

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ ประกอบด้วยมาตรการ 4 ด้าน รวมทั้งหมด 84 ข้อ ดังนี้

1) มาตรการทรัพยากรกายภาพ ได้แก่

- มาตรการลักษณะภูมิประเทศ	จำนวน	3	ข้อ
- มาตรการด้านคุณภาพอากาศ	จำนวน	8	ข้อ
- มาตรการด้านระดับเสียง	จำนวน	5	ข้อ
- มาตรการด้านคุณภาพน้ำ	จำนวน	4	ข้อ

2) มาตรการทรัพยากรชีวภาพ ได้แก่

- มาตรการด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	จำนวน	3	ข้อ
- มาตรการด้านทรัพยากรในน้ำ	จำนวน	3	ข้อ

3) มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ได้แก่

- มาตรการด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน	จำนวน	1	ข้อ
- มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	จำนวน	10	ข้อ
- มาตรการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	จำนวน	5	ข้อ
- มาตรการด้านการจัดการของเสีย	จำนวน	7	ข้อ

4) มาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต ได้แก่

- มาตรการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ	จำนวน	15	ข้อ
---------------------------------	-------	----	-----

- มาตรการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	จำนวน	7	ข้อ
- มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จำนวน	8	ข้อ
- มาตรการด้านสุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว	จำนวน	5	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 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ฉบับเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังตารางที่ 3.1-1 และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังภาคผนวก ข-1 สามารถสรุปได้ว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างครบถ้วน

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)			ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
1. มาตรการทรัพยากรกายภาพ ได้แก่					
- มาตรการด้านลักษณะภูมิประเทศ	3	3	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านคุณภาพอากาศ	8	8	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านระดับเสียง	5	5	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านคุณภาพน้ำ	4	4	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
2. มาตรการทรัพยากรชีวภาพ ได้แก่					
- มาตรการด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	3	3	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านทรัพยากรในน้ำ	3	3	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
3. มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ได้แก่					
- มาตรการด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1	1	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	10	10	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	5	5	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านการจัดการของเสีย	7	7	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทองอินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)			ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
4. มาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต ได้แก่					
- มาตรการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ	15	15	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	7	7	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	8	8	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
- มาตรการด้านสุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว	5	5	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการมีการดำเนินการตรวจวัดและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ดังตารางที่ 3.2-1 และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการแสดงดัง ภาคผนวก ข-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)		ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบกับมาตรฐาน		หมายเหตุ
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1	1	-	√	-	-
2. ระดับเสียง	1	1	-	√	-	-
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	1	1	-	√	-	- ปริมาณบีโอดี (BOD) และฟีนอล (Phenol) ในเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ในเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 ปริมาณ แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ในปี พ.ศ. 2564 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และในปี พ.ศ. 2565 ทุกสถานที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	1	1	-	√	-	-
4. คุณภาพดิน	1	1	-	√	-	-
5. การคมนาคมขนส่ง	2	2	-	√	-	-
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	2	-	√	-	-
7. ด้านสาธารณสุข	1	1	-	√	-	-
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	1	1	-	√	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองโดน (A1) โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว (A2) โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (A3) และวัดบ้านแก่ง (A4) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 และรูปที่ 3.2.1-1 ถึงรูปที่ 3.2.1-2 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง พบว่า โรงเรียนบ้านหนองโดน (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.020-0.050 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.022-0.046 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.012-0.063 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดบ้านแก่ง (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.012-0.071 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

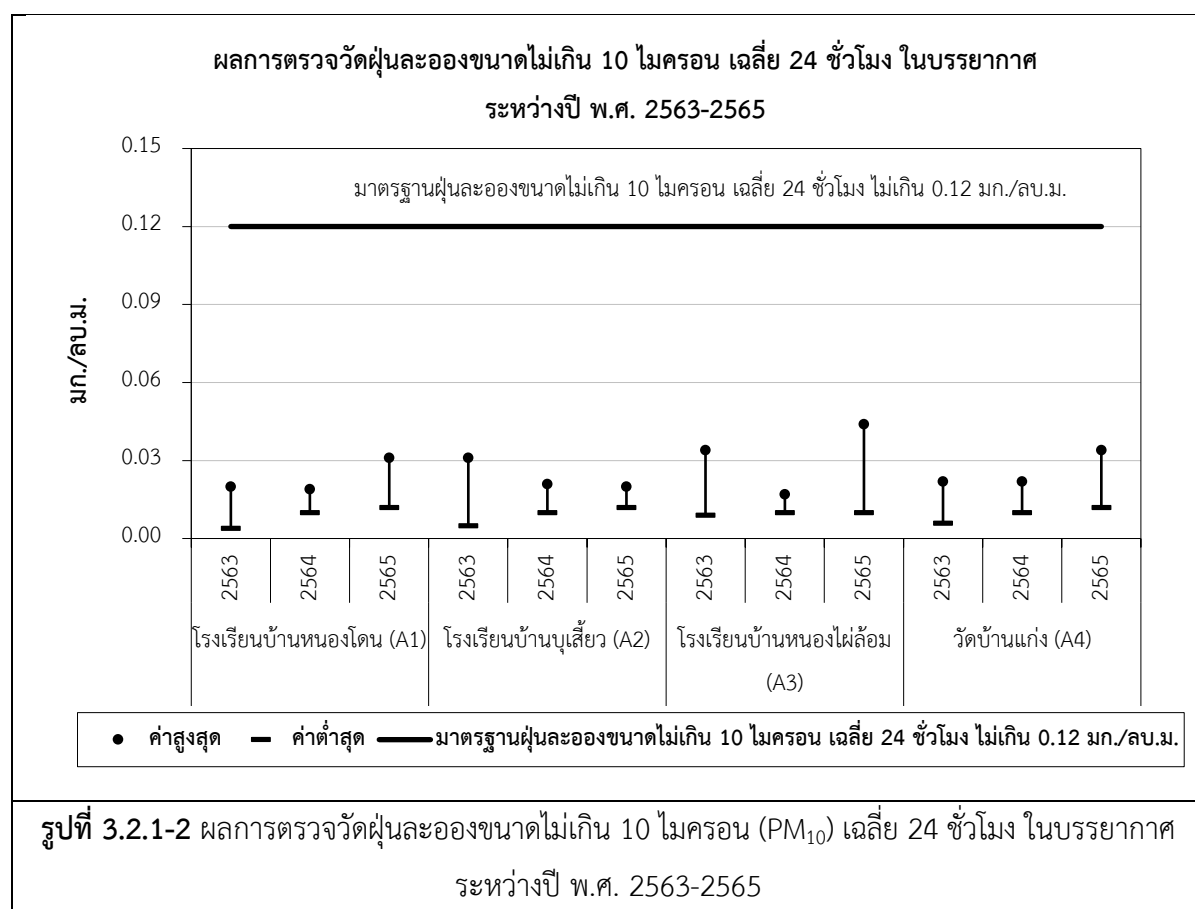
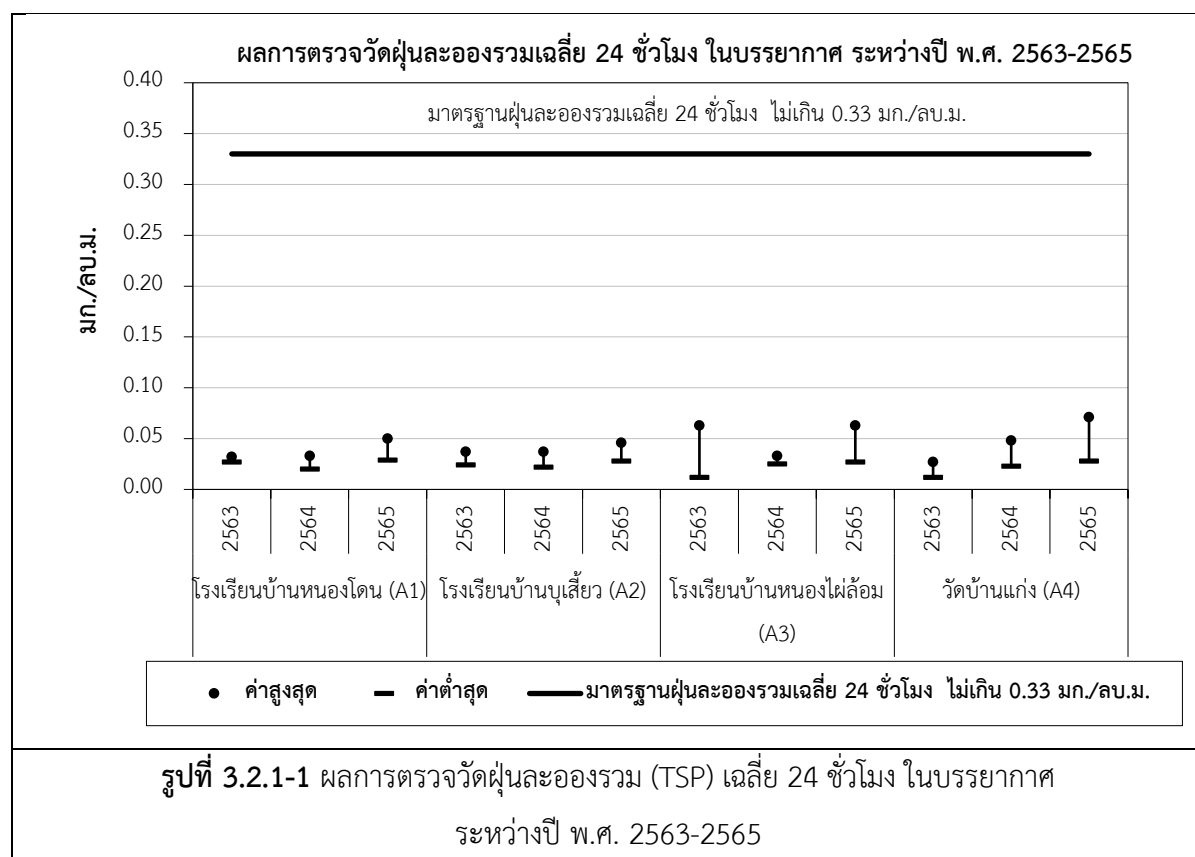
(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง พบว่า โรงเรียนบ้านหนองโดน (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.004-0.031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.005-0.031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.009-0.044 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดบ้านแก่ง (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.006-0.034 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 ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (มก./ลบ.ม.)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม. (มก./ลบ.ม.)
โรงเรียนบ้านหนองโดน (A1)	27-30/11-1-4/12/2563	0.027-0.032	0.004-0.020
	25-31/05-1/06/2564	0.020-0.033	0.010-0.019
	9-16/12/2564	0.025-0.033	0.010-0.019
	8-15/06/2565	0.029-0.050	0.012-0.031
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.020-0.050	0.004-0.031
โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว (A2)	27-30/11-1-4/12/2563	0.024-0.037	0.005-0.031
	25-31/05-1/06/2564	0.023-0.031	0.010-0.017
	9-16/12/2564	0.022-0.037	0.011-0.021
	8-15/06/2565	0.028-0.046	0.012-0.020
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.022-0.046	0.005-0.031
โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (A3)	27-30/11-1-4/12/2563	0.012-0.063	0.009-0.034
	25-31/05-1/06/2564	0.025-0.033	0.010-0.014
	9-16/12/2564	0.025-0.032	0.011-0.017
	8-15/06/2565	0.027-0.063	0.010-0.044
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.012-0.063	0.009-0.044
วัดบ้านแก่ง (A4)	27-30/11-1-4/12/2563	0.012-0.027	0.006-0.022
	25-31/05-1/06/2564	0.024-0.048	0.010-0.017
	9-16/12/2564	0.023-0.038	0.010-0.022
	8-15/06/2565	0.028-0.071	0.012-0.034
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.012-0.071	0.006-0.034
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2563 และบริษัท ซี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565



(3) อุณหภูมิ ความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการมีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (A3) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 รายละเอียด ดังนี้

ก) โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (A3) พบว่า ทิศทางลมหลักในพื้นที่ตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลังในปี พ.ศ. 2563 เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ ทิศทางลมหลักในพื้นที่ตรวจวัดในช่วงครึ่งปีแรกในปี พ.ศ. 2564 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกค่อนไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศทางลมหลักในพื้นที่ตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลังในปี พ.ศ. 2564 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ทิศทางลมหลักในพื้นที่ตรวจวัดในช่วงครึ่งปีแรกในปี พ.ศ. 2565 เป็นลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) ค่อนไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (WNW)

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ทิศทางลมหลัก	ความเร็วลมเฉลี่ย (เมตร/วินาที)
โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (A3)	27/11-04/12/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N)	0.04-3.00
	25-31/05-01/06/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) ค่อนไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (WSW)	0.00-1.80
	9-16/12/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	0.00-2.20
	8-15/06/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) ค่อนไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (WNW)	0.00-3.22

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2563 และบริษัท ซี. ที. เอ็นไวรอนเมนท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

3.2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-เดือนตุลาคม) เป็นประจำทุกเดือน และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เดือนเมษายน) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทุก 3 เดือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) และหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 และรูปที่ 3.2.2-1 ถึงรูปที่ 3.2.2-20 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.40-7.84 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 26.3-33.3 องศาเซลเซียส บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.0 ถึง 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 3.33-7.10 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.001 ถึง น้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenol) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001 ถึงน้อยกว่า 0.040 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรทไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-2.47 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.02-0.37 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005 ถึงน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005 ถึงน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005 ถึง 0.030 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึง น้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.620-4.931 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.170 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.007 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001 ถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8 ถึง 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8 ถึง 35,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

2) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 5.95-7.90 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 26.5-31.9 องศาเซลเซียส บีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 1.0-5.0 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 3.03-6.90 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001 ถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenol) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001 ถึงน้อยกว่า 0.040 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรทไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.05-2.14 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.020 ถึง 0.370 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005 ถึงน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005 ถึงน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี

(Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005 ถึง 0.080 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.350-5.305 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.040-0.170 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.004 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001 ถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8-350,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8-28,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

3) หลักลงผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 5.90-7.79 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.1-32.4 องศาเซลเซียส บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.0-4.0 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.03-6.80 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001 ถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenol) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001 ถึงน้อยกว่า 0.040 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรทไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.05 ถึง 1.94 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึง 0.360 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005 ถึงน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005 ถึงน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005 ถึง 0.030 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.490-4.804 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.286 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึง 0.007 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001 ถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8 ถึง 110,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8 ถึง 79,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการฯ กับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้อุปโภคบริโภคได้โดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน หรือเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) ของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม และฟีนอล (Phenol) ของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ทุกสถานีนี้นปี พ.ศ. 2563 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) และบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ในช่วงปี พ.ศ. 2564 ปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal

Coliform Bacteria) ของทุกสถานีในปี พ.ศ. 2564 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้เมื่อเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) เดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) ในปี พ.ศ. 2563 และฟีนอล (Phenol) ของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ทุกสถานีในปี พ.ศ. 2563 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	
		SW1 ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร						ประเภท 3	ประเภท 4
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.12	6.40-7.84	7.70	6.50-7.20	7.0-7.6	6.40-7.84	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	33.3	28.7-32.4	31.9	27.2-29.8	26.3-31.0	26.3-33.3	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 °C	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 °C
3. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.0	2.8*-4.0*	1.0	<1.0-1.8	1.0-1.6	<1.0-4.0*	≤2.0	≤4.0
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	6.10	5.10-6.12	6.38	3.33*-7.10	5.60-6.24	3.33*-7.10	≥4.0	≥2.0
5. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.001-<0.005	≤0.005	≤0.005
6. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	<0.040**	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001-<0.040**	≤0.005	≤0.005
7. ไนเตรทไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.06	0.34-2.47	0.11	0.14-0.40	0.20-0.24	0.06-2.47	≤5.0	≤5.0
8. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	0.37	<0.02-0.28	0.06	0.03-0.12	0.10-0.11	<0.02-0.37	≤0.5	≤0.5
9. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.010	<0.010	<0.010	<0.005-<0.010	≤0.05	≤0.05
10. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
11. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.002	≤0.002
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.010	<0.010	<0.010	<0.005-<0.010	≤0.1	≤0.1
13. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.007	<0.005	<0.010	0.010-0.030	<0.010-0.010	<0.005-0.030	≤1.0	≤1.0
14. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.002	<0.002	<0.010	<0.010	<0.010	<0.002-<0.010	≤0.1	≤0.1

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	
		SW1 ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร						ประเภท 3	ประเภท 4
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565			
15. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	4.555	0.798-4.931	1.000	0.620-3.730	0.330-2.140	0.330-4.931	-	-
16. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.154	0.075-0.150	0.140	0.010-0.170	0.110-0.130	0.010-0.170	≤1.0	≤1.0
17. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.002	<0.002-0.007	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-0.007	≤0.01	≤0.01
18. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001-<0.002	≤0.005	0.005
19. แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3.6	<1.8-1,600	160,000*	2,400- 54,000*	1,100-2,400	<1.8-160,000*	≤20,000	-
20. ฟีคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1.8	<1.8-3,500	17,000*	14-35,000*	490-790	<1.8-35,000*	≤4,000	-

หมายเหตุ :^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม
* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3
** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2563 และบริษัท เทสต์ เทค จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	
		SW2 จุติระบายน้ำทิ้งของโครงการ						ประเภท 3	ประเภท 4
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.48	5.95-7.80	7.90	6.40-7.90	7.1-7.7	5.95-7.90	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.0	28.4-31.9	31.6	27.8-30.0	26.5-31.3	26.5-31.9	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3°C	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3°C
3. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.0	2.0-5.0**	1.2	<1.0-2.0	<1.0-1.5	<1.0-5.0**	≤2.0	≤4.0
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	5.80	4.40-6.18	6.34	3.03*-6.90	5.74-6.03	3.03*-6.90	≥4.0	≥2.0
5. ไฮยาไนต์ (Cyanide)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.001-<0.005	≤0.005	≤0.005
6. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	<0.040**	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001-<0.040**	≤0.005	≤0.005
7. ไนเตรทไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.05	0.24-2.14	0.12	0.12-0.40	0.20-0.23	0.05-2.14	≤5.0	≤5.0
8. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	0.22	<0.020-0.370	0.100	0.070-0.100	0.080-0.250	<0.020-0.370	≤0.5	≤0.5
9. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.010	<0.010	<0.010	<0.005-<0.010	≤0.05	≤0.05
10. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
11. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.002	≤0.002
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.010	<0.010	<0.010	<0.005-<0.010	≤0.1	≤0.1
13. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.011	<0.005	0.010	<0.010-0.080	<0.010-0.020	<0.005-0.080	≤1.0	≤1.0
14. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.003	<0.002	<0.010	<0.010	<0.010	<0.002-<0.010	≤0.1	≤0.1

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	
		SW2 จุกระบายน้ำทิ้งของโครงการ						ประเภท 3	ประเภท 4
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565			
15. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	3.810	0.710-5.305	0.840	0.500-3.620	0.350-1.940	0.350-5.305	-	-
16. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.130	0.079-0.154	0.110	0.040-0.170	0.090-0.100	0.040-0.170	≤1.0	≤1.0
17. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.002	<0.002-0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-0.004	≤0.01	≤0.01
18. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001-<0.002	≤0.005	0.005
19. แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	4.0	<1.8-7.8	350,000*	350-92,000*	3,500	<1.8-350,000*	≤20,000	-
20. ฟีคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2.0	<1.8-4.5	11,000*	33-28,000*	1,100-3,500	<1.8-28,000*	≤4,000	-

หมายเหตุ :^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม
* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3
** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2563 และบริษัท เทสต์ เทค จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

