

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ ประกอบด้วยมาตรการ 18 ด้าน รวมทั้งหมด 92 ข้อ ดังนี้

1) มาตรการเรื่องทั่วไป ได้แก่

- มาตรการทั่วไป	จำนวน	11	ข้อ
- มาตรการด้านการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ	จำนวน	1	ข้อ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- มาตรการด้านสุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	จำนวน	2	ข้อ
---	-------	---	-----

2) มาตรการทรัพยากรกายภาพ ได้แก่

- มาตรการด้านลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	จำนวน	2	ข้อ
- มาตรการด้านคุณภาพอากาศ	จำนวน	7	ข้อ
- มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน	5	ข้อ
- มาตรการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	จำนวน	1	ข้อ
- มาตรการด้านเสียง	จำนวน	6	ข้อ

3) มาตรการทรัพยากรชีวภาพ

4) มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ได้แก่	จำนวน	2	ข้อ
--	-------	---	-----

- มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	จำนวน	13	ข้อ
- มาตรการด้านการจัดการของเสีย	จำนวน	5	ข้อ

- มาตรการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	จำนวน	3	ข้อ
5) มาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต ได้แก่			
- มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จำนวน	22	ข้อ
- มาตรการด้านสาธารณสุข	จำนวน	5	ข้อ
- มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	จำนวน	7	ข้อ

ทั้งนี้ โครงการฯ มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กำหนดต่อหน่วยงานภาครัฐ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน ตามข้อกำหนดภายหลังโครงการฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังตารางที่ 3.1-1 และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังภาคผนวก ค-1 สามารถสรุปได้ว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างครบถ้วน

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)			ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
1. มาตรการเรื่องทั่วไป					
- มาตรการทั่วไป	11	11	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านการจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1	1	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านสุขภาพ/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	2	2	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
2. มาตรการทรัพยากรกายภาพ ได้แก่					
- มาตรการด้านลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	2	2	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านคุณภาพอากาศ	7	7	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5	5	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	1	1	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านระดับเสียง	6	6			
3. มาตรการทรัพยากรชีวภาพ	2	2	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
4. มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ได้แก่					
- มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	13	13	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านการจัดการของเสีย	5	5	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	3	3	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)			ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
5. มาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต ได้แก่					
- มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	22	22	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านสาธารณสุข	5	5	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	7	7	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการมีการดำเนินการตรวจวัดและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ดังตารางที่ 3.2-1 และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการแสดงดัง ภาคผนวก ค-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)		ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบกับ มาตรฐาน		หมายเหตุ
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1	1	-	√	-	-
2. ระดับเสียง	2	1	-	√	-	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	1	1	-	-	√	ปริมาณบีโอดี (BOD) สารหนู (As) แมงกานีส (Mn) ฟีนอล (Phenols) ไนเตรท (NO ₃ ⁻) สังกะสี (Zn) และนิกเกิล (Ni) ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีกัการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1	1	-	√	-	-
5. คุณภาพตะกอนดิน	1	1	-	√	-	-
6. คุณภาพดิน	1	1	-	√	-	-
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	1	1	-	√	-	-
8. คมนาคม	2	2	-	√	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

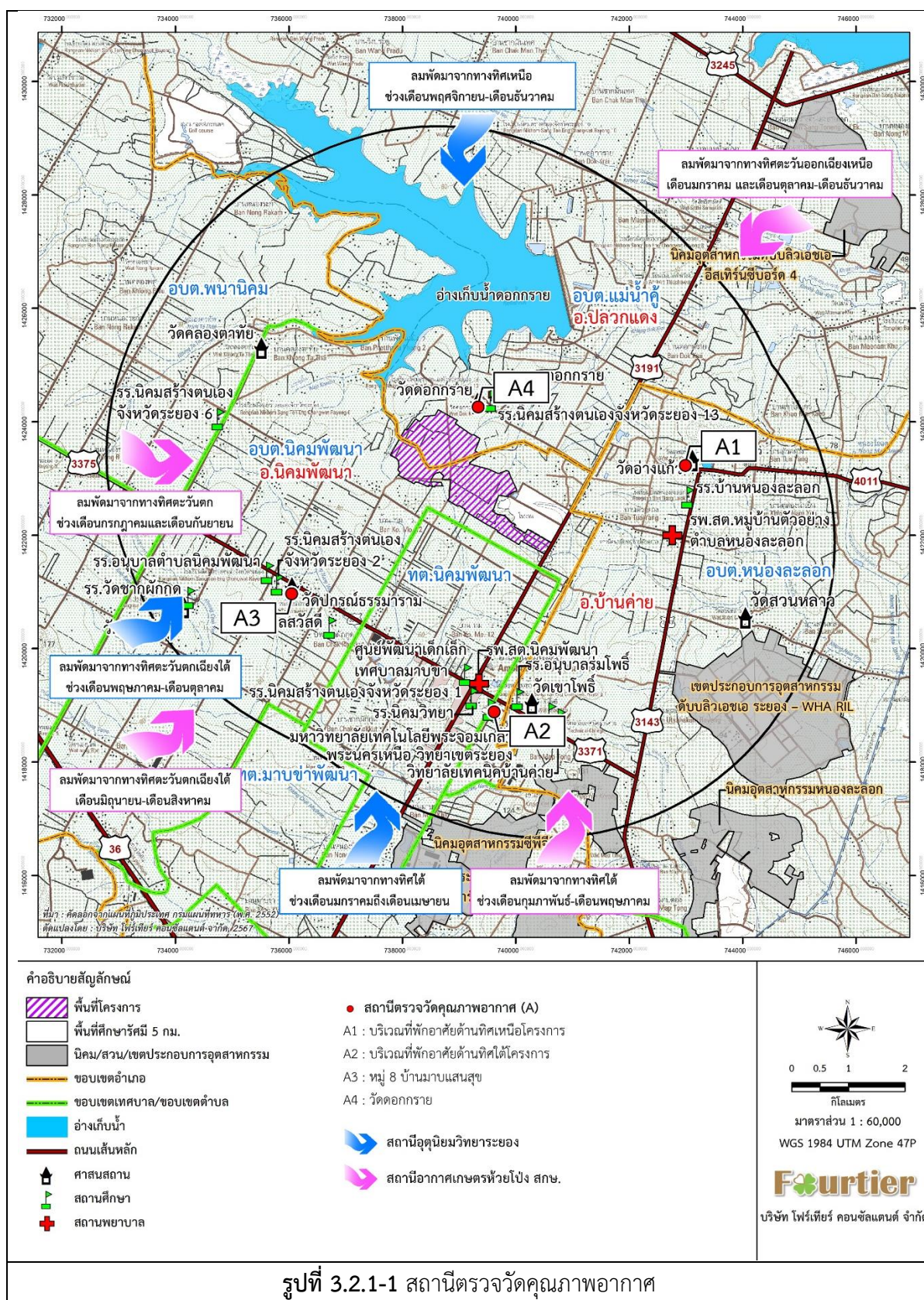
โครงการฯ มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) วัดปณณัธรรมาราม (A3) และวัดดอกกราย (A4) แสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 และรูปที่ 3.2.1-2 ถึงรูปที่ 3.2.1-3 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.019-0.152 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.024-0.151 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดปณณัธรรมาราม (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.016-0.151 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดดอกกราย (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.022-0.136 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ตรวจวัดได้ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.010-0.088 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.013-0.109 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดปณณัธรรมาราม (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.010-0.093 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดดอกกราย (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.013-0.103 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ที่ตรวจวัดได้ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



ตารางที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (มก./ลบ.ม.)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือ โครงการ (A1)	1/2565	0.021-0.105	0.012-0.088
	2/2565	0.019-0.041	0.013-0.035
	1/2566	0.088-0.152	0.051-0.074
	2/2566	0.027-0.075	0.010-0.035
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.019-0.152	0.010-0.088
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ โครงการ (A2)	1/2565	0.029-0.151	0.015-0.100
	2/2565	0.024-0.035	0.013-0.027
	1/2566	0.097-0.138	0.077-0.109
	2/2566	0.032-0.044	0.020-0.032
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.024-0.151	0.013-0.109
วัดปทุมรัตนาราม (A3)	1/2565	0.021-0.126	0.010-0.075
	2/2565	0.016-0.032	0.010-0.026
	1/2566	0.058-0.151	0.048-0.093
	2/2566	0.023-0.043	0.014-0.030
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.016-0.151	0.010-0.093
วัดดอกกราย (A4)	1/2565	0.026-0.136	0.018-0.099
	2/2565	0.022-0.034	0.013-0.027
	1/2566	0.103-0.121	0.083-0.103
	2/2566	0.023-0.046	0.013-0.036
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.022-0.136	0.013-0.103
มาตรฐาน		0.33^{1/}	0.12^{1/}

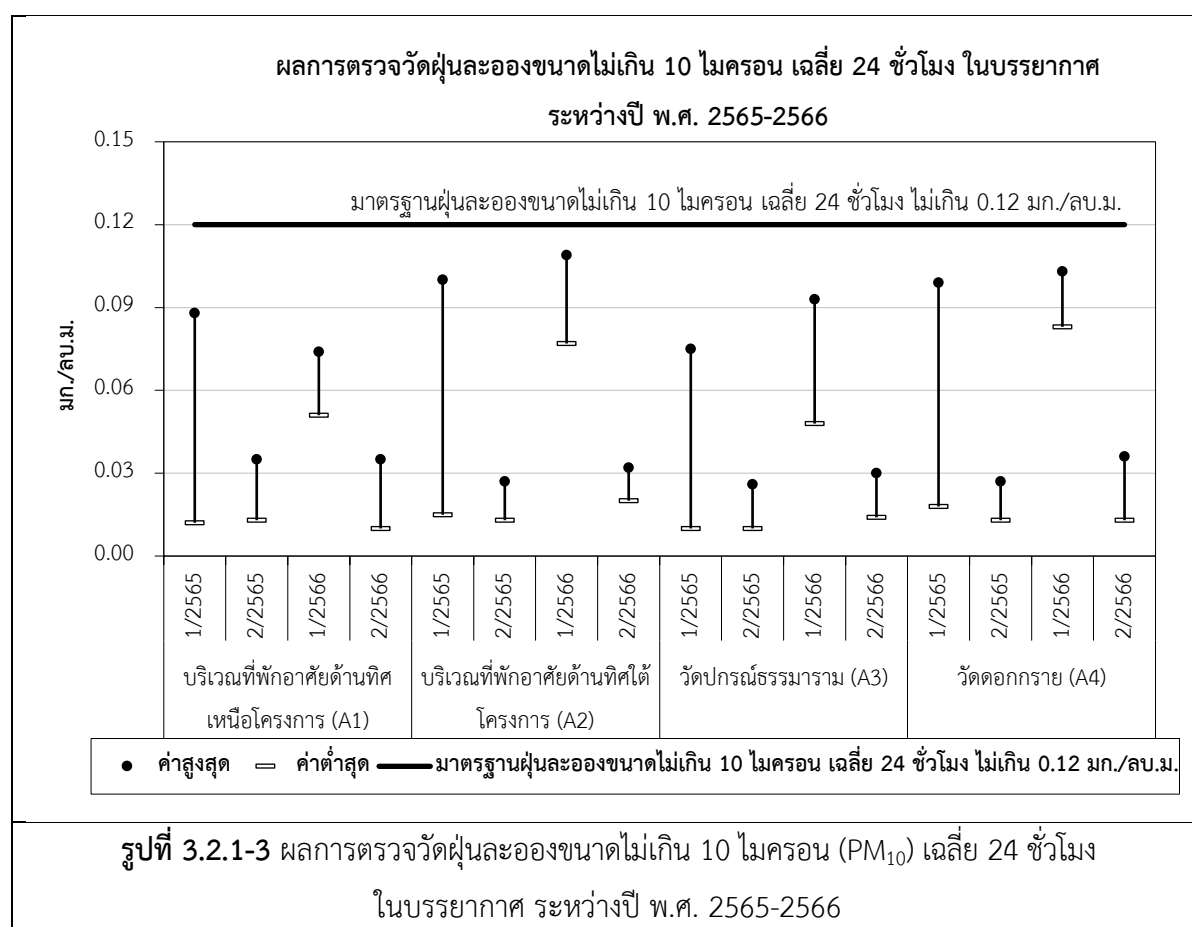
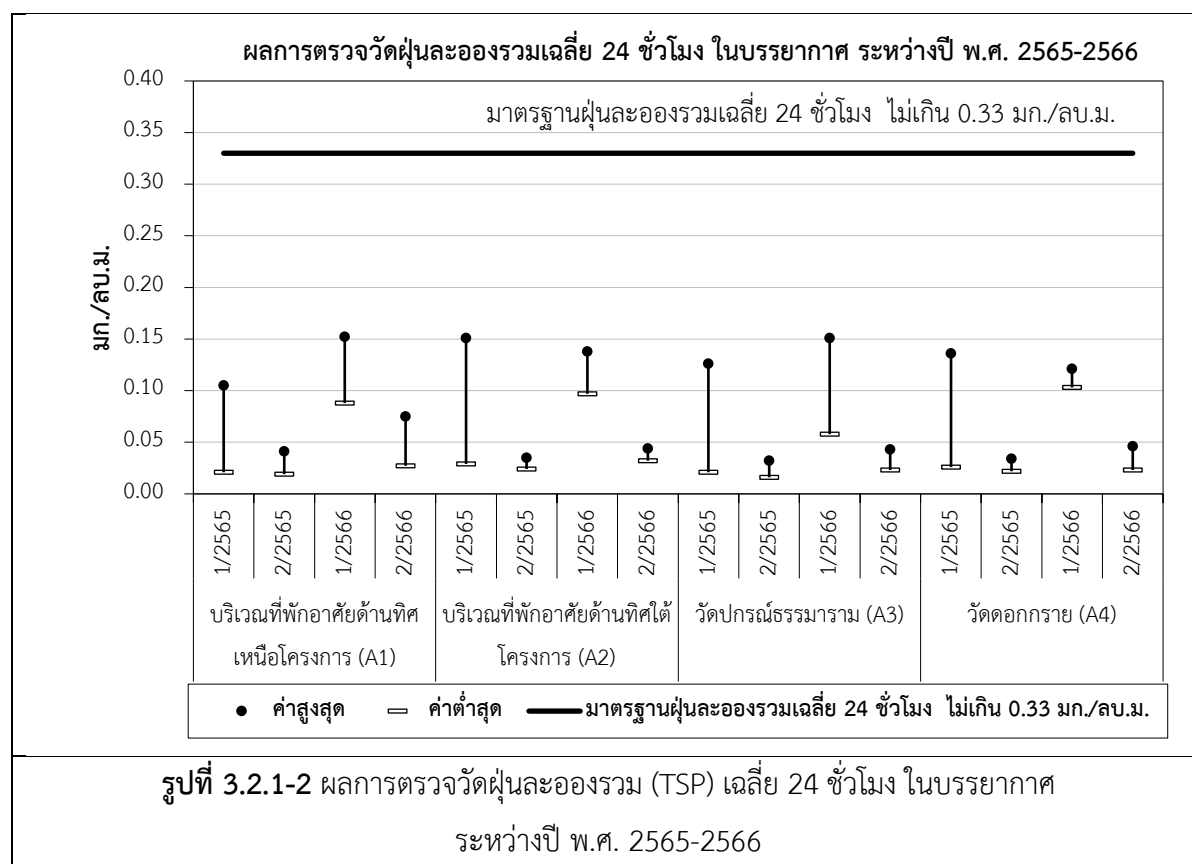
หมายเหตุ :^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567



(3) อุณหภูมิ ความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการฯ มีการตรวจวัด ความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) วัดปรณธรธรรมาราม (A3) และวัดดอกทราย (A4) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 รายละเอียด ดังนี้

ก) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) พบว่า ในช่วงครึ่งปีแรก ทิศทางลมหลักในพื้นที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) ทิศตะวันตก (W) ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW) ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง ทิศทางลมหลักในพื้นที่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)

ข) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) พบว่า ในช่วงครึ่งปีแรก ทิศทางลมหลักในพื้นที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW) ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และทิศเหนือ (N) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง ทิศทางลมหลักในพื้นที่เป็นลมที่พัดมาจากลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) และทิศใต้ (S)

ค) วัดปรณธรธรรมาราม (A3) พบว่า ในช่วงครึ่งปีแรก ทิศทางลมหลักในพื้นที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ทิศตะวันออก (E) ทิศใต้ (S) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง ทิศทางลมหลักในพื้นที่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)

ง) วัดดอกทราย (A4) พบว่า ในช่วงครึ่งปีแรก ทิศทางลมหลักในพื้นที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW) ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง ทิศทางลมหลักในพื้นที่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ทิศทางลมหลัก	ความเร็วลมเฉลี่ย (เมตร/วินาที)
บริเวณที่พักอาศัย ด้านทิศเหนือ โครงการ (A1)	14-21/01/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	0.4-2.2
	21-28/02/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ENE)	0.4-3.1
	1-8/03/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W)	0.4-2.2
	2-9/04/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	0.4-2.7
	13-20/05/2565	ลมพัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	0.4-1.8
	21-28/06/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W)	0.4-1.3
	3-10/09/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	0.4-1.8
	3-10/03/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	0.4-1.8
	1-8/09/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	0.4-2.2
บริเวณที่พักอาศัย ด้านทิศใต้โครงการ (A2)	14-21/01/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	0.4-3.6
	21-28/02/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	0.4-3.6
	1-8/03/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	0.4-3.6
	2-9/04/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	0.4-3.6
	13-20/05/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	0.4-1.8
	21-28/06/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	0.4-3.1
	3-10/09/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	0.4-2.2
	3-10/03/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N)	0.4-3.6
	1-8/09/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S)	0.4-3.6
วัดปรณธรธรรมาราม (A3)	14-21/01/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ESE)	0.4-1.3
	21-28/02/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	0.4-3.1
	1-8/03/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	0.4
	2-9/04/2565	ลมพัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E)	0.4
	13-20/05/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S)	0.4

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ทิศทางลมหลัก	ความเร็วลมเฉลี่ย (เมตร/วินาที)
วัดปรณิธรรมาราม (A3) (ต่อ)	21-28/06/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	0.4-2.7
	3-10/09/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	0.4-0.94
	3-10/03/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E)	0.4-1.8
	1-8/09/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	0.4-3.1
วัดดอกกราย (A4)	14-21/01/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W)	0.4-1.8
	21-28/02/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	0.4-1.3
	1-8/03/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	0.4-1.3
	2-9/04/2565	ลมพัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)	0.4-1.8
	13-20/05/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)	0.4-1.3
	21-28/06/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	0.4-1.3
	3-10/09/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	0.4-2.2
	3-10/03/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)	0.4-1.3
	1-8/09/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	0.4-4.0

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด, 2567

3.2.2 ระดับเสียง

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) แสดงดังรูปที่ 3.2.2-1 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียง

เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โดยดำเนินการตรวจวัด เป็นระยะเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 และรูปที่ 3.2.2-2 ถึงรูปที่ 3.2.2-3 มีรายละเอียดดังนี้

1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 38.5-64.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 33.6-57.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 49.9-59.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 51.4-92.7 เดซิเบลเอ

2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 32.5-63.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 29.5-60.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 50.0-56.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 47.7-95.4 เดซิเบลเอ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) กับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงเครื่องจักร เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N3) เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4) เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5) เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6) และเครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N7) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (L_{eq} 15 min) และระดับเสียงสูงสุด 15 นาที (L_{max} 15 min) โดยดำเนินการตรวจวัด เป็นระยะเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

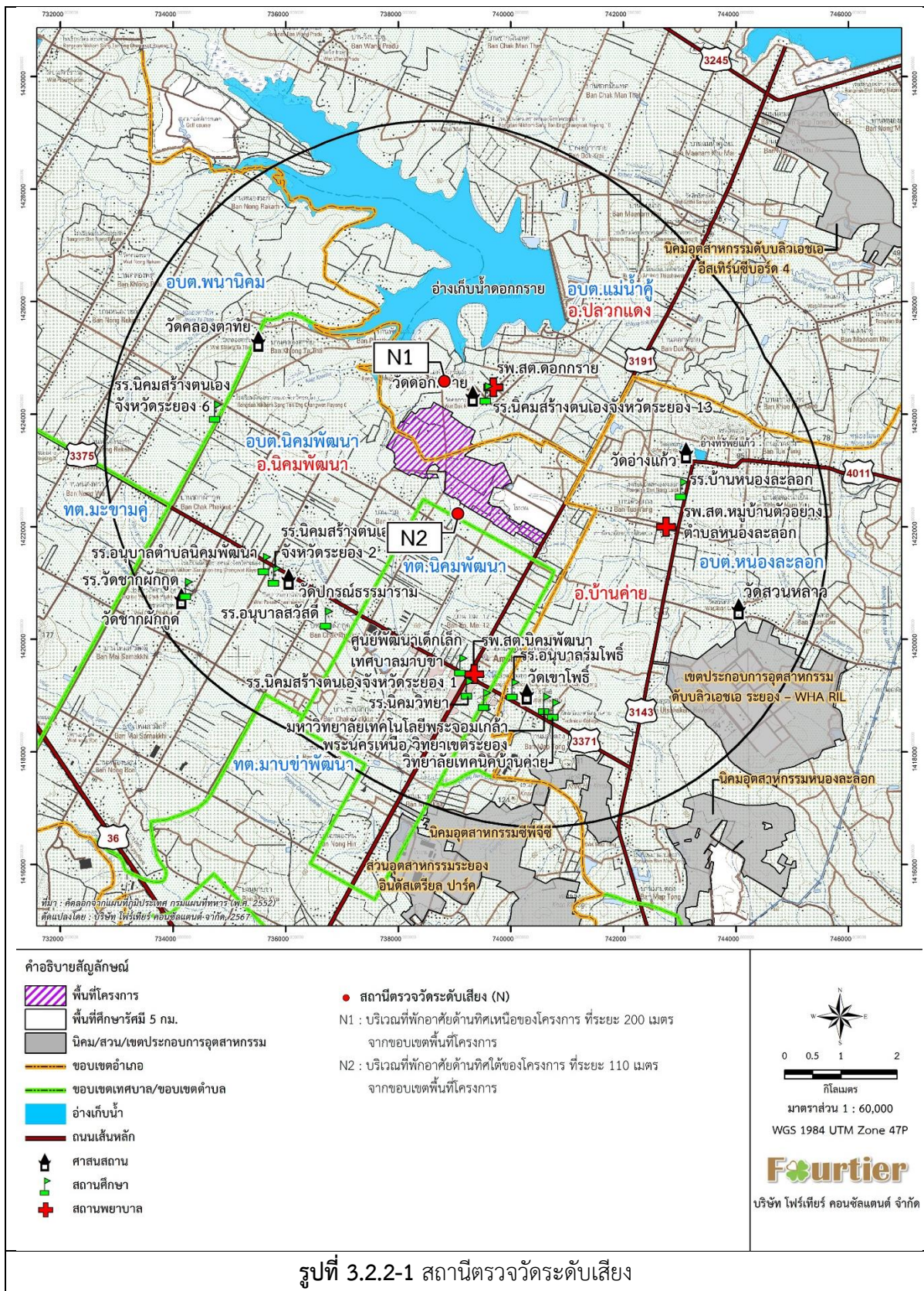
1) เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N3) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (L_{eq} 15 min) มีค่าอยู่ในช่วง 55.8-61.6 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด 15 นาที (L_{max} 15 min) มีค่าอยู่ในช่วง 65.3-79.6 เดซิเบลเอ

2) เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (L_{eq} 15 min) มีค่าอยู่ในช่วง 55.2-61.8 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด 15 นาที (L_{max} 15 min) มีค่าอยู่ในช่วง 64.2-72.4 เดซิเบลเอ

3) เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (L_{eq} 15 min) มีค่าอยู่ในช่วง 51.5-56.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด 15 นาที (L_{max} 15 min) มีค่าอยู่ในช่วง 69.7-80.9 เดซิเบลเอ

4) เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (L_{eq} 15 min) มีค่าอยู่ในช่วง 54.0-63.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด 15 นาที (L_{max} 15 min) มีค่าอยู่ในช่วง 68.1-82.6 เดซิเบลเอ

5) เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N7) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (L_{eq} 15 min) มีค่าอยู่ในช่วง 44.9-55.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด 15 นาที (L_{max} 15 min) มีค่าอยู่ในช่วง 62.6-75.2 เดซิเบลเอ



ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในระยะก่อสร้างของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
			ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (L _{eq} 1 hr)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L ₉₀ 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L _{eq} 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
1.	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)	1-8/03/2565	40.1-61.8	34.5-50.4	49.9-53.0	62.6-89.6
		3-10/09/2565	43.0-63.4	37.4-53.6	53.1-56.0	64.2-91.2
		3-10/03/2566	39.7-57.4	36.7-47.3	50.2-52.7	56.8-86.0
		1-8/09/2566	38-5-64.1	33.6-57.1	55.7-59.1	51.4-92.7
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	38.5-64.1	33.6-57.1	49.9-59.1	51.4-92.7
2.	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	1-8/03/2565	41.0-61.5	36.6-60.1	52.0-54.7	52.1-92.6
		3-10/09/2565	37.6-63.4	34.3-59.9	50.0-55.7	51.3-93.5
		3-10/03/2566	46.5-61.8	38.9-53.7	55.0-56.5	62.7-95.4
		1-8/09/2566	32.5-62.2	29.5-59.2	51.1-53.2	47.7-92.7
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	32.5-63.4	29.5-60.1	50.0-56.5	47.7-95.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}			-	-	70 ^{1/,2/}	115 ^{1/,2/}

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

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

**ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร/เครื่องมือ ในระยะก่อสร้างของโครงการ ระหว่าง
ปี พ.ศ. 2565-2566**

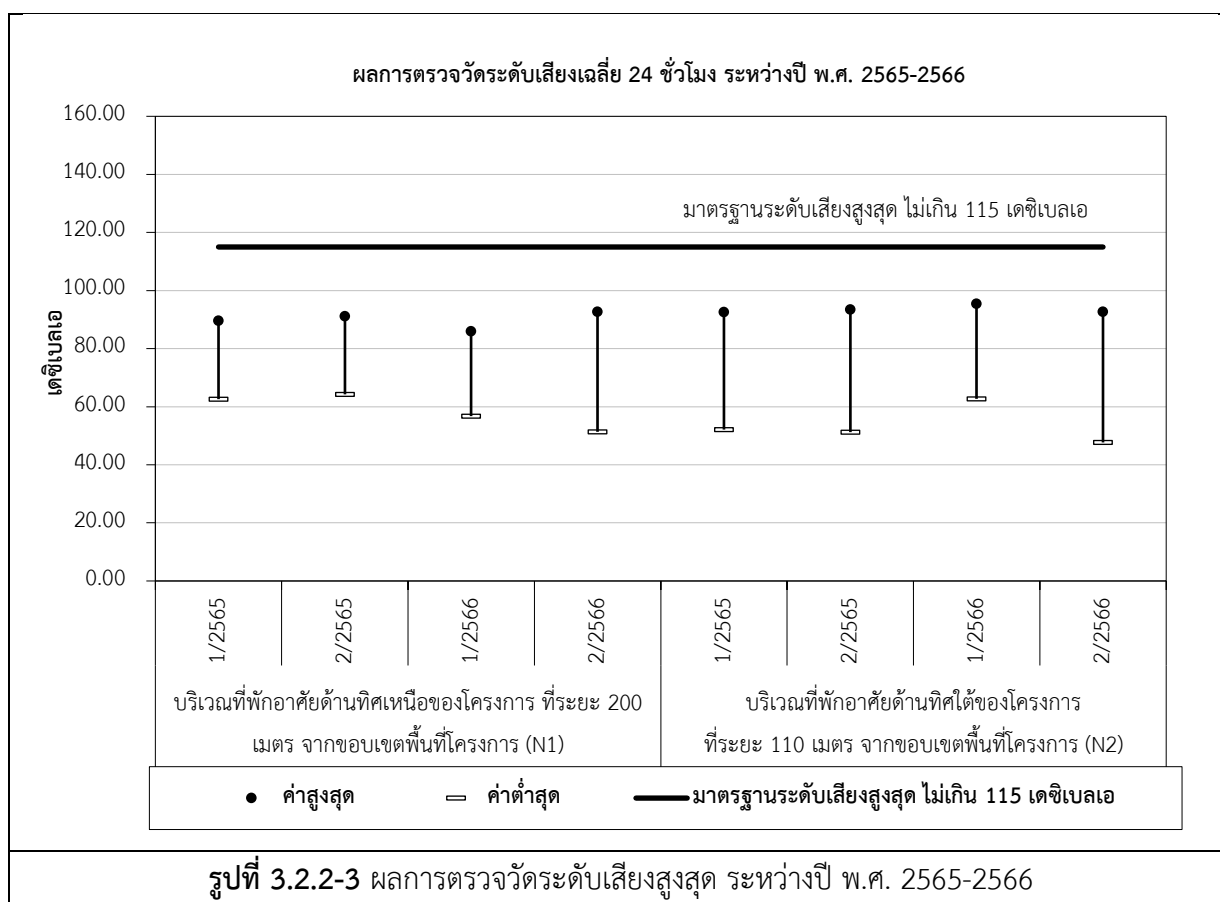
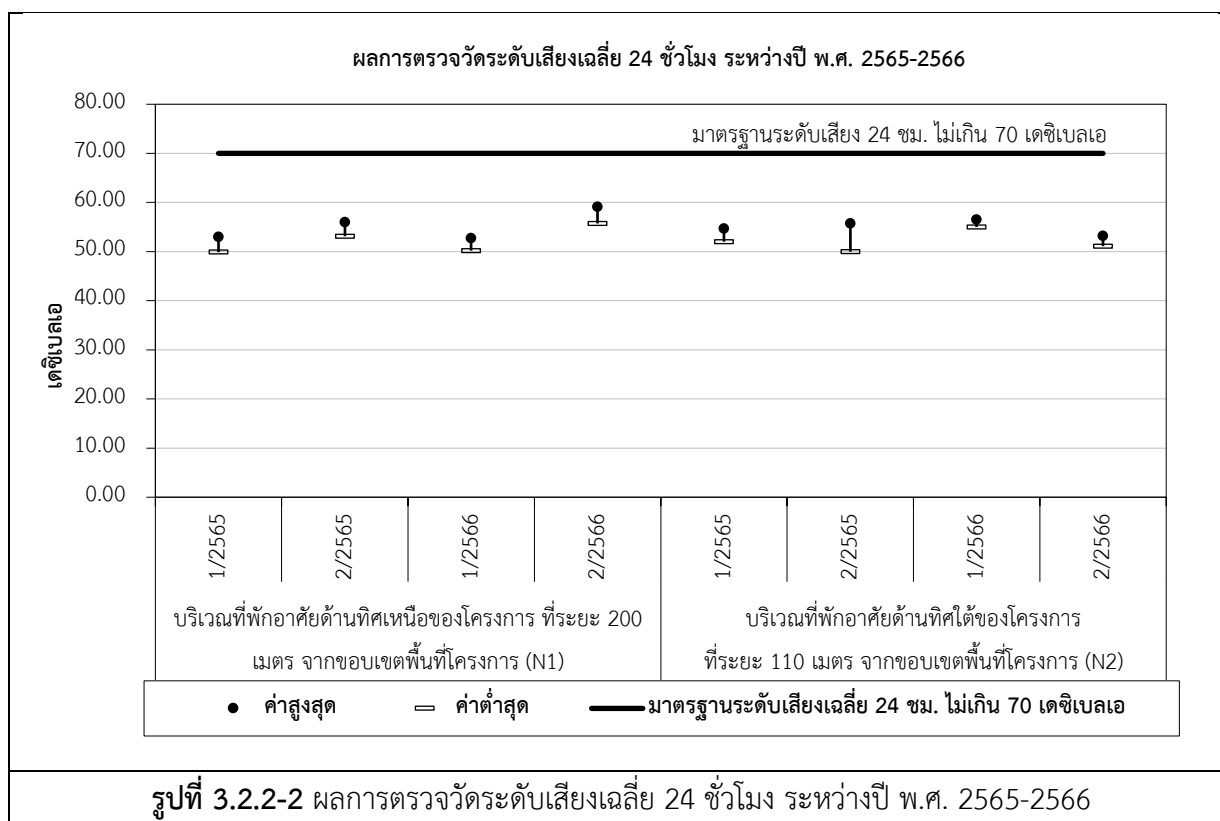
ลำดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (L _{eq} 15 min)	ระดับเสียงสูงสุด เสียง 15 นาที (L _{max} 15 min)
1.	เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N3)	1/03/2565	61.6	79.6
		5/09/2565	61.2	76.3
		6/03/2566	57.7	66.0
		4/09/2566	55.8	65.3
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.8-61.6	65.3-79.6
2.	เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4)	1/03/2565	55.5	64.2
		5/09/2565	55.2	64.3
		6/03/2566	61.8	71.8
		4/09/2566	55.5	72.4
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.2-61.8	64.2-72.4
3.	เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5)	1/03/2565	51.5	69.7
		5/09/2565	51.8	70.1
		6/03/2566	52.5	70.3
		4/09/2566	56.7	80.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.5-56.7	69.7-80.9
4.	เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6)	1/03/2565	55.7	68.1
		5/09/2565	56.1	68.8
		6/03/2566	54.0	70.7
		4/09/2566	63.4	82.6
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.0-63.4	68.1-82.6
5.	เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N7)	1/03/2565	55.7	71.0
		5/09/2565	52.5	71.6
		6/03/2566	44.9	62.6
		4/09/2566	51.8	75.2
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	44.9-55.7	62.6-75.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}			-	-

