อเนื่อง 30 วันขึ้นไป

3.3.10 สังคม – เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) สำนวณภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น

โครงการจัดให้มีการสำนวนภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง โดยโครงการได้ดำเนินการสำนวนภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนระหว่างวันที่ 3 – 5 เมษายน พ.ศ. 2566 ซึ่งครอบคลุมพื้นที่เขตการปกครองเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ซึ่งผลการสำนวนภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น แสดงดังภาคผนวก จ-23

1) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

กลุ่มหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน ส่วนใหญ่ทราบถึงการดำเนินงานโครงการเป็นอย่างดี เนื่องจากโครงการเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น สนับสนุนกิจกรรมประจำปี ประเพณีท้องถิ่นที่ชุมชนจัดขึ้น งานวันเด็ก ด้านความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการ พบว่า กลุ่มหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชนอยู่ในระดับปานกลาง เพราะโครงการมีระบบการบริหารจัดการที่ดี ได้มาตรฐาน มีความน่าเชื่อถือ และไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินของโครงการ ทั้งนี้ ทางกลุ่มหน่วยงานราชการและชุมชนอยากให้โครงการสนับสนุนช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ เช่น กลุ่มอาชีพของชุมชน สนับสนุนการปลูกต้นไม้ในชุมชน เปิดโอกาสให้คนว่างงานได้มีงานทำ เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ของชุมชน สนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้อุปโภคบริโภคให้กับผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียง และผู้ขาดแคลนทุนทรัพย์ รวมถึงสนับสนุนกิจกรรมของสถานศึกษา และการสนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่ผู้ด้อยโอกาสทางการศึกษา เป็นต้น

2) ประชาชน

กลุ่มประชาชน ส่วนใหญ่ทราบถึงการดำเนินงานโครงการมาก่อนซึ่งทราบข้อมูลจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ และการบอกกล่าวของผู้นำชุมชน ซึ่งกลุ่มประชาชนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการอยู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากโครงการมีการดำเนินการที่ได้มาตรฐาน มีกระบวนการผลิตที่ปฏิบัติตามมาตรฐานสากล จึงมีความน่าเชื่อถือในเรื่องการจัดการของเสียที่มีประสิทธิภาพ รวมถึงโครงการมีระบบการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ดี ทั้งนี้ ชุมชนต้องการให้ทางโครงการสนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพ/บริการด้านสาธารณสุข รวมถึงการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนรับทราบอย่างทั่วถึง และการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมรายได้ให้กับชุมชนมากยิ่งขึ้น

(2) รวบรวมข้อร้องเรียน

โครงการได้เปิดรับข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งที่ผ่านมาในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