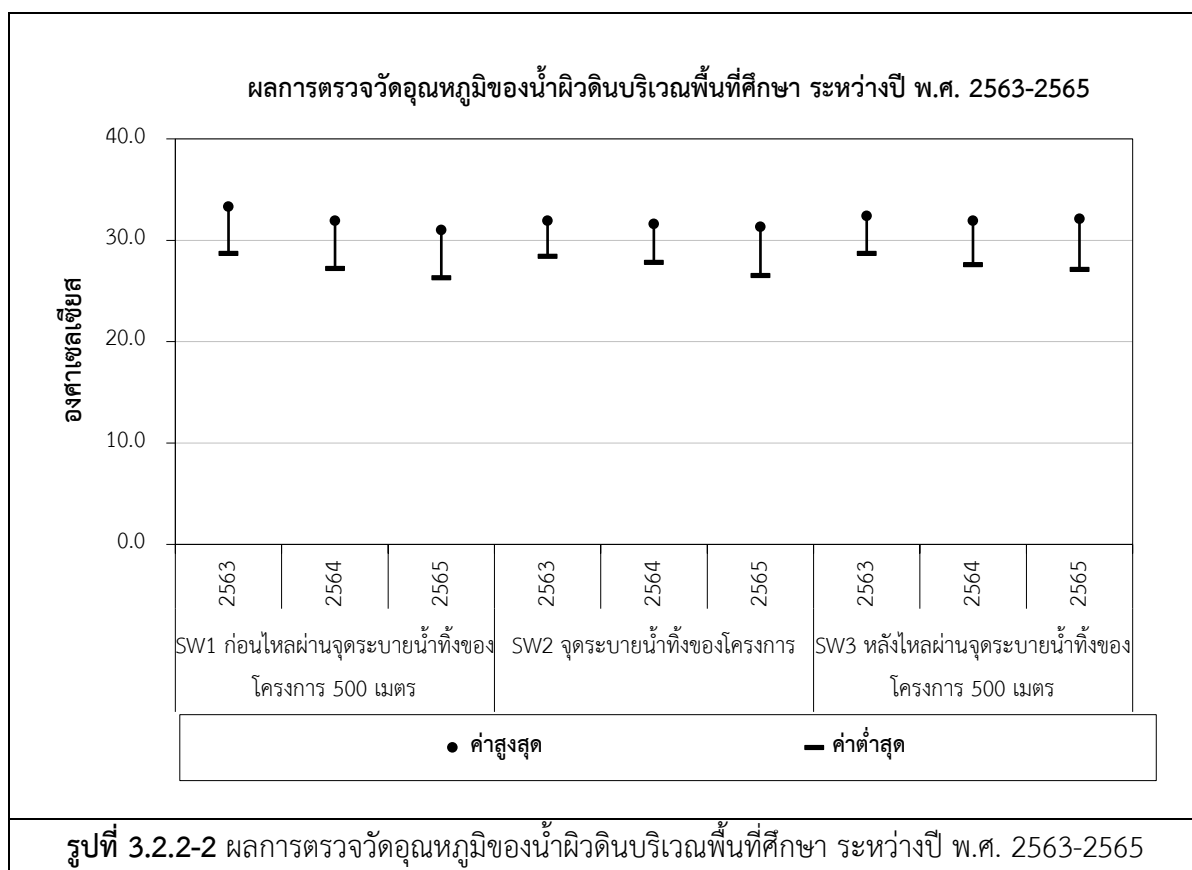
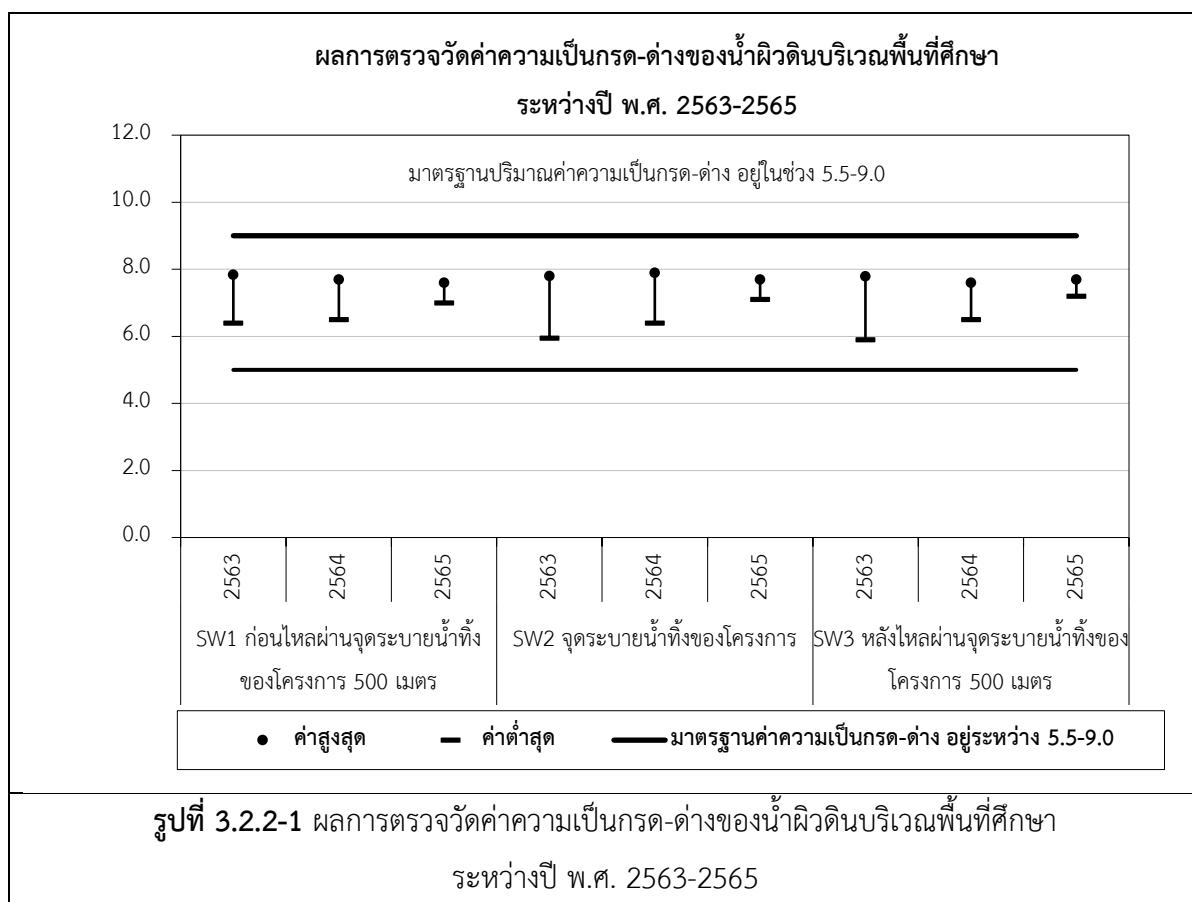
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	
		SW3 หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร						ประเภท 3	ประเภท 4
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.33	5.90-7.79	7.60	6.50-7.00	7.20-7.70	5.90-7.79	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	32.4	28.7-30.9	31.9	27.6-30.0	27.1-32.1	27.1-32.4	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 °C	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 °C
3. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.0	2.6*-4.0*	1.2	<1.0-1.3	<1.0-1.8	<1.0-4.0*	≤2.0	≤4.0
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	6.62	4.90-6.24	6.52	4.03-6.80	5.83-6.03	4.03-6.80	≥4.0	≥2.0
5. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.001-<0.005	≤0.005	≤0.005
6. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	<0.040**	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001-<0.040**	≤0.005	≤0.005
7. ไนเตรทไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	<0.05	0.06-1.94	0.13	0.12-0.39	0.20-0.21	<0.05-1.94	≤5.0	≤5.0
8. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	<0.002	<0.002-0.360	0.050	0.030-0.070	0.090-0.220	<0.002-0.360	≤0.5	≤0.5
9. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.010	<0.010	<0.010	<0.005-<0.010	≤0.05	≤0.05
10. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
11. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.002	≤0.002
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.010	<0.010	<0.010	<0.005-<0.010	≤0.1	≤0.1
13. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.005	<0.005	0.010	<0.010-0.020	<0.010-0.030	<0.005-0.030	≤1.0	≤1.0
14. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.002	<0.002	<0.010	<0.010	<0.010	<0.002-<0.010	≤0.1	≤0.1

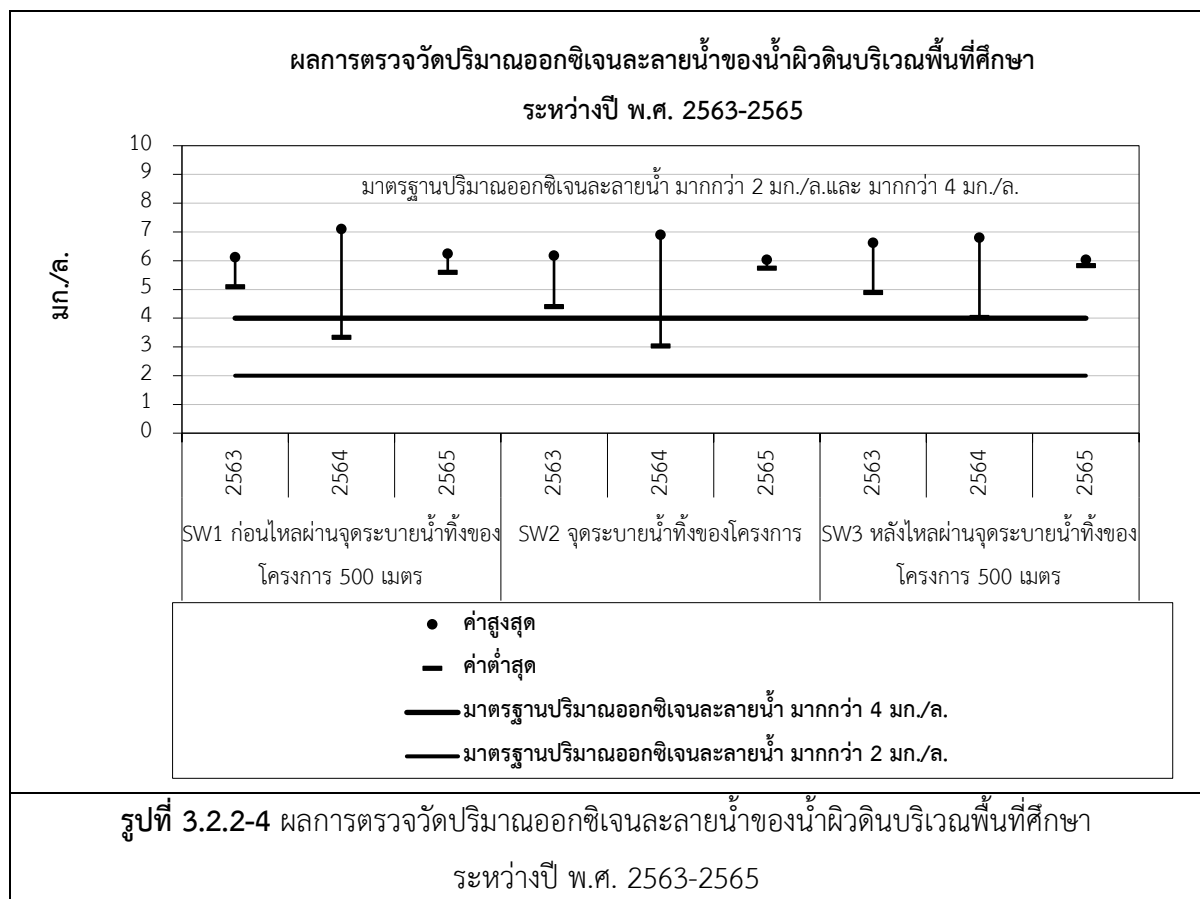
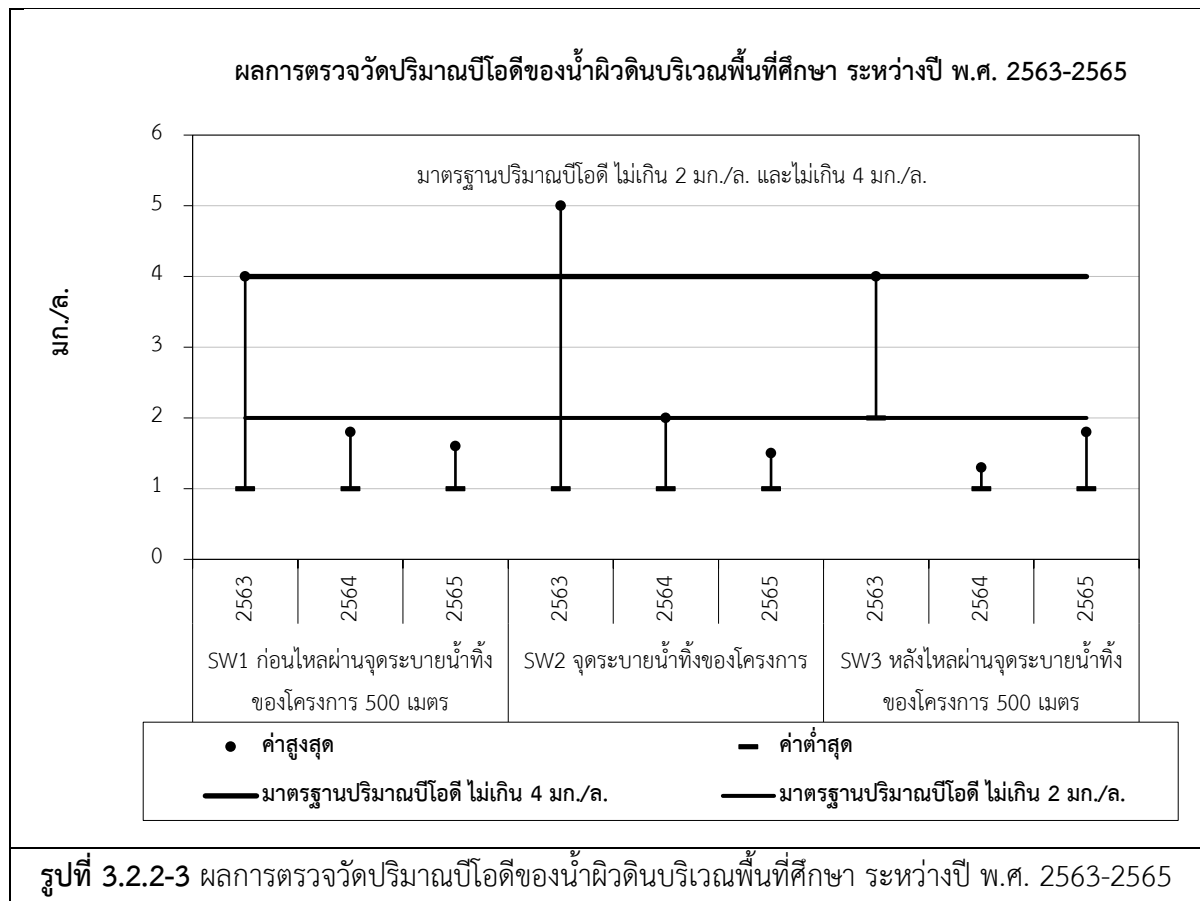
ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

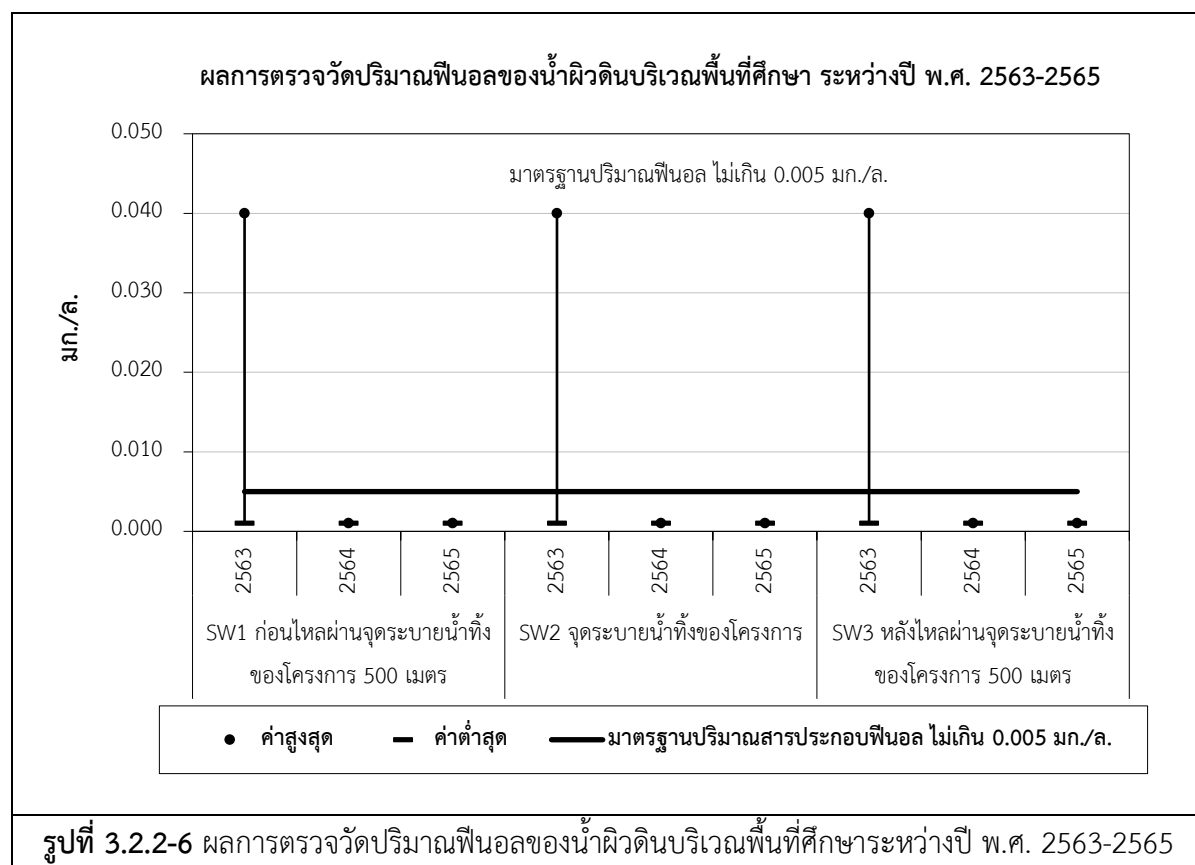
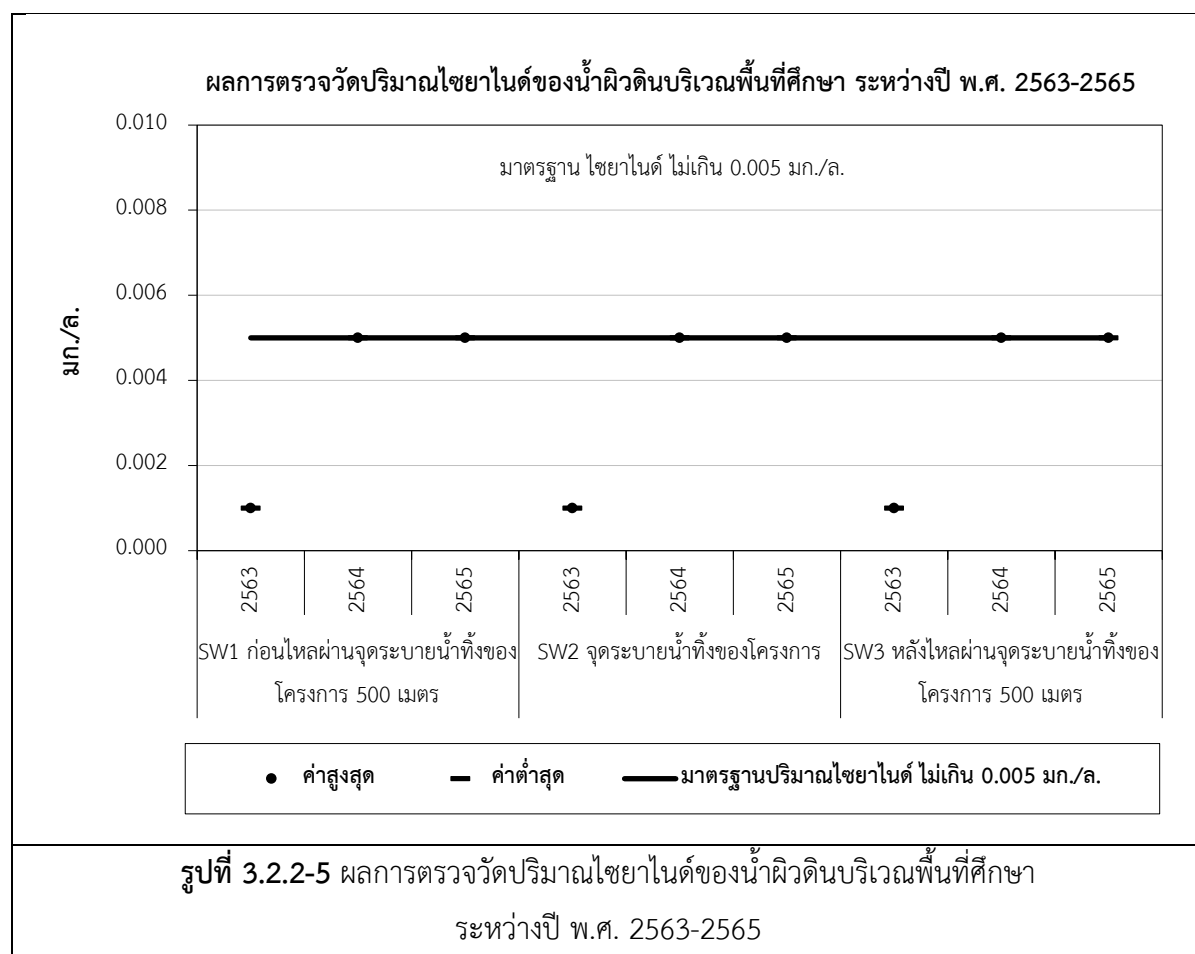
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	
		SW3 หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร						ประเภท 3	ประเภท 4
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565			
15. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	3.759	0.800-4.804	0.660	0.510-3.100	0.490-2.800	0.490-4.804	-	-
16. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.130	0.089-0.286	0.140	0.030-0.190	0.090-0.110	0.030-0.286	≤1.0	≤1.0
17. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.002	<0.002-0.007	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-0.007	≤0.01	≤0.01
18. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001-<0.002	≤0.005	0.005
19. แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	4.0	<1.8-7.8	110,000*	540-13,000	4,600-7,000	<1.8-110,000*	≤20,000	-
20. ฟีคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	2.0	<1.8-4.5	79,000*	70-4,900*	2,100-2,300	<1.8-79,000*	≤4,000	-

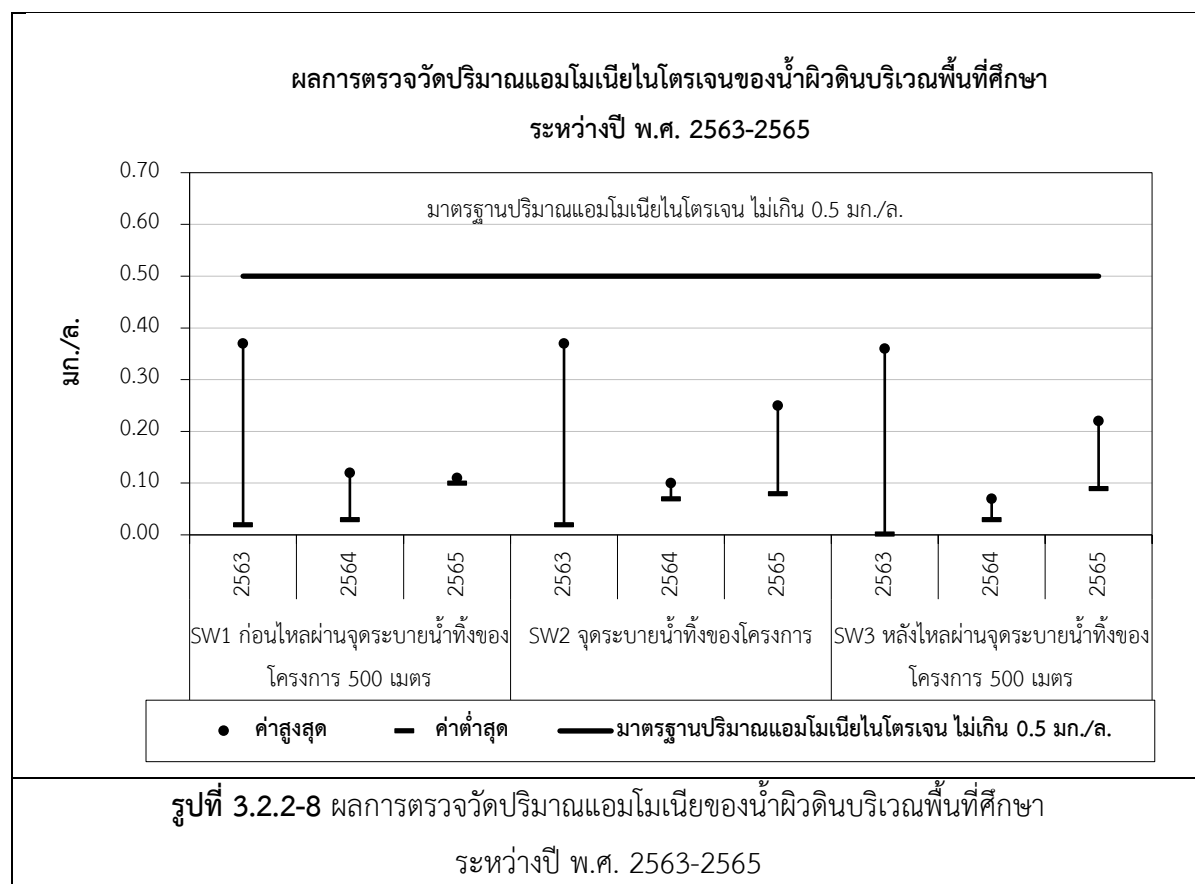
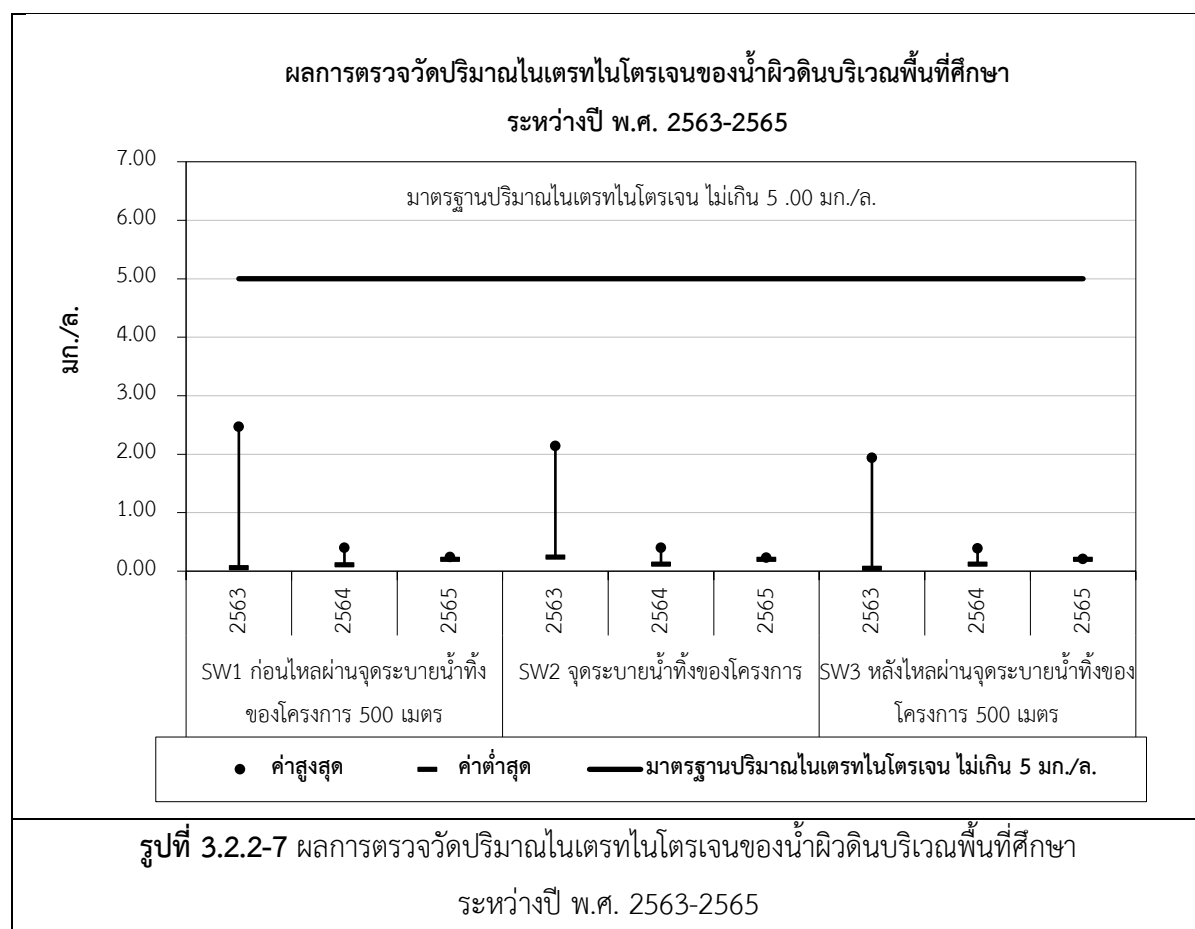
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม
* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3
** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