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

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567



3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-เดือนตุลาคม) ปีละ 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เดือนเมษายน) ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ลำรางสาธารณะ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5) และคลองดอกทราย (SW6) แสดงดังรูปที่ 3.2.3-1 ทั้งนี้ บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 พบว่า ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 และรูปที่ 3.2.3-2 ถึงรูปที่ 3.2.3-16 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.4-7.2 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 29-32 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 60-218 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 20-125 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.1-7.5 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-10.1 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ของ ไฮโดรเจนไซยาไนด์ ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 460-7,900 เอ็มพีเอ็น : 100 มิลลิกรัม แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 210-4,900 เอ็มพีเอ็น : 100 มิลลิกรัม สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0072-0.0162 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัม/ลิตร ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.44-2.29 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัส (P) มีค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัม/ลิตร ของ ฟอสฟอรัส สังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท (NO_3^-) มีค่าอยู่ในช่วง 0.53-1.59 มิลลิกรัม/ลิตร ของ ไนเตรท แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.15-0.20 มิลลิกรัม/ลิตร สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ได้แก่ บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-chlordane) เอนโดซัลแฟน I (endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-chlordane) ดีลดริน (dieldrin) 4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE) เอนโดซัลแฟน II (endosulfan II) 4,4'-ดีดีดี (4,4'-DDD) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) เอนดริน คีโท (Endrin ketone) ตรวจไม่พบ

2) คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำที่ 500 เมตร (SW3)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.5 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 28-31 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 97-244 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 14-80 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 5.0-7.2 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-10.3 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ของ ไฮโดรเจนไซยาไนด์ ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.005-0.027 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 3,300-92,000 เอ็มพีเอ็น : 100 มิลลิกรัม แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 1,100-35,000 เอ็มพีเอ็น : 100 มิลลิกรัม สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0061-0.0125 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัม/ลิตร ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-4.28 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัส (P) มีค่าน้อยกว่า 0.15-0.32 มิลลิกรัม/ลิตร ของ ฟอสฟอรัส สังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.03-0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท (NO_3^-) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.44-4.67 มิลลิกรัม/ลิตร ของ ไนเตรท แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.20-0.50 มิลลิกรัม/ลิตร สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ได้แก่ บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-chlordane) เอนโดซัลแฟน I (endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-chlordane) ดีลดริน (dieldrin) 4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE) เอนโดซัลแฟน II (endosulfan II) 4,4'-ดีดีดี (4,4'-DDD) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) เอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ตรวจไม่พบ

3) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.2 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 28-30 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 174-244 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 11-26 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 5.4-7.3 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-6.9 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าเท่ากับ 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ของ ไฮโดรเจนไซยาไนด์ ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.005-0.019 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 13,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น : 100 มิลลิกรัม แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 1,700-160,000 เอ็มพีเอ็น : 100 มิลลิกรัม สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0065-0.0090 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์

(Cr⁶⁺) มีค่าน้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัม/ลิตร ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.52-1.07 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัส (P) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.15-0.17 มิลลิกรัม/ลิตร ของ ฟอสฟอรัส สังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท (NO₃⁻) มีค่าอยู่ในช่วง 4.52-17.4 มิลลิกรัม/ลิตร ของ ไนเตรท แอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃) มีค่าอยู่ในช่วง 0.28-0.48 มิลลิกรัม/ลิตร สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ได้แก่ บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-chlordane) เอนโดซัลแฟน I (endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-chlordane) ดีลดริน (dieldrin) 4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE) เอนโดซัลแฟน II (endosulfan II) 4,4'-ดีดีดี (4,4'-DDD) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) เอนดริน คีโตน (Eendrin ketone) ตรวจไม่พบ

4) คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.79-7.4 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 29-34 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 136-218 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 17-57 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 3.8-7.7 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-8.7 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าเท่ากับ 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ของ ไฮโดรเจนไซยาไนด์ ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.005-0.035 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 7,000-92,000 เอ็มพีเอ็น : 100 มิลลิกรัม แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 490-35,000 เอ็มพีเอ็น : 100 มิลลิกรัม สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0061-0.0092 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) มีค่าน้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัม/ลิตร ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.24-0.69 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัส (P) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.15-0.35 มิลลิกรัม/ลิตร ของ ฟอสฟอรัส สังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท (NO₃⁻) มีค่าอยู่ในช่วง 0.57-4.89 มิลลิกรัม/ลิตร ของ ไนเตรท แอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃) มีค่าอยู่ในช่วง 0.15-0.28 มิลลิกรัม/ลิตร สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ได้แก่ บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-chlordane) เอนโดซัลแฟน I (endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-chlordane) ดีลดริน (dieldrin) 4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE) เอนโดซัลแฟน II (endosulfan II) 4,4'-ดีดีดี (4,4'-DDD) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) เอนดริน คีโตน (Eendrin ketone) ตรวจไม่พบ

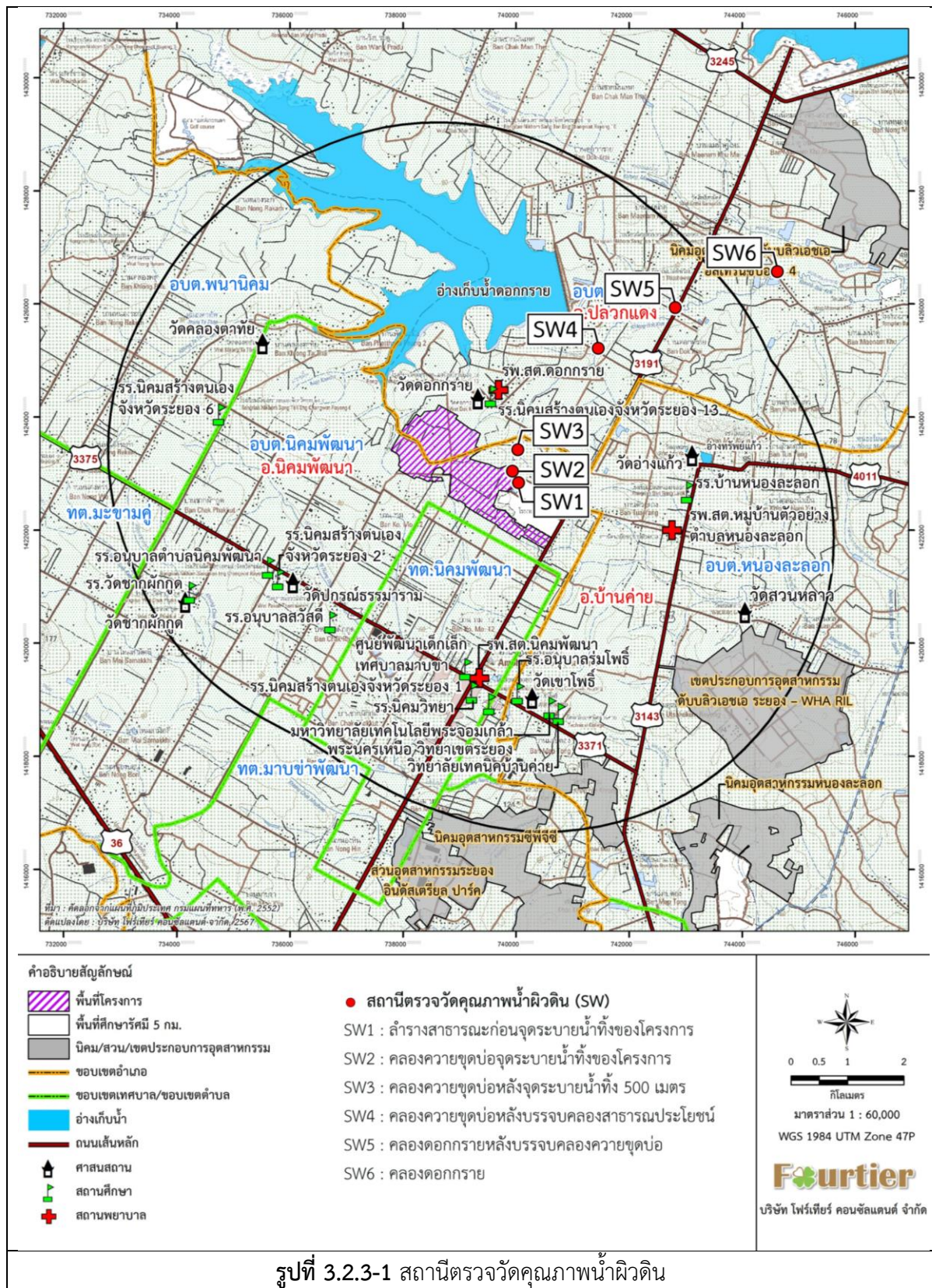
5) คลองตกทราย (SW6)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-8.3 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 29-35 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 160-222 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 23-89 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 5.5-7.4 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-6.6 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าเท่ากับ 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ของ ไฮโดรเจนไซยาไนด์ ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.005-0.064 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 13,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น : 100 มิลลิกรัม แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 4,900-54,000 เอ็มพีเอ็น : 100 มิลลิกรัม สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0058-0.0093 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัม/ลิตร ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.24-0.95 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 -0.73 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัส (P) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.15-0.20 มิลลิกรัม/ลิตร ของ ฟอสฟอรัส สังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.03-0.36 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท (NO_3^-) มีค่าอยู่ในช่วง 0.73-7.93 มิลลิกรัม/ลิตร ของ ไนเตรท แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.22-0.49 มิลลิกรัม/ลิตร สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ได้แก่ บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-chlordane) เอนโดซัลแฟน I (endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-chlordane) ดีลดริน (dieldrin) 4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE) เอนโดซัลแฟน II (endosulfan II) 4,4'-ดีดีดี (4,4'-DDD) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) เอนดริน คีโตน (Eendrin ketone) ตรวจไม่พบ

สำหรับบริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ไม่มีผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-2566 เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องหากพบว่าบริเวณดังกล่าวมีน้ำเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์จะดำเนินการเก็บตัวอย่างทันที

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการฯ กับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม) พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) ของทุกสถานี สารหนู (As) บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) และคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) แมงกานีส (Mn) บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) และคลอง

ควายขุดบ่อหลังบรรจบล่องสารธาณประโยชน์ (SW4) ฟีนอล (Phenols) บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำที่ 500 เมตร (SW3) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบล่องสารธาณประโยชน์ (SW4) คลองดอกกรายหลังบรรจบล่องควายขุดบ่อ (SW5) และคลองดอกกราย (SW6) ไนเตรท (NO_3^-) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบล่องสารธาณประโยชน์ (SW4) และคลองดอกกราย (SW6) สังกะสี (Zn) บริเวณคลองดอกกราย (SW6) และนิกเกิล (Ni) บริเวณคลองดอกกราย (SW6) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ



ตารางที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		คลองควายขุดบ่อจุระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW2)					
		25/05/2565	26/10/2565	12/05/2566	19/10/2566 ^{2/}		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.6	6.4	7.2	-	6.4-7.2	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	32	29	32	-	29-32	ธ**
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	170	60	218	-	60-218	-
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	125	20	22	-	20-125	-
5. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	4.1	7.5	6.2	-	4.1-7.5	≥2
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	10.1*	<2.0	8.0*	-	<2.0-10.1*	≤4.0
7. ไสยาไนต์ (Cyanide)	มก./ล. ของ HCN	0.002	0.001	0.001	-	0.001-0.002	≤0.005
8. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005	≤0.005
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น : 100 มล.	1,100	460	7,900	-	460-7,900	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น : 100 มล.	490	210	4,900	-	210-4,900	-
11. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0162*	0.0072	0.0090	-	0.0072-0.0162*	≤0.01
12. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003	**
13. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	-	<0.03	<0.1
14. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของ Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	-	<0.050	<0.05
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	<0.010	<0.010	-	<0.010	≤0.05
16. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	2.29*	0.44	0.67	-	0.44-2.29*	≤1
17. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0010	<0.0010	<0.0010	-	<0.0010	≤0.002
18. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	-	<0.03	≤0.1
19. ฟอสฟอรัส (P)	มก./ล. ของ P	<0.15	<0.15	<0.15	-	<0.15	-
20. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	-	<0.03	≤0.1
21. ไนเตรท (NO ₃ ⁻)	มก./ล. ของ NO ₃ ⁻	1.00	1.59	0.53	-	0.53-1.59	≤5.0
22. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃)	มก./ล.	0.15	0.20	0.20	-	0.15-0.20	≤0.5
23. บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		คลองควายขุดบ่อจระเข้ระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)					
		25/05/2565	26/10/2565	12/05/2566	19/10/2566		
24. บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
25. บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
26. บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
27. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
28. อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
29. เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
30. ทรานส์-คลอร์เดน (trans-chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
31. เอนโดซัลแฟน I (endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
32. ซิส-คลอร์เดน (cis-chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
33. ดีลดริน (dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
34. 4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
35. เอนโดซัลแฟน II (endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
36. 4,4'-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
37. เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
38. เอนดริน คีโตน (Eendrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

^{2/} ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

- หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด * หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด ** หมายถึง Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร

*** หมายถึง ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร

ธ** หมายถึงอุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส ค่า ND = Not Detected

บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ไม่มีผลตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่ปี 2565-2566 เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนกรีตแอนด์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		คลองควายขุดบ่อหลังจตุระบายน้ำทั้ง 500 เมตร (SW3)					
		25/05/2565	26/10/2565	12/05/2566	19/10/2566		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	7.5	6.6	7.4	6.6-7.5	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29	28	30	31	28-31	๓**
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	110	97	244	144	97-244	-
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	58	37	14	80	14-80	-
5. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	5.0	7.2	6.5	6.4	5.0-7.2	≥2
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	10.3*	<2.0	9.6*	<2.0	<2.0-10.3*	≤4.0
7. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล. ของ HCN	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001-0.002	≤0.005
8. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.005	0.024*	<0.005	0.027*	<0.005-0.027*	≤0.005
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น : 100 มล.	7,900	3,300	17,000	92,000	3,300-92,000	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น : 100 มล.	2,200	1,100	17,000	35,000	1,100-35,000	-
11. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0125*	0.0063	0.0092	0.0061	0.0061-0.0125*	≤0.01
12. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**
13. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.1
14. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของ Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
16. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	4.28*	1.52*	1.00	0.06	0.06-4.28*	≤1
17. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
18. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
19. ฟอสฟอรัส (P)	มก./ล. ของ P	<0.15	<0.15	0.32	<0.15	<0.15-0.32	-
20. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03	0.03	0.03	0.03	<0.03-0.03	≤0.1
21. ไนเตรท (NO ₃ ⁻)	มก./ล. ของ NO ₃ ⁻	<0.44	<0.44	4.67	0.62	<0.44-4.67	≤5.0
22. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃)	มก./ล.	0.20	0.25	0.50	0.20	0.20-0.50	≤0.5
23. บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		คลองควายขุดบ่อหลังจตุระบายน้ำทั้ง 500 เมตร (SW3)					
		25/05/2565	26/10/2565	12/05/2566	19/10/2566		
24. บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
25. บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
26. บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
27. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
28. อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
29. เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
30. ทรานส์-คลอร์เดน (trans-chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
31. เอนโดซัลแฟน I (endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
32. ซิส-คลอร์เดน (cis-chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
33. ดีลดริน (dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
34. 4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
35. เอนโดซัลแฟน II (endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
36. 4,4'-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
37. เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
38. เอนดริน คีโตน (Eendrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

^{2/} ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

- หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด * หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด ** หมายถึง Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร

*** หมายถึง ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร

ธ** หมายถึงอุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส ค่า ND = Not Detected

บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW1) ไม่มีผลตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่ปี 2565-2566 เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4)					
		25/05/2565	26/10/2565	12/05/2566	19/10/2566		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	7.2	6.9	6.7	6.7-7.2	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30	28	29	29	28-30	๘**
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	210	174	244	174	174-244	-
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	16	11	15	26	11-26	-
5. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	7.2	7.3	5.4	5.4	5.4-7.3	≥2
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	6.9*	<2.0	6.5*	<2.0	<2.0-6.9*	≤4.0
7. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล. ของ HCN	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤0.005
8. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	0.015*	<0.005	0.007*	0.019*	<0.005-0.019*	≤0.005
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น : 100 มล.	13,000	13,000	35,000	>160,000	13,000->160,000	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น : 100 มล.	4,900	1,700	7,000	160,000	1,700-160,000	-
11. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0086	0.0065	0.0090	0.0068	0.0065-0.0090	≤0.01
12. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**
13. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.1
14. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของ Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
16. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	1.07*	0.72	0.98	0.52	0.52-1.07*	≤1
17. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
18. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
19. ฟอสฟอรัส (P)	มก./ล. ของ P	0.16	<0.15	0.17	0.16	<0.15-0.17	-
20. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
21. ไนเตรท (NO ₃ ⁻)	มก./ล. ของ NO ₃ ⁻	17.4*	10.8*	4.52	7.96*	4.52-17.4*	≤5.0
22. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃)	มก./ล.	0.32	0.28	0.48	0.32	0.28-0.48	≤0.5
23. บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4)					
		25/05/2565	26/10/2565	12/05/2566	19/10/2566		
24. บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
25. บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
26. บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
27. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
28. อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
29. เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
30. ทรานส์-คลอร์เดน (trans-chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
31. เอนโดซัลแฟน I (endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
32. ซิส-คลอร์เดน (cis-chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
33. ดีลดริน (dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
34. 4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
35. เอนโดซัลแฟน II (endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
36. 4,4'-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
37. เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
38. เอนดริน คีโ (Eendrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

^{2/} ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

- หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด * หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด ** หมายถึง Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร

*** หมายถึง ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร

ธ** หมายถึงอุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส ค่า ND = Not Detected

บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW1) ไม่มีผลตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่ปี 2565-2566 เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนกรีตแอนด์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		คลองตอกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5)					
		25/05/2565	26/10/2565	12/05/2566	19/10/2566		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.4	7.2	6.9	6.9-7.4	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	32	29	34	32	29-34	๓**
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	170	136	218	148	136-218	-
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	27	57	17	27	17-57	-
5. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	7.7	7.5	7.5	3.8	3.8-7.7	≥2
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0	<2.0	8.7*	8.2*	<2.0-8.7*	≤4.0
7. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล. ของ HCN	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤0.005
8. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	0.027*	<0.005	<0.005	0.035*	<0.005-0.035*	≤0.005
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น : 100 มล.	7,000	7,900	7,900	92,000	7,000-92,000	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น : 100 มล.	490	3,300	1,100	35,000	490-35,000	-
11. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0061	0.0059	0.0092	0.0078	0.0061-0.0092	≤0.01
12. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**
13. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.1
14. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของ Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.003	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
16. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.24	0.54	0.69	0.57	0.24-0.69	≤1
17. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
18. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
19. ฟอสฟอรัส (P)	มก./ล. ของ P	<0.15	<0.15	0.35	0.20	<0.15-0.35	-
20. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
21. ไนเตรท (NO ₃ ⁻)	มก./ล. ของ NO ₃ ⁻	0.82	4.89	0.57	2.49	0.57-4.89	≤5.0
22. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃)	มก./ล.	0.15	0.20	0.25	0.28	0.15-0.28	≤0.5
23. บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		คลองตอกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5)					
		25/05/2565	26/10/2565	12/05/2566	19/10/2566		
24. บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
25. บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
26. บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
27. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
28. อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
29. เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
30. ทรานส์-คลอร์เดน (trans-chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
31. เอนโดซัลแฟน I (endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
32. ซิส-คลอร์เดน (cis-chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
33. ดีลดริน (dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
34. 4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
35. เอนโดซัลแฟน II (endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
36. 4,4'-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
37. เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
38. เอนดริน คีโตน (Eendrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

^{2/} ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

- หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด * หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด ** หมายถึง Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร

*** หมายถึง ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร

ธ** หมายถึงอุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส ค่า ND = Not Detected

บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW1) ไม่มีผลตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่ปี 2565-2566 เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนกรีตแดนซ์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		คลองตอกราย (SW6)					
		25/05/2565	26/10/2565	12/05/2566	19/10/2566		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.3	7.0	7.4	6.7	6.7-8.3	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	32	29	35	29	29-35	ธ**
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	160	155	222	177	160-222	-
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	37	23	42	89	23-89	-
5. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	7.4	7.1	5.5	5.4	5.5-7.4	≥2
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0	<2.0	3.6	6.6*	<2.0-6.6*	≤4.0
7. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล. ของ HCN	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤0.005
8. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	0.032*	<0.005	<0.005	0.064*	<0.005-0.064*	≤0.005
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น : 100 มล.	13,000	17,000	35,000	>160,000	13,000->160,000	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น : 100 มล.	7,900	17,000	4,900	54,000	4,900-54,000	-
11. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0071	0.0058	0.0093	0.0083	0.0058-0.0093	≤0.01
12. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**
13. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.1
14. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของ Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
16. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.24	0.95	0.56	0.59	0.24-0.95	≤1
17. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
18. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	0.73*	<0.03	<0.03-0.73*	≤0.1
19. ฟอสฟอรัส (P)	มก./ล. ของ P	<0.15	<0.15	0.16	0.20	<0.15-0.20	-
20. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.05	0.36*	0.14*	<0.03	<0.03-0.36*	≤0.1
21. ไนเตรท (NO ₃ ⁻)	มก./ล. ของ NO ₃ ⁻	0.82	4.66	0.73	7.93*	0.73-7.93*	≤5.0
22. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃)	มก./ล.	0.22	0.35	0.28	0.49	0.22-0.49	≤0.5
23. บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		คลองดอกทราย (SW6)					
		25/05/2565	26/10/2565	12/05/2566	19/10/2566		
24. บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
25. บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
26. บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
27. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
28. อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
29. เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
30. ทรานส์-คลอร์เดน (trans-chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
31. เอนโดซัลแฟน I (endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
32. ซิส-คลอร์เดน (cis-chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
33. ดีลดริน (dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
34. 4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
35. เอนโดซัลแฟน II (endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
36. 4,4'-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
37. เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
38. เอนดริน คีโตน (Eendrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

^{2/} ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

- หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด * หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด ** หมายถึง Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร

*** หมายถึง ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร

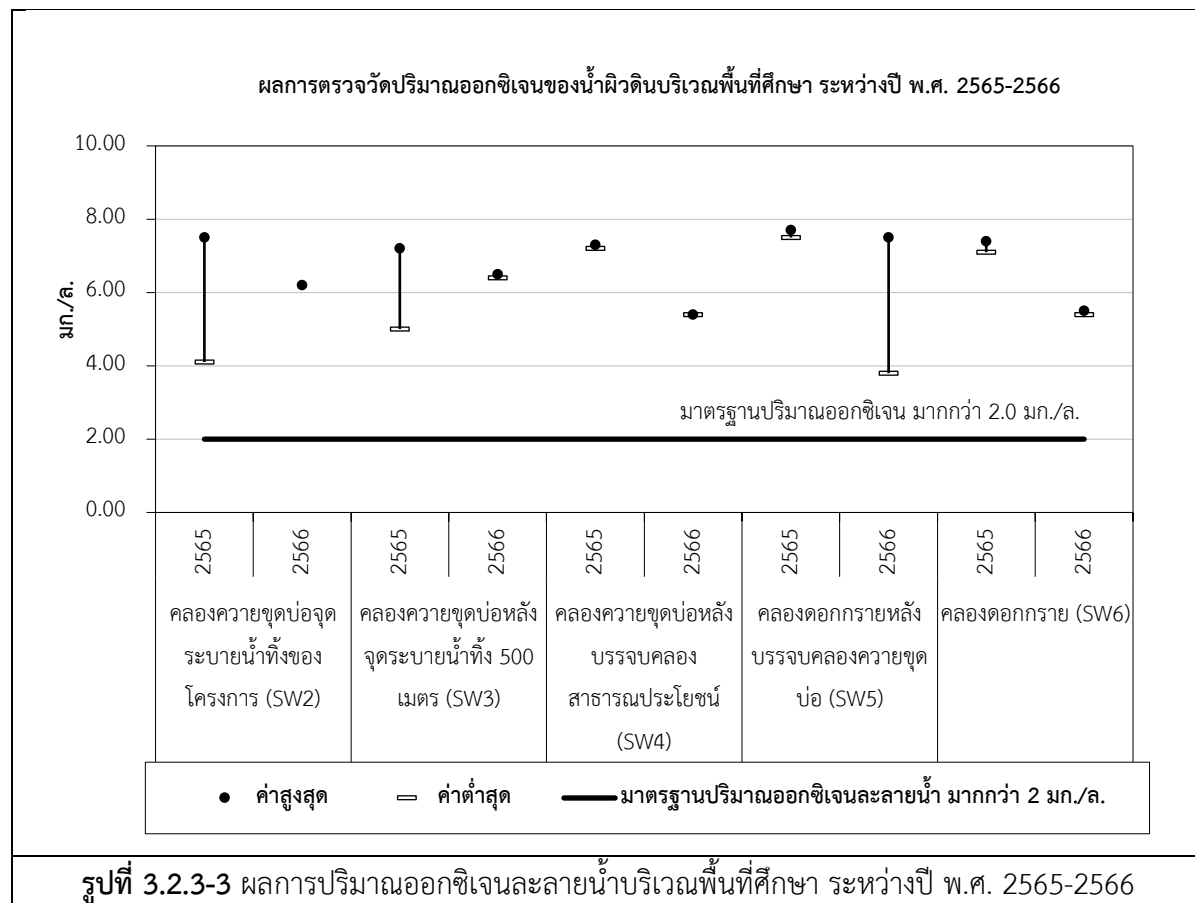
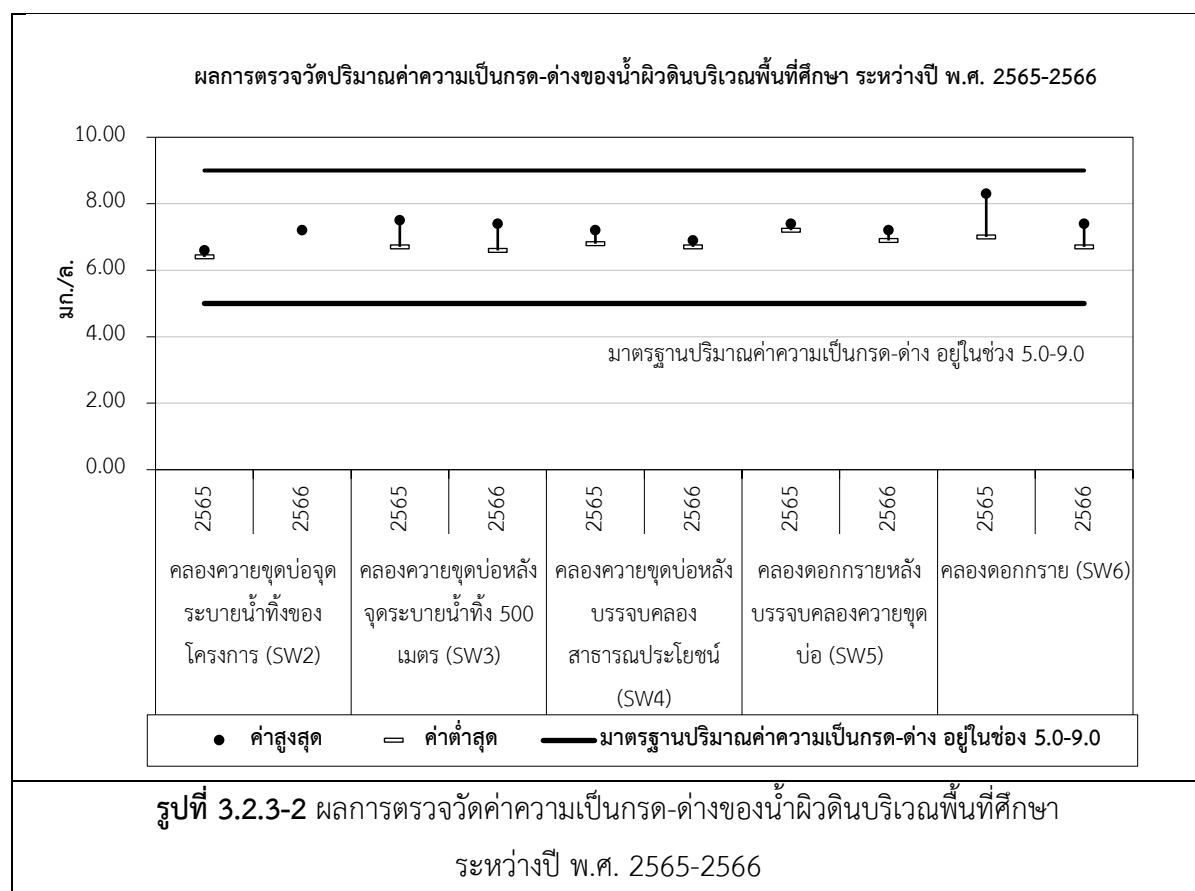
ธ** หมายถึงอุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส ค่า ND = Not Detected