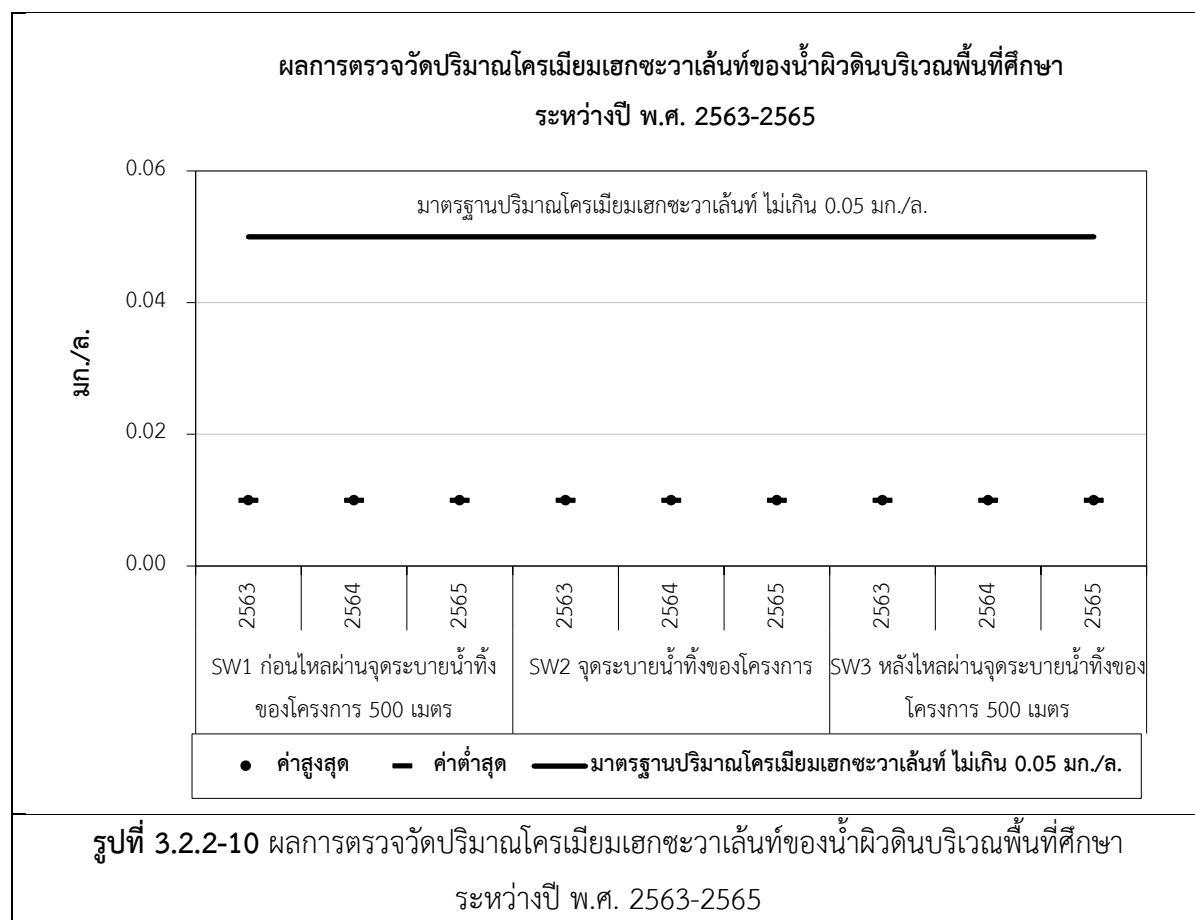
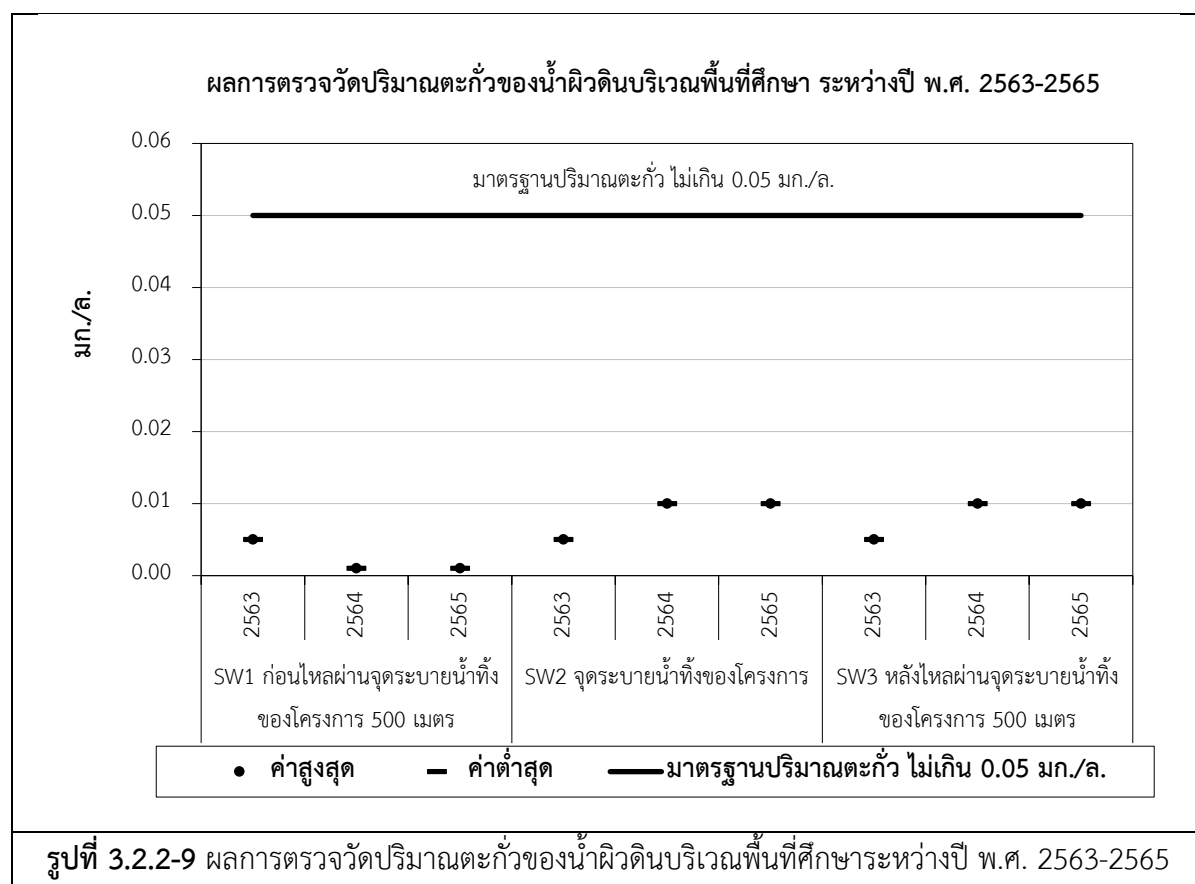
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2563 และบริษัท เทสต์ เทค จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

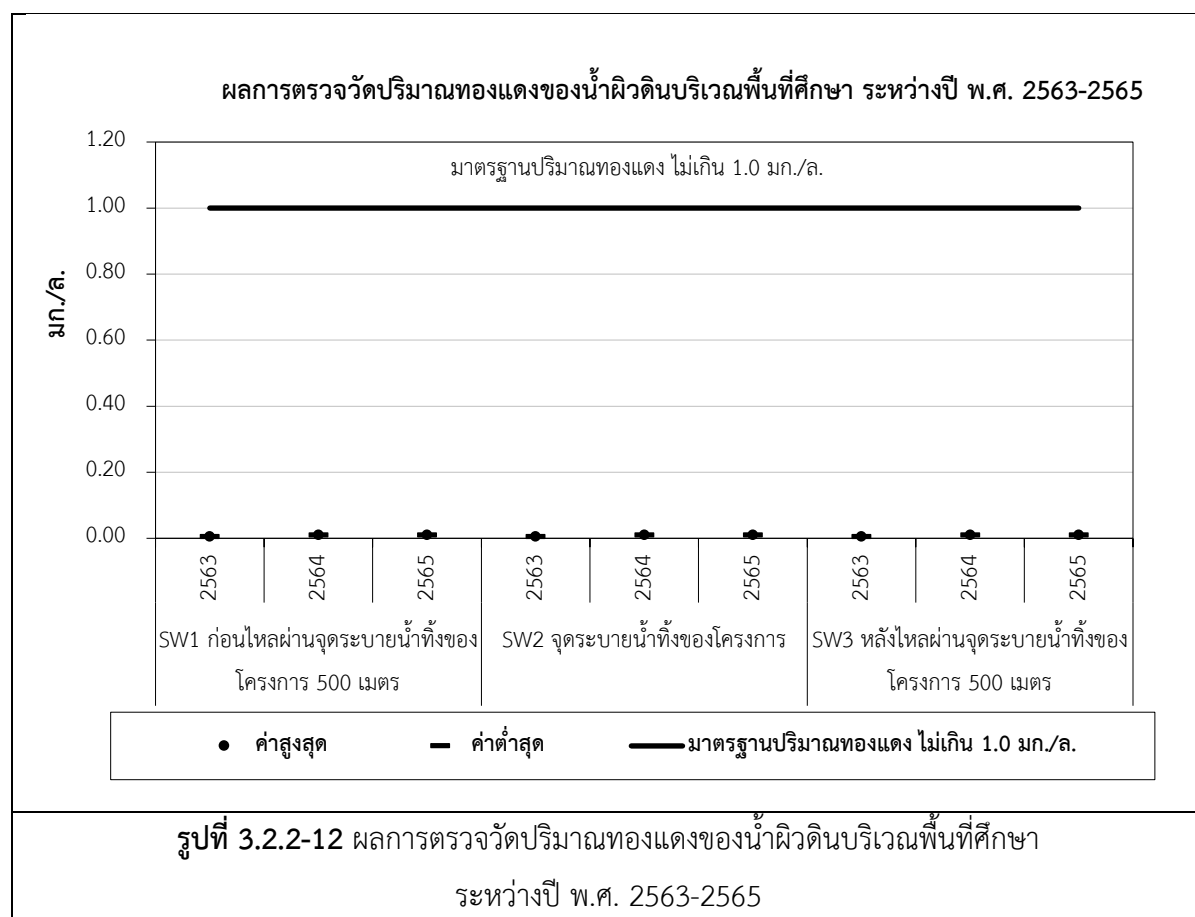
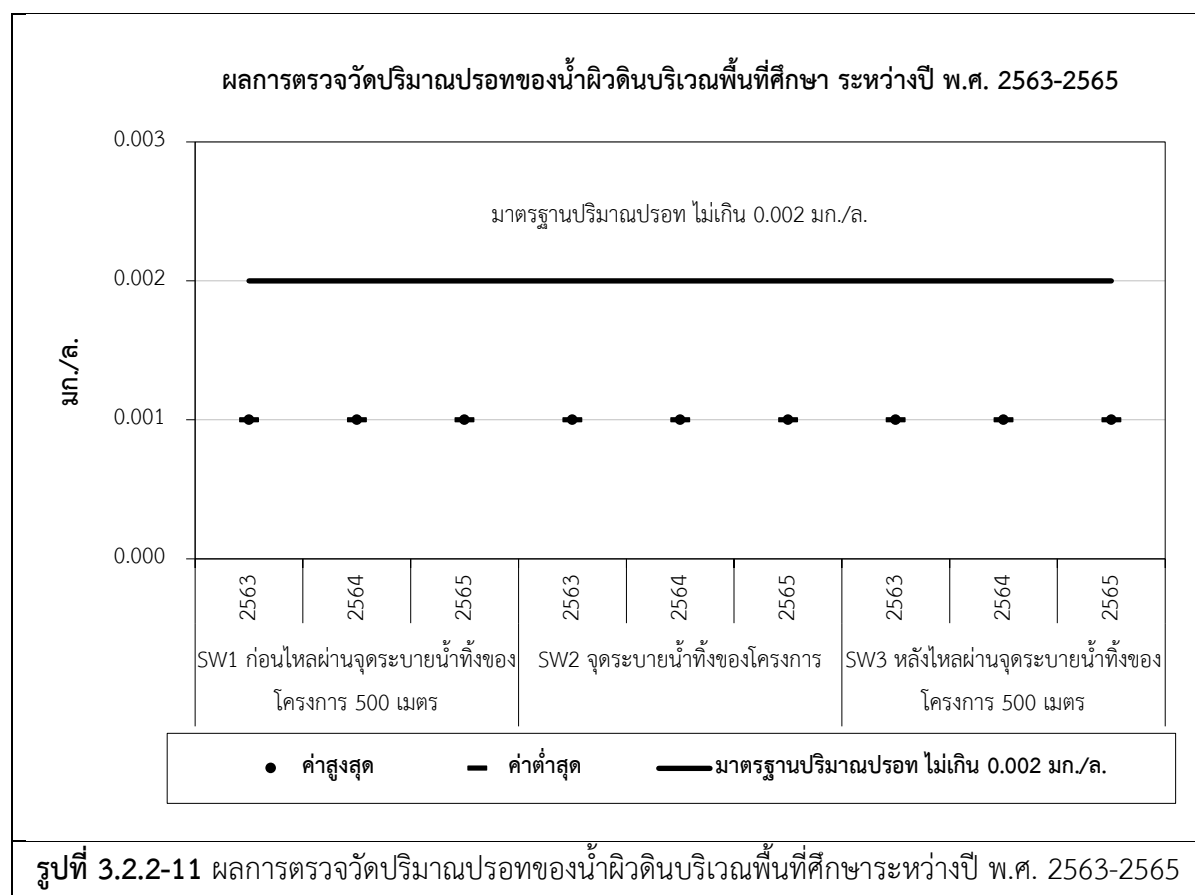


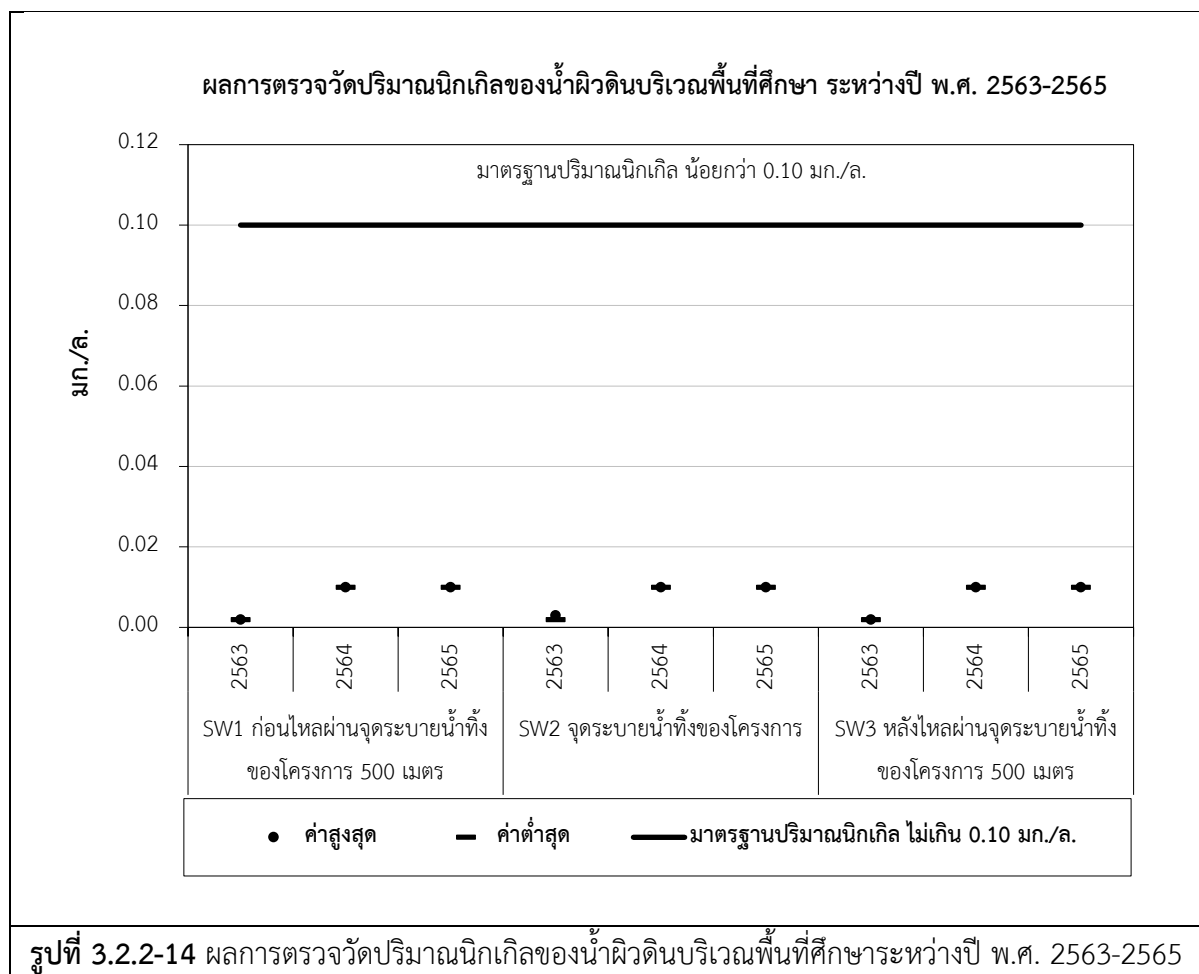
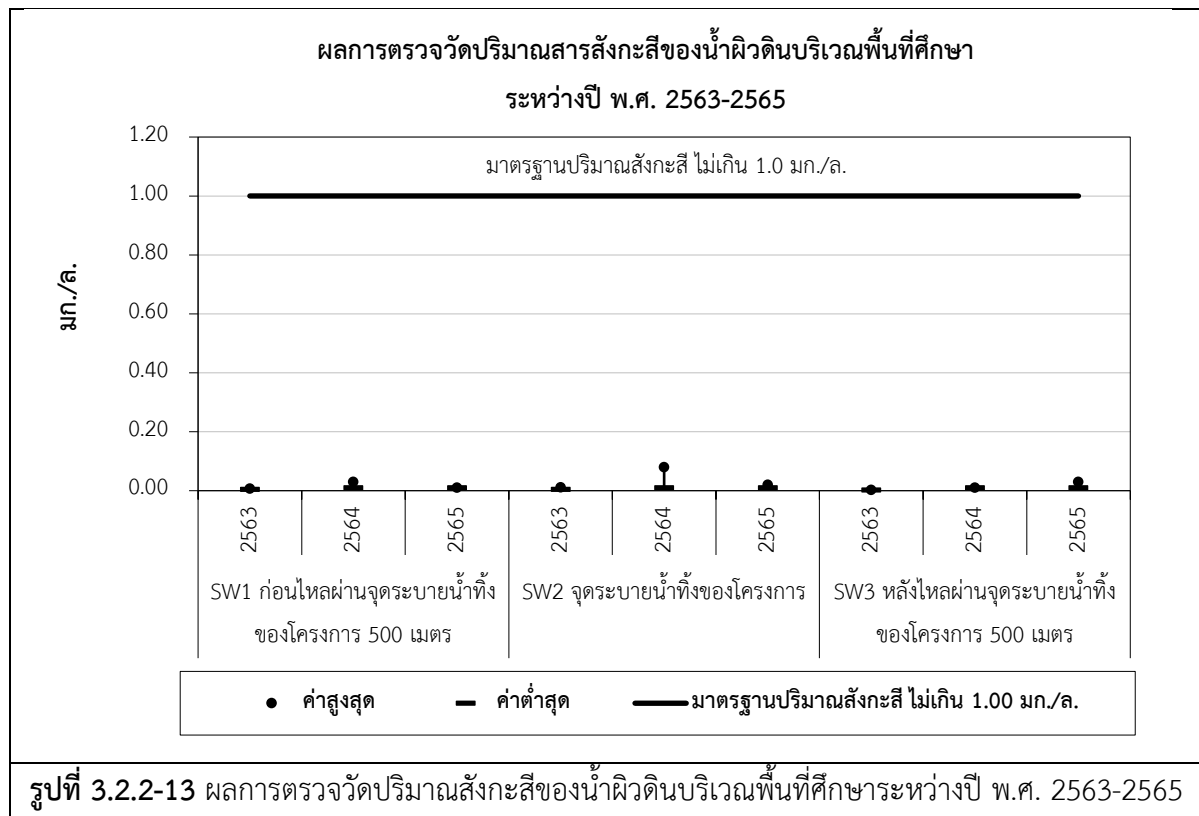


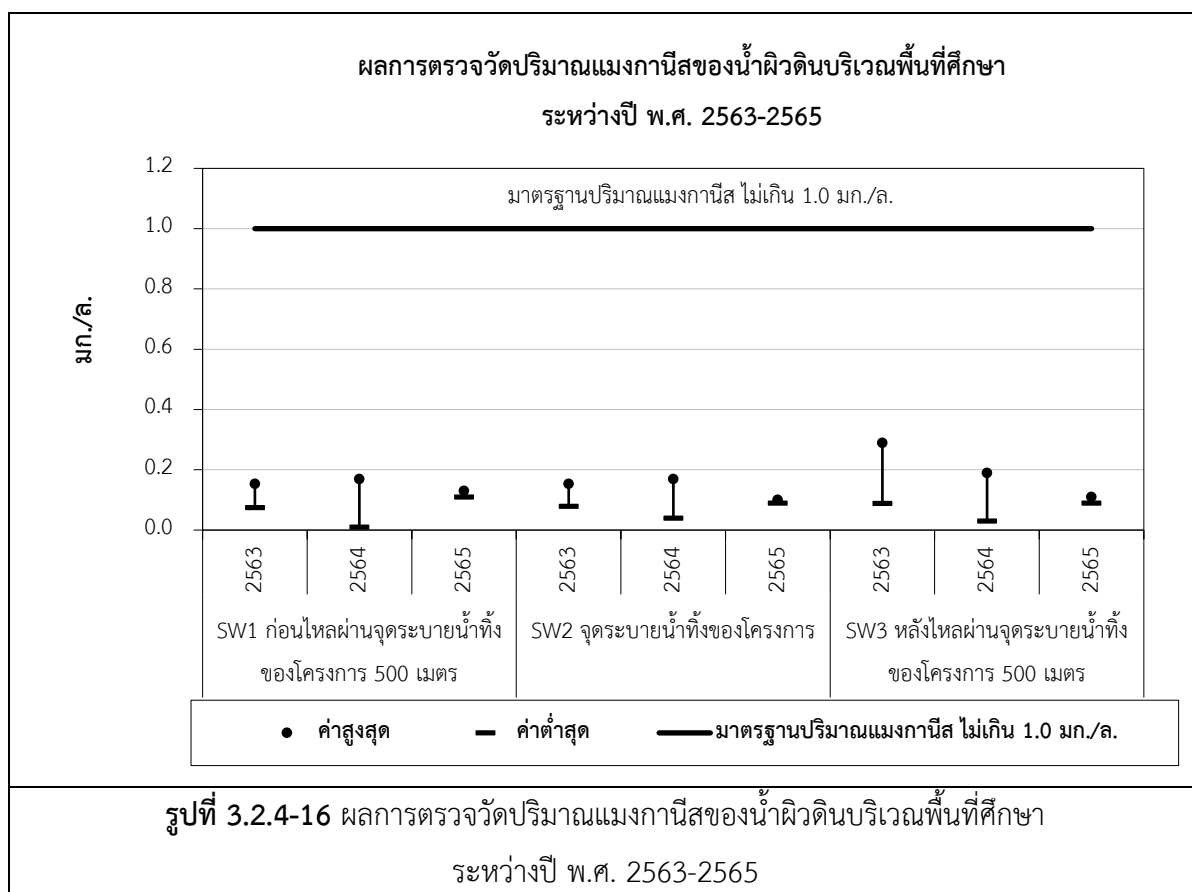
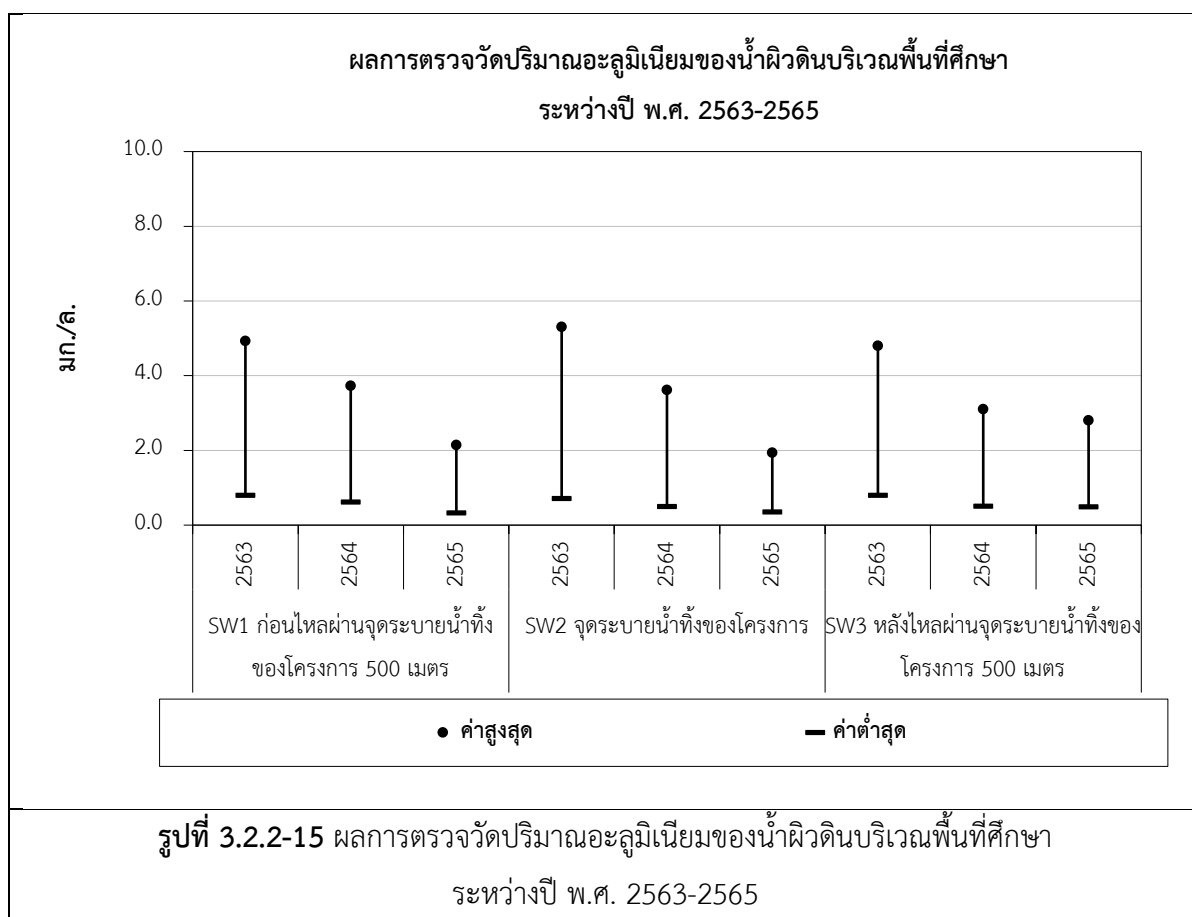


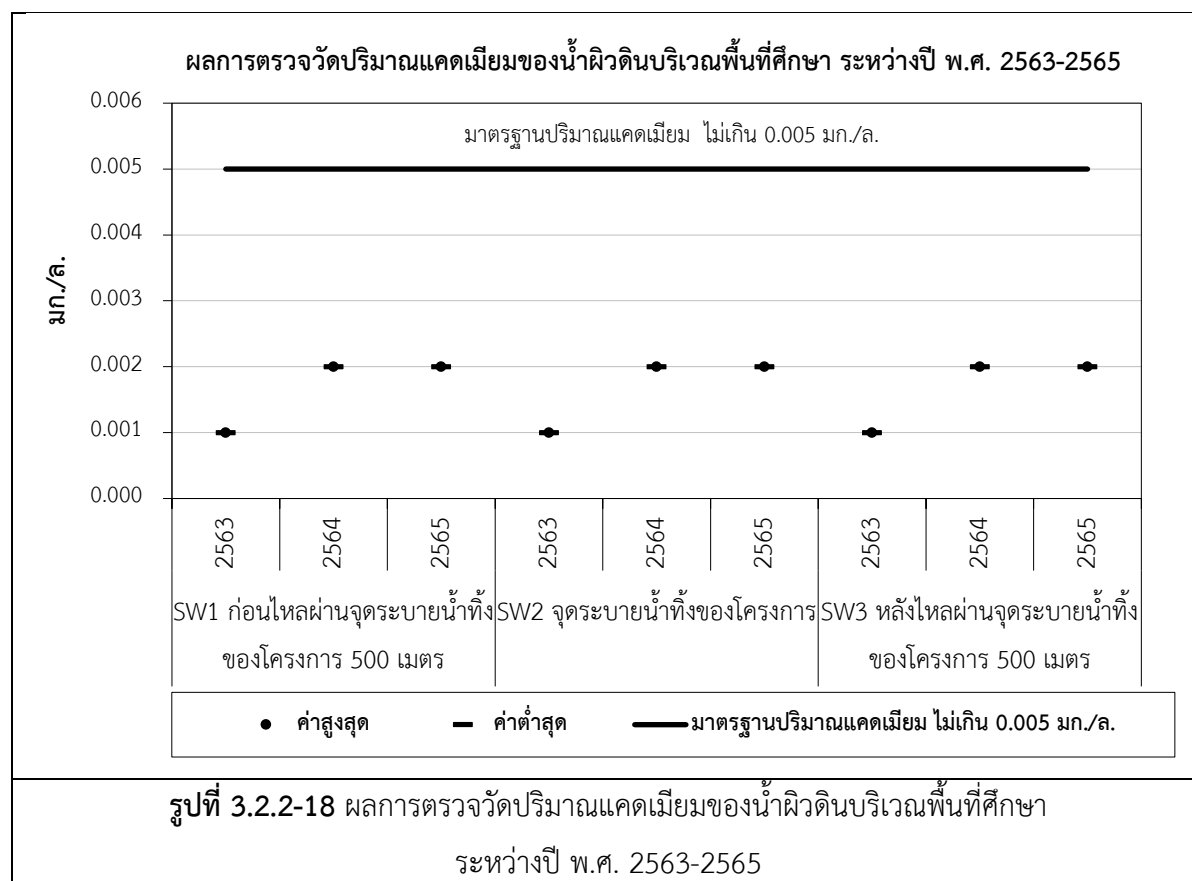
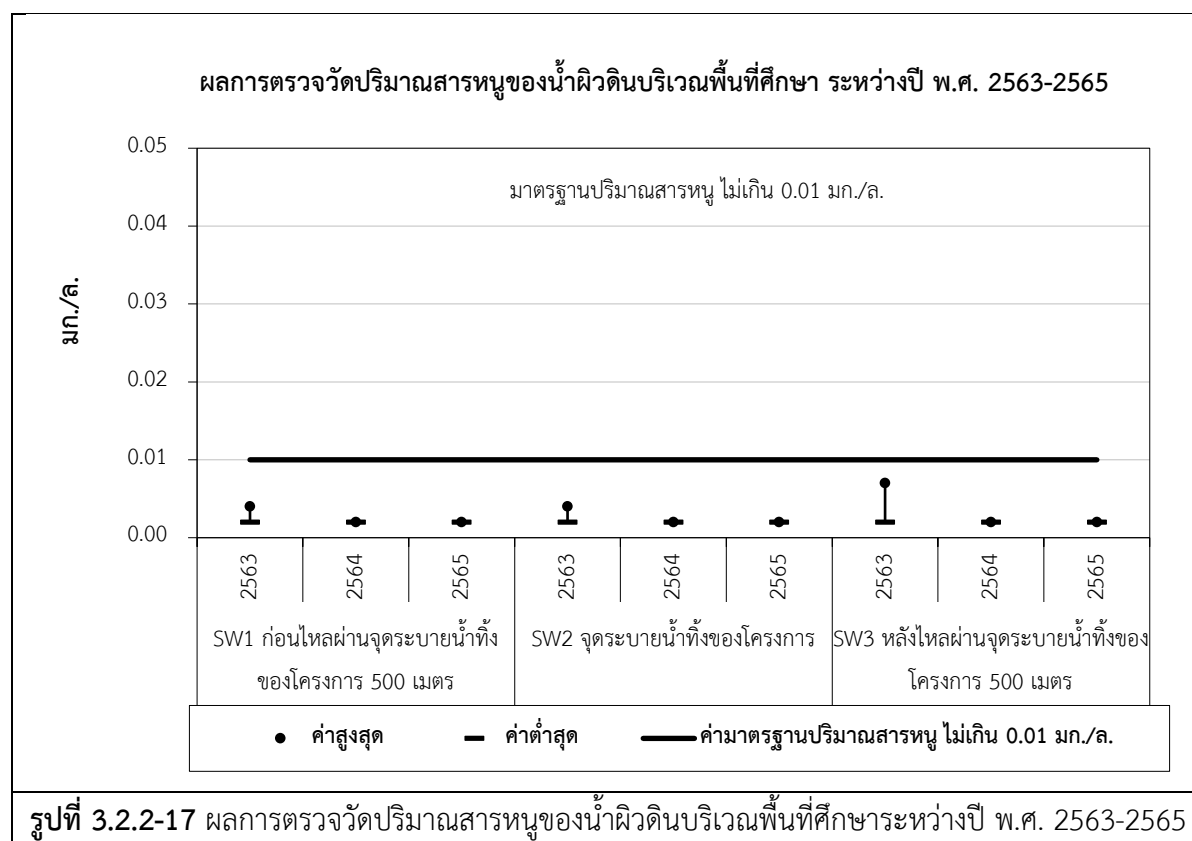


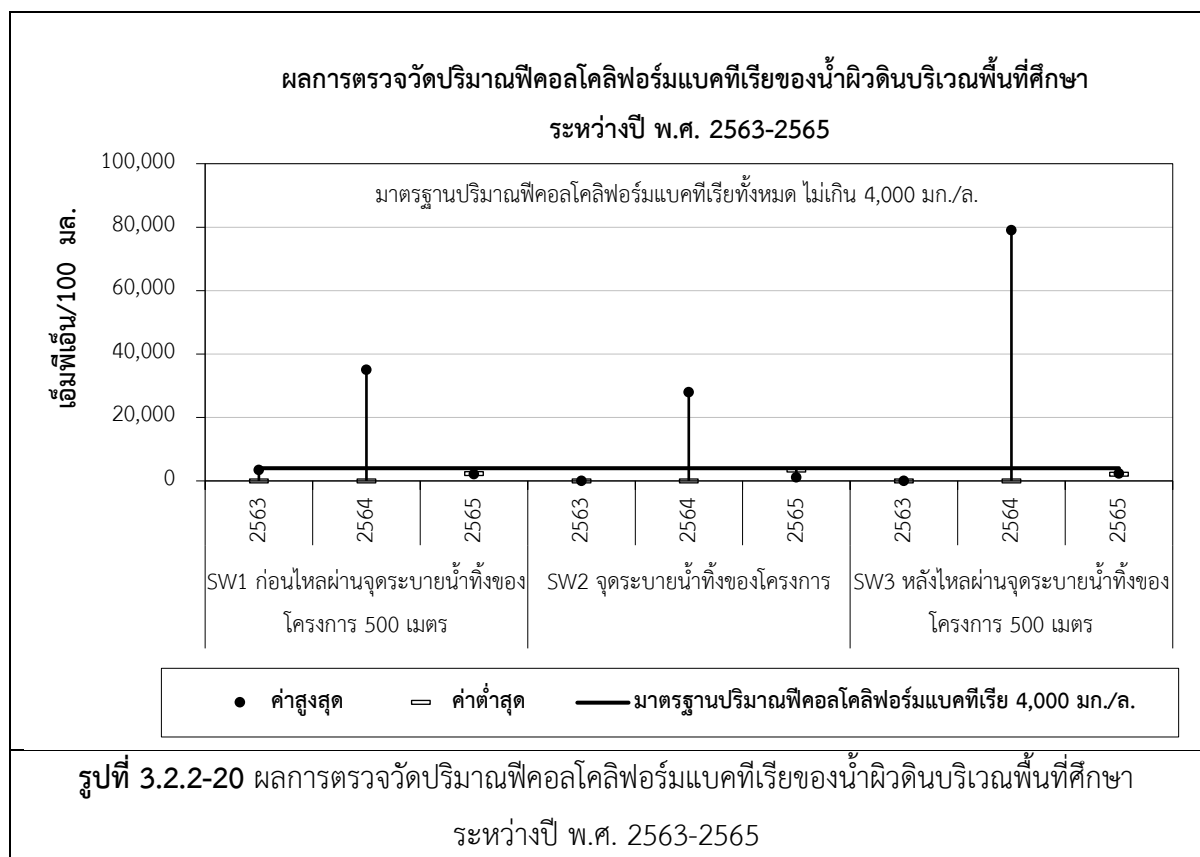
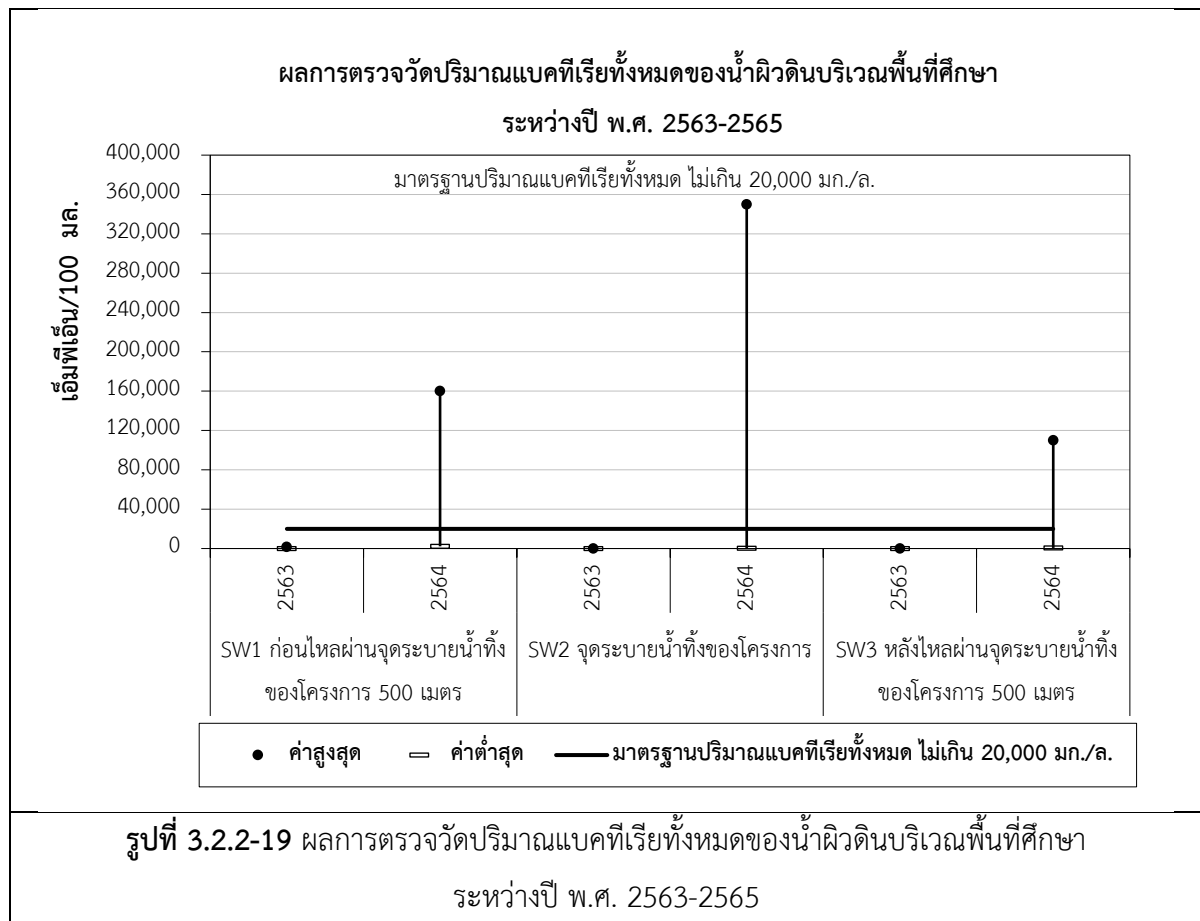












3.2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นประจำทุกปี จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1) บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2) บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) และบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 และรูปที่ 3.2.3-1 ถึงรูปที่ 3.2.3-13 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1)

ความลึก มีค่า 0.90 เมตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.40-7.64 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 169.5-655.0 ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.440-5.930 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0004 ถึงน้อยกว่า 0.0020 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001 ถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005-0.010 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005 ถึงน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.081 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 -0.030 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.081 มิลลิกรัม/ลิตร และสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005 ถึง 0.030 มิลลิกรัม/ลิตร

2) บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2)

เนื่องจากช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 และช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมามีบ่อสังเกตการณ์ไม่มีน้ำ ส่วนในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มีปริมาณน้ำในบ่อน้อย ไม่เพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ และในเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมามีบ่อสังเกตการณ์ไม่มีน้ำ

3) บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW3)

ความลึก มีค่า 0.93 เมตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.1-7.8 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 163.4-574.0 ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.220-26.652 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005-0.0021 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001 ถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.010-0.016 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0001 ถึงน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.100-8.070 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.050 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.010 ถึง 0.303 มิลลิกรัม/ลิตร และสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.130 มิลลิกรัม/ลิตร

4) บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW4)

ความลึก มีค่า 0.60 เมตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.50-7.96 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 163.4-341.0 ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 1.170-1.852 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001 ถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005 ถึงน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005 ถึงน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.720 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.030 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง 0.090-0.200 มิลลิกรัม/ลิตร และสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005-0.040 มิลลิกรัม/ลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่าคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณโครงการทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (UW1)					
		2/2563	1/2564	2/2564	1/2565		
1. ความลึก (Depth)	ม.	0.90	-	-	-	0.90	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.64	7.30	6.80	6.40	6.40-7.64	6.5-9.2
3. ความขุ่น (Turbidity)	ไมโครซีเมนต์/ซม.	495.0	655.0	256.0	169.5	169.5-655.0	-
4. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	3.382	0.440	5.930	3.260	0.440-5.930	-
5. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020	0.0004	<0.0020	<0.0020	0.0004-<0.0020	≤0.1
6. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001-<0.002	≤2.0
7. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤6.0
8. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.005	0.010	<0.010	<0.010	<0.005-0.010	-
9. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005-<0.0010	≤0.7
10. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.370	0.030	0.810	0.130	0.030-0.810	≤33
11. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.002	<0.010	<0.010	0.030	<0.002-0.030	≤5.0
12. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.081	0.050	0.070	0.020	0.020-0.081	≤5.0
13. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.005	0.020	0.030	0.020	<0.005-0.030	≤10