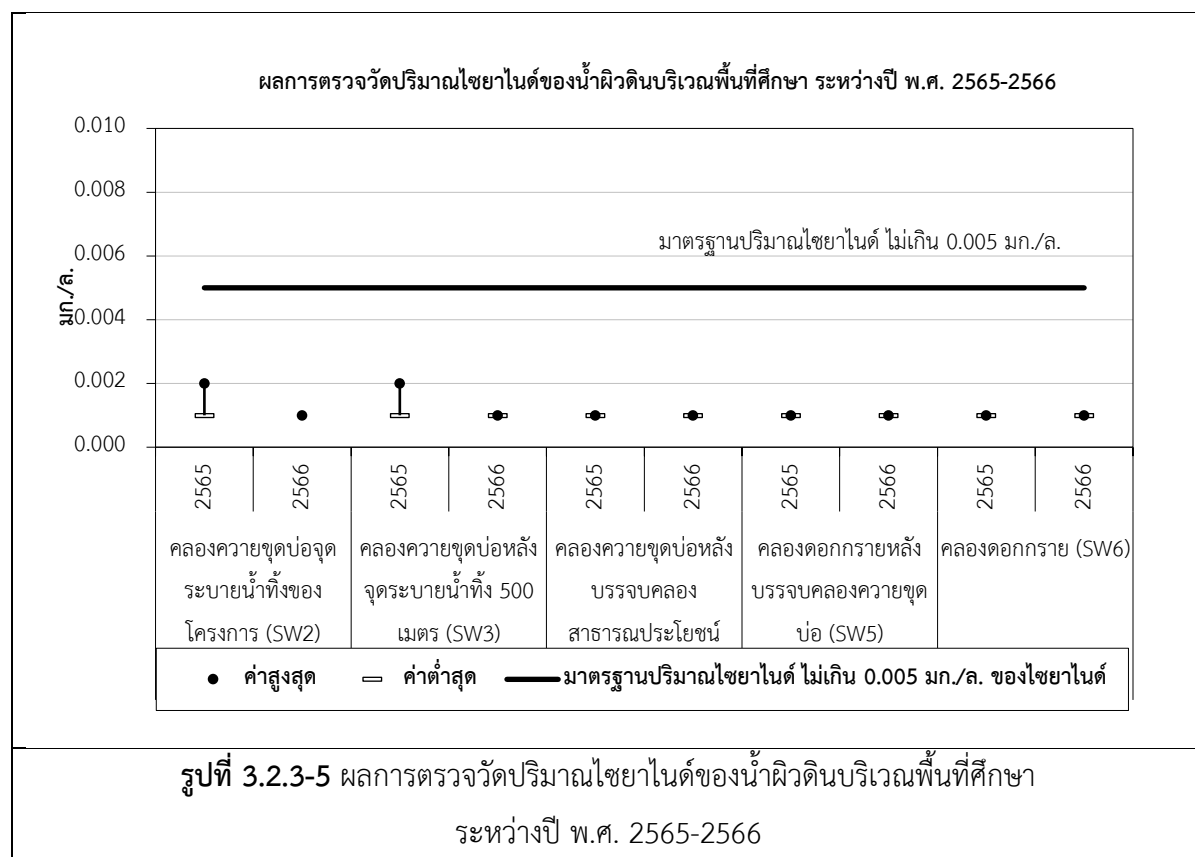
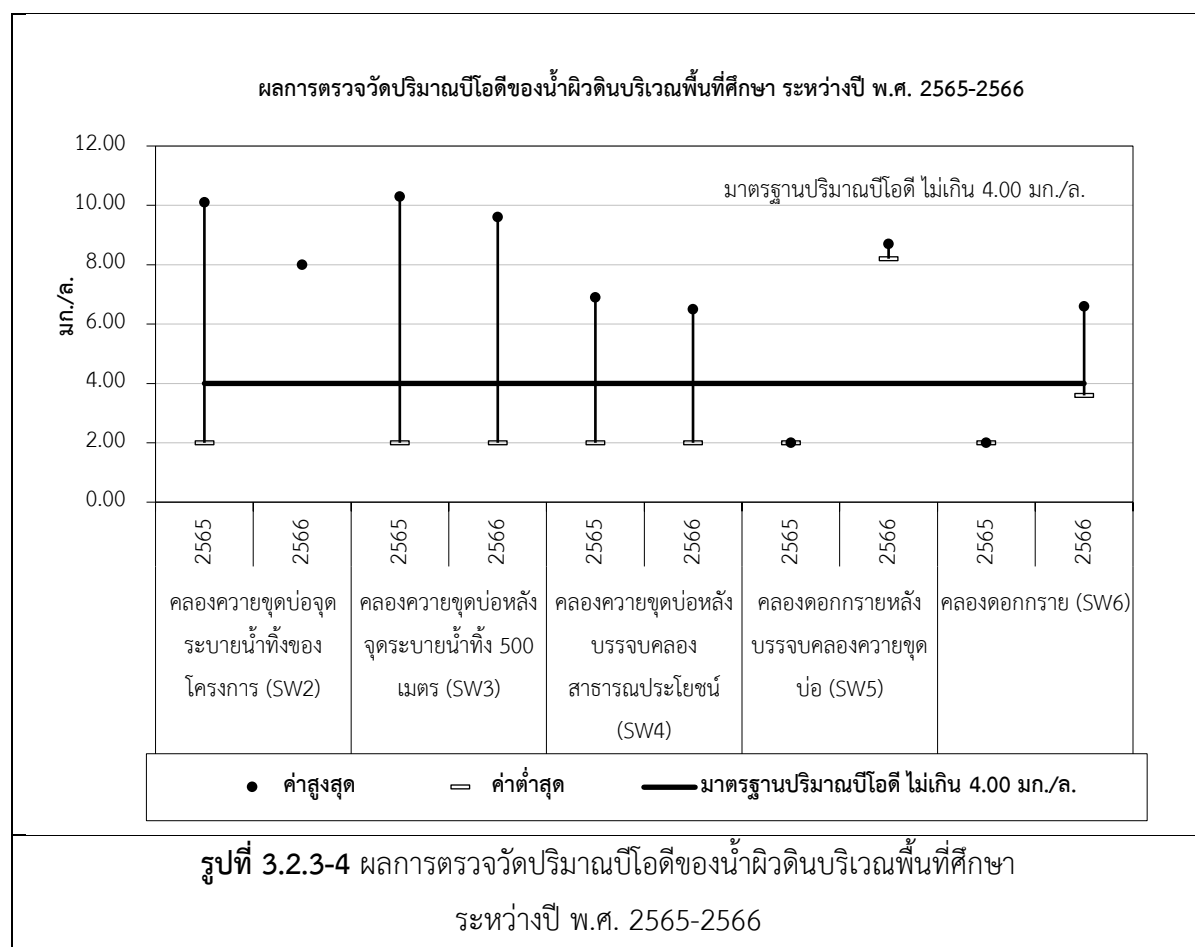
บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW1) ไม่มีผลตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่ปี 2565-2566 เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว

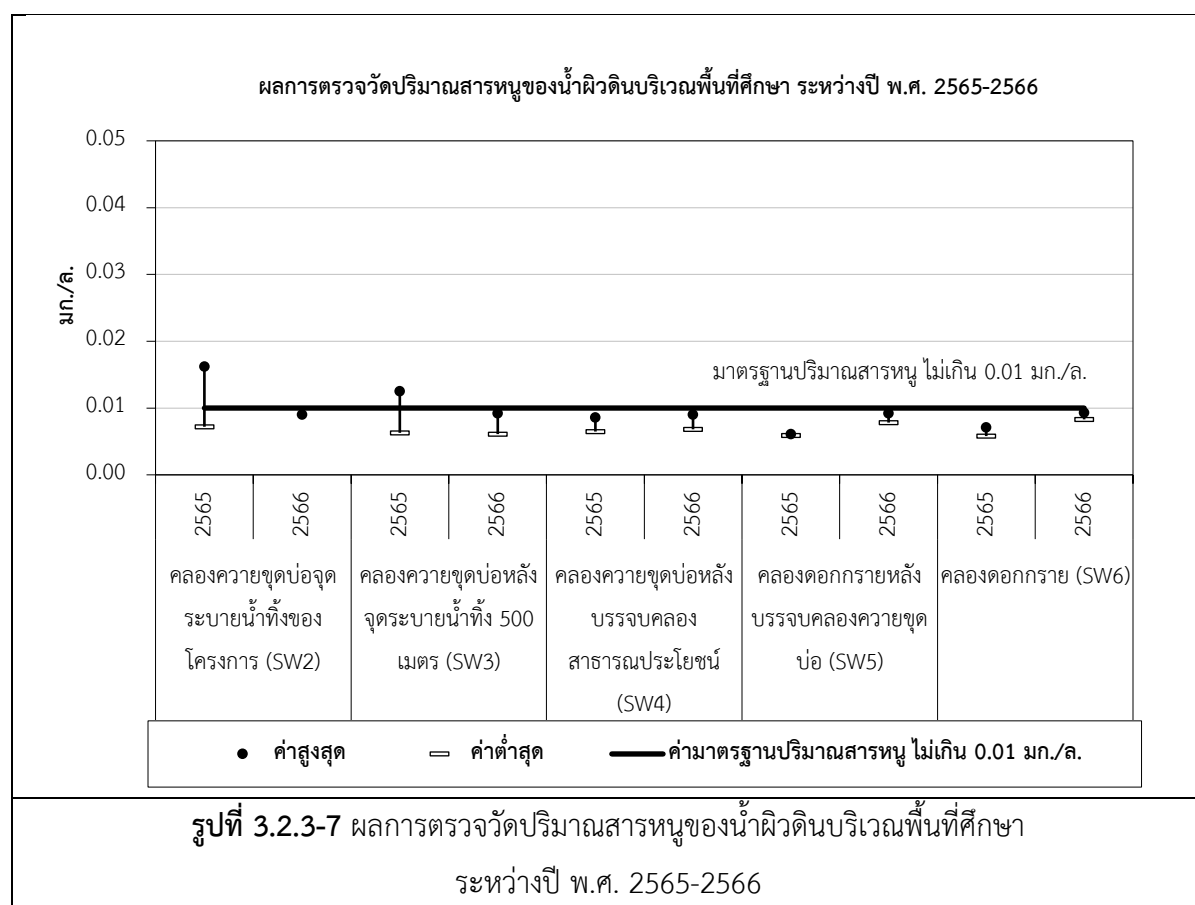
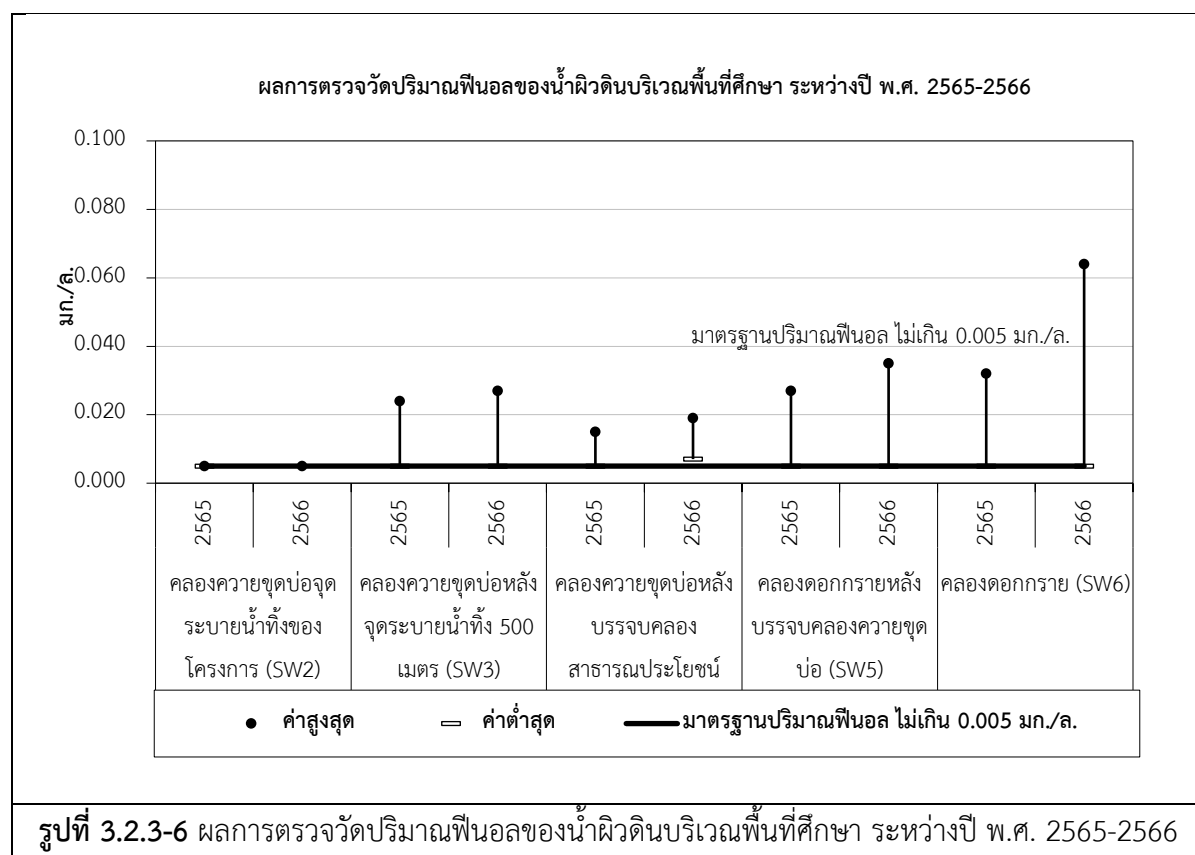
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

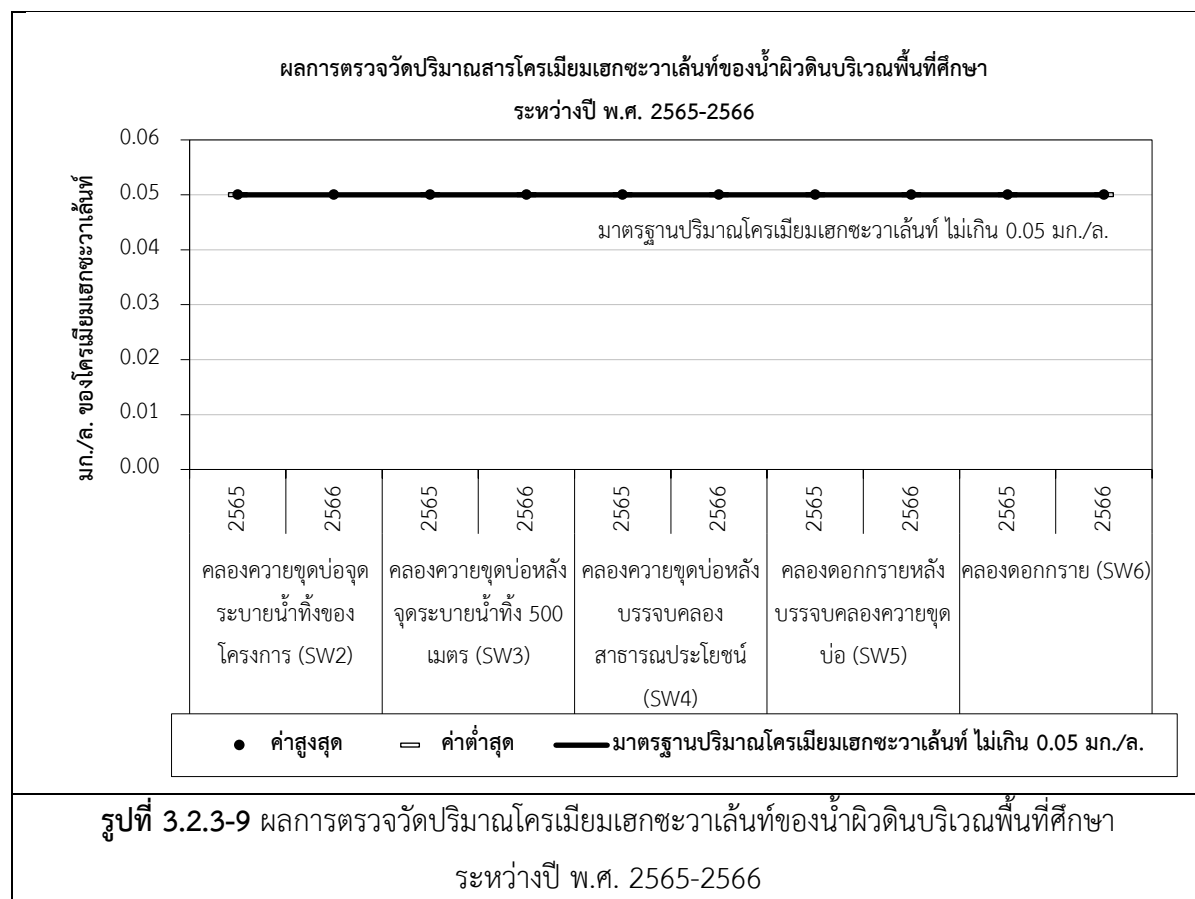
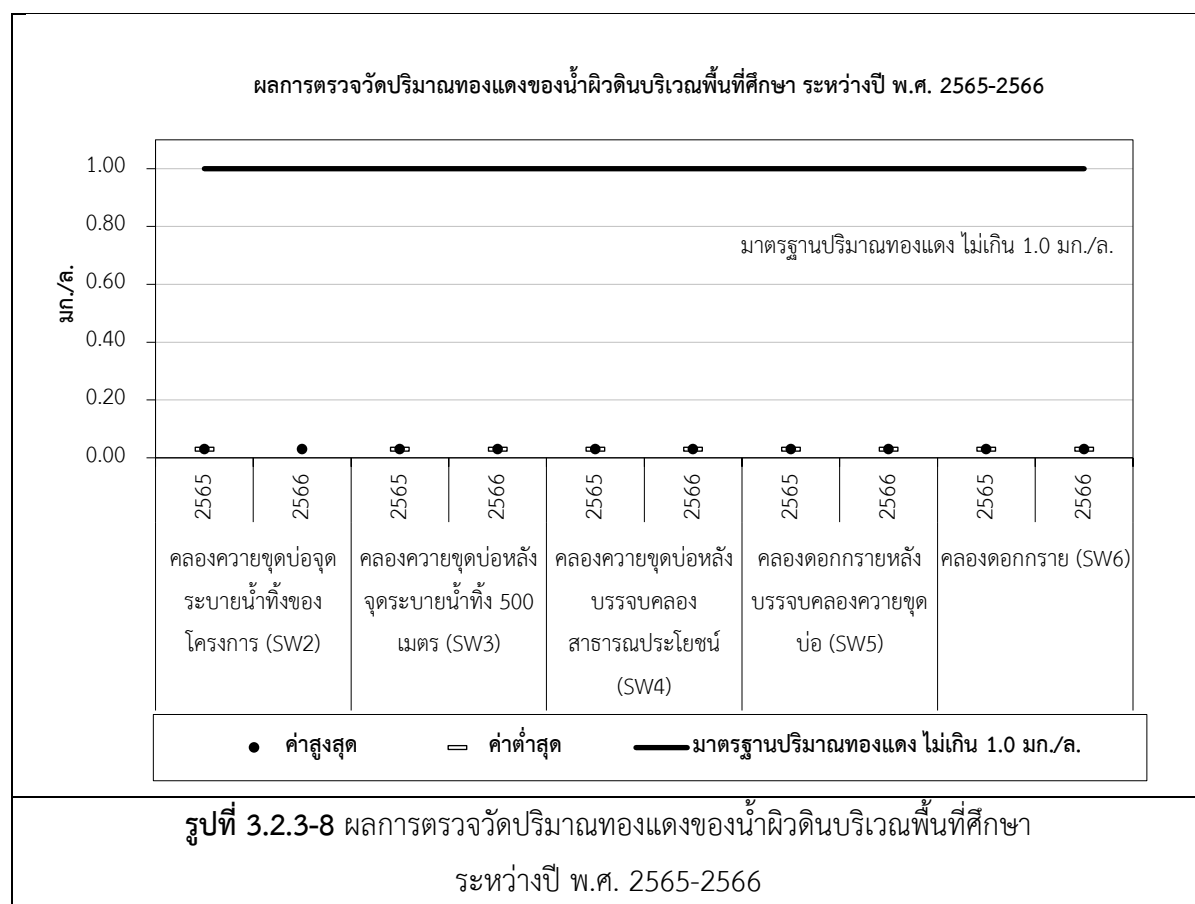
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

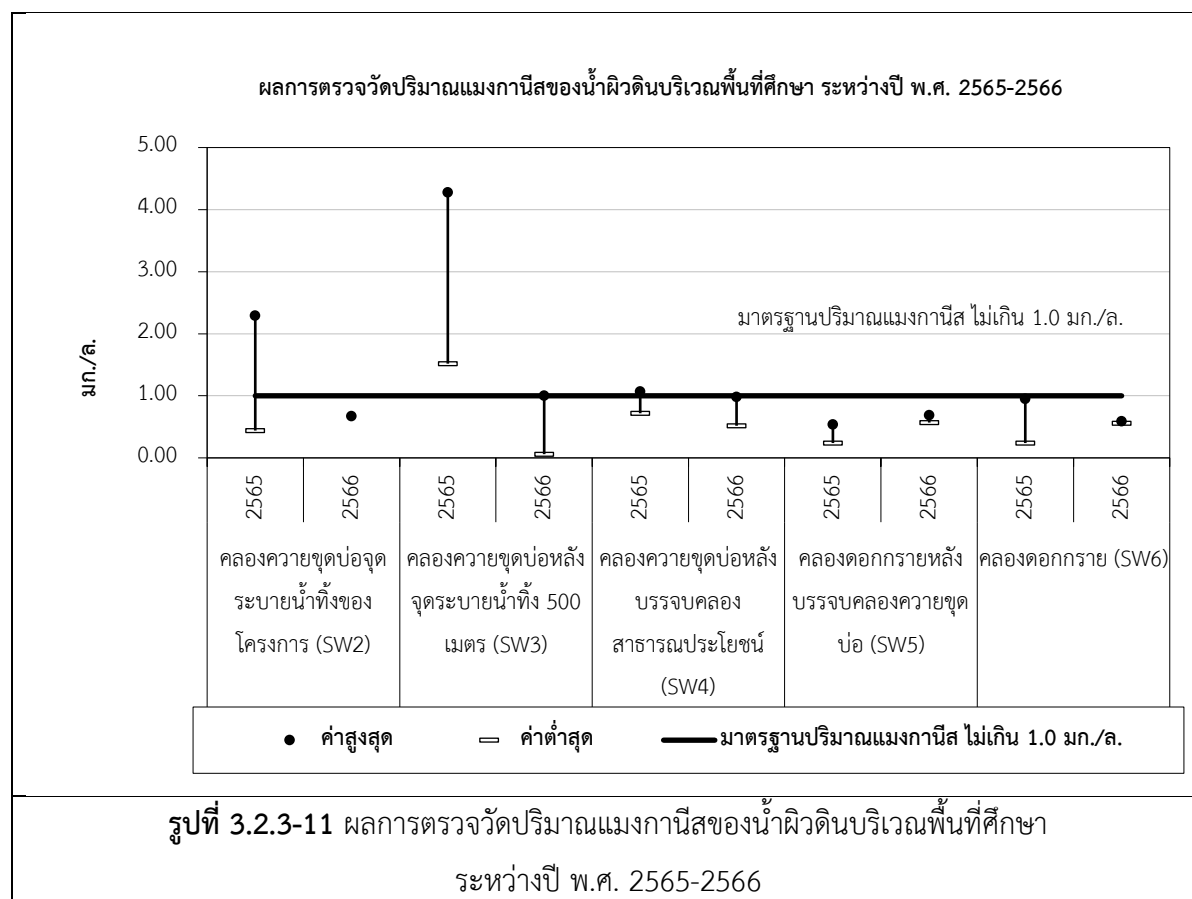
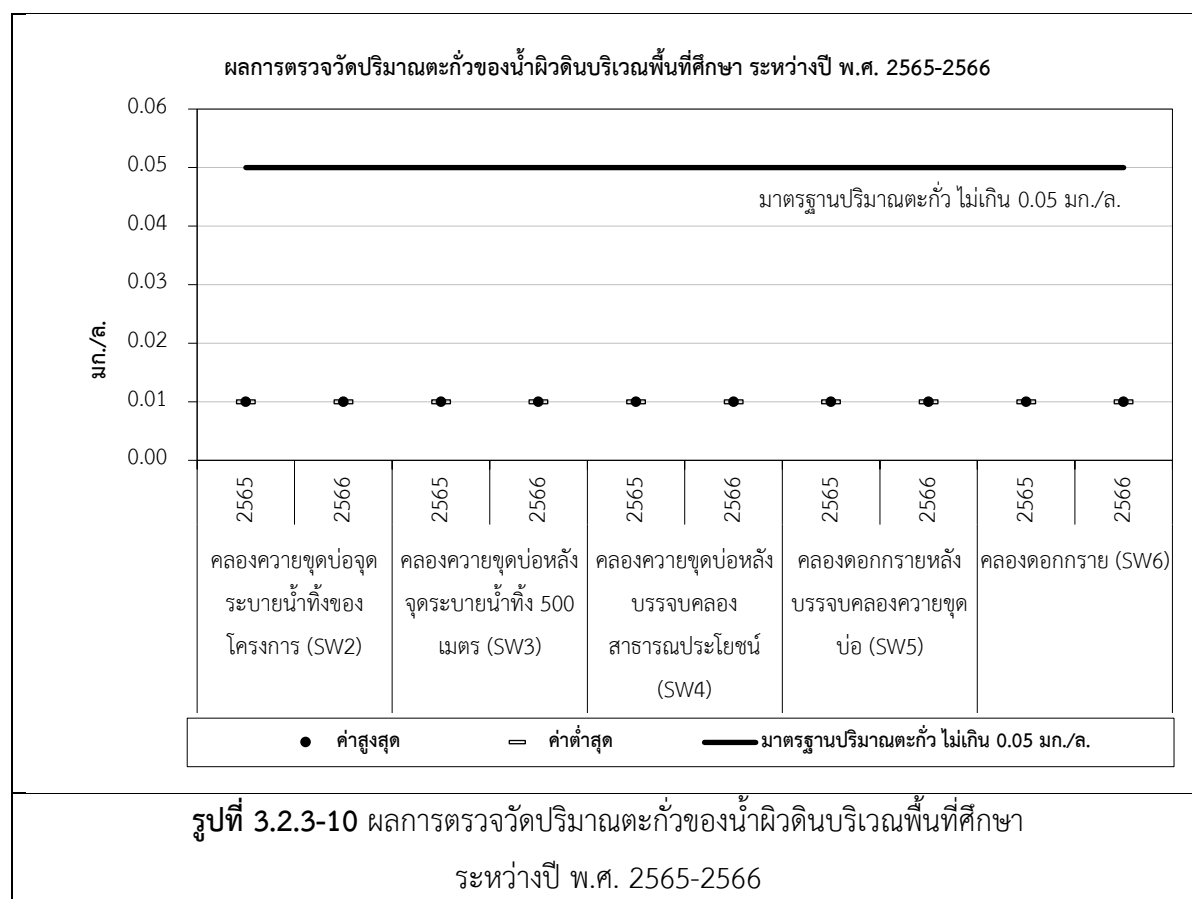
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนกรีตแอนด์ จำกัด, 2567

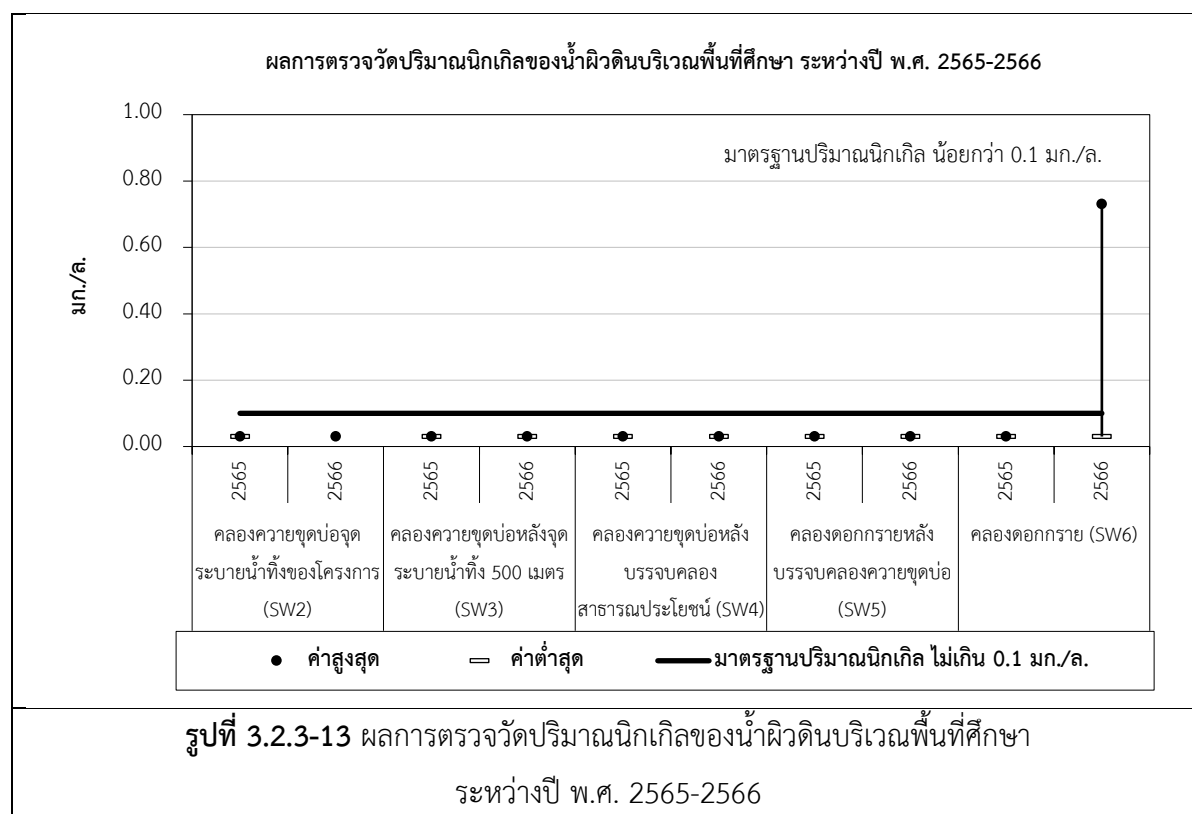
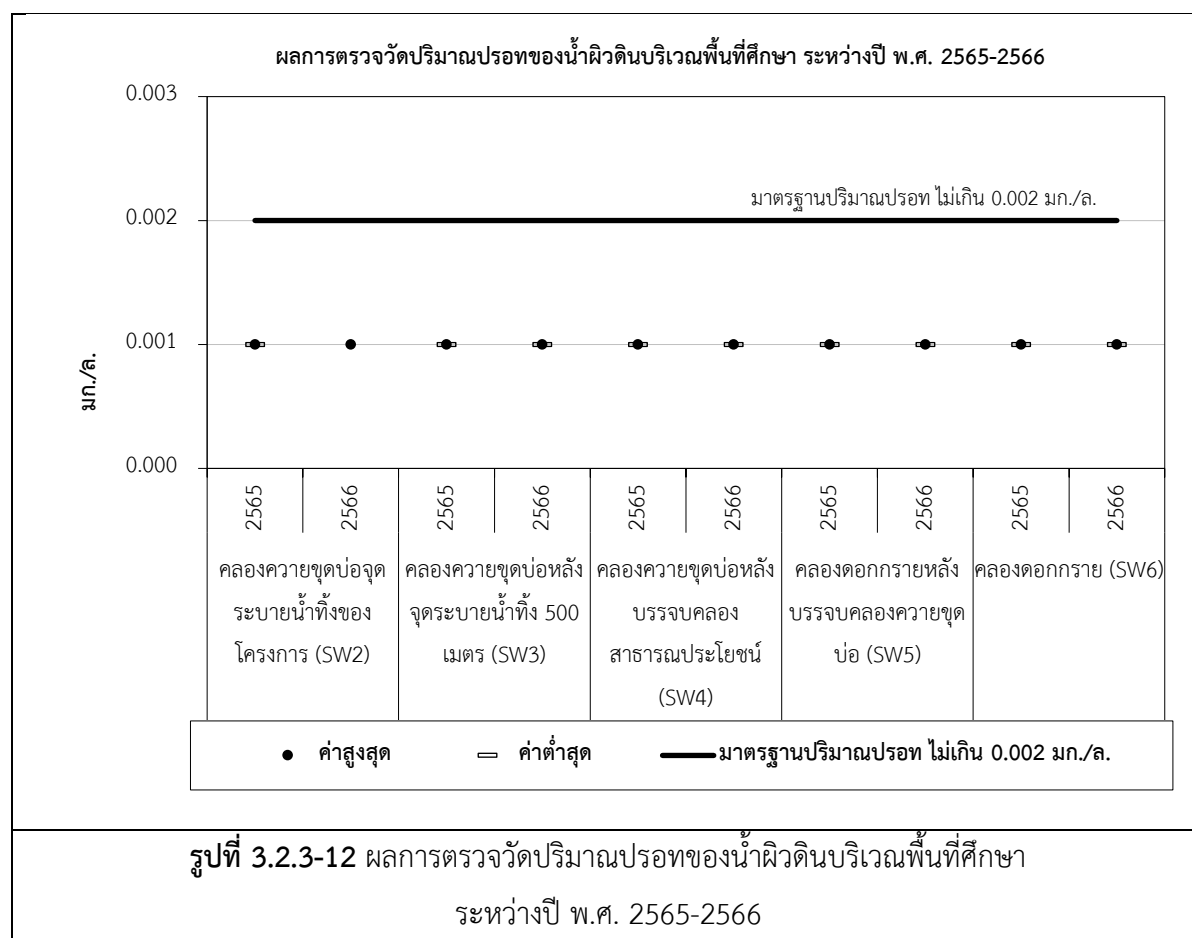