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2563 และบริษัท เทสต์ เทค จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565

เนื่องจาก 1/2563 อยู่ในระหว่างศึกษาและสร้างบ่อสังเกตการณ์

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (UW2)					
		2/2563*	1/2564*	2/2564*	1/2565*		
1. ความลึก (Depth)	ม.	-	-	-	-	-	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	-	-	-	6.5-9.2
3. ความขุ่น (Turbidity)	ไมโครซีเมนต์/ชม.	-	-	-	-	-	-
4. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	-	-	-	-	-	-
5. สารหนู (As)	มก./ล.	-	-	-	-	-	≤0.1
6. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	-	-	-	-	≤2.0
7. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	-	-	-	-	-	≤6.0
8. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	-	-	-	-	-
9. ปรอท (Hg)	มก./ล.	-	-	-	-	-	≤0.7
10. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	-	-	-	-	≤33
11. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	-	-	-	-	-	≤5.0
12. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	-	-	-	-	-	≤5.0
13. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	-	-	-	-	≤10

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

* หมายถึง เนื่องจากช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 และช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมามีบ่อสังเกตการณ์ไม่มีน้ำ ส่วนในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มีปริมาณน้ำในบ่อน้อย ไม่เพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ และในปี พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมามีบ่อสังเกตการณ์ไม่มีน้ำ

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2563 และบริษัท เทสต์ เทค จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (UW3)					
		2/2563	1/2564	2/2564	1/2565		
1. ความลึก (Depth)	ม.	0.93	-	-	-	0.93	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.8	7.1	7.1	7.1-7.8	6.5-9.2
3. ความขุ่น (Turbidity)	ไมโครซีเมนต์/ซม.	391.0	482.0	574.0	163.4	163.4-574.0	-
4. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	26.652	0.220	2.140	1.470	0.220-26.652	-
5. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020	0.0005	0.0021	<0.0020	0.0005-0.0021	≤0.1
6. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	0.001	<0.002	<0.002	<0.002	0.001-<0.002	≤2.0
7. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤6.0
8. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.016	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010-0.016	-
9. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0001	<0.0010	<0.0010	<0.0001-<0.0010	≤0.7
10. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	1.066	0.100	8.070	0.530	0.100-8.070	≤33
11. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.002	<0.010	<0.010	0.050	<0.002-0.050	≤5.0
12. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.303	<0.010	0.030	0.010	<0.010-0.303	≤5.0
13. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.006	0.030	0.130	0.040	0.006-0.130	≤10

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงาน
เสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2563 และบริษัท เทสต์ เทค จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

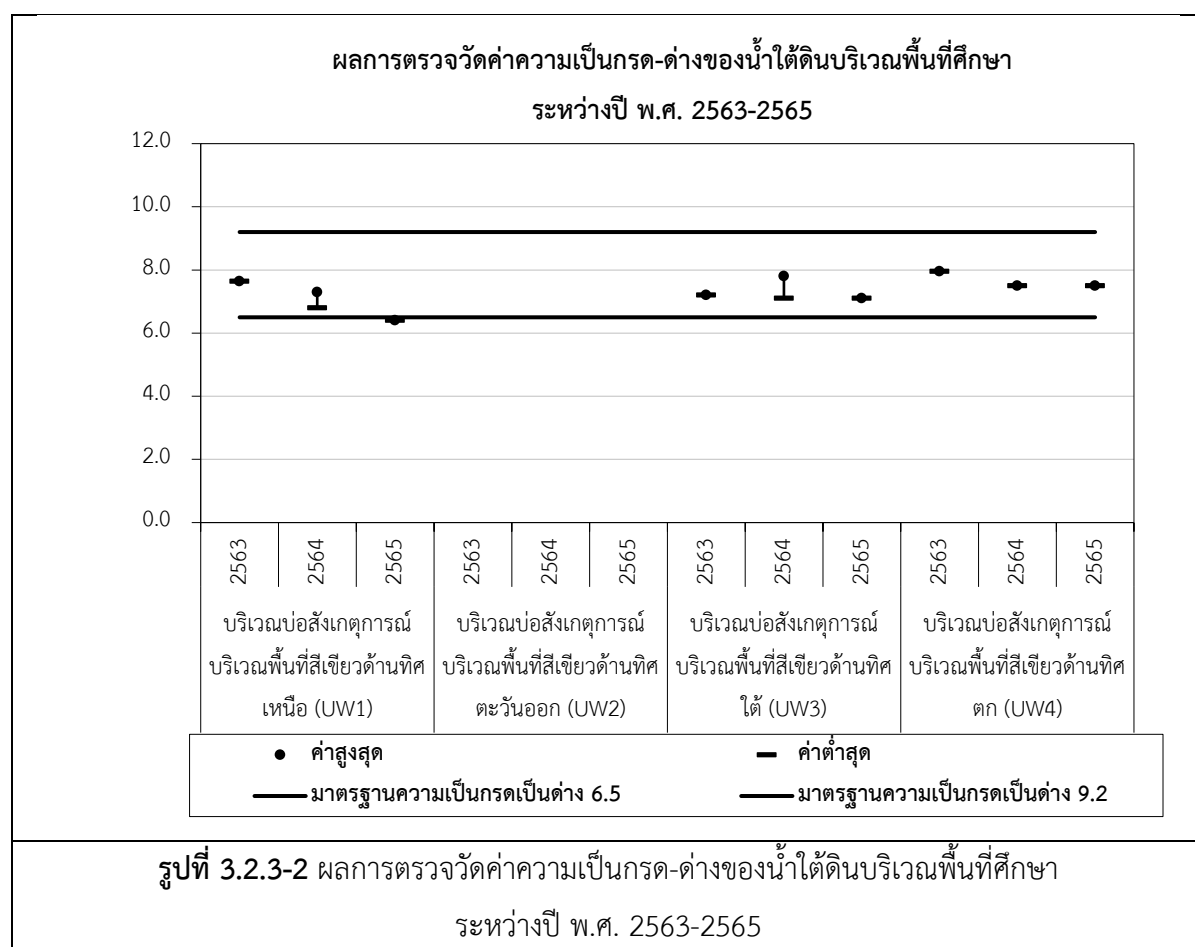
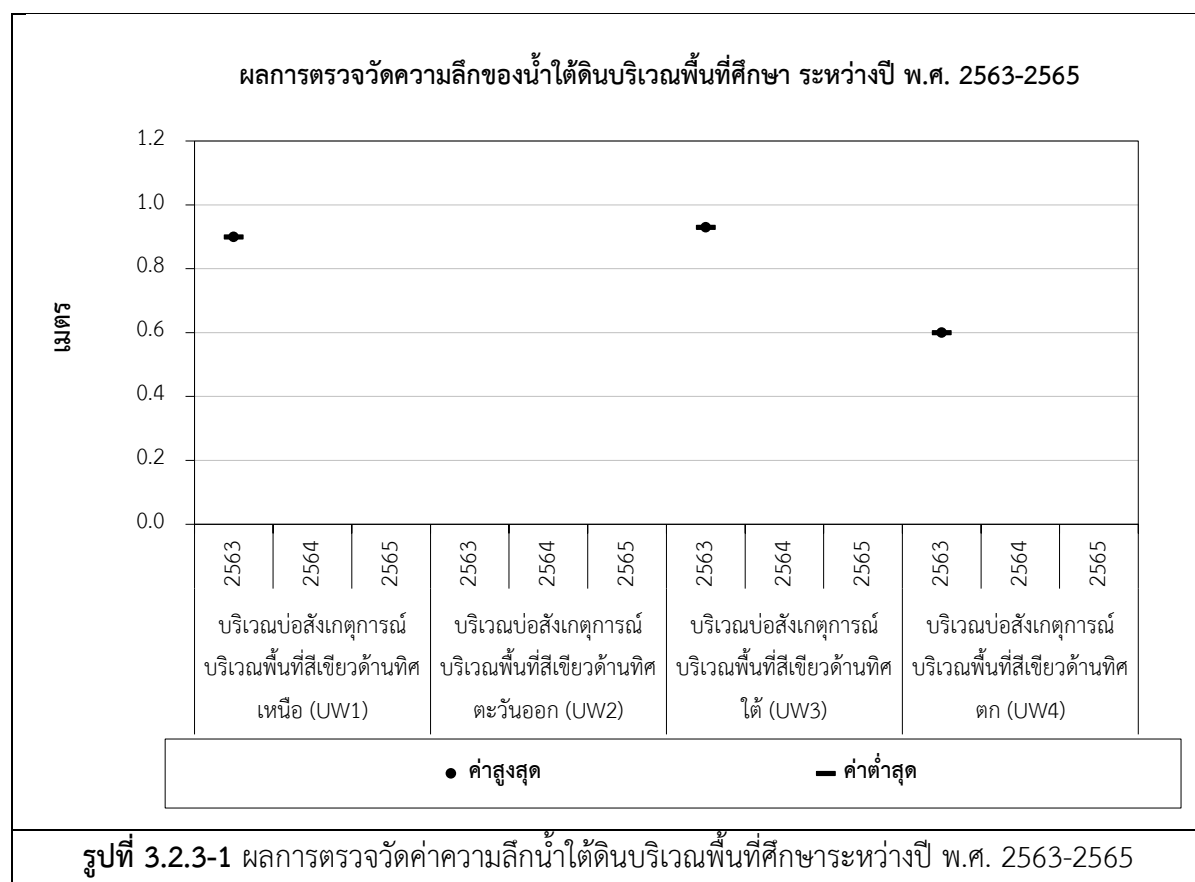
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (UW4)					
		2/2563	1/2564*	2/2564	1/2565		
1. ความลึก (Depth)	ม.	0.60	-	-	-	0.60	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.96	-	7.50	7.50	7.50-7.96	6.5-9.2
3. ความขุ่น (Turbidity)	ไมโครซีเมนต์/ชม.	331.0	-	341.0	163.4	163.4-341.0	-
4. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	1.852	-	1.170	1.410	1.170-1.852	-
5. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.1
6. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.001	-	<0.002	<0.002	<0.001-<0.002	≤2.0
7. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.010	-	<0.010	<0.010	<0.010	≤6.0
8. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.005	-	<0.010	<0.010	<0.005-<0.010	-
9. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	-	<0.0010	<0.0010	<0.0005-<0.0010	≤0.7
10. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.034	-	0.720	0.080	0.034-0.720	≤33
11. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.002	-	<0.010	0.030	<0.002-0.030	≤5.0
12. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.200	-	0.130	0.090	0.090-0.200	≤5.0
13. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.005	-	0.010	0.040	<0.005-0.040	≤10

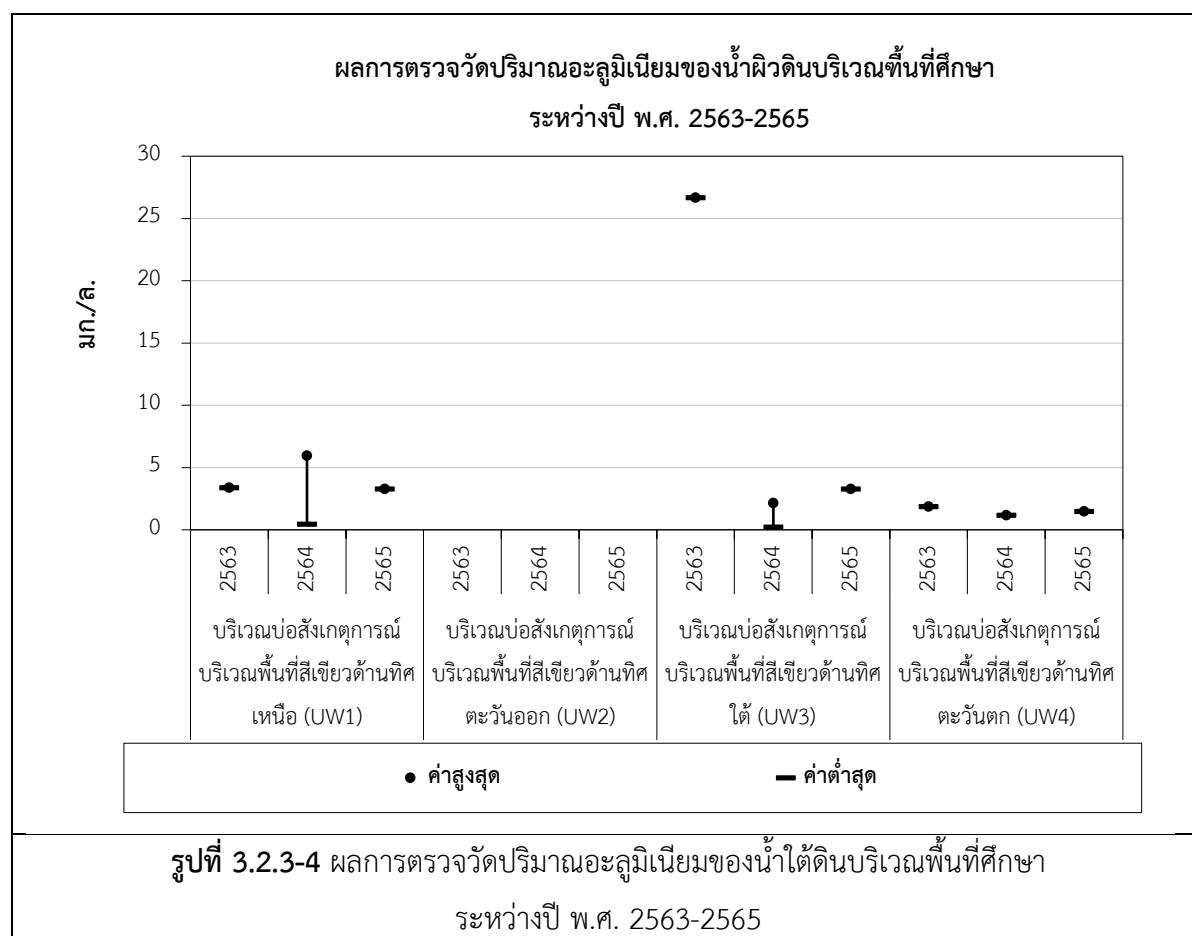
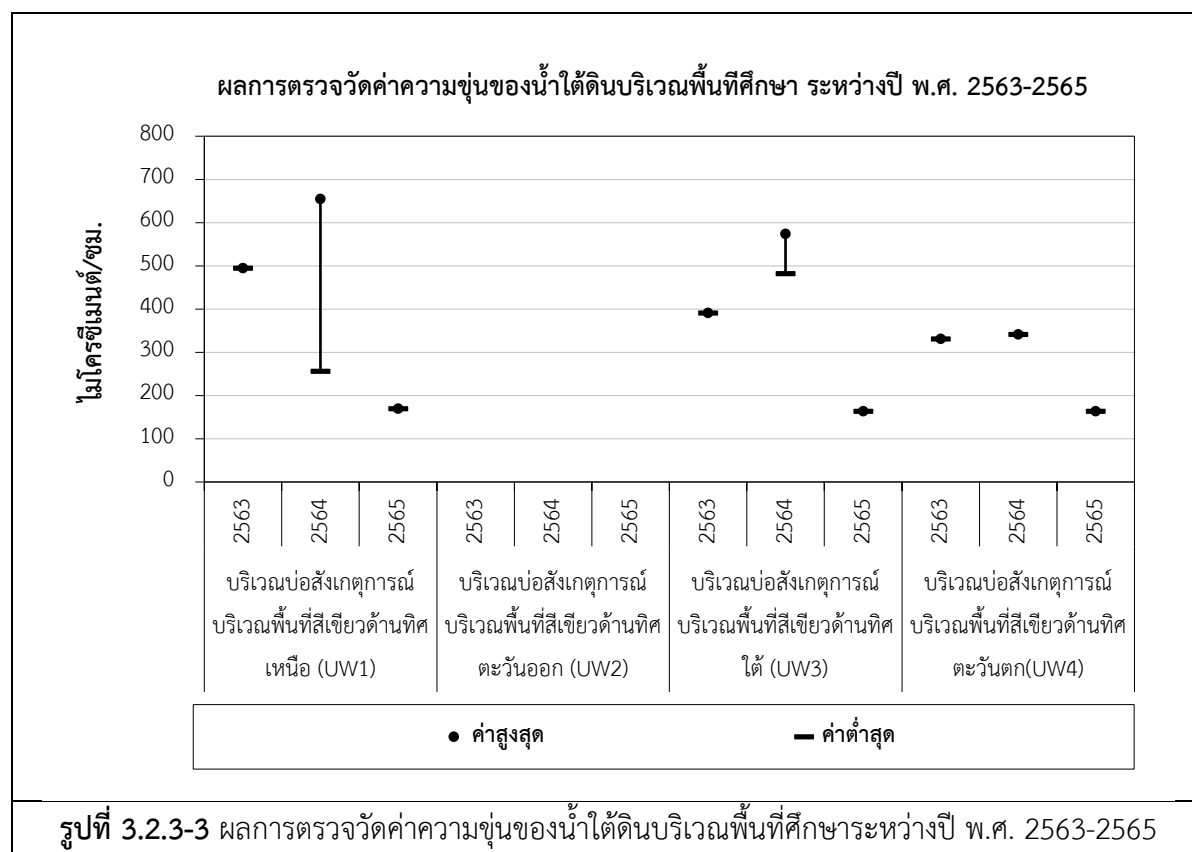
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

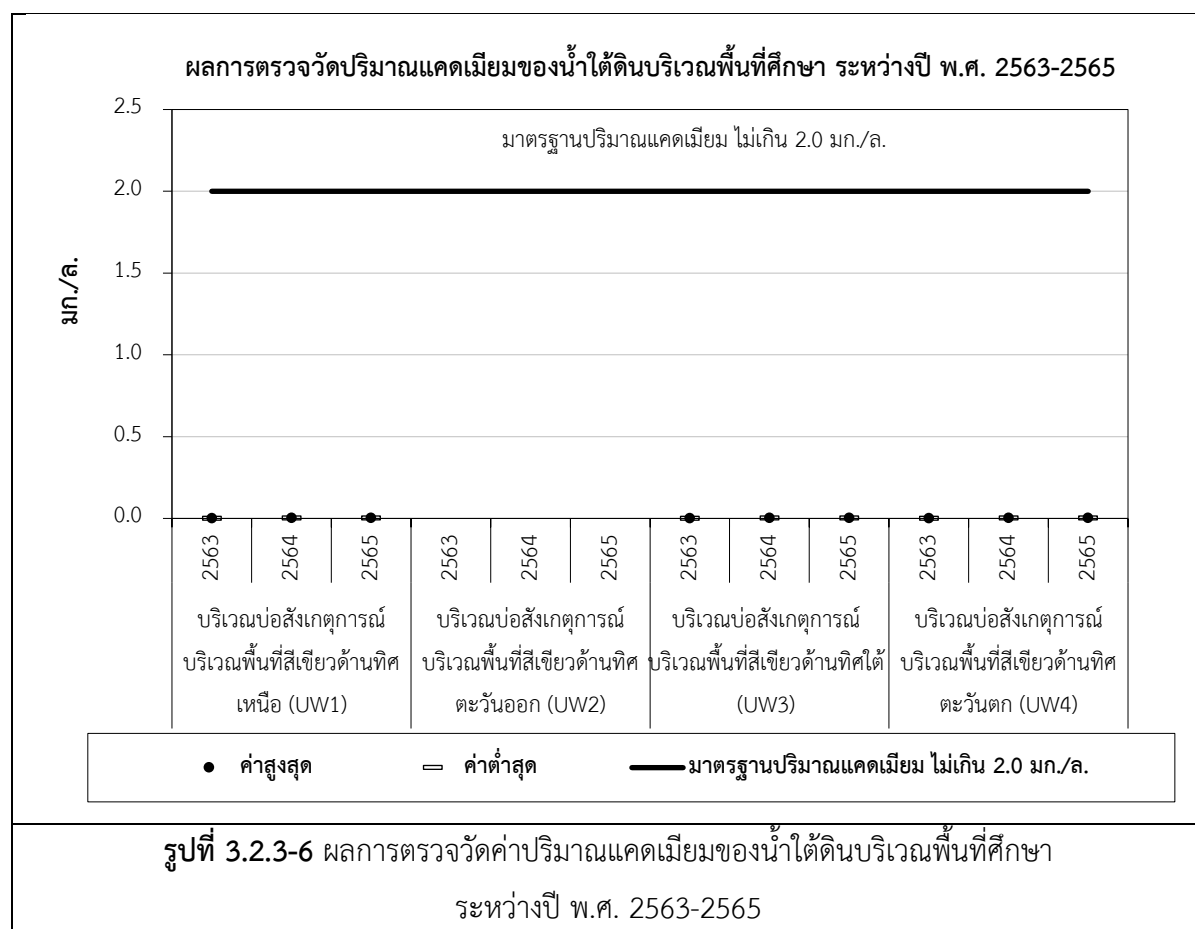
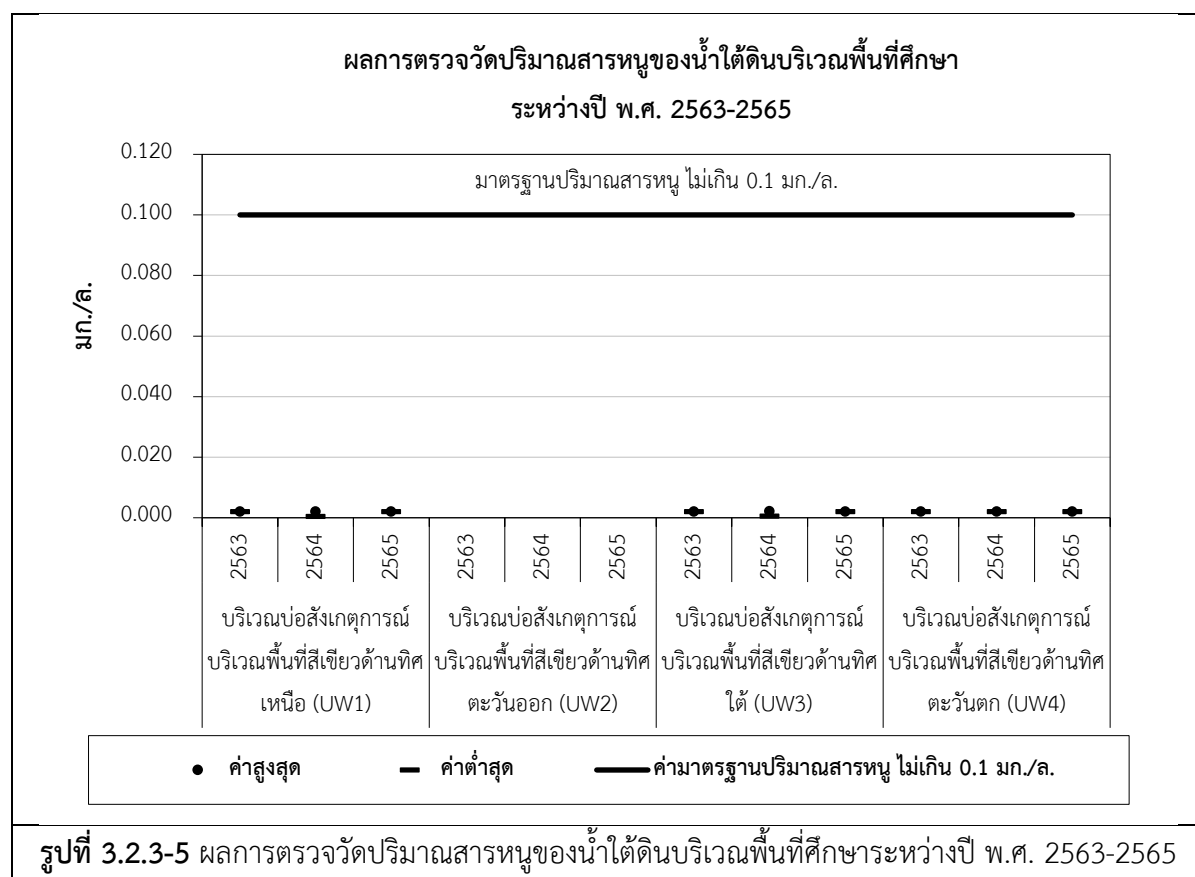
* หมายถึง เนื่องจากในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมามีบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าวไม่มีน้ำ (โครงการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์แล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563)