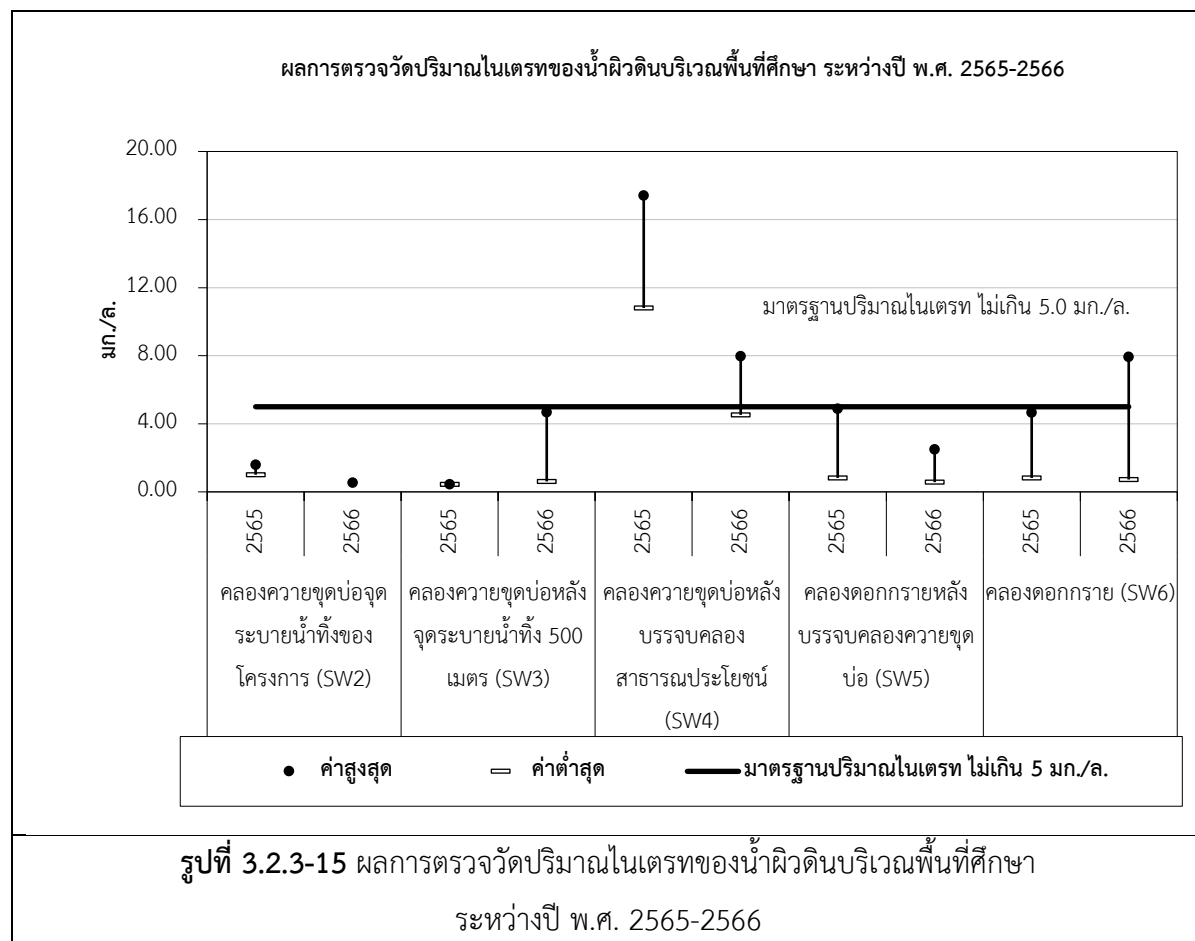
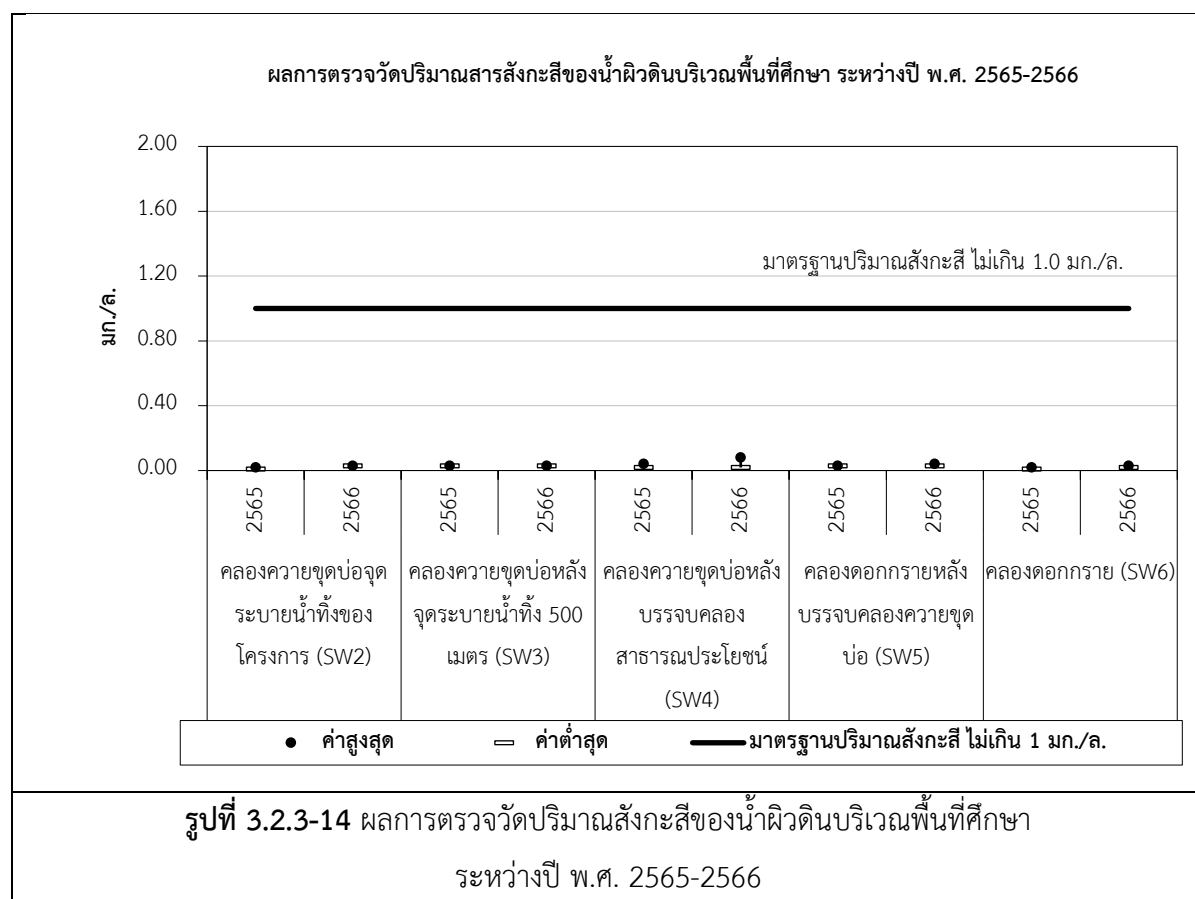


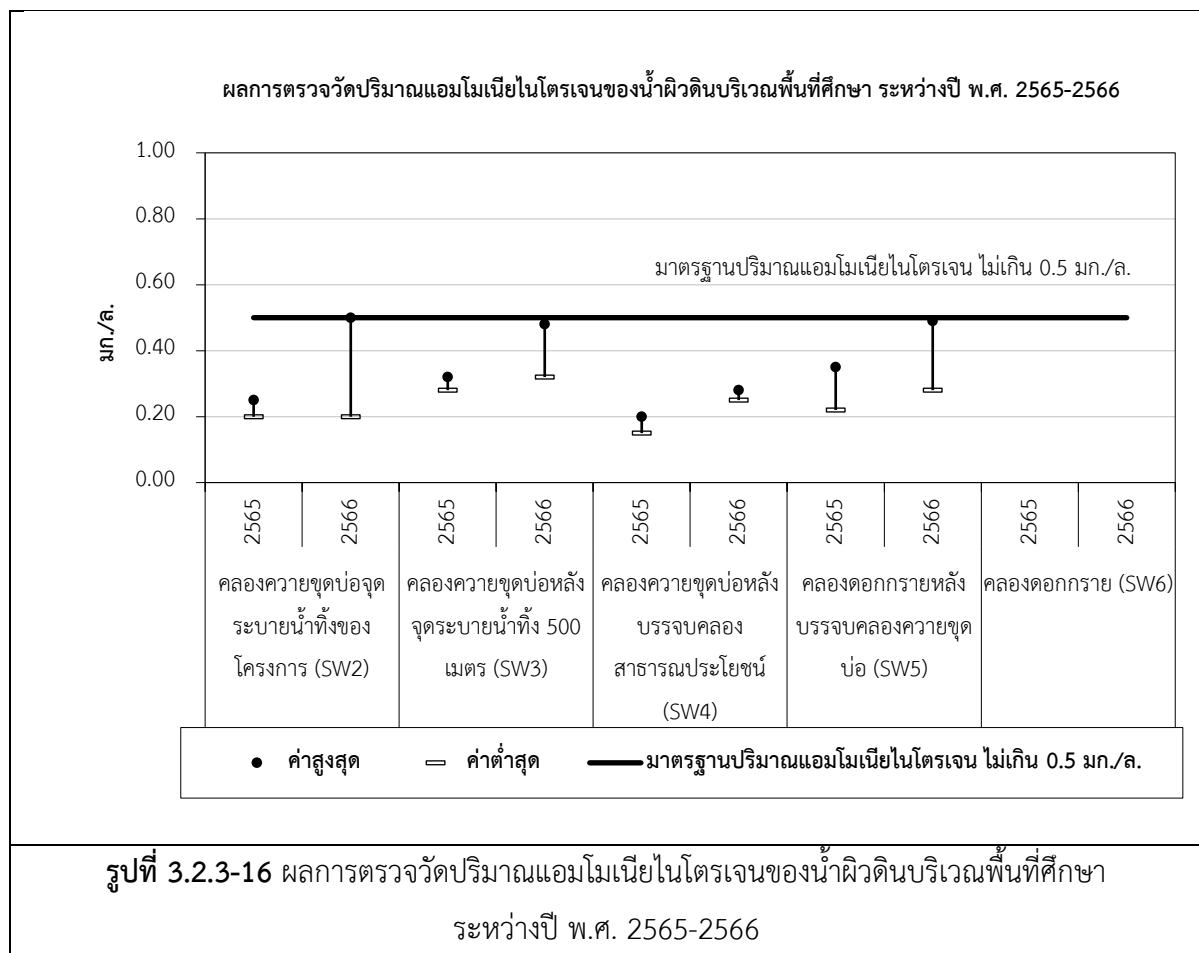












3.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) แสดงดังรูปที่ 3.2.4-1 ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) พบว่า ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 และรูปที่ 3.2.4-2 ถึงรูปที่ 3.2.4-11 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.0 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 32 องศาเซลเซียส ซีโอดี (COD) มีค่าเท่ากับ 153 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าเท่ากับ 0.0088 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ เหล็ก (Fe) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 0.68 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.0050 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าเท่ากับ 1.23 มิลลิกรัม/ลิตร และนิกเกิล (Ni) ตรวจไม่พบ

2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2)

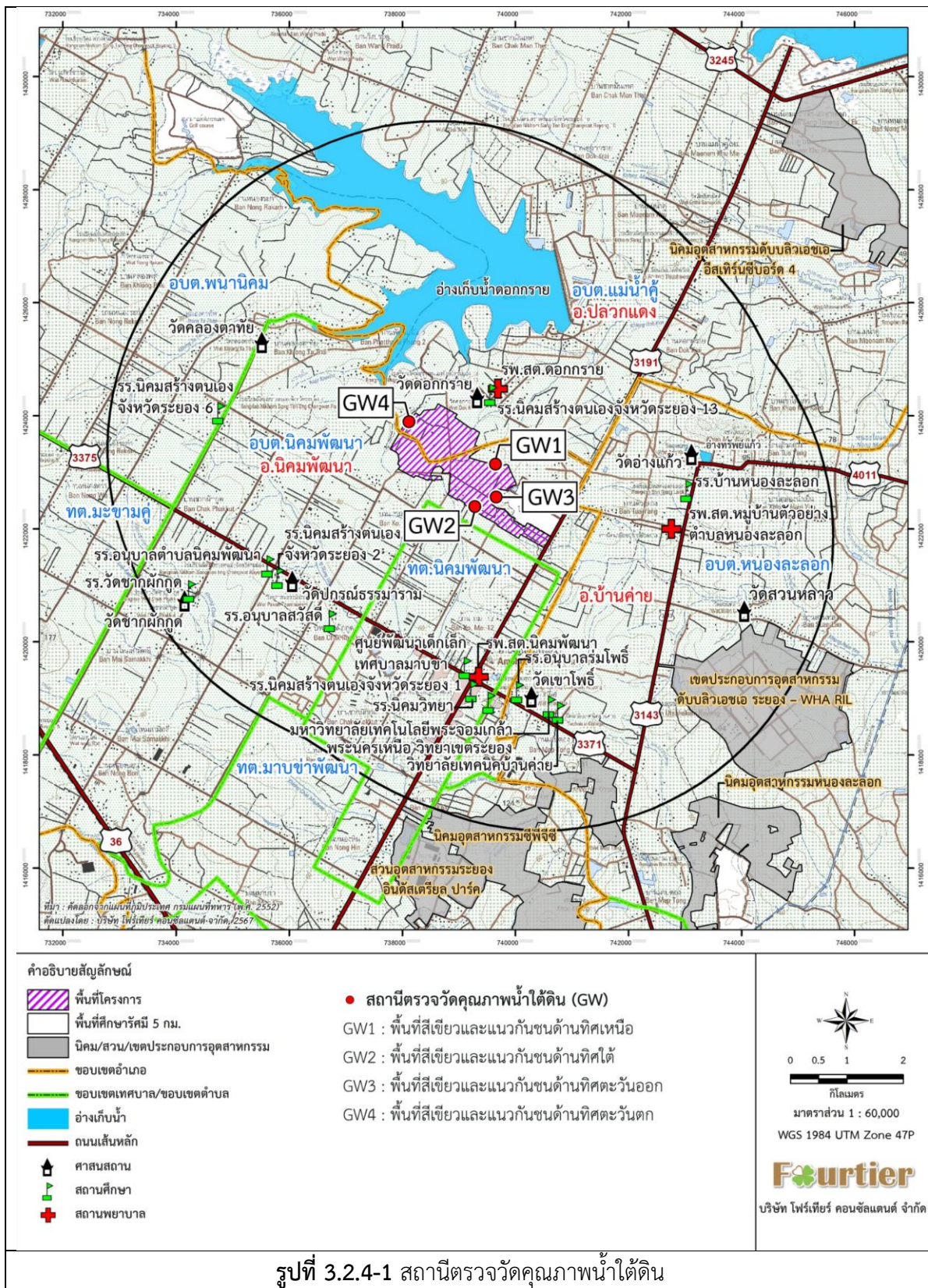
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.0 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 31 องศาเซลเซียส ซีโอดี (COD) มีค่าเท่ากับ 146 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าเท่ากับ 0.0125 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ เหล็ก (Fe) มีค่าเท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 2.75 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.0050 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าเท่ากับ 0.47 มิลลิกรัม/ลิตร และนิกเกิล (Ni) ตรวจไม่พบ

3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 6.9 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 36 องศาเซลเซียส ซีโอดี (COD) มีค่าเท่ากับ 811 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าเท่ากับ 0.0129 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ เหล็ก (Fe) มีค่าเท่ากับ 0.43 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 1.14 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.0050 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าเท่ากับ 0.70 มิลลิกรัม/ลิตร และนิกเกิล (Ni) ตรวจไม่พบ

สำหรับพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากปริมาณน้ำใต้ดินมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่อง หากพบว่า บริเวณดังกล่าวมีน้ำเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างทันที

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น แมงกานีส (Mn) ของทุกสถานี สารหนู (As) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์แต่อย่างใด



ตารางที่ 3.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
		พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1)	
		30/06/2565	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	-
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	32	-
3. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	153	-
4. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0088	≤0.01
5. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	≤0.003
6. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	≤1
7. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของ Cr ⁶⁺	<0.050	≤0.05
8. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	<0.03	-
9. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	≤0.01
10. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.68*	≤0.5
11. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0010	≤0.001
12. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	≤0.02
13. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.0050	≤0.01
14. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	1.23	≤5

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

- หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล

ค่า ND = Not Detected Method Detection Limit of Nickel = 0.02 mg/l

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
		พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2)	
		30/06/2565	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	-
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31	-
3. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	146	-
4. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0125*	≤0.01
5. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	≤0.003
6. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	≤1
7. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของ Cr ⁶⁺	<0.050	≤0.05
8. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.13	-
9. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	≤0.01
10. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	2.75*	≤0.5
11. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0010	≤0.001
12. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	≤0.02
13. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.0050	≤0.01
14. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.47	≤5

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

- หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล

ค่า ND = Not Detected Method Detection Limit of Nickel = 0.02 mg/l

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
		พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4)	
		30/06/2565	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	-
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	36	-
3. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	811	-
4. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0129*	≤0.01
5. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	≤0.003
6. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	≤1
7. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของ Cr ⁶⁺	<0.050	≤0.05
8. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.43	-
9. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	≤0.01
10. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	1.14*	≤0.5
11. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0010	≤0.001
12. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	≤0.02
13. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.0050	≤0.01
14. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.70	≤5

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

- หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

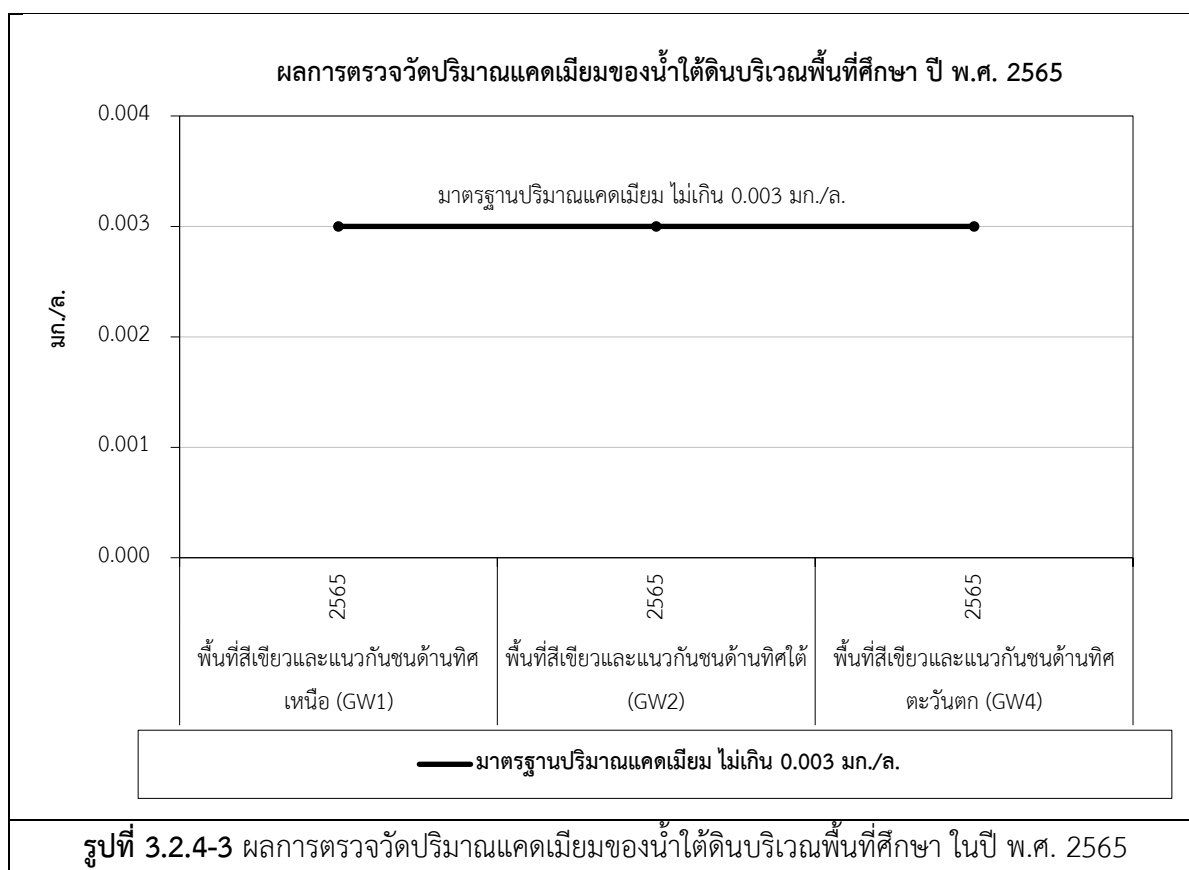
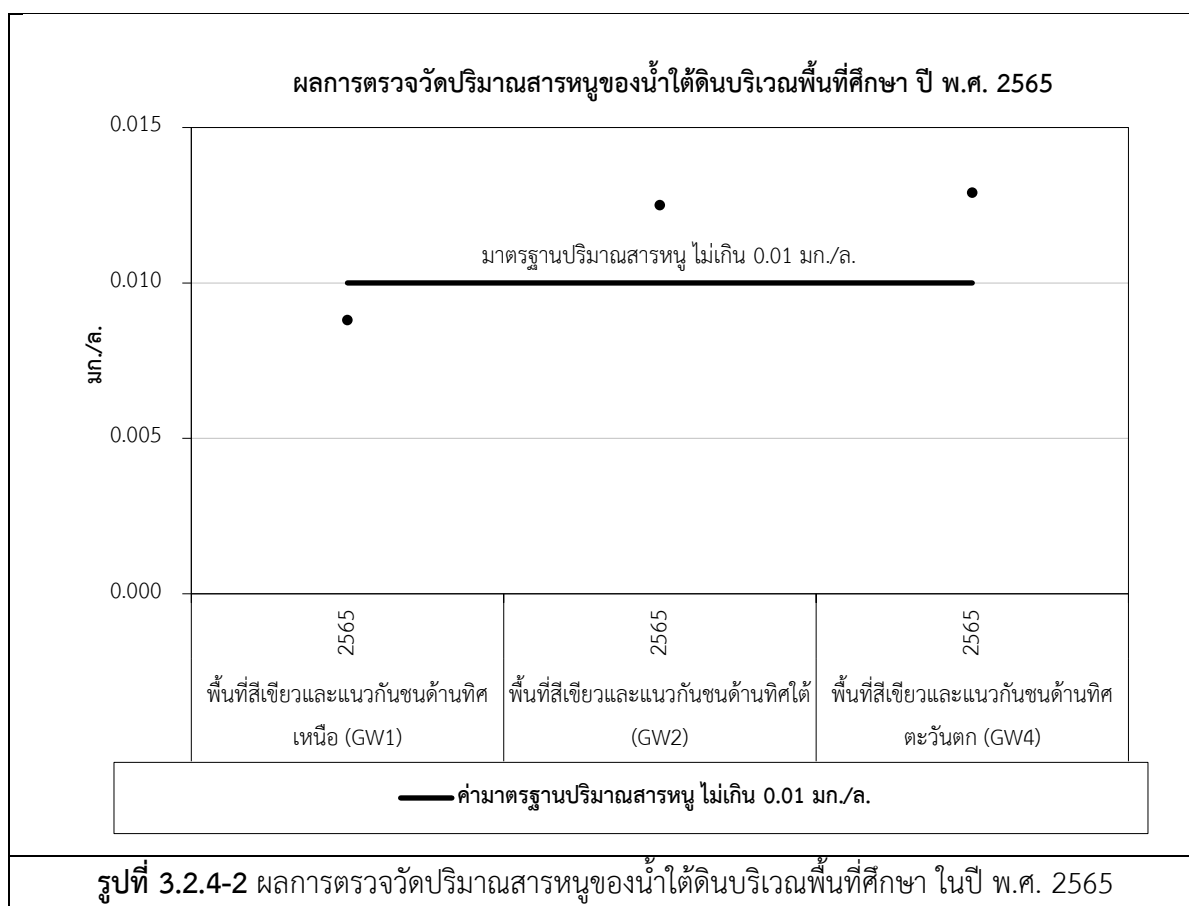
บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล

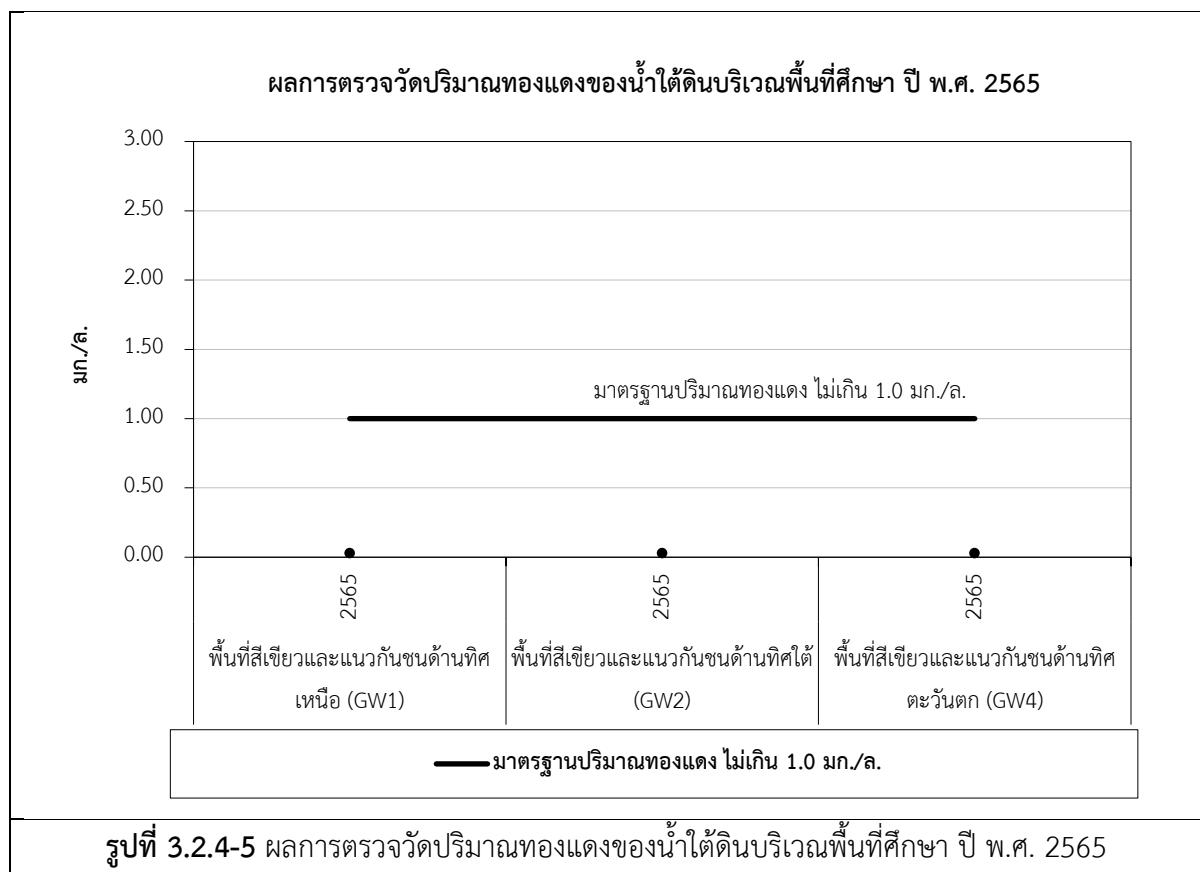
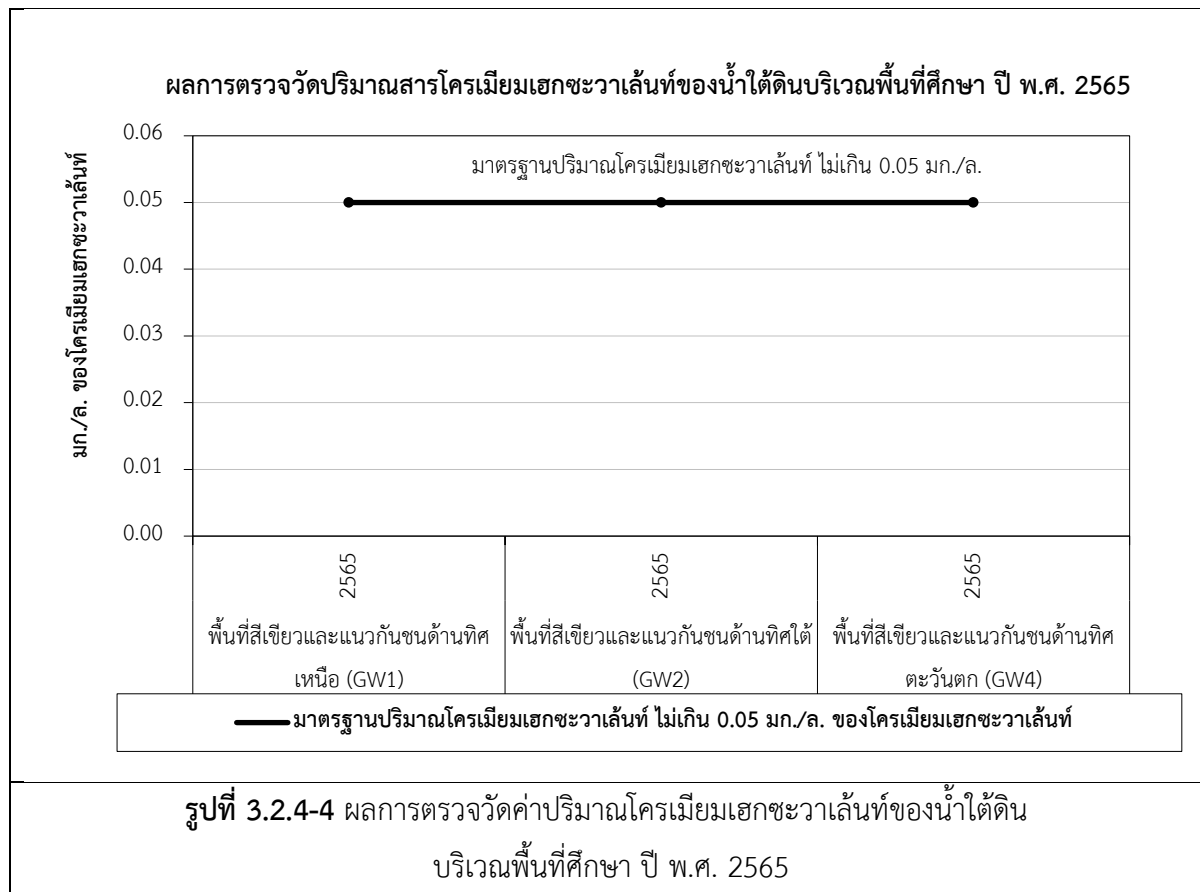
ค่า ND = Not Detected Method Detection Limit of Nickel = 0.02 mg/l