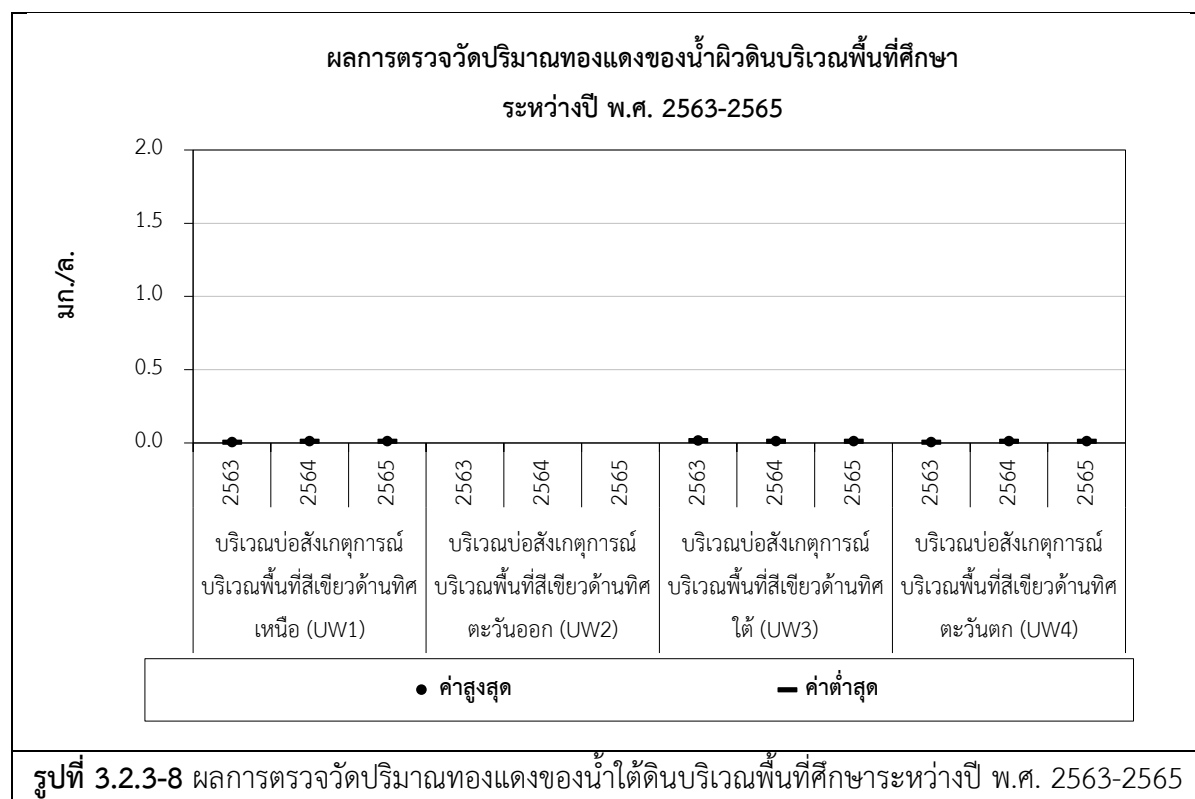
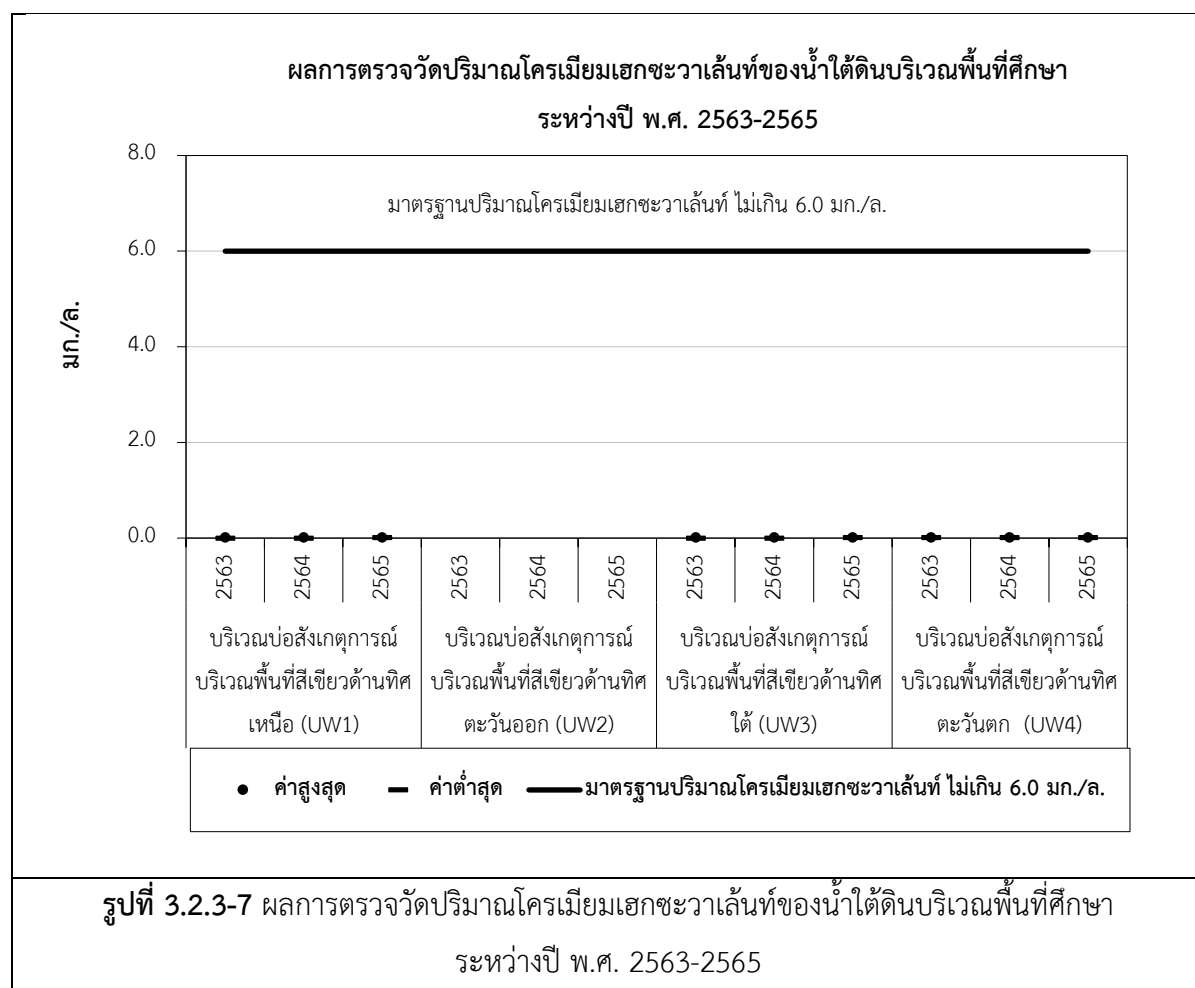
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวแลป จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2563 และบริษัท เทสต์ เทค จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565

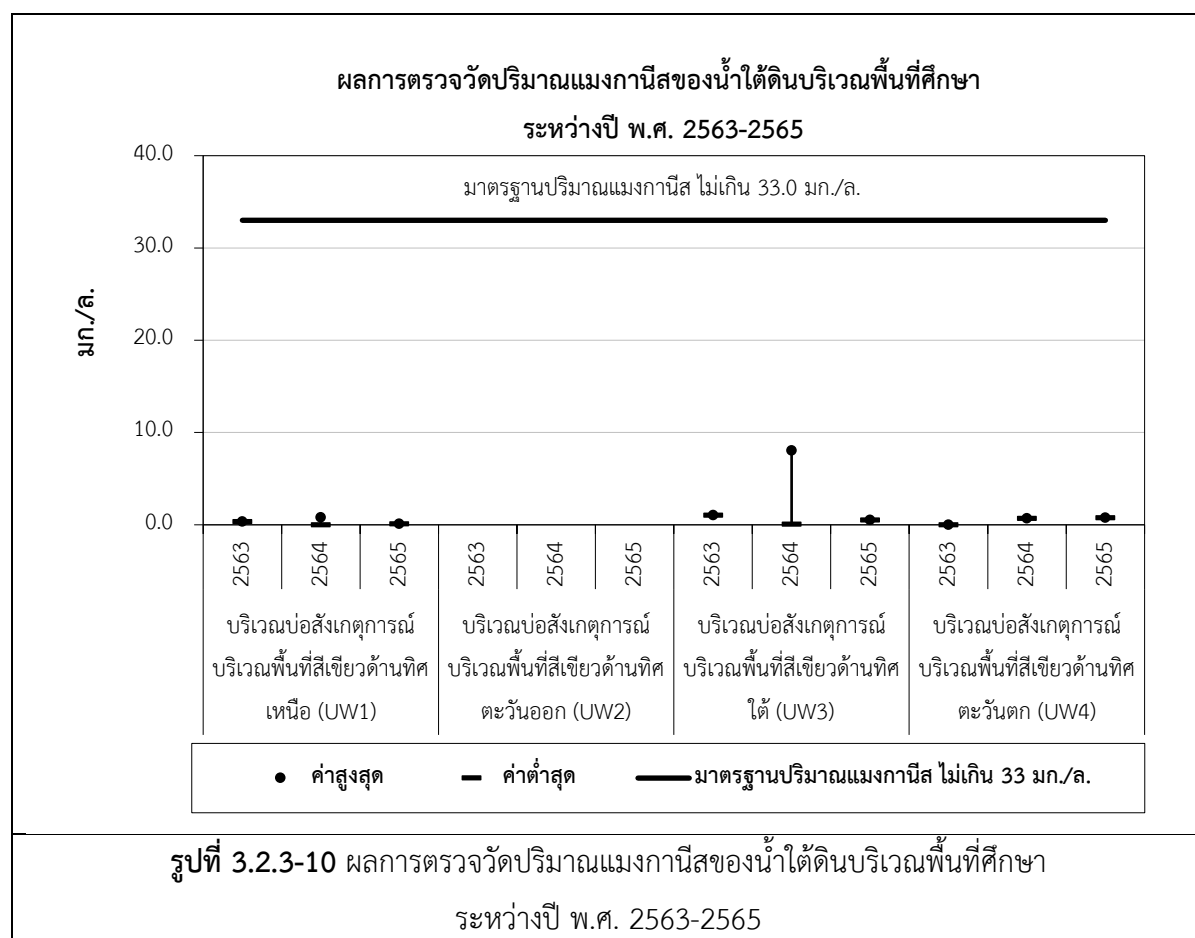
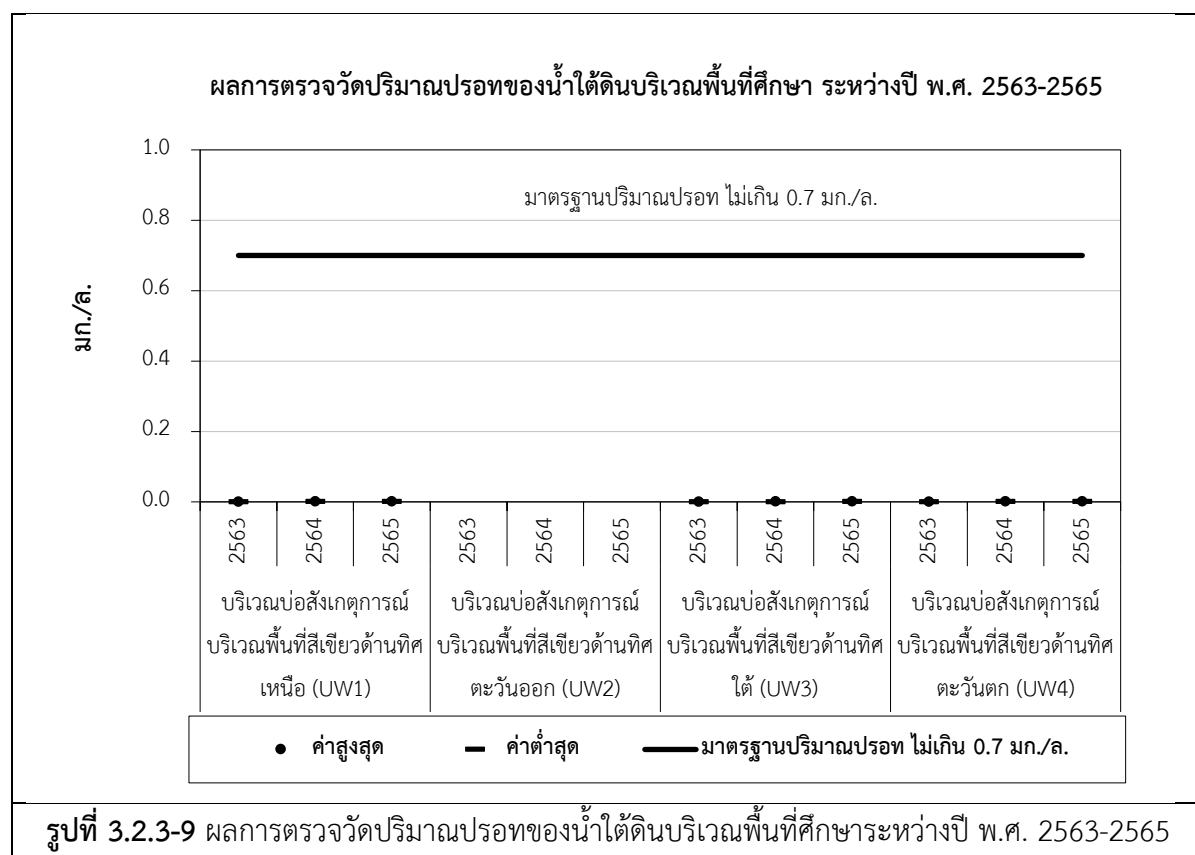
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

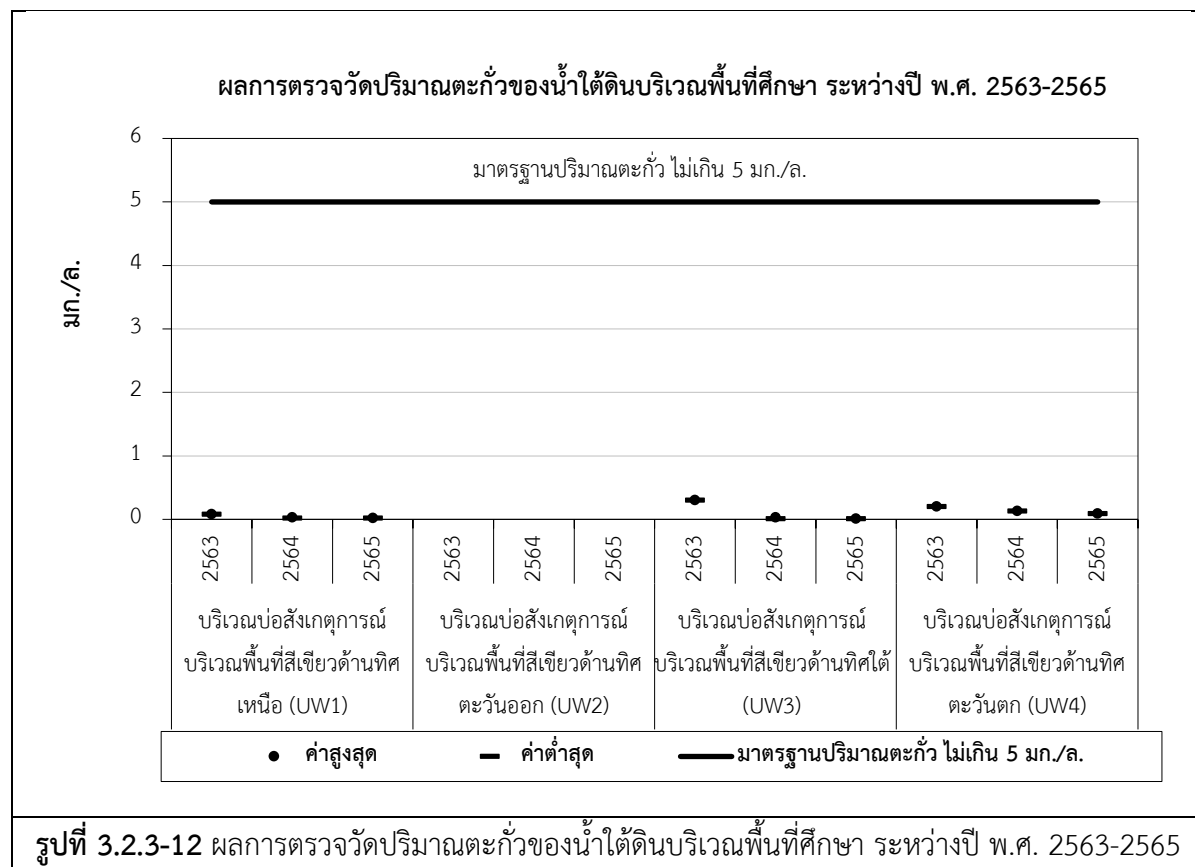
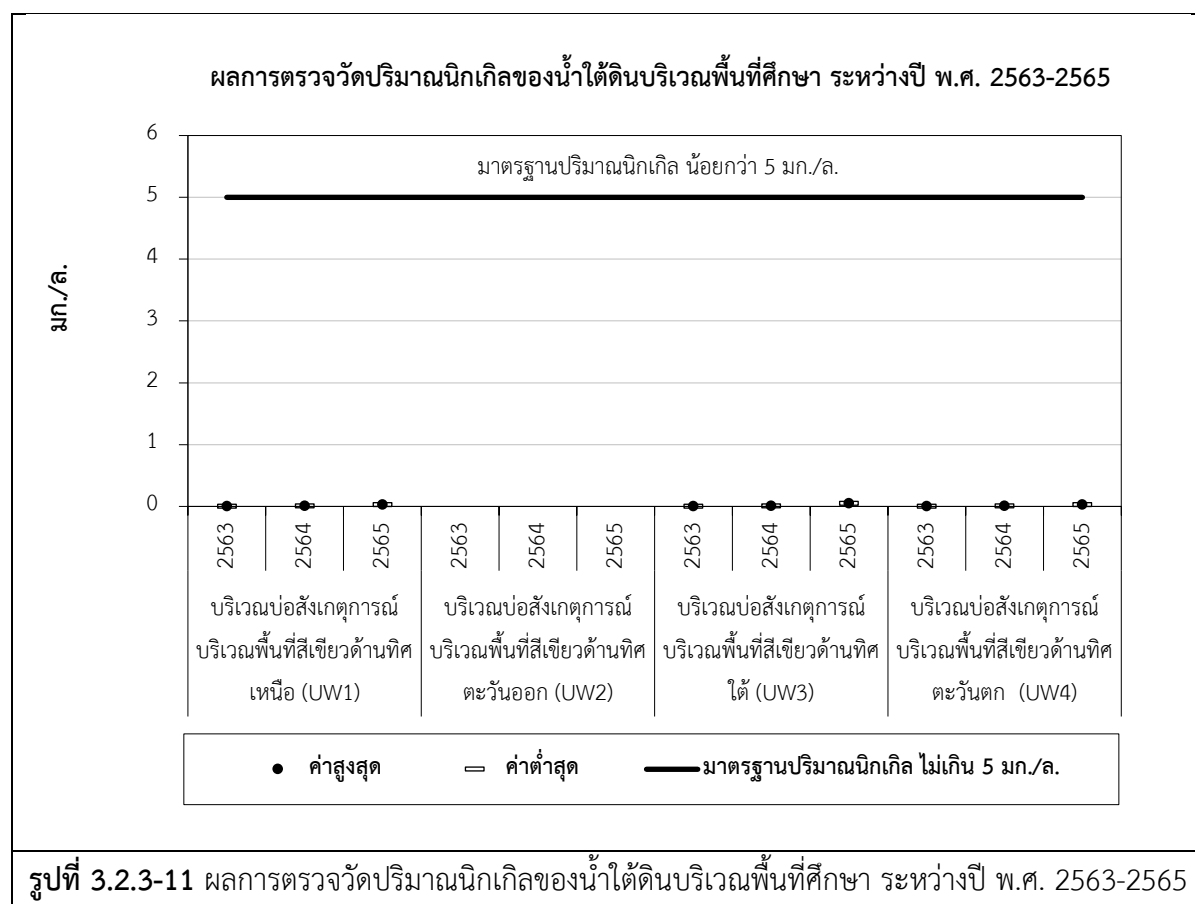