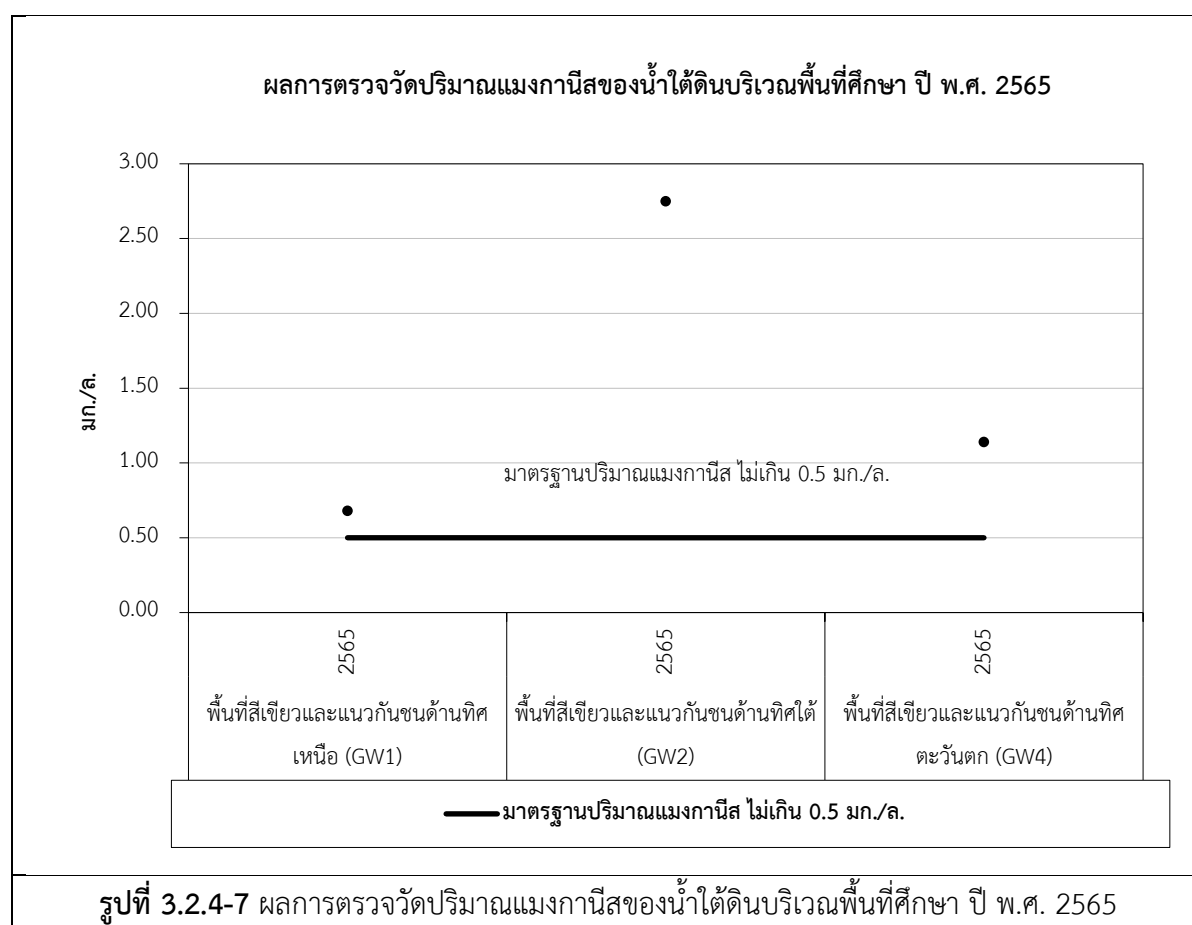
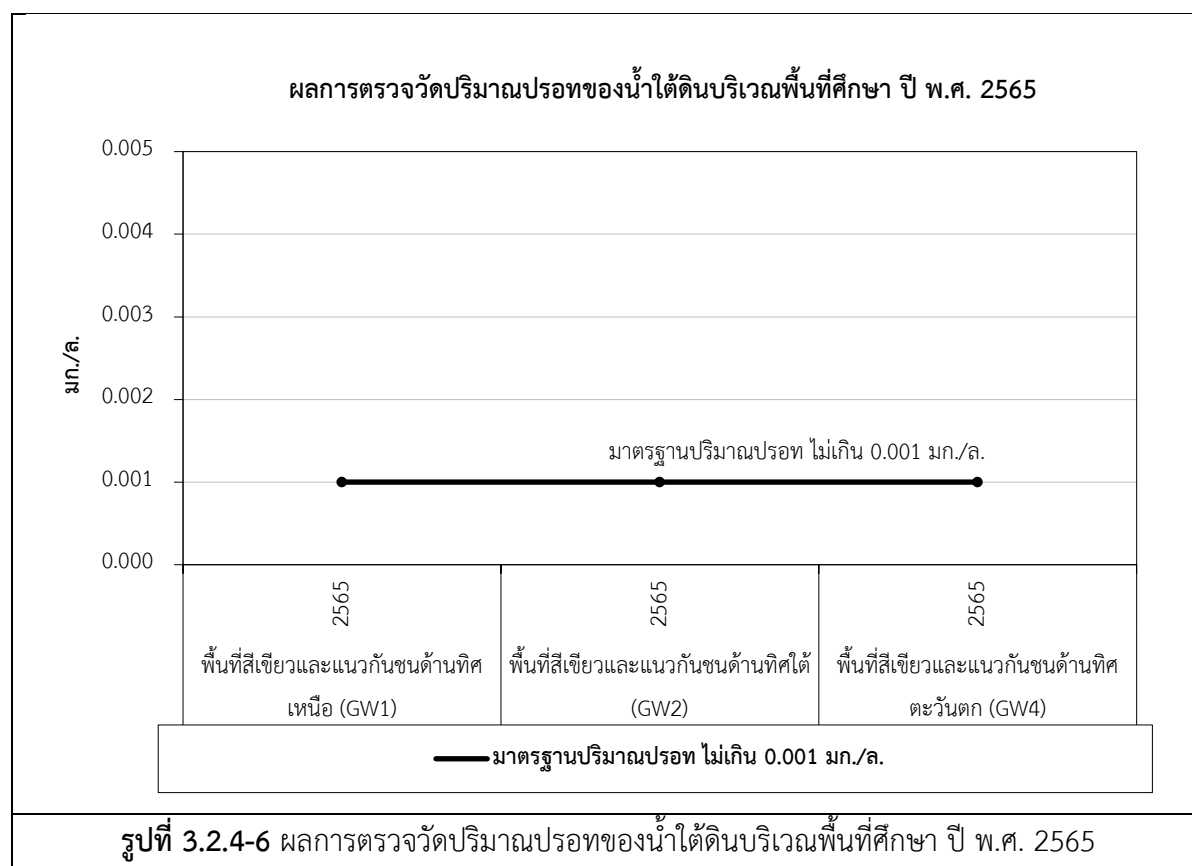
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคต 1992 จำกัด

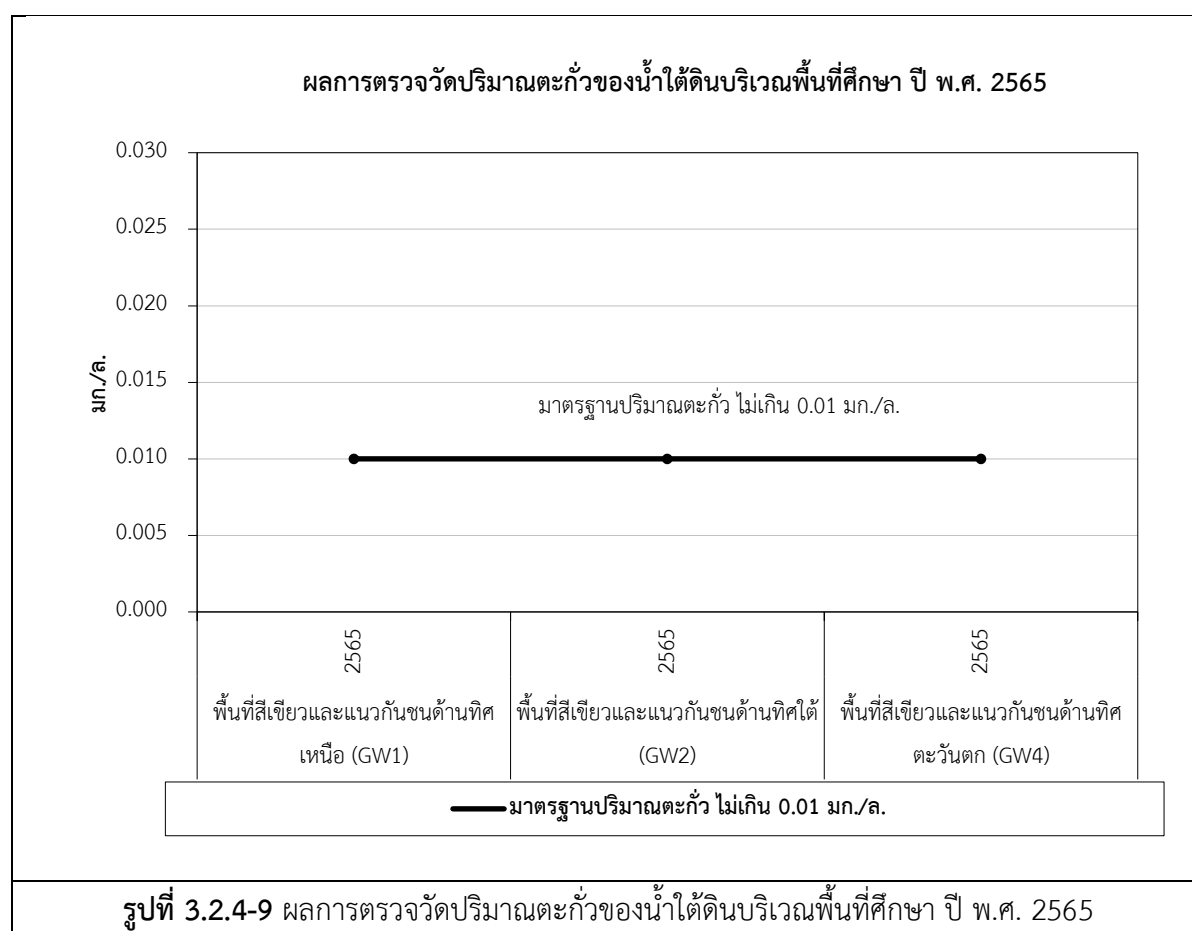
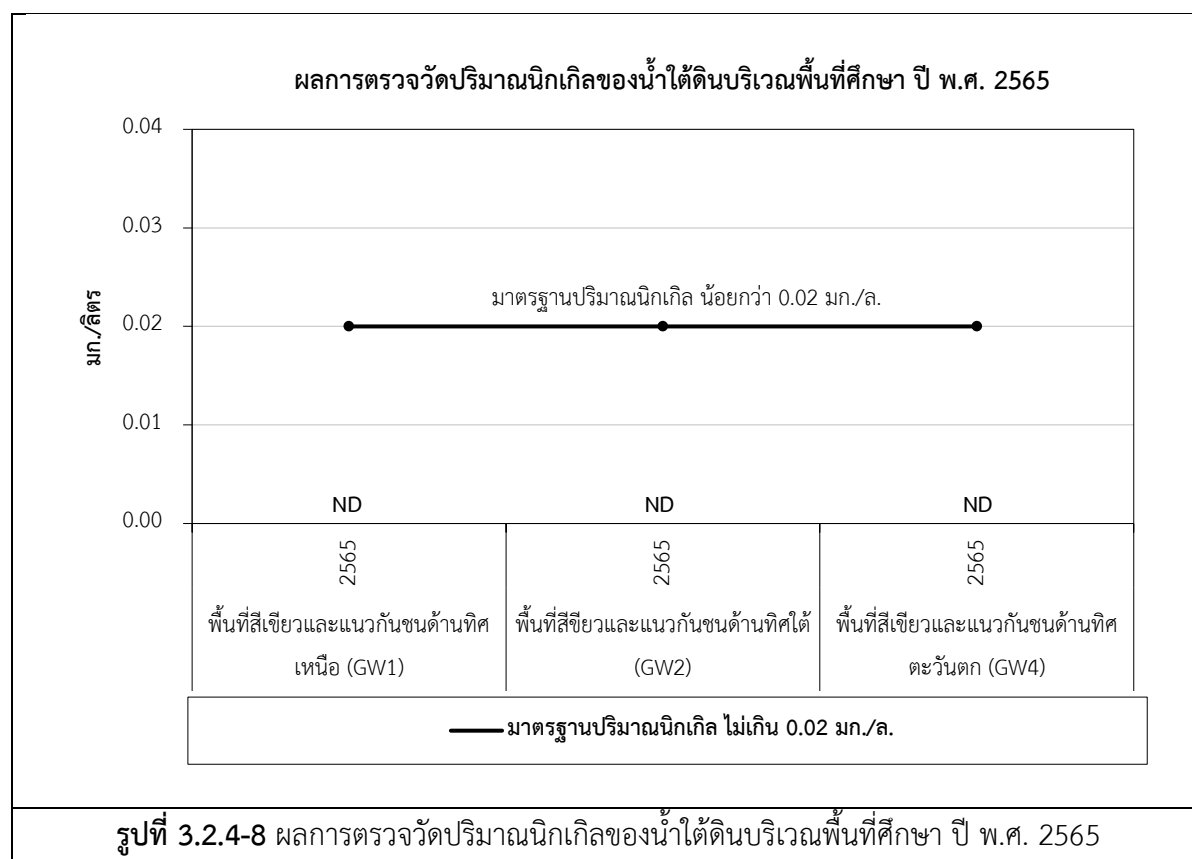
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

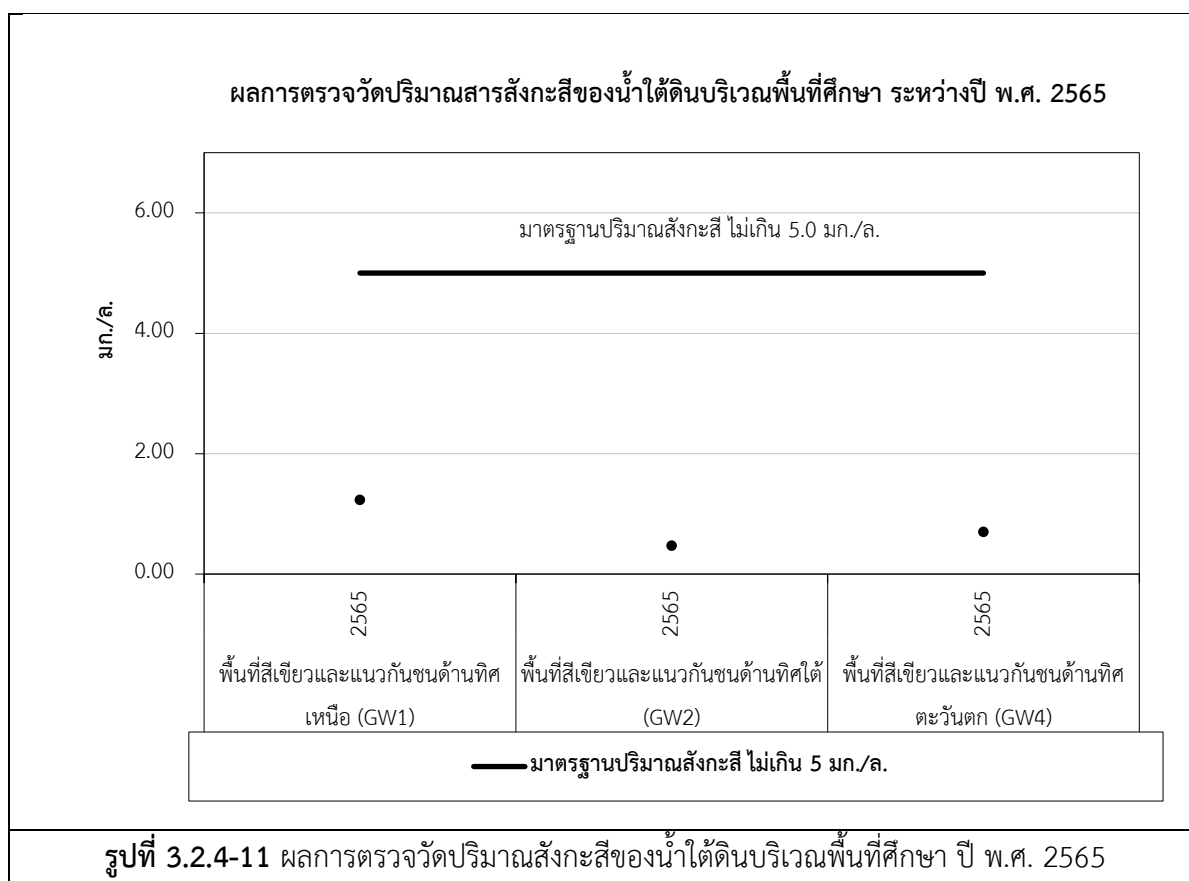
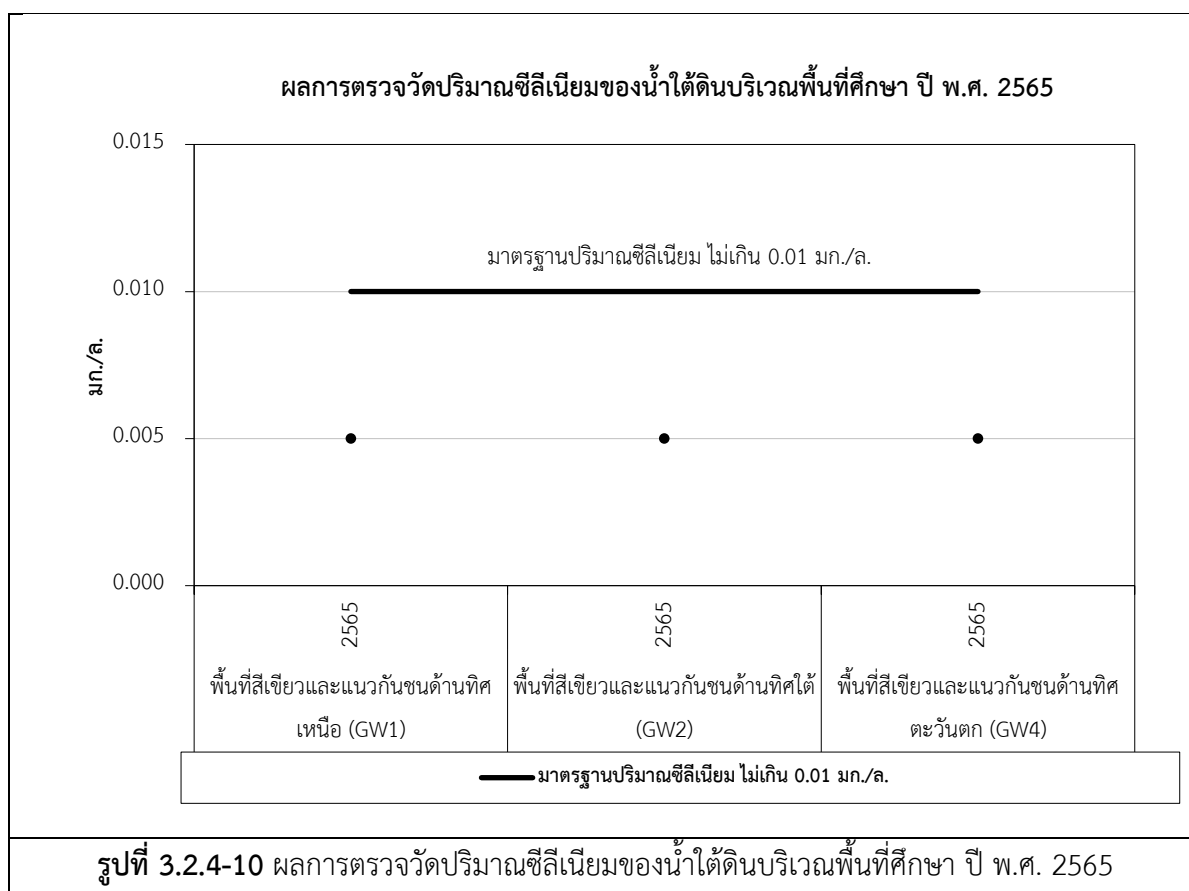
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด, 2567











3.2.5 ทรัพยากรชีวภาพ

โครงการมีการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระยะของโครงการ (Bio1) คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4) คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (Bio5) และคลองดอกกราย (Bio6) แสดงดังรูปที่ 3.2.5-1 โดยทำการสำรวจและเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2565 ทั้งนี้ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระยะของโครงการ (Bio1) คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) พบว่า ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดัง ตารางที่ 3.2.5-1 ถึงตารางที่ 3.2.5-4 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอน

(1) คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3)

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 12 สกุล มีความหนาแน่นรวม 5,164 เซลล์/ลิตร ประกอบด้วยแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งสิ้นจำนวน 3 ดิวิชัน (Division) ได้แก่ Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล Division Chlorophyta จำนวน 7 สกุล และ Division Chromophyta จำนวน 3 สกุล ปริมาณแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 8-3,259 เซลล์/ลิตร โดยชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด ได้แก่ Division Chlorophyta ชนิด *Euglena* sp. พบ 3,259 เซลล์/ลิตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่า 1.24 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-1

พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 6 สกุล มีความหนาแน่นรวม 99 ตัว/ลิตร ประกอบด้วยแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งสิ้นจำนวน 2 ไฟลัม (Phylum) ได้แก่ Phylum Protozoa (โพรโทซัว) จำนวน 3 สกุล Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 3 สกุล มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์อยู่ในช่วง 8-59 ตัว/ลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่มีความชุกชุมมากที่สุด ได้แก่ Phylum Protozoa (โพรโทซัว) ชนิด *Arcella* sp. พบ 59 ตัว/ลิตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่า 1.32 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-1

(2) คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4)

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 25 สกุล มีความหนาแน่นรวม 6,030 เซลล์/ลิตร ประกอบด้วยแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งสิ้นจำนวน 3 ดิวิชัน (Division) ได้แก่ Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล Division Chlorophyta จำนวน 14 สกุล และ Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล ปริมาณแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 8-2,839 เซลล์/ลิตร โดยชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด ได้แก่ Division Chlorophyta ชนิด *Pediastrum* sp. พบ 2,839 เซลล์/ลิตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่า 2.10 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-1

พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 11 สกุล มีความหนาแน่นรวม 251 ตัว/ลิตร ประกอบด้วยแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งสิ้นจำนวน 3 ไฟลัม (Phylum) ได้แก่ Phylum Protozoa (โพรโทซัว) จำนวน 3 สกุล Phylum Rotifera (โรติเฟอร) จำนวน 7 สกุล และ Phylum Arthropoda (อาร์โทรพอด) จำนวน 1 สกุล มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์อยู่ในช่วง 8-42 ตัว/ลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่มีความชุกชุมมากที่สุด ได้แก่ Phylum Rotifera (โรติเฟอร) ชนิด *Trichocerca* sp.พบ 42 ตัว/ลิตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่า 2.31 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-1

(3) คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5)

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 35 สกุล มีความหนาแน่นรวม 56,376 เซลล์/ลิตร ประกอบด้วยแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งสิ้นจำนวน 3 ดิวิชัน (Division) ได้แก่ Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล Division Chlorophyta จำนวน 20 สกุล และ Division Chromophyta จำนวน 12 สกุล ปริมาณแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 9-40,406 เซลล์/ลิตร โดยชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด ได้แก่ Division Chlorophyta ชนิด *Oocystis* sp. พบ 40,406 เซลล์/ลิตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่า 1.38 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-1

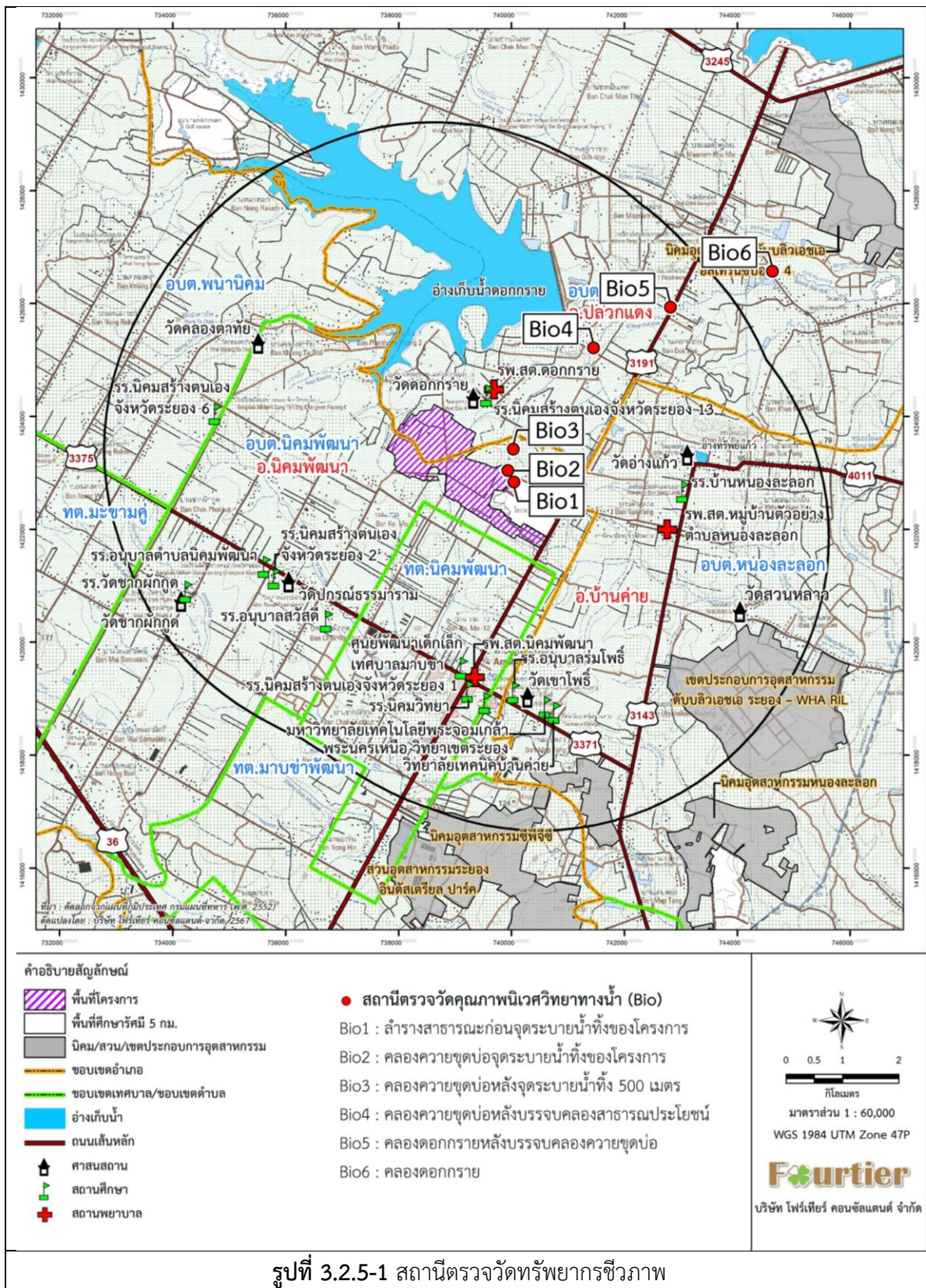
พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 7 สกุล มีความหนาแน่นรวม 108 ตัว/ลิตร ประกอบด้วยแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งสิ้นจำนวน 3 ไฟลัม (Phylum) ได้แก่ Phylum Protozoa (โพรโทซัว) จำนวน 1 สกุล Phylum Rotifera (โรติเฟอร) จำนวน 5 สกุล และ Phylum Arthropoda (อาร์โทรพอด) จำนวน 1 สกุล มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์อยู่ในช่วง 9-36 ตัว/ลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่มีความชุกชุมมากที่สุด ได้แก่ ชนิด *Trichocerca* sp.พบ 36 ตัว/ลิตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่า 1.79 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-1

(4) คลองดอกทราย (Bio6)

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 26 สกุล มีความหนาแน่นรวม 78,637 เซลล์/ลิตร ประกอบด้วยแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งสิ้นจำนวน 3 ดิวิชัน (Division) ได้แก่ Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และ Division Chromophyta จำนวน 7 สกุล ปริมาณแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 28-62,559 เซลล์/ลิตร โดยชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด ได้แก่ Division Chlorophyta ชนิด *Oocystis* sp. พบ 62,559 เซลล์/ลิตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่า 0.98 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-1

พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 15 สกุล มีความหนาแน่นรวม 2,284 ตัว/ลิตร ประกอบด้วยแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งสิ้นจำนวน 2 ไฟลัม (Phylum) ได้แก่ Phylum Protozoa (โพรโทซัว) จำนวน 5 สกุล Phylum Rotifera (โรติเฟอร) จำนวน 10 สกุล มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์อยู่ในช่วง 9-1,928 ตัว/ลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่มีความชุกชุมมากที่สุด ได้แก่ ชนิด *Arcella* sp. พบ 1,928 ตัว/ลิตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่า 0.81 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-1

สำหรับพื้นที่ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระบายของโครงการ (Bio1) และ คลองควาย
จุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อ
การนำมาวิเคราะห์ผล อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่อง
หากพบว่า บริเวณดังกล่าวมีน้ำเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างทันที



ตารางที่ 3.2.5-1 ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนบริเวณพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2565

ปริมาณแพลงก์ตอน : เซลล์/ลิตร

ชนิดของแพลงก์ตอน	สถานที่สำรวจ (เซลล์/ลิตร)						รวม
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6	
PHYTOPLANKTON (42=70%)							
DivisionCyanophyta							
Anabaena sp.	*	*	-	718	98	302	1,118
Calothrix sp.	*	*	-	-	-	28	28
Lyngbya sp.	*	*	8	-	-	-	8
Merismopedia sp.	*	*	-	67	-	-	67
Oscillatoria sp.	*	*	638	234	1,958	416	3,246
Spirulina sp.	*	*	-	-	320	340	660
Division Chlorophyta							0
Actinastrum sp.	*	*	-	-	9	-	9
Ankistrodesmus sp.	*	*	-	-	160	-	160
Closterium sp.	*	*	-	67	214	-	281
Coelastrum sp.	*	*	-	-	-	99	99
Cosmarium sp.	*	*	-	-	9	-	9
Crucigenia sp.	*	*	-	167	356	227	750
Dictyosphaerium sp.	*	*	-	25	89	38	152
Eudorina sp.	*	*	-	-	223	104	327
Euglena sp.	*	*	3,259	142	276	1,323	5,000
Gonium sp.	*	*	-	-	107	-	107
Kirchneriella sp.	*	*	-	-	1,780	47	1,827
Lepocinclis sp.	*	*	336	33	249	113	731
Oocystis sp.	*	*	-	17	40,406	62,559	102,982
Pandorina sp.	*	*	-	-	9	-	9
Pediastrum sp.	*	*	-	2,839	641	2,296	5,776
Phacus sp.	*	*	168	234	1,825	3,591	5,818
Pleurotaenium sp.	*	*	-	17	-	-	17
Scenedesmus sp.	*	*	8	334	534	416	1,292
Spirogyra sp.	*	*	25	42	-	-	67
Staurastrum sp.	*	*	-	-	89	76	165
Strombomonas sp.	*	*	34	134	641	3,213	4,022
Tetraedron sp.	*	*	-	58	1,068	605	1,731

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนบริเวณพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2565

ปริมาณแพลงก์ตอน : เซลล์/ลิตร

ชนิดของแพลงก์ตอน	สถานีที่สำรวจ (เซลล์/ลิตร)						รวม
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6	
<i>Trachelomonas</i> sp.	*	*	605	301	2,314	2,268	5,488
Division Chromophyta							0
<i>Aulacoseira</i> sp.	*	*	-	67	-	-	67
<i>Cyclotella</i> sp.	*	*	-	-	116	47	163
<i>Eunotia</i> sp.	*	*	8	25	18	28	79
<i>Gomphonema</i> sp.	*	*	-	8	98	-	106
<i>Gyrosigma</i> sp.	*	*	-	-	53	-	53
<i>Mallomonas</i> sp.	*	*	-	-	18	-	18
<i>Navicula</i> sp.	*	*	8	25	71	151	255
<i>Nitzschia</i> sp.	*	*	-	92	36	28	156
<i>Peridinium</i> sp.	*	*	67	251	570	161	1,049
<i>Pinnularia</i> sp.	*	*	-	33	36	76	145
<i>Surirella</i> sp.	*	*	-	-	178	85	263
<i>Synedra</i> sp.	*	*	-	100	1,798	-	1,898
<i>Tryblionella</i> sp.	*	*	-	-	9	-	9
ZOOPLANKTON (19=29%)							
Phylum Protozoa							
<i>Arcella</i> sp.	*	*	59	25	9	1,928	2,021
<i>Coleps</i> sp.	*	*	8	33	-	-	41
<i>Didinium</i> sp.	*	*	-	-	-	28	28
<i>Euglypha</i> sp.	*	*	8	17	-	9	34
<i>Euplotes</i> sp.	*	*	-	-	-	9	9
<i>Paramecium</i> sp.	*	*	-	-	-	19	19
Phylum Rotifera							0
<i>Anuraeopsis</i> sp.	*	*	-	17	18	9	44
<i>Ascomorpha</i> sp.	*	*	-	17	-	9	26
<i>Asplanchna</i> sp.	*	*	-	8	9	38	55
<i>Brachionus</i> sp.	*	*	8	17	-	38	63
<i>Cephalodella</i> sp.	*	*	-	-	9	47	56
<i>Colurella</i> sp.	*	*	-	17	-	9	26
<i>Lecane</i> sp.	*	*	8	-	-	19	27
<i>Polyarthra</i> sp.	*	*	-	33	9	66	108
<i>Rotaria</i> sp.	*	*	-	-	-	47	47
<i>Trichocerca</i> sp.	*	*	8	42	36	9	95
Phylum Arthropoda	*	*					
<i>Copepod nauplii</i>	*	*	-	25	18	-	43
รวมปริมาณ	*	*					

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนบริเวณพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2565

ปริมาณแพลงก์ตอน : เซลล์/ลิตร

ชนิดของแพลงก์ตอน	สถานที่สำรวจ (เซลล์/ลิตร)						รวม
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6	
แพลงก์ตอนพืช	*	*	5,164	6,030	56,376	78,637	146,207
แพลงก์ตอนสัตว์	*	*	99	251	108	2,284	2,742
รวมทั้งหมด	*	*	5,263	6,281	56,484	80,921	148,949
รวมชนิด	*	*					
แพลงก์ตอนพืช	*	*	12	25	35	26	98
แพลงก์ตอนสัตว์	*	*	6	11	7	15	39
รวมทั้งหมด	*	*	18	36	42	41	137
สัดส่วนแพลงก์ตอนพืชและสัตว์	*	*	52.16	24.02	522	34.43	158.15
ดัชนีความหลากหลาย	*	*					
แพลงก์ตอนพืช	*	*	1.24	2.1	1.38	0.98	1.43
แพลงก์ตอนสัตว์	*	*	1.32	2.31	1.79	0.81	1.56
แพลงก์ตอนพืชและสัตว์	*	*	2.56	4.41	3.17	1.79	2.98

หมายเหตุ : * คือ ไม่มีผลการตรวจ วิเคราะห์เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว

- คือ ตรวจไม่พบ

Bio1 คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระยะของโครงการ (Bio1)

Bio2 คือ คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

Bio3 คือ คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

Bio4 คือ คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์

Bio5 คือ คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ

Bio6 คือ คลองดอกกราย

ดำเนินการตรวจวัดโดย : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

2) สัตว์หน้าดิน

(1) คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3)

พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 2 สกุล จำนวน 104 ตัว/ตารางเมตร ประกอบด้วย สัตว์หน้าดินทั้งสิ้น จำนวน 2 ไฟลัม (Phylum) ได้แก่ Phylum Arthropoda (อาร์โทรโปดา) จำนวน 1 สกุล ชนิด *Chironomus* sp. (หนอนแดง) พบจำนวน 89 ตัว/ตารางเมตร และ Phylum Mollusca (มอลลัสกา) จำนวน 1 สกุล ชนิด *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) พบจำนวน 15 ตัว/ตารางเมตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่า 0.41 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-2

(2) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4)

พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 2 สกุล จำนวน 60 ตัว/ตารางเมตร ประกอบด้วย สัตว์หน้าดินทั้งสิ้น จำนวน 3 ไฟลัม (Phylum) ได้แก่ Phylum Arthropoda (อาร์โทรโปดา) จำนวน 1 สกุล ชนิด *Chironomus* sp. (หนอนแดง) พบจำนวน 45 ตัว/ตารางเมตร และ Phylum Mollusca (มอลลัสกา) จำนวน 1 สกุล ชนิด *Indoplanorbis* sp. (หอยคัน) พบจำนวน 15 ตัว/ตารางเมตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่า 0.56 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-2

(3) คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5)

พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 2 สกุล จำนวน 787 ตัว/ตารางเมตร ประกอบด้วย สัตว์หน้าดินทั้งสิ้น จำนวน 2 ไฟลัม (Phylum) ได้แก่ Phylum Annelida (แอนเนลิดา) จำนวน 1 สกุล ชนิด *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) พบจำนวน 312 ตัว/ตารางเมตร Arthropoda (อาร์โทรโปดา) จำนวน 1 สกุล ชนิด *Chironomus* sp. (หนอนแดง) พบจำนวน 475 ตัว/ตารางเมตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่า 0.67 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-2

(4) คลองดอกทราย (Bio6)

พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 2 สกุล จำนวน 371 ตัว/ตารางเมตร ประกอบด้วย สัตว์หน้าดินทั้งสิ้น จำนวน 2 ไฟลัม (Phylum) ได้แก่ Phylum Annelida (แอนเนลิดา) จำนวน 1 สกุล ชนิด *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) พบจำนวน 208 ตัว/ตารางเมตร Arthropoda (อาร์โทรโปดา) จำนวน 1 สกุล ชนิด *Chironomus* sp. (หนอนแดง) พบจำนวน 163 ตัว/ตารางเมตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่า 1.10 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-2

สำหรับพื้นที่ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระบายของโครงการ (Bio1) และ คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่อง หากพบว่า บริเวณดังกล่าวมีน้ำเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างทันที

ตารางที่ 3.2.5-2 ชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2565

ความขรุขระ : ตัว/ตารางเมตร

กลุ่ม/ชนิดของสัตว์หน้าดิน	สถานที่สำรวจ (ตัว/ตารางเมตร)						รวม
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6	
Phylum Annelida							
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	*	*	-	-	312	208	520
Phylum Arthropoda							
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	*	*	89	45	475	163	772
Phylum Mollusca							
<i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	*	*	15	-	-	-	15
<i>Indoplanorbis</i> sp. (หอยคัน)	*	*	-	15	-	-	15
รวมจำนวนสัตว์หน้าดิน	*	*	104	60	787	371	1,322
รวมชนิดสัตว์หน้าดิน	*	*	2	2	2	2	8
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	*	*	0.41	0.56	0.67	0.69	0.58

หมายเหตุ : * คือ ไม่มีผลการตรวจ วิเคราะห์เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว

- คือ ตรวจไม่พบ

Bio1 คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระบายของโครงการ

Bio2 คือ คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

Bio3 คือ คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

Bio4 คือ คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์

Bio5 คือ คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ

Bio6 คือ คลองดอกกราย

ดำเนินการตรวจวัดโดย : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

3) วัชพืชน้ำ

(1) คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3)

พบวัชพืชน้ำรวมทั้งสิ้น 15 วงศ์ 19 ชนิด เป็นพืชลอยน้ำจำนวน 1 วงศ์ 1 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้ง และวัชพืชชายน้ำจำนวน 14 วงศ์ 18 ชนิด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-3 พืชน้ำที่พบดังกล่าว บางชนิดใช้ประโยชน์เป็นอาหารสำหรับมนุษย์ เช่น ผักบุ้ง ผักกูด เป็นต้น

(2) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4)

พบวัชพืชน้ำรวมทั้งสิ้น 12 วงศ์ 18 ชนิด เป็นพืชลอยน้ำจำนวน 1 วงศ์ 1 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้ง และวัชพืชชายน้ำจำนวน 11 วงศ์ 17 ชนิด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-3 พืชน้ำที่พบดังกล่าว บางชนิดใช้ประโยชน์เป็นอาหารสำหรับมนุษย์ เช่น ผักบุ้ง ผักหนาม เป็นต้น

(3) คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5)

พบวัชพืชน้ำรวมทั้งสิ้น 11 วงศ์ 15 ชนิด เป็นพืชลอยน้ำจำนวน 2 วงศ์ 2 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้ง และผักตบชวา และวัชพืชชายน้ำจำนวน 9 วงศ์ 13 ชนิด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-3 พืชน้ำที่พบดังกล่าว บางชนิดใช้ประโยชน์เป็นอาหารสำหรับมนุษย์ เช่น ผักบุ้ง ผักเป็ด เป็นต้น และบางชนิดใช้เป็นปุ๋ยพืชสด เช่น ผักตบชวา เป็นต้น

(4) คลองดอกทราย (Bio6)

พบวัชพืชน้ำรวมทั้งสิ้น 6 วงศ์ 11 ชนิด เป็นพืชลอยน้ำจำนวน 2 วงศ์ 2 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้ง และผักตบชวา และวัชพืชชายน้ำจำนวน 5 วงศ์ 9 ชนิด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-3 พืชน้ำที่พบดังกล่าว บางชนิดใช้ประโยชน์เป็นอาหารสำหรับมนุษย์ เช่น ผักบุ้ง ผักกูด เป็นต้น และบางชนิดใช้เป็นปุ๋ยพืชสด เช่น ผักตบชวา เป็นต้น

สำหรับพื้นที่สำรวจสาธณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) และ คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่อง หากพบว่า บริเวณดังกล่าวมีน้ำเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างทันที

ตารางที่ 3.2.5-3 วัชพืชน้ำที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2565

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	สถานที่พบ					
			Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
พืชลอยน้ำ								
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	*	*	+	+	+	+
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	*	*	-	-	+	+
พืชชายน้ำ								
Acanthaceae	<i>Hygrophila corymbosa</i>	พริกน้ำ	*	*	++	+	-	-
Amaranthaceae	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	ผักเป็ด	*	*	+	-	+	-
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	*	*	+	+	-	-
	<i>Lasia spinosa</i>	ผักหนาม	*	*	+	+	-	-
Athyriaceae	<i>Diplazium esculentum</i>	ผักกูด	*	*	+	-	-	+
Butomaceae	<i>Limnocharis flava</i>	ตลปัตรฤๅษี	*	*	+	-	-	-
Compositae	<i>Wedelia trilobata</i>	กระดุมทองเลื้อย	*	*	+	+	+	-
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	*	*	+	+	+	+
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	*	*	+	-	-	-
	<i>Cyperus pulcherrimus</i>	กกเล็ก	*	*	-	-	+	-
	<i>Scleria poaeformis</i>	กกคมบาง	*	*	-	+	-	-
Fabaceae	<i>Sesbania javanica</i>	โสน	*	*	-	+	+	-
Mimosaceae	<i>Mimosa diplotricha</i>	ไมยราบเลื้อย	*	*	+	+	-	-
	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	*	*	-	+	+	+
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	*	*	+	+	+	-
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	*	*	+	+	+	+
	<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	*	*	+	++	++	++
	<i>Hymenachne pseudointerrupta</i>	หญ้าปล้อง	*	*	-	+	-	+
	<i>Imperata cylindrica</i>	หญ้าคา	*	*	++	+	+	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	*	*	-	+	+	+
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	*	*	+	+++	+	+
Polygonaceae	<i>Polygonum tomentosum</i>	ผักไผ่น้ำ	*	*	+	-	+	-
Schizaeaceae	<i>Lygodium microphyllum</i>	ลิเภายุง	*	*	+	-	-	-
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	ธูปฤๅษี	*	*	-	+++	-	-

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) วัชพืชน้ำที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2565

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	สถานที่พบ					
			Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
พืชน้ำ (ต่อ)			*	*				
Zingiberaceae	<i>Costus speciosus</i>	เอื้องหมายนา	*	*	+	-	-	-
รวม 18 วงศ์ จำนวน 27 ชนิด			*	*	19	18	15	11

หมายเหตุ : * คือ ไม่มีผลการตรวจ วิเคราะห์เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว

- คือ ตรวจไม่พบ

Bio1 คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)

Bio2 คือ คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

Bio3 คือ คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

Bio4 คือ คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์

Bio5 คือ คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ

Bio6 คือ คลองดอกกราย

ดำเนินการตรวจวัดโดย : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

4) สัตว์น้ำ

(1) คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3)

พบสัตว์น้ำทั้งหมดจำนวน 3 วงศ์ 3 ชนิด รวม 10 ตัว โดยจับได้ปลาช่อน ปลากระดี่หม้อ และปลาตะเพียนทราย โดยค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำมีค่า 0.94 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-4

(2) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4)

พบสัตว์น้ำทั้งหมดจำนวน 2 วงศ์ 4 ชนิด รวม 6 ตัว โดยจับได้ ปลากริมควาย ปลาชิวหนวดยาว ปลาหนามหลัง และปลาตะเพียนทราย โดยค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำมีค่า 1.33 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-4

(3) คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5)

พบสัตว์น้ำทั้งหมดจำนวน 2 วงศ์ 5 ชนิด รวม 14 ตัว โดยจับได้ ปลานิล ปลาชิวหนวดยาว ปลาช่า ปลาหนามหลัง ปลาสร้อยนกเขา และปลาชิวควายแถบดำ โดยค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำมีค่า 1.39 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-4

(4) คลองดอกทราย (Bio6)

พบสัตว์น้ำทั้งหมดจำนวน 2 วงศ์ 7 ชนิด รวม 12 ตัว โดยจับได้ ปลากระตี่หม้อ ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชีวนวดยาว ปลาตะเพียนทราย ปลาชีวกวายนแถบดำ ปลากดเหลือง และปลาแขยงซึ่งลายโดยค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำมีค่า 1.86 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-4

สำหรับพื้นที่ลุ่มสาธารณะก่อนจุติระบายน้ำทิ้งระบายของโครงการ (Bio1) และ คลองควายขุด บ่อจุติระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่อง หากพบว่า บริเวณดังกล่าวมีน้ำเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างทันที

ตารางที่ 3.2.5-4 ชนิดและปริมาณสัตว์น้ำบริเวณพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2565

ความซุกซุม : ตัว/ตารางเมตร

วงศ์/ครอบครัว (Family)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว)
สถานีที่ 1 (Bio1)			
*	*	*	*
รวม			*
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำ			*
สถานีที่ 2 (Bio2)			
*	*	*	*
รวม			*
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำ			*
สถานีที่ 3 (Bio3)			
Channidae	<i>Channa striata</i>	ปลาช่อน	1
Osphronemidae	<i>Trichopsis trichopterus</i>	ปลากระดี่หม้อ	5
Cyprinidae	<i>Puntius brevis</i>	ปลาตะเพียนทราย	4
รวม 3 วงศ์ 3 ชนิด			10
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำ			0.94
สถานีที่ 4 (Bio4)			
Osphronemidae	<i>Trichopsis vittata</i>	ปลากริมควาย	1
Cyprinidae	<i>Esomus metallicus</i>	ปลาชิวหนวดยาว	1
	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	ปลาหนามหลัง	2
	<i>Puntius brevis</i>	ปลาตะเพียนทราย	2
รวม 2 วงศ์ 4 ชนิด			6
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำ			1.33
สถานีที่ 5 (Bio5)			
Cichliformes	<i>Oreochromis niloticus</i>	ปลานิล	5
Cyprinidae	<i>Esomus metallicus</i>	ปลาชิวหนวดยาว	5
	<i>Labiobarbus leptocheilus</i>	ปลาซ่า	2
	<i>Osteochilus vittatus</i>	ปลาสร้อยนกเขา	1
	<i>Rasbora paviana</i>	ปลาชิวควายแถบดำ	1
รวม 2 วงศ์ 5 ชนิด			14
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำ			1.39

ตารางที่ 3.2.5-4 (ต่อ) ชนิดและปริมาณสัตว์น้ำบริเวณพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2565

ความขรุขระ : ตัว/ตารางเมตร

วงศ์/ครอบครัว (Family)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว)
สถานีที่ 6 (Bio6)			
Osphronemidae	<i>Trichopsis trichopterus</i>	ปลากระดี่หม้อ	1
Cyprinidae	<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ปลาไส้ตันตาแดง	2
	<i>Esomus metallicus</i>	ปลาชิวหนวดยาว	3
	<i>Puntius brevis</i>	ปลาตะเพียนทราย	1
	<i>Rasbora paviana</i>	ปลาชิวควายแถบดำ	2
	<i>Hemibagrus filamentus</i>	ปลากดเหลือง	1
	<i>Mystus mysticetus</i>	ปลาแขยงขี้ลาย	2
รวม 2 วงศ์ 7 ชนิด			12
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำ			1.86

หมายเหตุ : * คือ ไม่มีผลการตรวจ วิเคราะห์เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว
Bio1 คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)
Bio2 คือ คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
Bio3 คือ คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
Bio4 คือ คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์
Bio5 คือ คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ
Bio6 คือ คลองดอกกราย

ดำเนินการตรวจวัดโดย : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

3.2.6 โลหะหนักในตะกอนดิน

โครงการมีการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4) คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SD5) และคลองดอกกราย (SD6) แสดงดังรูปที่ 3.2.6-1 ทั้งนี้ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) พบว่า ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.6-1 และรูปที่ 3.2.6-2 ถึงรูปที่ 3.2.6-8 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)

สารหนู (As) มีค่าเท่ากับ 6.59 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แบเรียม (Ba) มีค่าเท่ากับ 8.04 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าเท่ากับ 0.19 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า

2.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 4,089 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 4.06 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 46.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สังกะสี (Zn) มีค่าเท่ากับ 3.32 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

2) คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำที่ 500 เมตร (SD3)

สารหนู (As) มีค่าเท่ากับ 9.96 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แบเรียม (Ba) มีค่าเท่ากับ 22.6 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าเท่ากับ 0.36 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 2.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าเท่ากับ 2.19 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 8,773 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 9.20 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 68.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล (Ni) มีค่าเท่ากับ 2.29 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 2.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สังกะสี (Zn) มีค่าเท่ากับ 7.13 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

3) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4)

สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แบเรียม (Ba) มีค่าเท่ากับ 8.41 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 2,878 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 5.89 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 45.6 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่าเท่ากับ 0.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 2.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สังกะสี (Zn) มีค่าเท่ากับ 2.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

4) คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SD5)

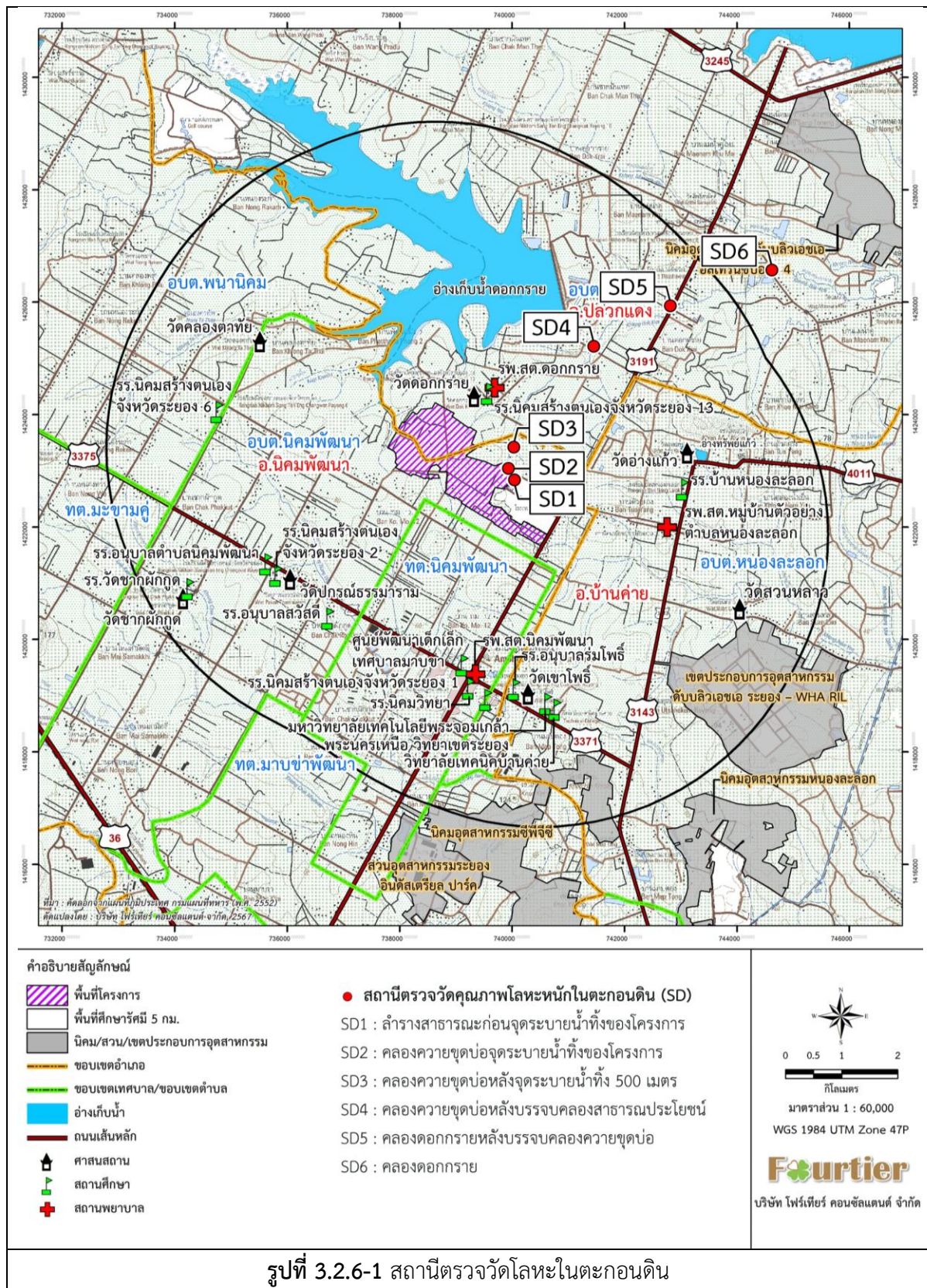
สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 5.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แบเรียม (Ba) มีค่าเท่ากับ 5.55 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 2.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 1,688 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 2.16 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 60.6 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน (Ag) มีค่าอยู่ในน้อยกว่า 2.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สังกะสี (Zn) มีค่าเท่ากับ 11.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

5) คลองดอกทราย (SD6)

สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แบเรียม (Ba) มีค่าเท่ากับ 9.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 369 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 171 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 2.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สังกะสี (Zn) มีค่าเท่ากับ 72.8 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษากับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับบริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) ไม่มีผลการตรวจวิเคราะห์เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่อง หากพบว่า บริเวณดังกล่าวมีน้ำเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์จะดำเนินการเก็บตัวอย่างทันที



รูปที่ 3.2.6-1 สถานีตรวจวัดโลหะในตะกอนดิน

ตารางที่ 3.2.6-1 ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		คลองควายขุดบ่อจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)			
		27 มิ.ย. 65			
1. อะลูมิเนียม (Al)	มก./กก.	-	-	-	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	6.59	6.59	≤10	≥33
3. แบเรียม (Ba)	มก./กก.	8.04	8.04	-	-
4. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	0.19	0.19	≤1	≥5
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./กก.	<2.0	<2.0	-	-
6. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	<1.0	<1.0	≤31.5	≥150
7. เหล็ก (Total Iron)	มก./กก.	4,089	4,089	-	-
8. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	4.06	4.06	≤36	≥130
9. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	46.0	46.0	-	-
10.ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.20	<0.20	≤0.2	≥1
11. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	<1.0	<1.0	≤23	≥50
12. ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	<5.0	<5.0	-	-
13. เงิน (Ag)	มก./กก.	<2.0	<2.0	-	-
14. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	มก./กก.	-	-	-	-
15. สังกะสี (Zn)	มก./กก.	3.32	3.32	≤120	≥460

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน พ.ศ. 2565

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน) พ.ศ. 2565

* คือ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน

หน่วยงานตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง			
		500 เมตร (SD3)			
		27 มิ.ย. 65			
1. อะลูมิเนียม (Al)	มก./กก.	-	-	-	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	9.96	9.96	≤10	≥33
3. แบเรียม (Ba)	มก./กก.	22.6	22.6	-	-
4. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	0.36	0.36	≤1	≥5
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./กก.	<2.0	<2.0	-	-
6. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	2.19	2.19	≤31.5	≥150
7. เหล็ก (Total Iron)	มก./กก.	8,773	8,773	-	-
8. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	9.20	9.20	≤36	≥130
9. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	68.0	68.0	-	-
10.ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.2	<0.2	≤0.2	≥1
11.นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	2.29	2.29	≤23	≥50
12.ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	<5.0	<5.0	-	-
13.เงิน (Ag)	มก./กก.	<2.50	<2.50	-	-
14.โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	มก./กก.	-	-	-	-
15.สังกะสี (Zn)	มก./กก.	7.13	7.13	≤120	≥460

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน พ.ศ. 2565

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน) พ.ศ. 2565

* คือ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน

หน่วยงานตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2)

รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4)			
		27 มิ.ย. 65			
1. อะลูมิเนียม (Al)	มก./กก.	-	-	-	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	<5.0	<5.0	≤10	≥33
3. แบเรียม (Ba)	มก./กก.	8.41	8.41	-	-
4. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	<0.15	<0.15	≤1	≥5
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./กก.	<2.0	<2.0	-	-
6. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	<1.0	<1.0	≤31.5	≥150
7. เหล็ก (Total Iron)	มก./กก.	2,878	2,878	-	-
8. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	5.89	5.89	≤36	≥130
9. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	45.6	45.6	-	-
10.ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.20	<0.20	≤0.2	≥1
11.นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	<1.0	<1.0	≤23	≥50
12.ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	<5.0	<5.0	-	-
13.เงิน (Ag)	มก./กก.	<2.5	<2.5	-	-
14.โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	มก./กก.	-	-	-	-
15.สังกะสี (Zn)	มก./กก.	2.0	2.0	≤120	≥460

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน พ.ศ. 2565

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน) พ.ศ. 2565

* คือ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน

หน่วยงานตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2)

รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		คลองตอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SD5)			
		27 มิ.ย. 65			
1. อะลูมิเนียม (Al)	มก./กก.	-	-	-	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	<5.0	<5.0	≤10	≥33
3. แบเรียม (Ba)	มก./กก.	5.55	5.55	-	-
4. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	<0.15	<0.15	≤1	≥5
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./กก.	<2.0	<2.0	-	-
6. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	<1.0	<1.0	≤31.5	≥150
7. เหล็ก (Total Iron)	มก./กก.	1,688	1,688	-	-
8. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	2.16	2.16	≤36	≥130
9. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	60.6	60.6	-	-
10.ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.20	<0.20	≤0.2	≥1
11. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	<1.0	<1.0	≤23	≥50
12. ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	<5.0	<5.0	-	-
13. เงิน (Ag)	มก./กก.	<2.5	<2.5	-	-
14. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	มก./กก.	-	-	-	-
15. สังกะสี (Zn)	มก./กก.	11.1	11.1	≤120	≥460

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน พ.ศ. 2565

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน) พ.ศ. 2565

* คือ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน

หน่วยงานตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		คลองดอกทราย (SD6)			
		27 มิ.ย. 65			
1. อะลูมิเนียม (Al)	มก./กก.	-	-	-	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	<5.0	<5.0	≤10	≥33
3. แบเรียม (Ba)	มก./กก.	9.0	9.0	-	-
4. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	<0.15	<0.15	≤1	≥5
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./กก.	<2.0	<2.0	-	-
6. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	<1.0	<1.0	≤31.5	≥150
7. เหล็ก (Total Iron)	มก./กก.	369	369	-	-
8. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	<1.0	<1.0	≤36	≥130
9. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	171	171	-	-
10.ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.2	<0.2	≤0.2	≥1
11.นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	<1.0	<1.0	≤23	≥50
12.ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	<5.0	<5.0	-	-
13.เงิน (Ag)	มก./กก.	<2.5	<2.5	-	-
14.โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	มก./กก.	-	-	-	-
15.สังกะสี (Zn)	มก./กก.	72.8	72.8	≤120	≥460