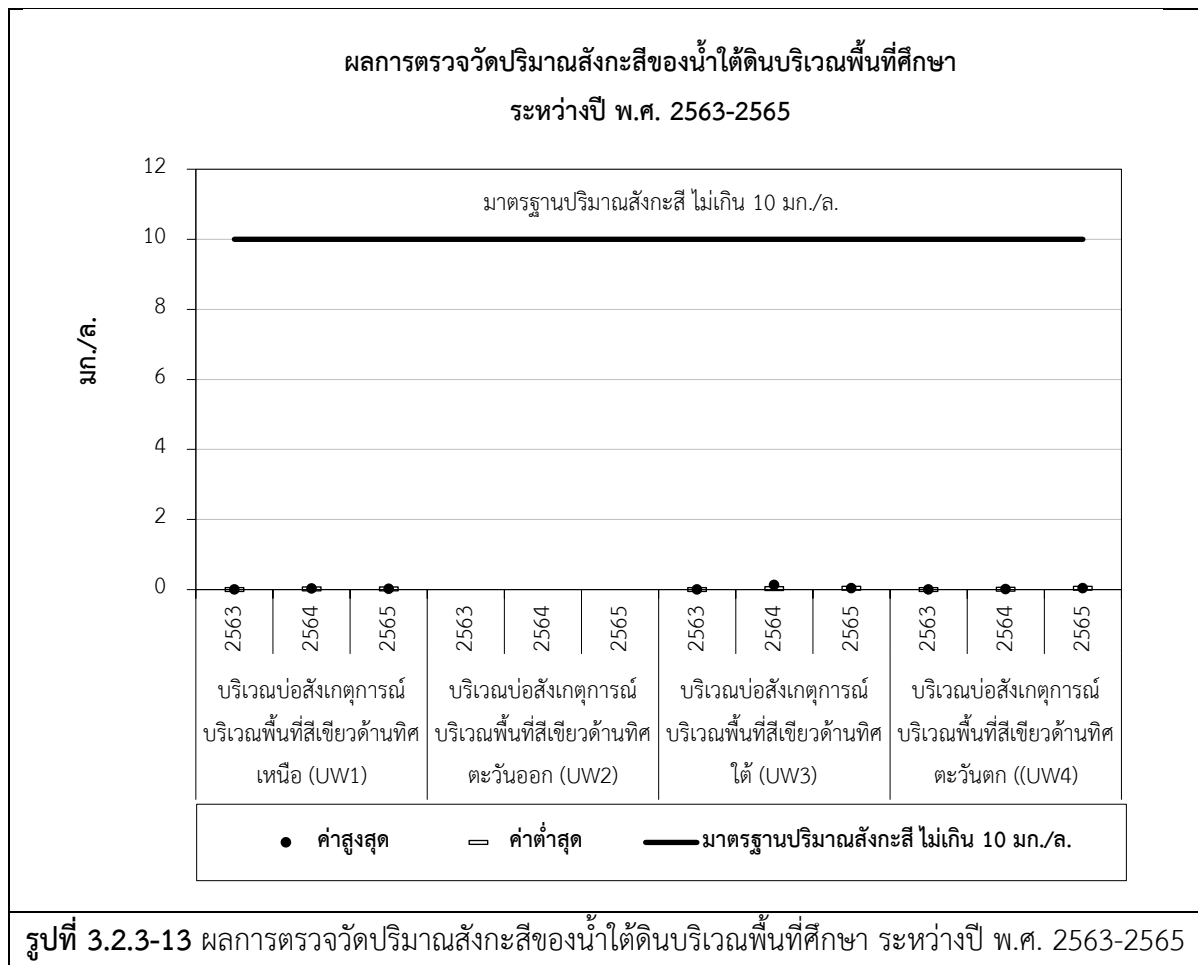












3.2.4 คุณภาพดิน

โครงการมีการตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (S1) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (S2) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (S3) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 และรูปที่ 3.2.4-1 ถึงรูปที่ 3.2.4-10 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (S1)

อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 7,234 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 3.56 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วง 11.33-15.26 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 5.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 307.42-434.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 7.60-11.92 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 12.57-28.62 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

2) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (S2)

อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 652 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 4.30 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 1.89 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 7.40-10.07 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 4.09 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (S3)

อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 3,506 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 14.66 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วง 2.01-5.08 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 9.27 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 101.95-318.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 3.92-6.08 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

4) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (S4)

อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 3,114 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 5.29 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วง 4.62-14.47 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 125.00-834.54 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วง 5.87-12.35 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 9.70-17.95 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินบริเวณพื้นที่ศึกษากับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พบว่า คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ศึกษามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}
		บริเวณรื้อรั้วโครงการด้านทิศเหนือ			ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย	ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายเกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ	
		(S1)					
		2563	2564				
1. อะลูมิเนียม (Al)	มก./กก.	ND	7,234	ND-7,234	-	-	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	ND	3.56	ND-3.56	≤6	≤25	27
3. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	ND	<1.0	ND-<1.0	≤67	≤762	810
4. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./กก.	ND	<1.0	ND-<1.0	≤17.5	≤212	640
5. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	11.33	15.26	11.33-15.26	≤2,920	≤35,040	-
6. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	ND	5.50	ND-5.50	≤400	≤800	750
7. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	307.42	434.00	307.42-434.00	≤1,710	≤19,640	32,000
8. ปรอท (Hg)	มก./กก.	ND	<0.1	ND-<0.1	≤22	≤263	610
9. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	7.60	11.92	7.60-11.92	≤436.5	≤5,205	41,000
10.สังกะสี (Zn)	มก./กก.	12.57	28.62	12.57-28.62	-	-	1,000

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

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

ND หมายถึง Not Detected

ปี พ.ศ. 2563 ; อะลูมิเนียม = 100 มก./กก. สารหนู = 0.10 มก./กก. แคดเมียม = 1.40 มก./กก. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ = 10 มก./กก. ตะกั่ว = 2 มก./กก. ปรอท = 0.35 มก./กก.

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2563 และบริษัท เทสต์ เทค จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2564

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}
		บริเวณริ้วโครงการด้านทิศตะวันตก (S2)			ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย	ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายเกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ	
		2563	2564				
1. อะลูมิเนียม (Al)	มก./กก.	ND	652	ND-652	-	-	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	ND	4.30	ND-4.30	≤6	≤25	27
3. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	ND	<1.0	ND-<1.0	≤67	≤762	810
4. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./กก.	ND	<1.0	ND-<1.0	≤17.5	≤212	640
5. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	ND	1.89	ND-1.89	≤2,920	≤35,040	-
6. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	ND	<5.0	ND-<5.0	≤400	≤800	750
7. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	10.07	7.40	7.40-10.07	≤1,710	≤19,640	32,000
8. ปรอท (Hg)	มก./กก.	ND	<0.1	ND-<0.1	≤22	≤263	610
9. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	ND	<5.0	ND-<5.0	≤436.5	≤5,205	41,000
10.สังกะสี (Zn)	มก./กก.	ND	4.09	ND-4.09	-	-	1,000

หมายเหตุ :^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ND หมายถึง Not Detected

ปี พ.ศ. 2563 ; อะลูมิเนียม = 100 มก./กก. สารหนู = 0.10 มก./กก. แคดเมียม = 1.40 มก./กก. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ = 10 มก./กก. ทองแดง = 2 มก./กก. ตะกั่ว = 2 มก./กก. ปรอท = 0.35 มก./กก. นิกเกิล = 2 มก./กก. สังกะสี = 1.4 มก./กก.

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2563 และบริษัท เทสต์ เทค จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2564

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}
		บริเวณรื้อรั้วโครงการด้านทิศใต้			ใช้ประโยชน์เพื่อการ อยู่อาศัย	ใช้ประโยชน์เพื่อ การค้าขาย เกษตรกรรม และ กิจการอื่น ๆ	
		(S3)					
		2563	2564				
1. อะลูมิเนียม (Al)	มก./กก.	ND	3,506	ND-3,506	-	-	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	ND	14.66	ND-14.66	≤6	≤25	27
3. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	ND	<1.0	ND <1.0	≤67	≤762	810
4. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./กก.	ND	<1.0	ND <1.0	≤17.5	≤212	640
5. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	2.01	5.08	2.01-5.08	≤2,920	≤35,040	-
6. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	ND	9.27	ND-9.27	≤400	≤800	750
7. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	101.95	318.00	101.95-318.00	≤1,710	≤19,640	32,000
8. ปรอท (Hg)	มก./กก.	ND	<0.1	ND-<0.1	≤22	≤263	610
9. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	ND	<5.0	ND-<5.0	≤436.5	≤5,205	41,000
10.สังกะสี (Zn)	มก./กก.	3.92	6.08	3.92-6.08	-	-	1,000

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

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

ND หมายถึง Not Detected

ปี พ.ศ. 2563 ; อะลูมิเนียม = 100 มก./กก. สารหนู = 0.10 มก./กก. แคดเมียม = 1.40 มก./กก. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ = 10 มก./กก. ตะกั่ว = 2 มก./กก. ปรอท = 0.35 มก./กก. นิกเกิล = 2 มก./กก.

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2563 และบริษัท เทสต์ เทค จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2564

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}
		บริเวณรื้อรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (S4)			ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย	ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายเกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ	
		2563	2564				
1. อะลูมิเนียม (Al)	มก./กก.	ND	3,114	ND-3,114	-	-	-
2. สารหนู (As)	มก./กก.	ND	5.29	ND-5.29	≤6	≤25	27
3. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	ND	<1.0	ND-<1.0	≤67	≤762	810
4. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./กก.	ND	<1.0	ND-<1.0	≤17.5	≤212	640
5. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	14.47	4.62	4.62-14.47	≤2,920	≤35,040	-
6. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	ND	<5.0	ND-<5.0	≤400	≤800	750
7. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	834.54	125.00	125.00-834.54	≤1,710	≤19,640	32,000
8. ปรอท (Hg)	มก./กก.	ND	<0.1	ND-<0.1	≤22	≤263	610
9. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	12.35	5.87	5.87-12.35	≤436.5	≤5,205	41,000
10.สังกะสี (Zn)	มก./กก.	17.95	9.70	9.70-17.95	-	-	1,000

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

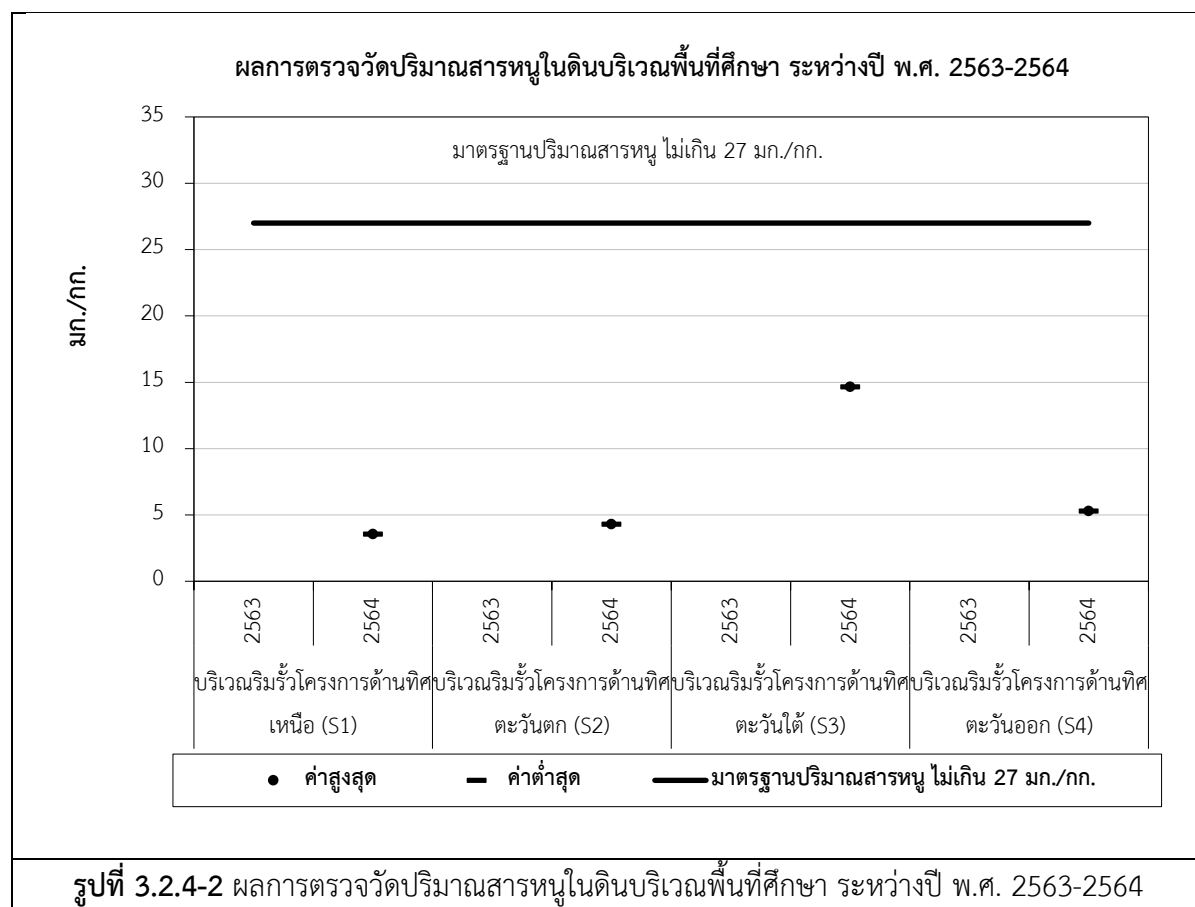
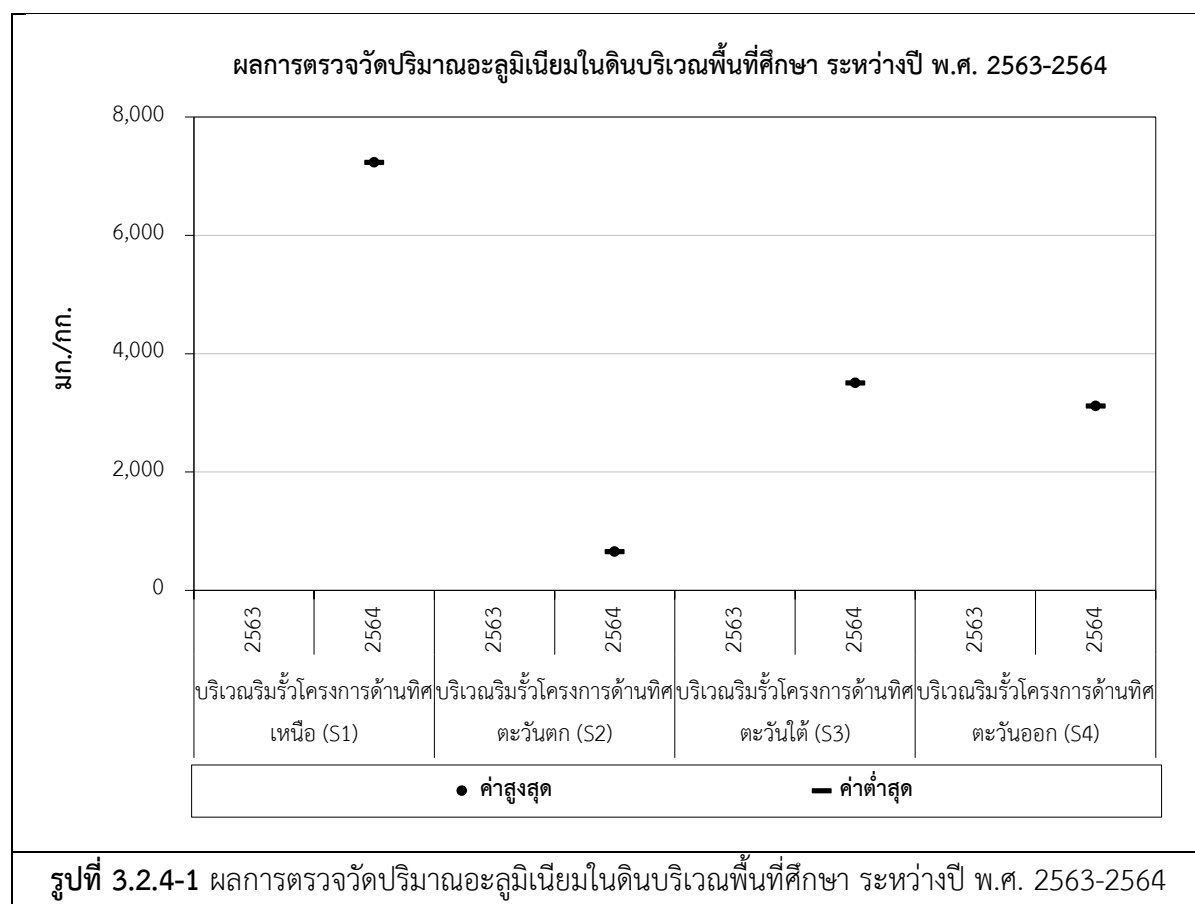
^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

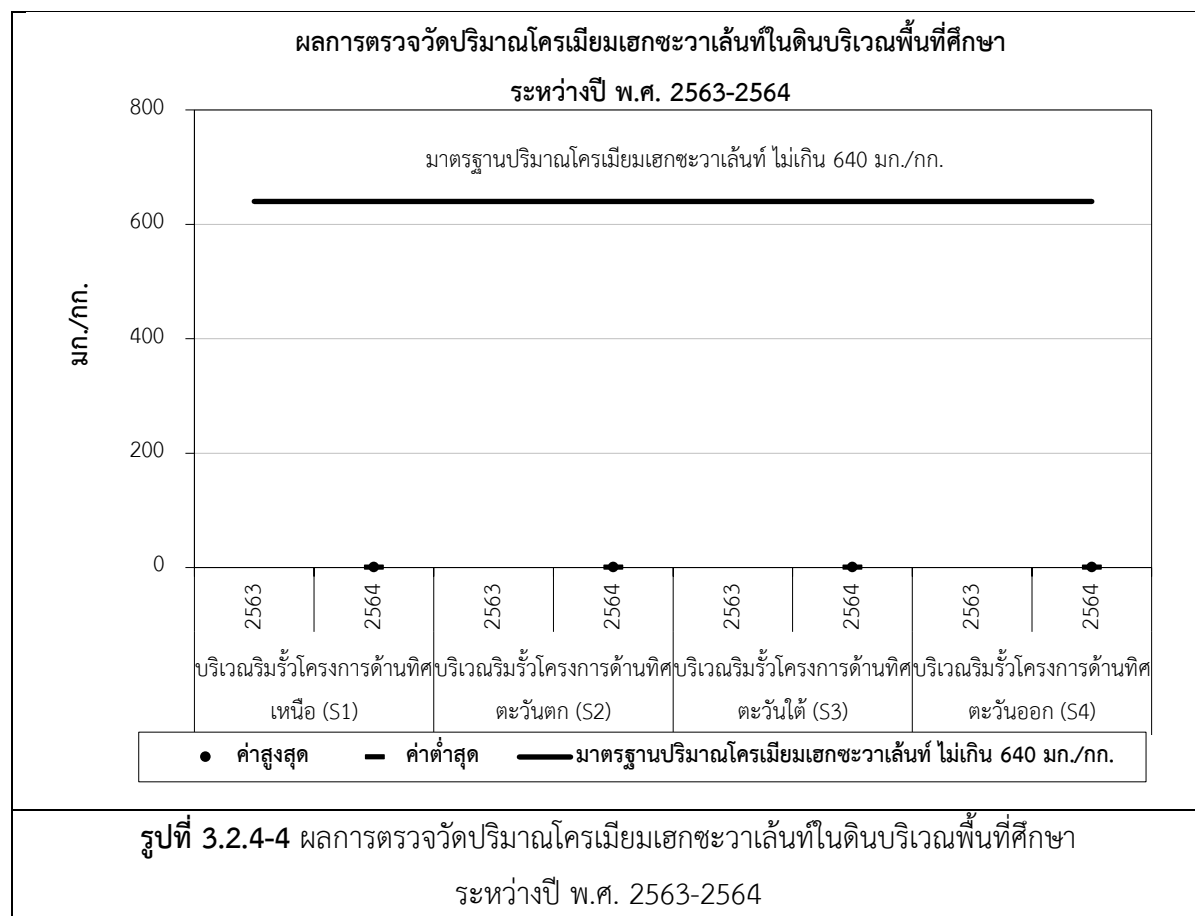
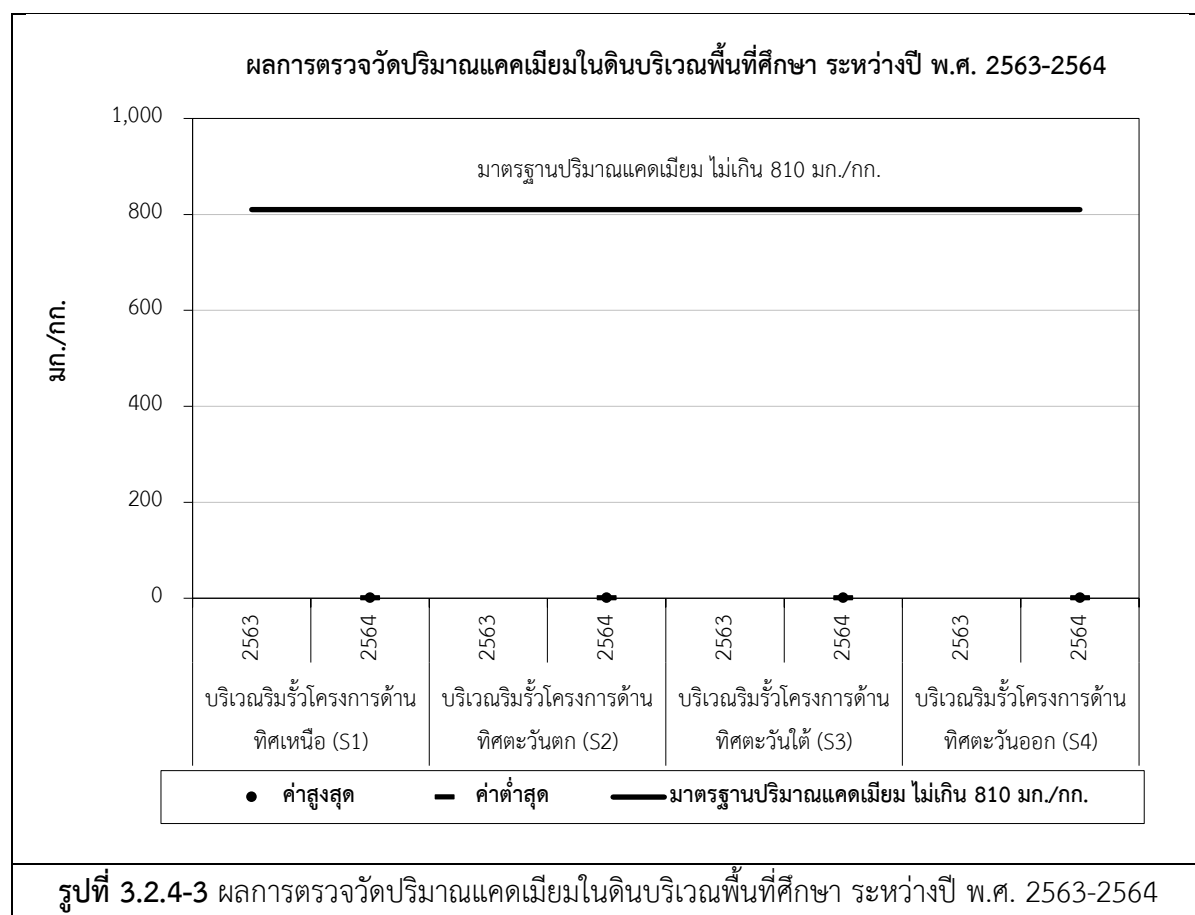
ND หมายถึง Not Detected