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน พ.ศ. 2565

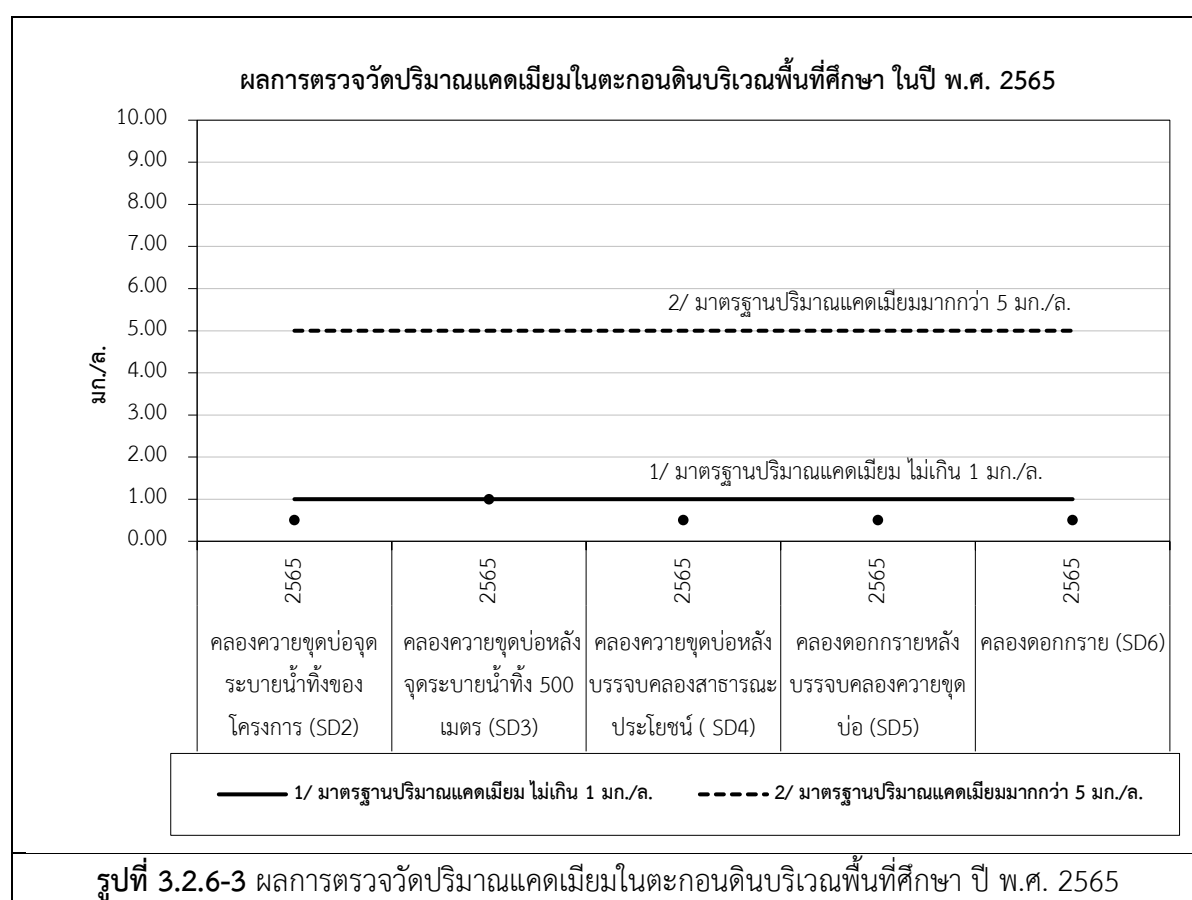
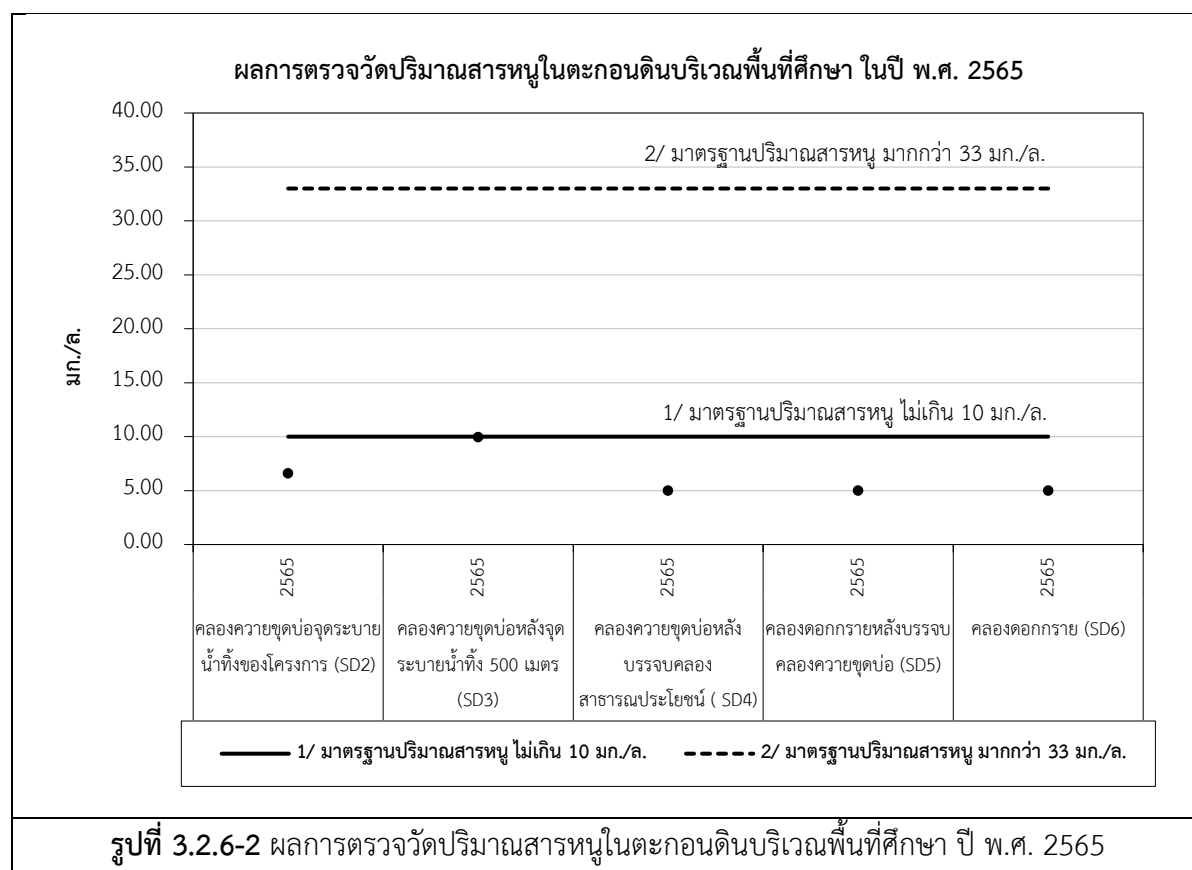
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน) พ.ศ. 2565

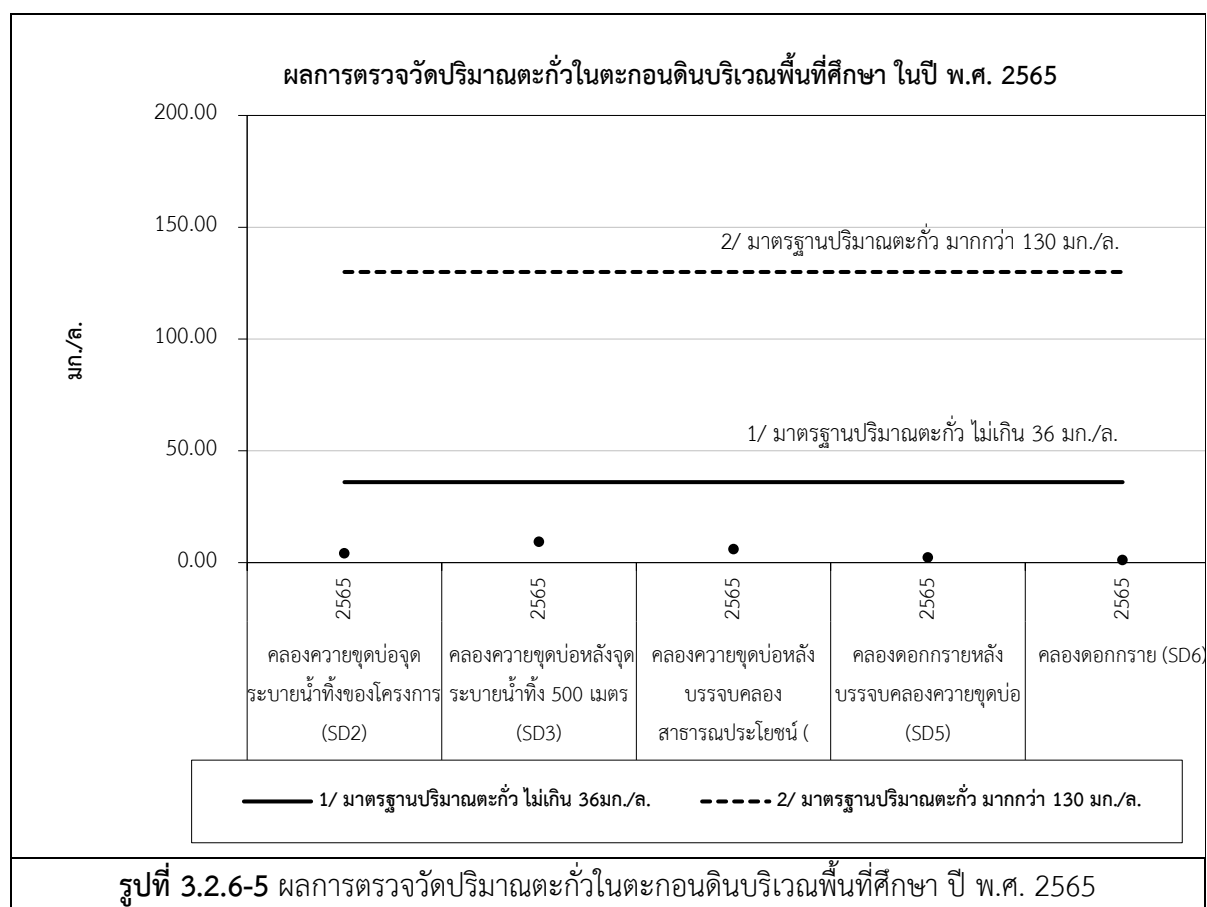
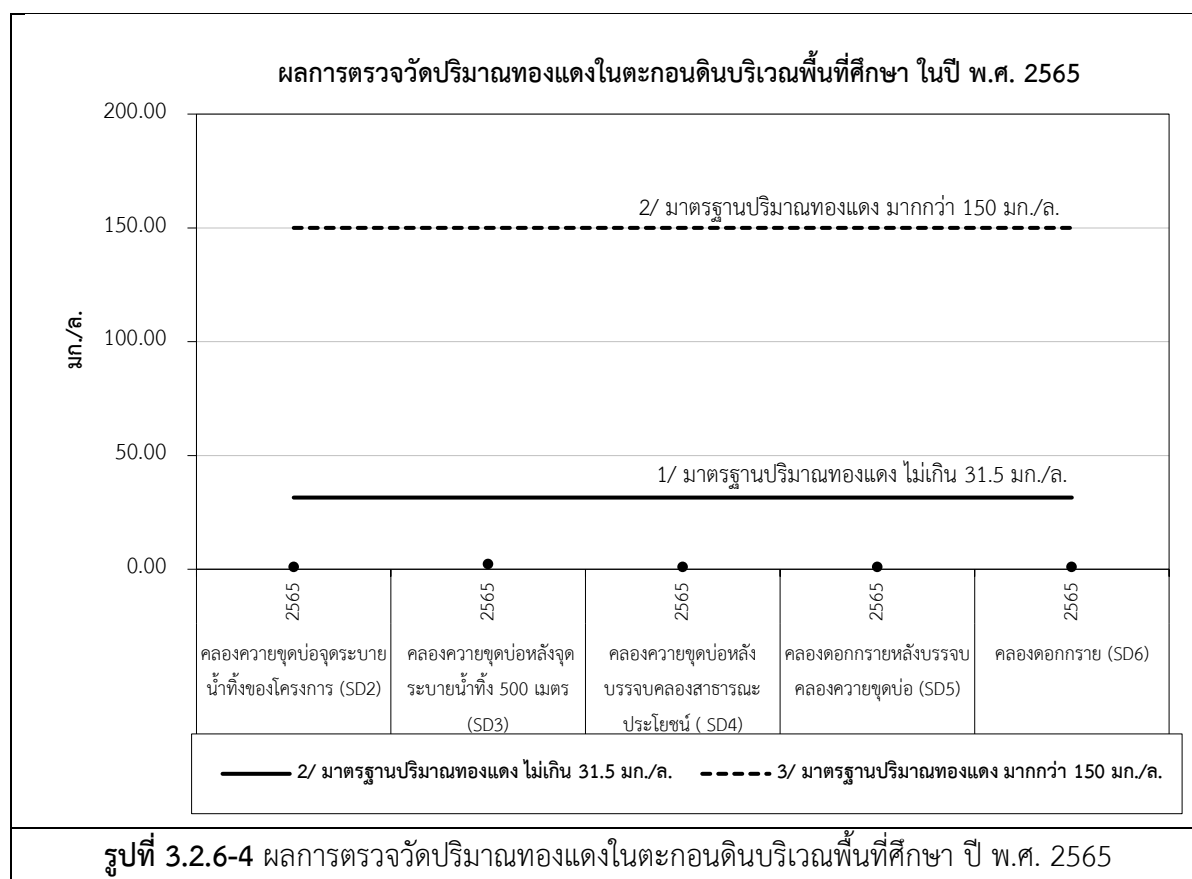
* คือ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน

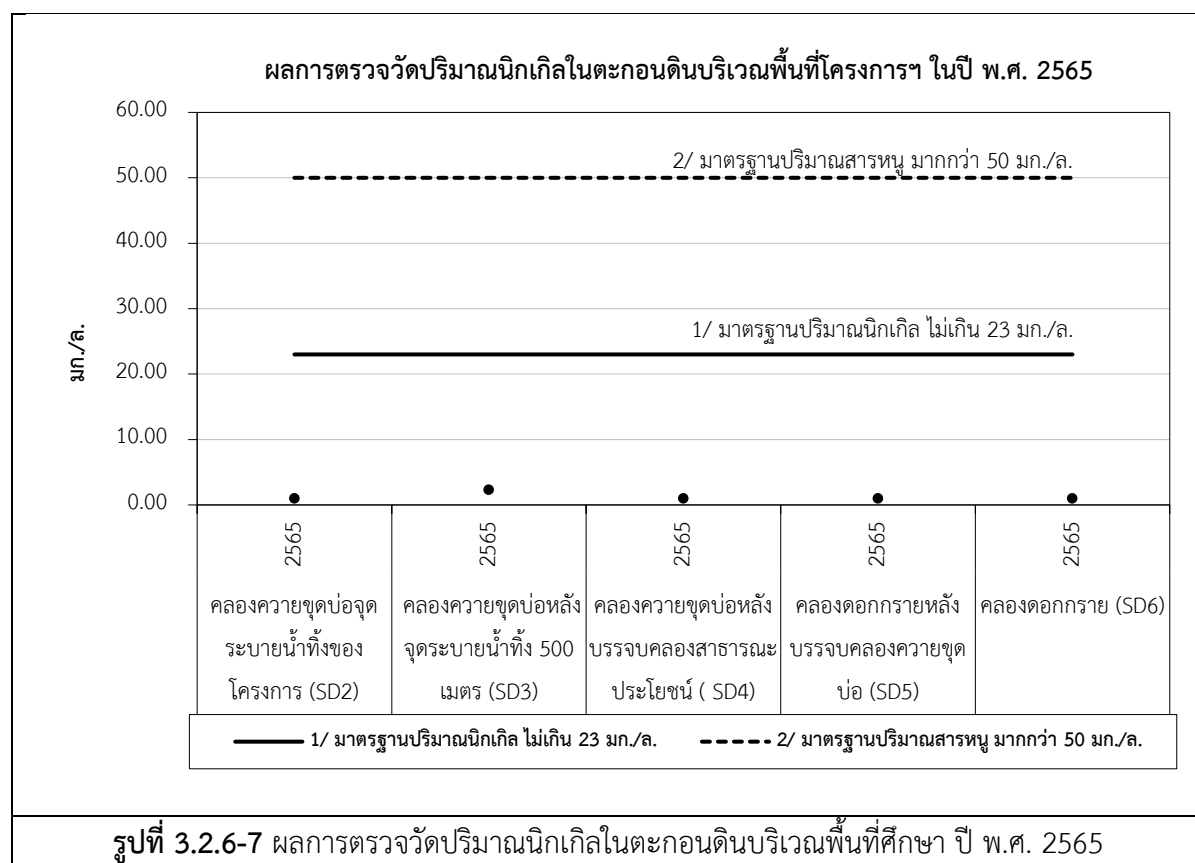
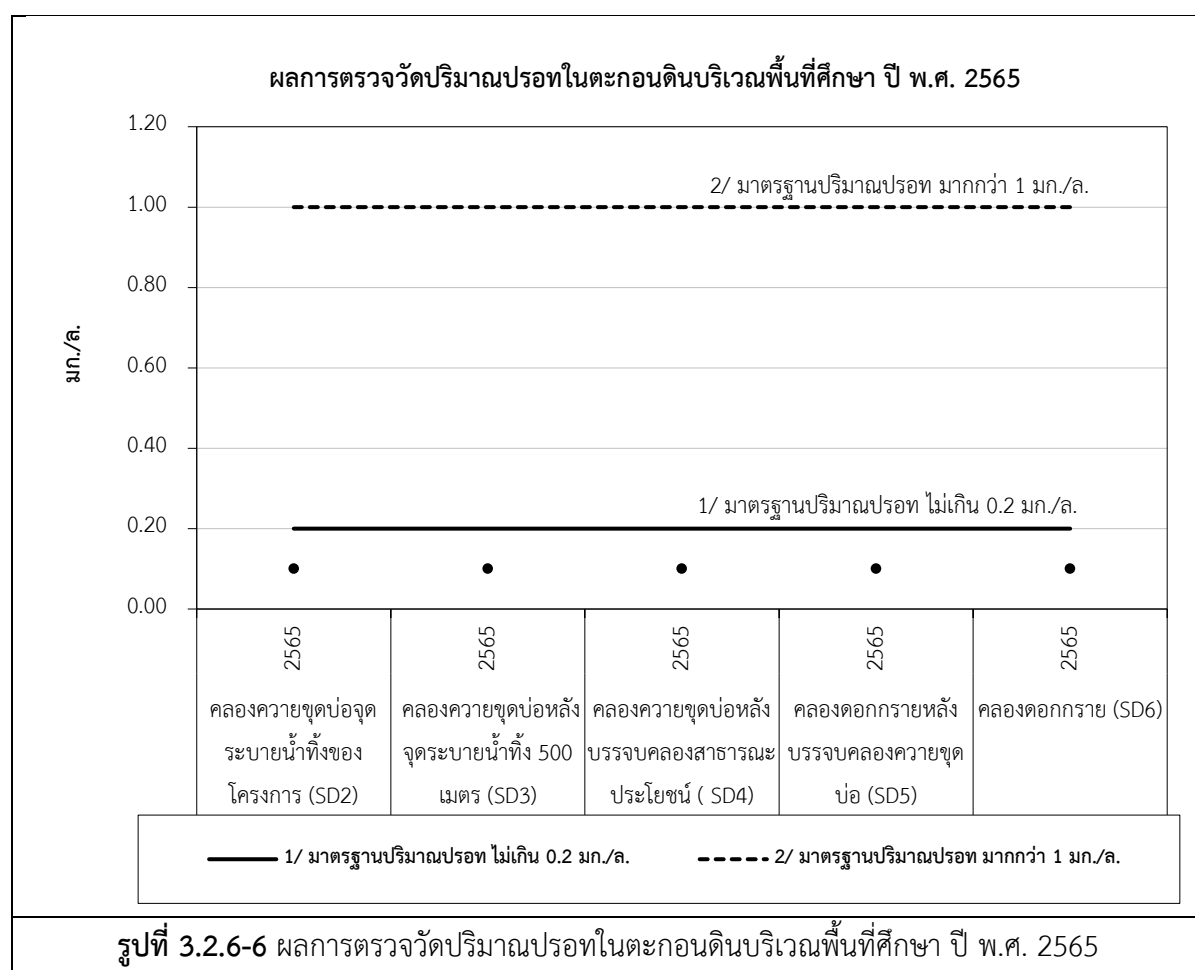
หน่วยงานตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

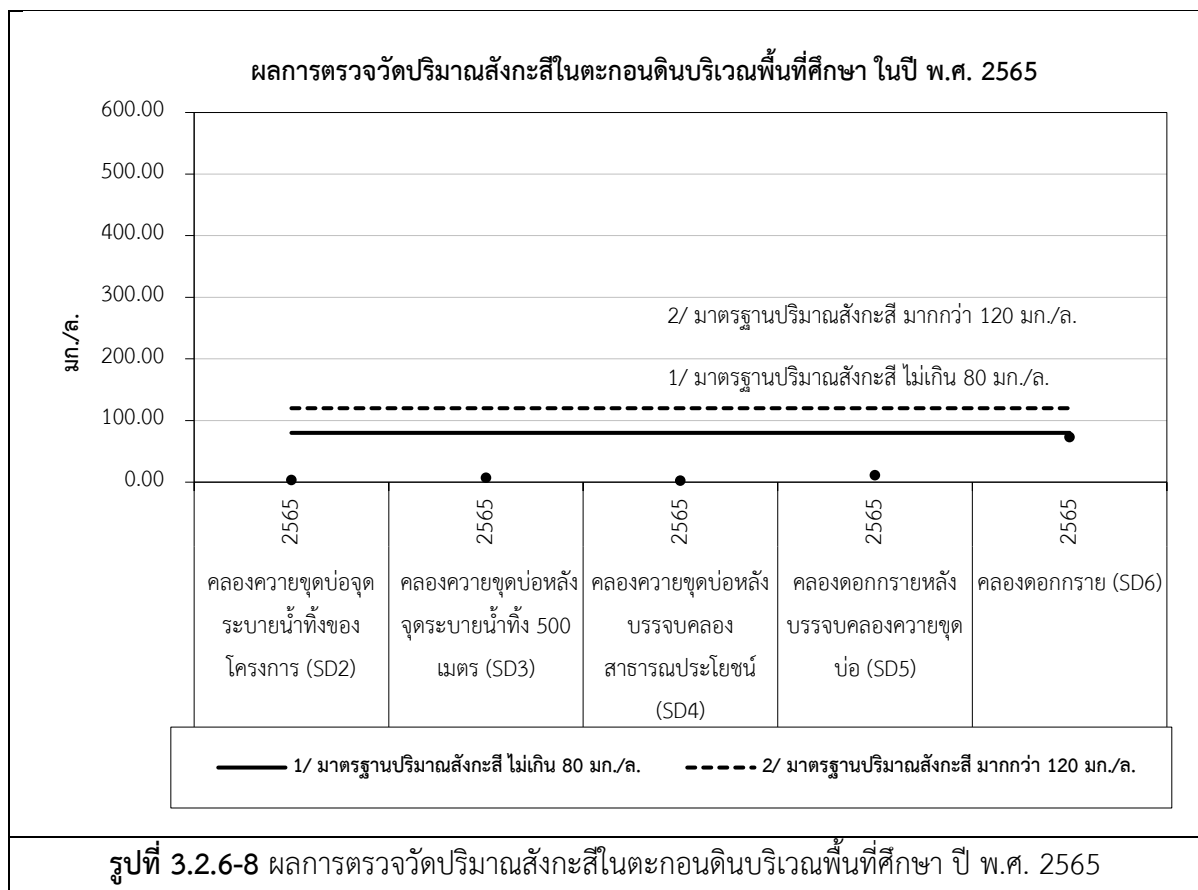
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567









3.2.7 คุณภาพดิน

โครงการมีการตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินบริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4) แสดงดังรูปที่ 3.2.7-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.7-1 และรูปที่ 3.2.7-2 ถึงรูปที่ 3.2.7-10 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 5.80 สารหนู (As) มีค่าเท่ากับ 7.65 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าเท่ากับ 0.20 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 2.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 10.70 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 153 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล (Ni) มีค่าเท่ากับ 1.15 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สังกะสี (Zn) มีค่าเท่ากับ 4.63 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าเท่ากับ 1.12 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 5.10 สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 9.46 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าเท่ากับ 0.51 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 2.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 45 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 495 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล (Ni) มีค่าเท่ากับ 1.75 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 5.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สังกะสี (Zn) มีค่าเท่ากับ 4.93 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 1.45 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

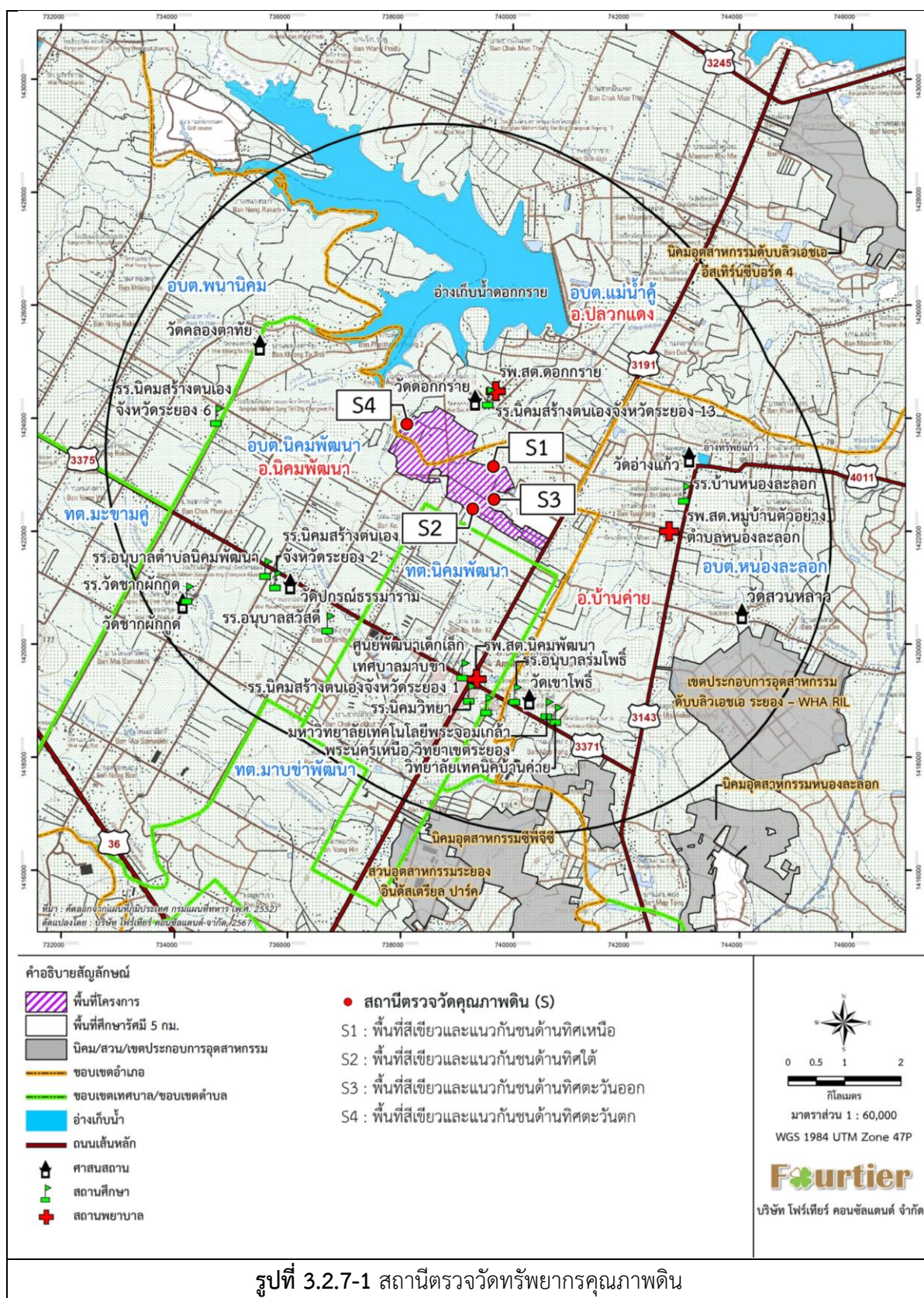
3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 4.60 สารหนู (As) มีค่าเท่ากับ 11.80 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าเท่ากับ 0.84 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 47.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 483 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล (Ni) มีค่าเท่ากับ 3.05 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สังกะสี (Zn) มีค่าเท่ากับ 26.20 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าเท่ากับ 1.37 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 5.60 สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าเท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 9.67 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 181 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล (Ni) มีค่าเท่ากับ 1.40 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 5.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สังกะสี (Zn) มีค่าเท่ากับ 11.90 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินบริเวณพื้นที่ศึกษากับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) พบว่า คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ศึกษามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



ตารางที่ 3.2.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
		พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1)	
		30/06/2565	
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.80	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	7.65	≤25
3. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	0.20	≤762
4. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./กก.	<2	≤212
5. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	10.70	≤800
6. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	153	≤19,640
7. ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.20	≤263
8. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	1.15	≤5,205
9. ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	<5	≤4,380
10. สังกะสี (Zn)	มก./กก.	4.63	-
11. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	1.12	≤35,040

หมายเหตุ :^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเพอร์ตี้ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
		พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2)	
		30/06/2565	
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.10	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	9.46	≤25
3. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	0.51	≤762
4. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./กก.	<2	≤212
5. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	45	≤800
6. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	495	≤19,640
7. ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.20	≤263
8. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	1.75	≤5,205
9. ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	<5	≤4,380
10. สังกะสี (Zn)	มก./กก.	4.93	-
11. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	1.45	≤35,040

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท ฮิสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
		พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3)	
		30/06/2565	
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	4.60	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	11.80	≤25
3. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	0.84	≤762
4. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./กก.	<2	≤212
5. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	47.50	≤800
6. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	483	≤19,640
7. ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.20	≤263
8. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	3.05	≤5,205
9. ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	<5	≤4,380
10. สังกะสี (Zn)	มก./กก.	26.20	-
11. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	1.37	≤35,040

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท ฮิสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี พ.ศ. 2565

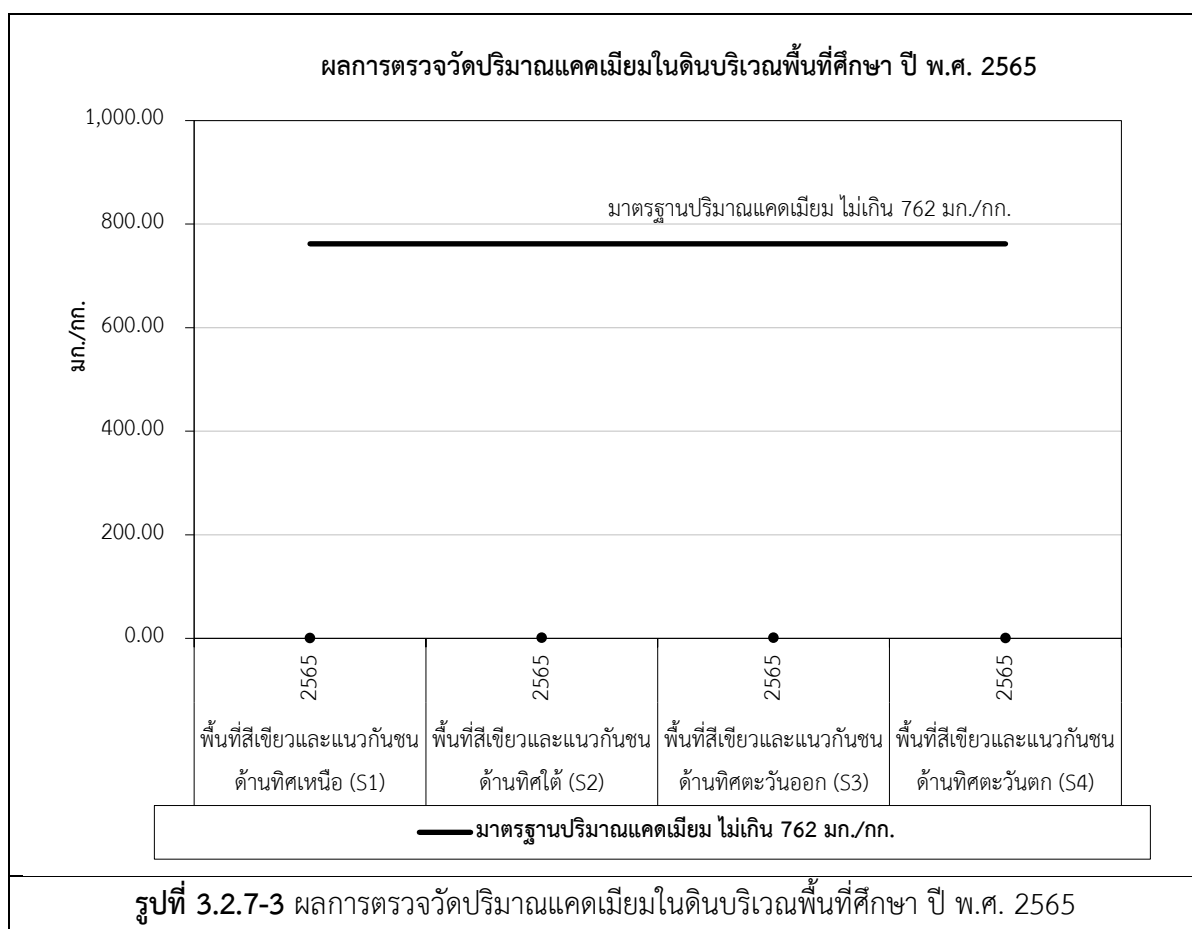
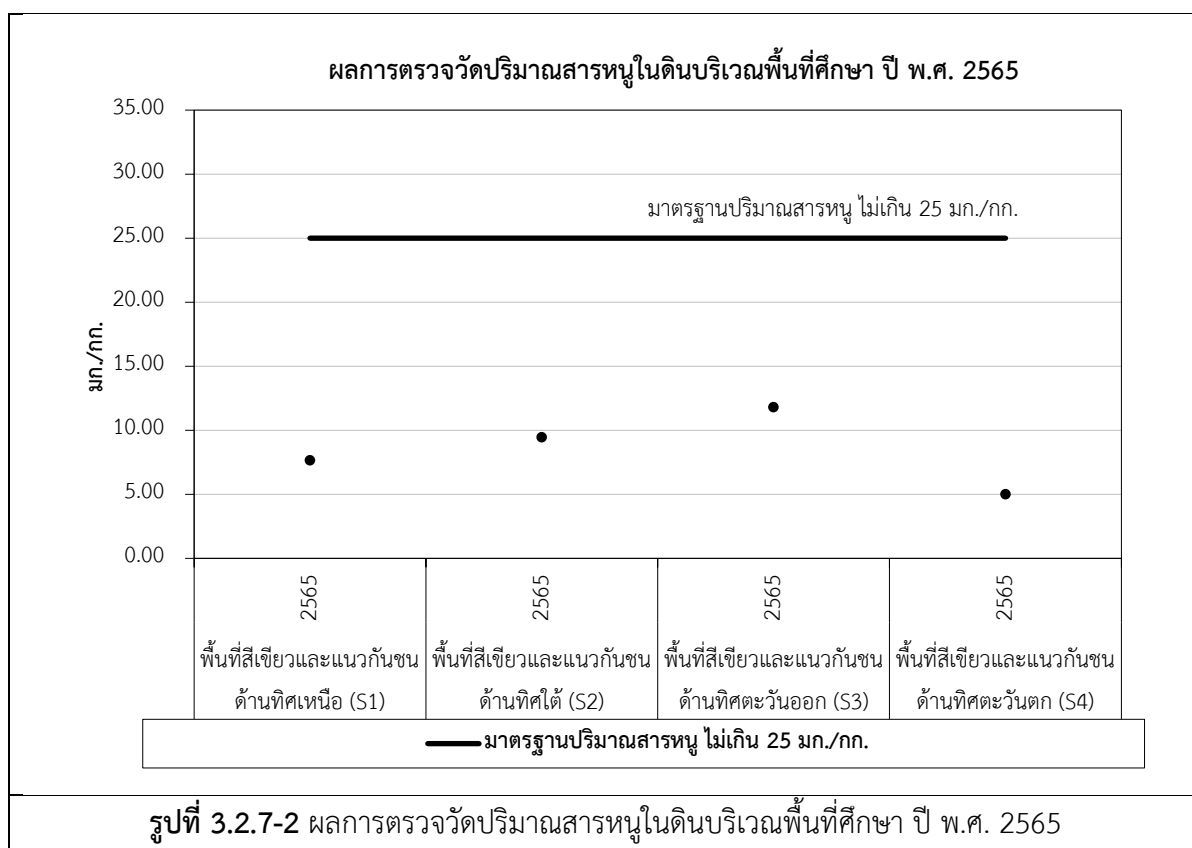
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
		พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4)	
		30/06/2565	
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.60	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	<5	≤25
3. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	0.27	≤762
4. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./กก.	<2.00	≤212
5. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	9.67	≤800
6. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	181	≤19,640
7. ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.20	≤263
8. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	1.40	≤5,205
9. ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	<5	≤4,380
10. สังกะสี (Zn)	มก./กก.	11.90	-
11. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	<1.0	≤35,040

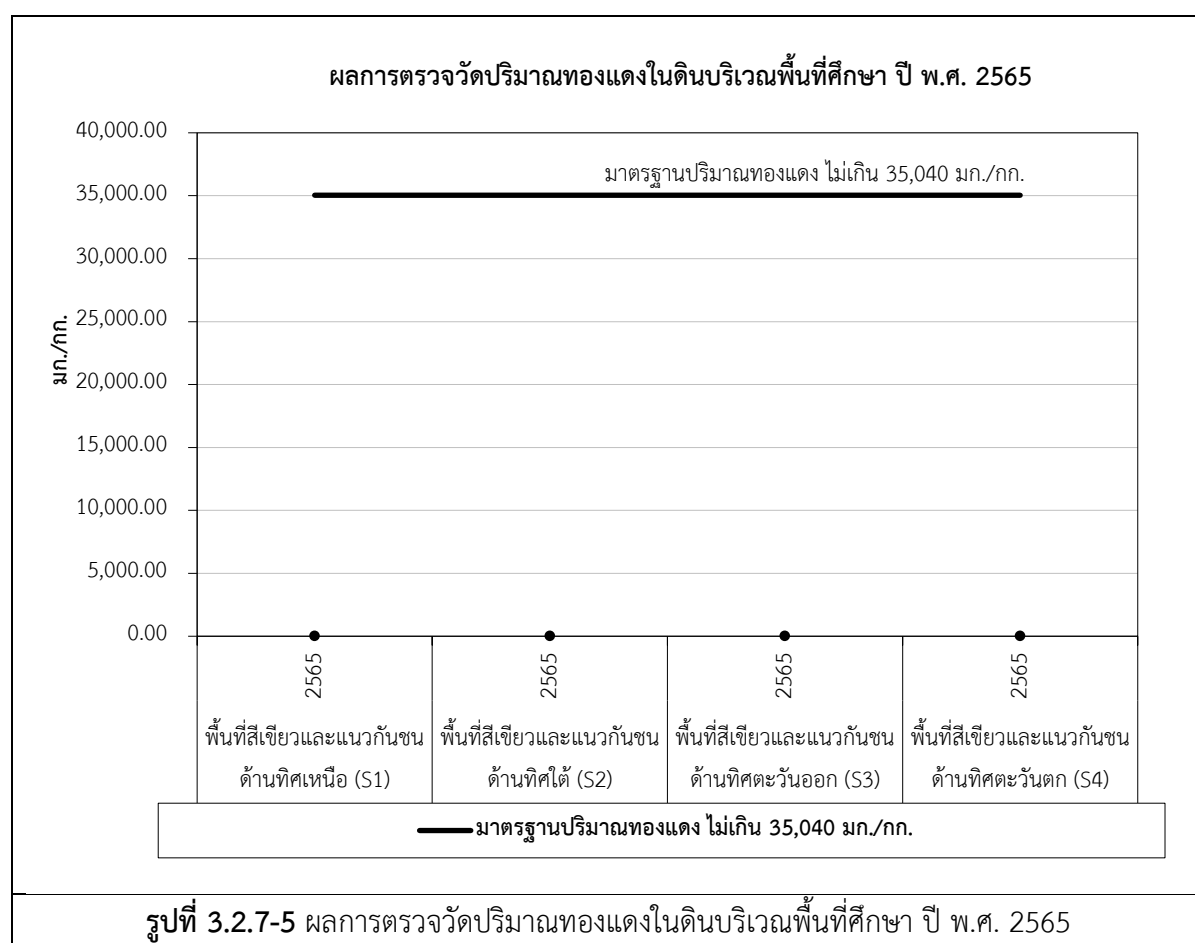
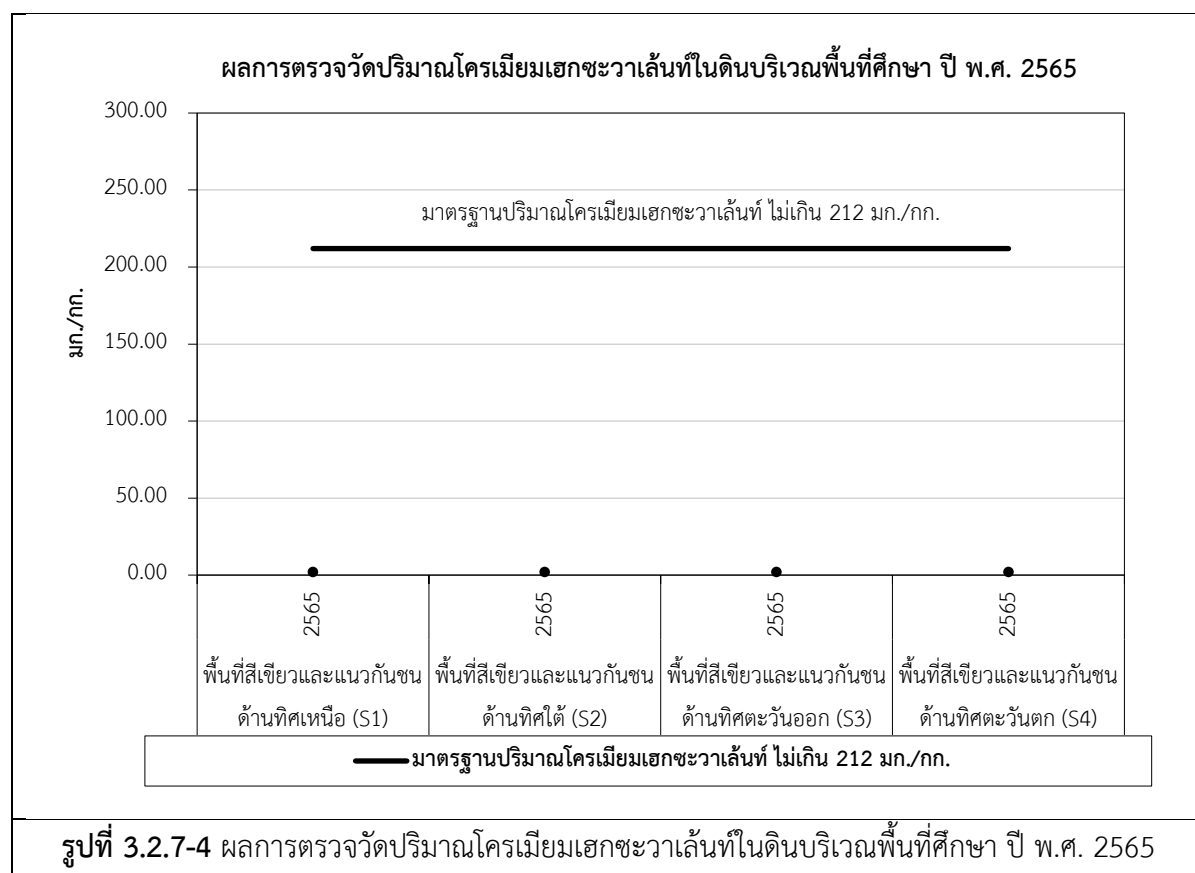
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

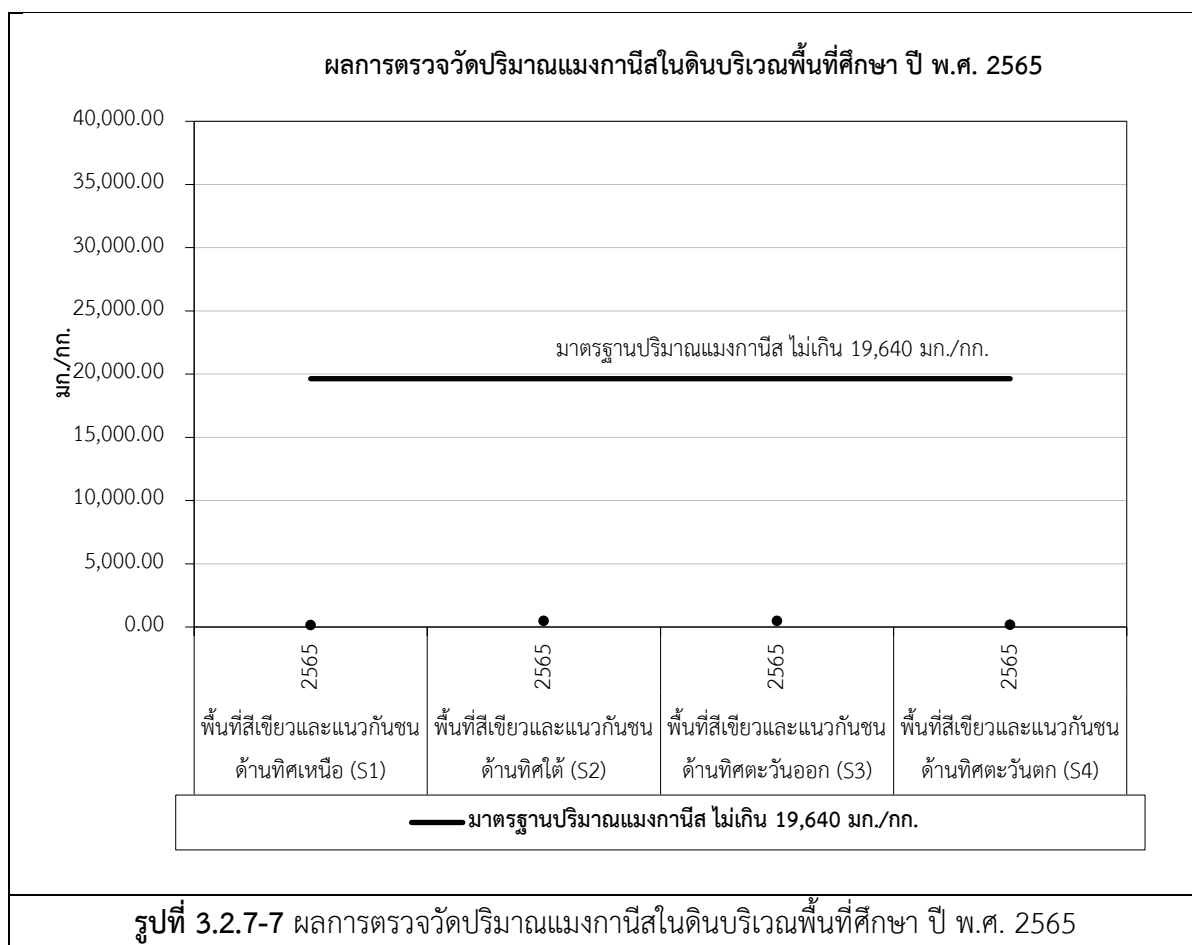
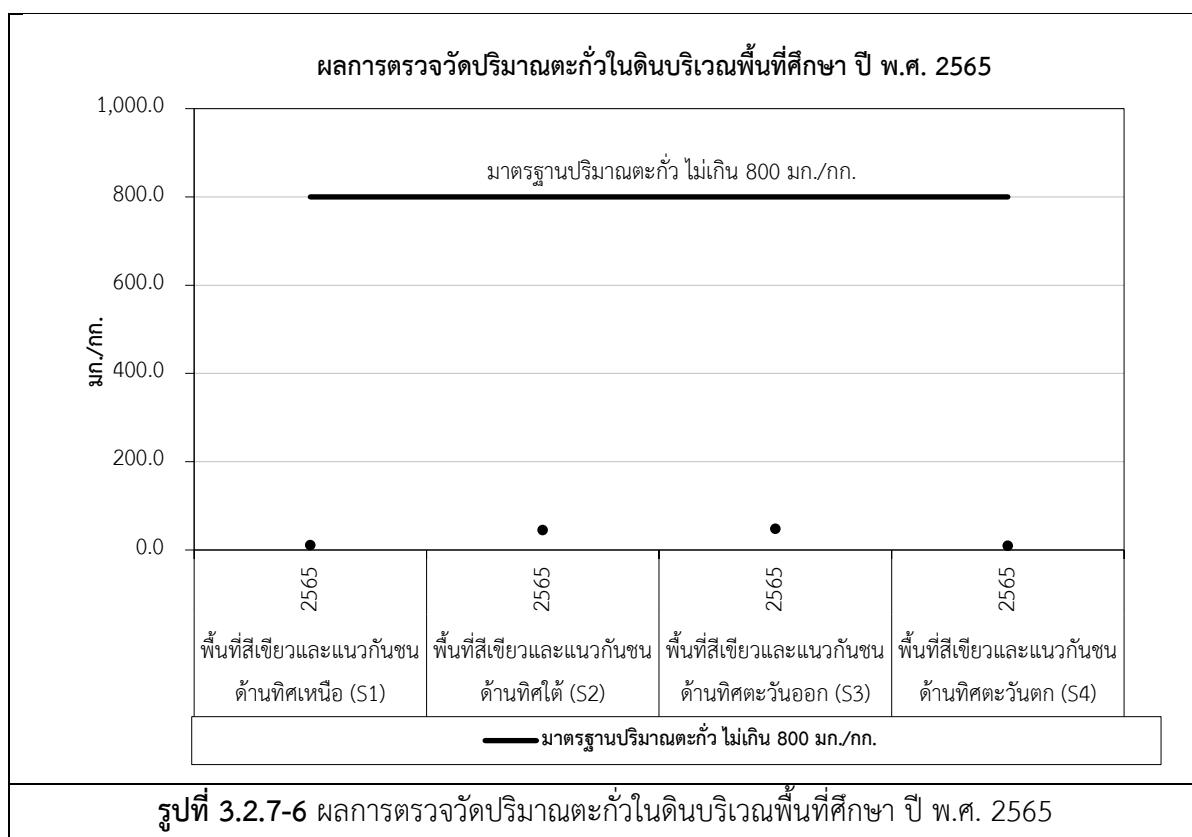
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีต จำกัด

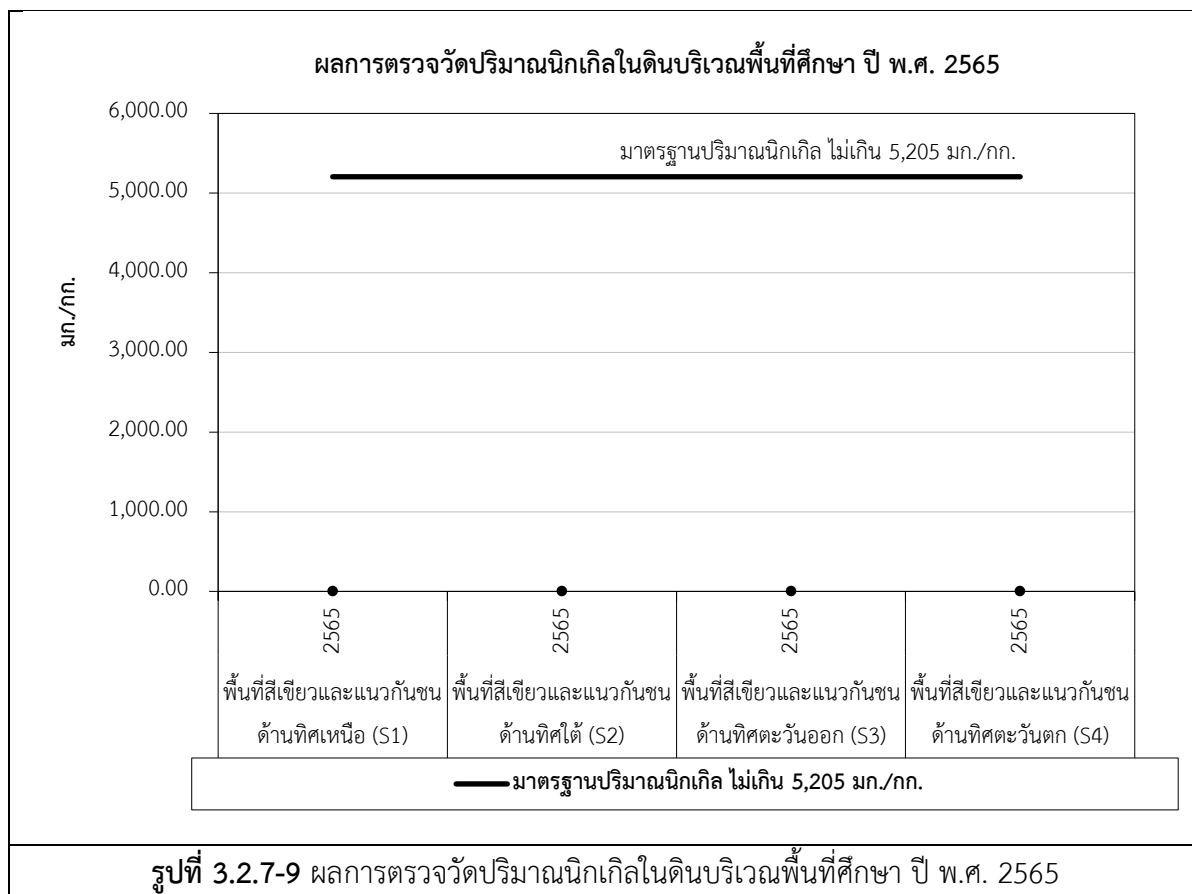
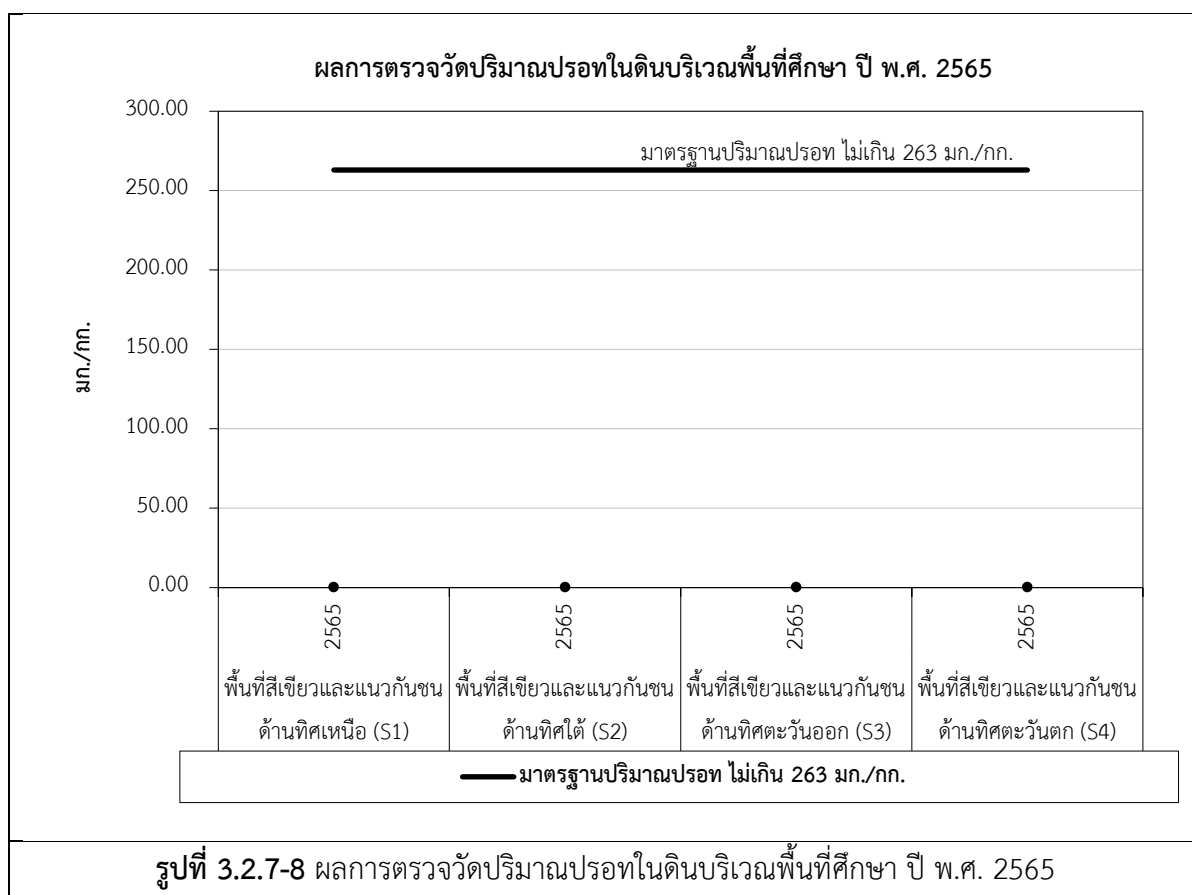
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

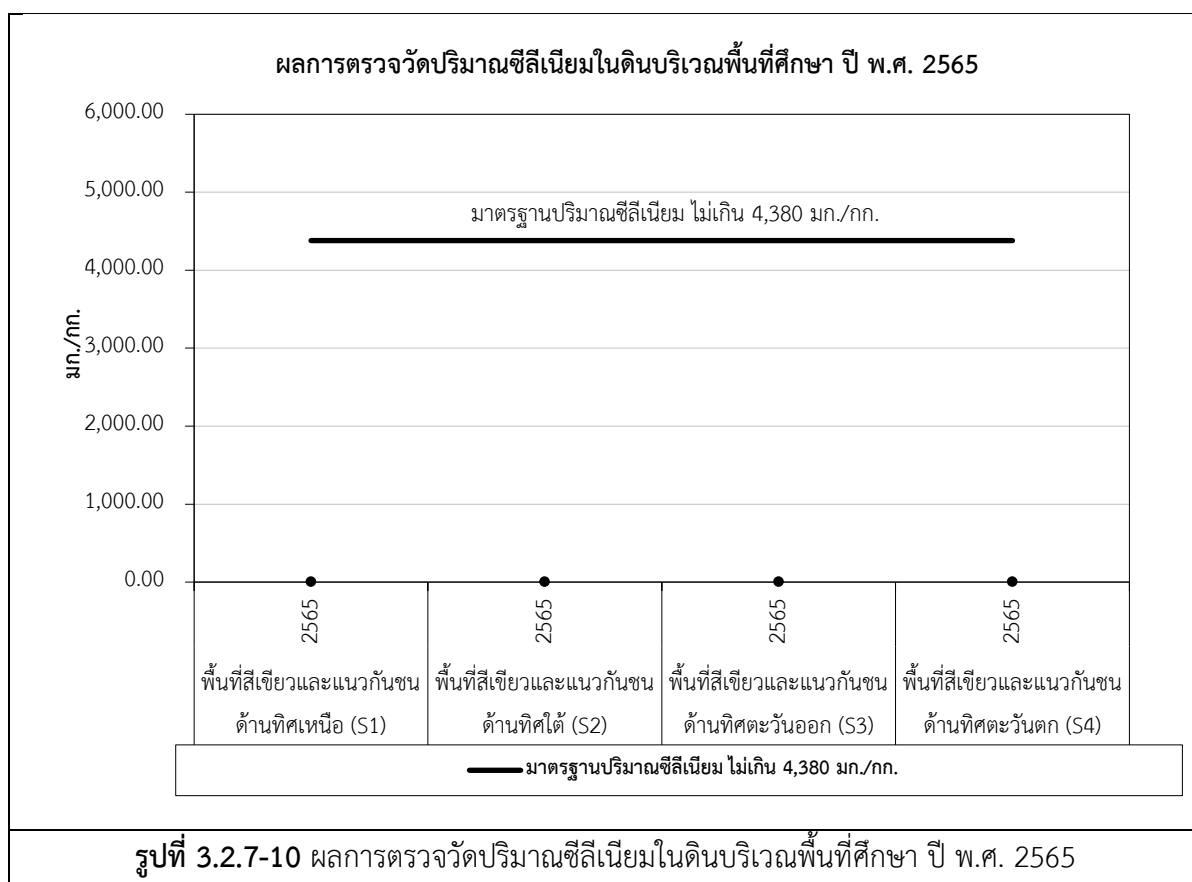
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนกรีต จำกัด, 2567











3.2.8 การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้มีการบันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทางโครงการจัดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงชนบท รย.4027 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.8-1

ตารางที่ 3.2.8-1 สถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงชนบท รย.4027
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ปี พ.ศ.	สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่	
	จำนวนผู้บาดเจ็บ (ราย)	จำนวนผู้เสียชีวิต
ม.ค.-มิ.ย. 2565	51	3
ก.ค.-ธ.ค. 2565	66	3
ม.ค.-มิ.ย. 2566	17	9
ก.ค.-ธ.ค. 2566	8	3
รวม	142	18

ดำเนินการตรวจวัดโดย : งานจราจร สถานีภูธรนิคมพัฒนา

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

3.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา

โครงการได้ทำการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.9-1 พบว่า ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.2.9-1 สถิติอุบัติเหตุและอุบัติภัยภายในพื้นที่โครงการระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

เดือน	จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ	ความเสียหาย/สูญเสีย	การแก้ไขปัญหา
ม.ค.-มิ.ย. 2565			
ก.ค.-ธ.ค. 2565	0	-	-
ม.ค.-มิ.ย. 2566	0	-	-
ก.ค.-ธ.ค. 2566	0	-	-
รวม	0	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567