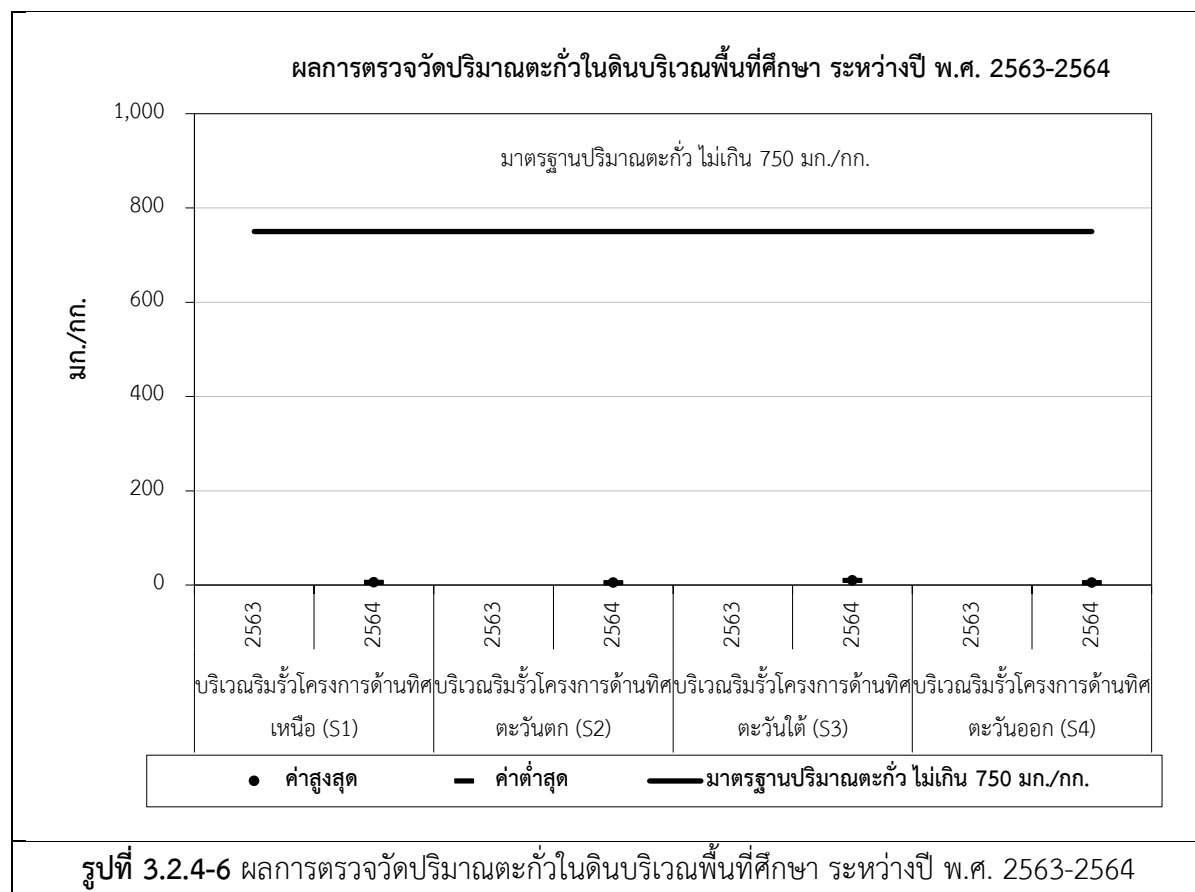
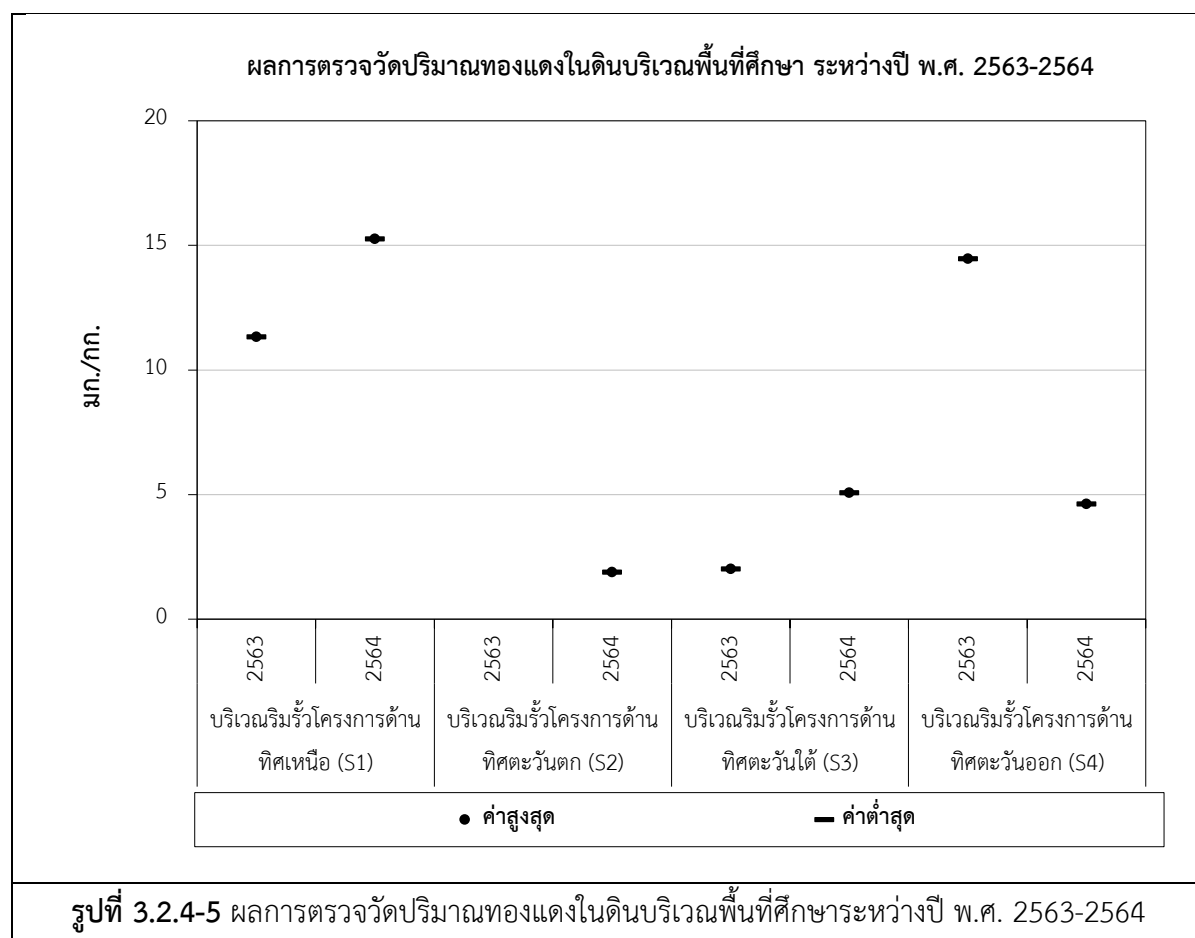
ปี พ.ศ. 2563 ; อะลูมิเนียม = 100 มก./กก. สารหนู = 0.10 มก./กก. แคดเมียม = 1.40 มก./กก. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ = 10 มก./กก. ตะกั่ว = 2 มก./กก. ปรอท = 0.35 มก./กก.

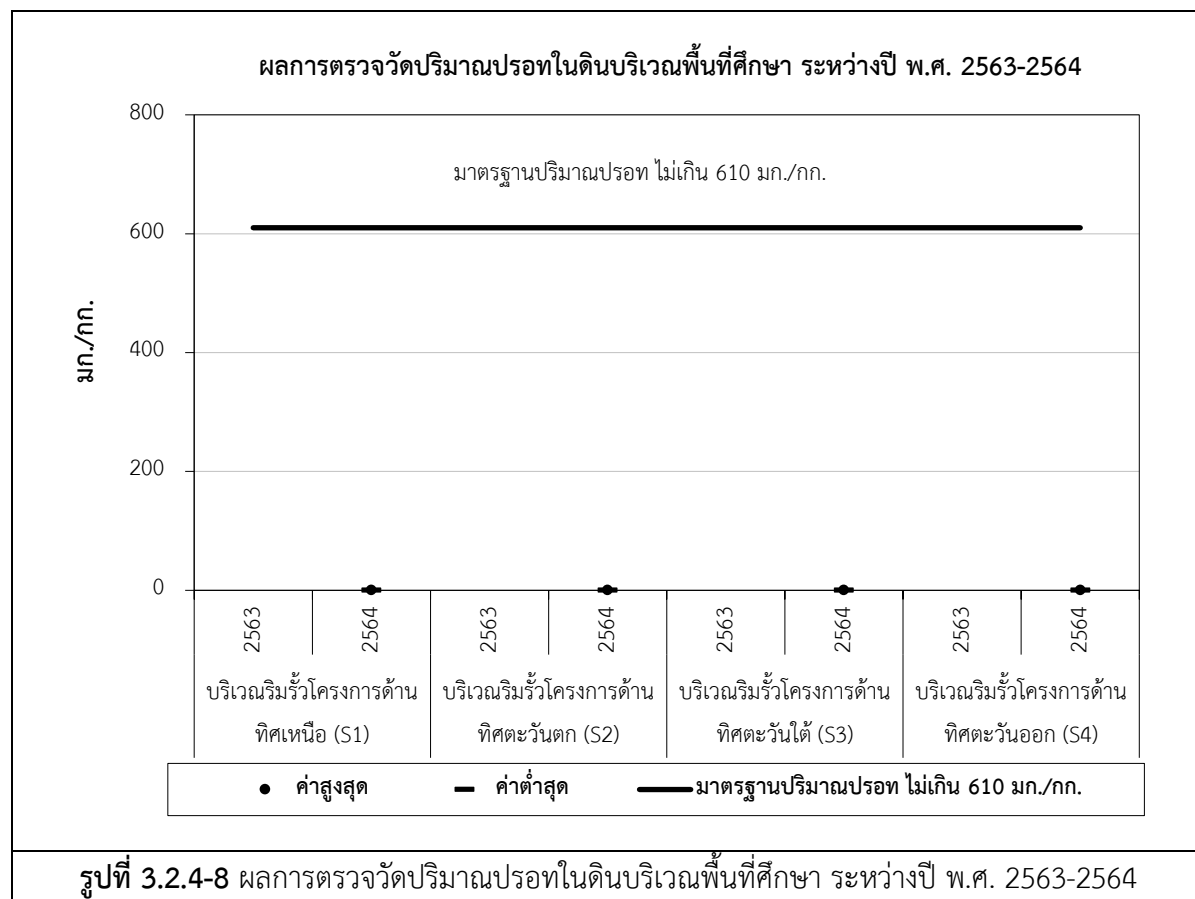
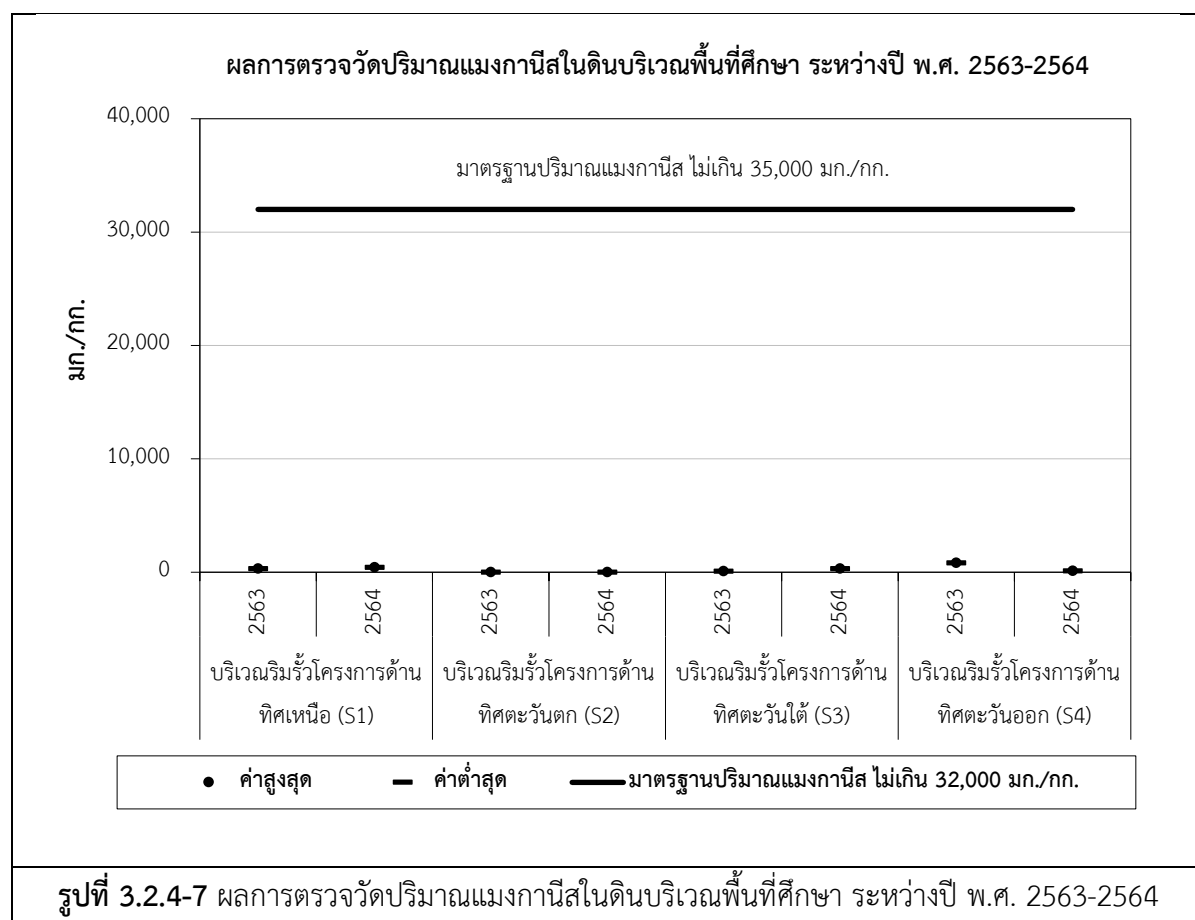
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2563 และบริษัท เทสต์ เทค จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2564

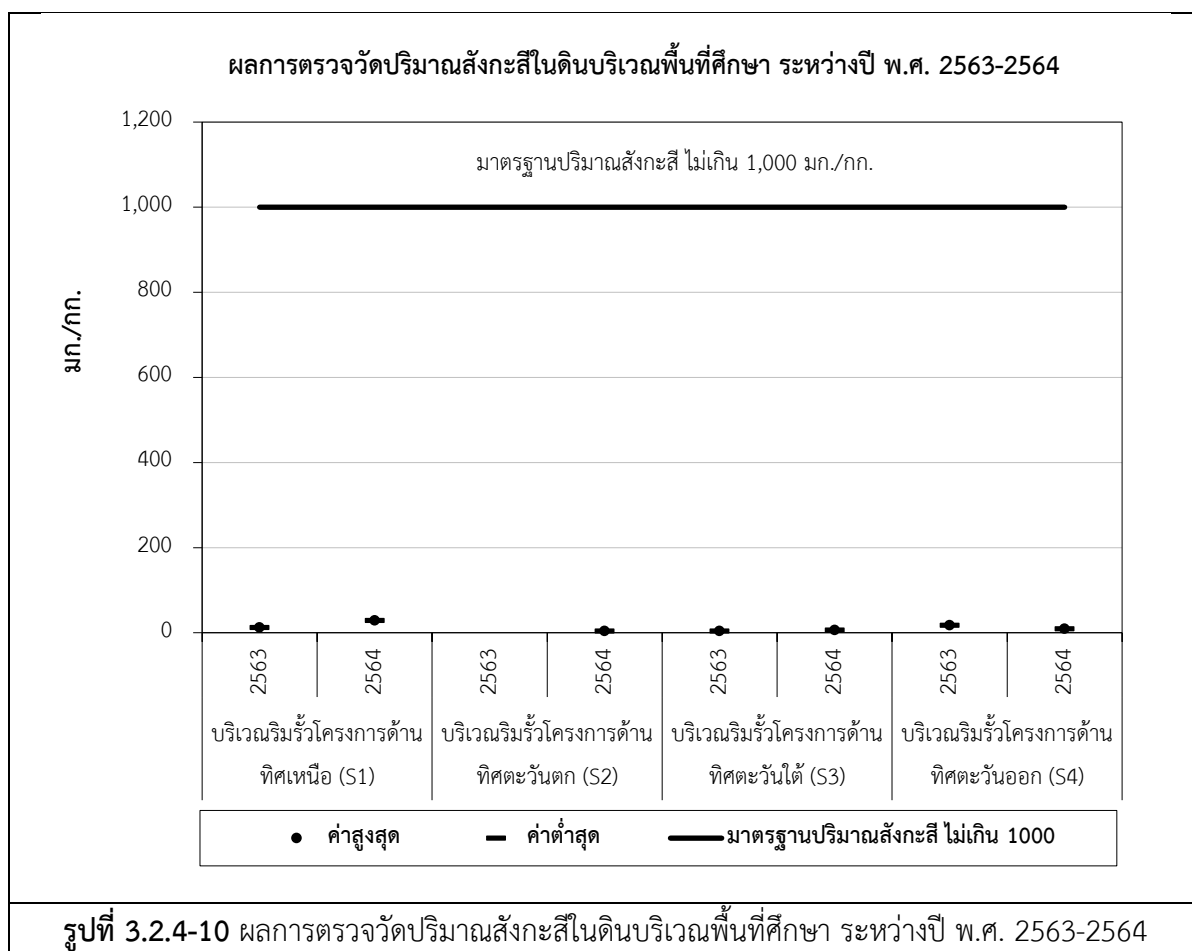
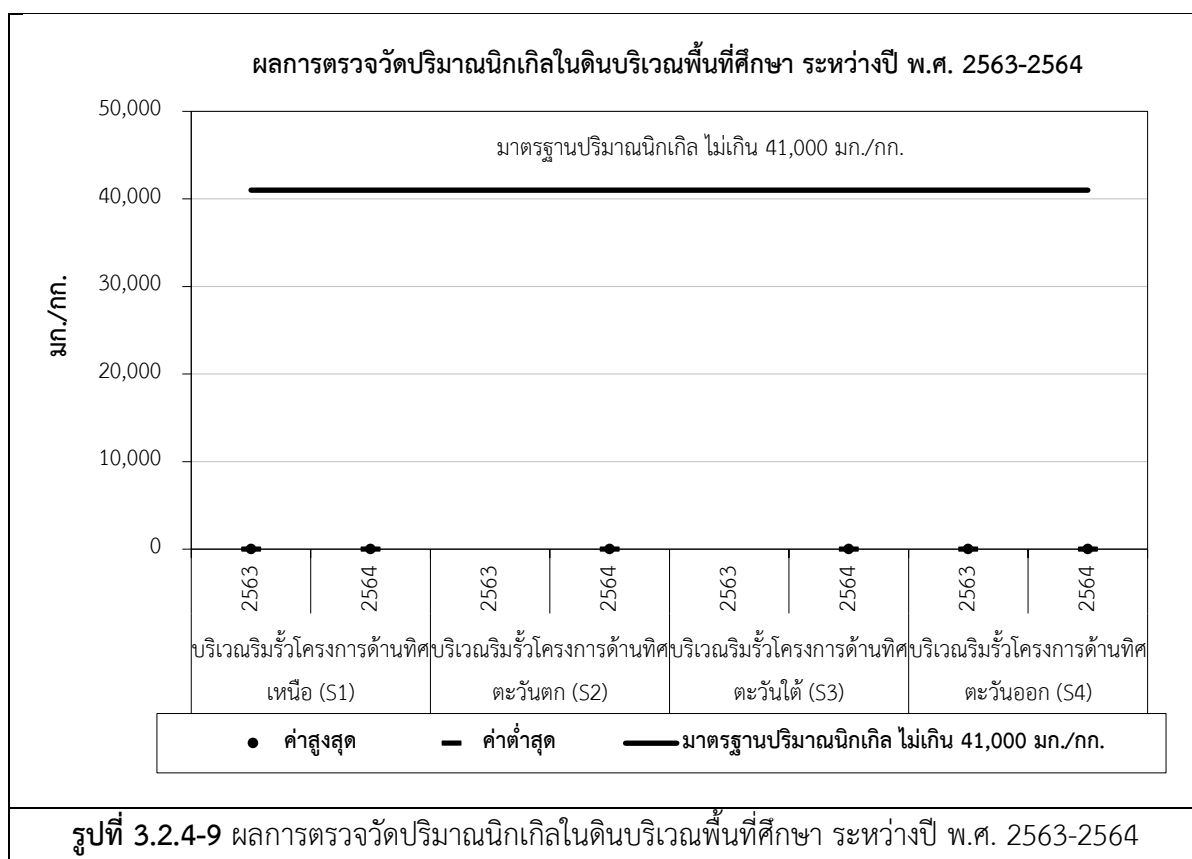
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565











3.2.5 ระดับเสียง

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองโดน (N1) โรงเรียนวัดปากน้ำ (N2) โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (N3) และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{90} 24 hr) และ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-1 และรูปที่ 3.2.5-1 ถึงรูปที่ 3.2.5-3 มีรายละเอียดดังนี้

1) โรงเรียนบ้านหนองโดน (N1) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 48.3-63.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{90} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 43.4-59.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 56.0-111.8 เดซิเบลเอ

2) โรงเรียนวัดปากน้ำ (N2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 44.3-68.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{90} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 38.0-63.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 73.5-112.9 เดซิเบลเอ

3) โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (N3) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 47.3-62.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{90} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 39.0-56.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 38.3-105.9 เดซิเบลเอ

4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 45.1-67.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{90} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 39.8-98.3 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 66.1-101.0 เดซิเบลเอ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{90} 24 hr) และ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ต้องไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr)	ระดับเสียงที่ เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชม. (L_{90} 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
1. โรงเรียนบ้านหนอง โดน (N1)	27-30/11-1-4/12/2563	48.3-59.7	46.5-48.4	56.0-93.2
	25-31/05-1/06/2564	50.8-59.2	44.4-53.8	81.2-111.8
	9-16/12/2564	52.4-54.8	43.6-48.8	99.3-106.1
	8-15/06/2565	49.6-63.5	43.4-59.4	80.4-111.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	48.3-63.5	43.4-59.4	56.0-111.8
2. โรงเรียนวัดปากน้ำ (N2)	27-30/11-1-4/12/2563	44.3-48.2	38.0-40.2	73.5-82.0
	25-31/05-1/06/2564	51.2-66.1	42.6-59.2	80.7-112.1
	9-16/12/2564	60.2-67.0	55.5-63.4	86.5-112.9
	8-15/06/2565	55.6-68.0	45.4-56.7	89.3-107.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	44.3-68.0	38.0-63.4	73.5-112.9
3. โรงเรียนบ้านหนอง ไผ่ล้อม (N3)	27-30/11-1-4/12/2563	47.3-50.0	39.0-45.4	65.7-80.8
	25-31/05-1/06/2564	48.4-57.2	40.4-44.7	78.8-105.9
	9-16/12/2564	51.3-53.2	40.3-40.9	38.3-101.3
	8-15/06/2565	49.4-62.3	42.9-56.7	76.8-98.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	47.3-62.3	39.0-56.7	38.3-105.9
4. ริมรั้วโครงการด้าน ทิศตะวันตก (N4)	27-30/11-1-4/12/2563	52.2-56.8	39.8-49.7	66.1-98.0
	25-31/05-1/06/2564	48.7-66.1	42.4-63.8	80.8-101.0
	9-16/12/2564	45.1-62.4	46.0-98.3	77.3-100.1
	8-15/06/2565	59.5-67.4	49.1-59.4	80.2-96.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	45.1-67.4	39.8-98.3	66.1-101.0
ค่ามาตรฐาน		$70^{1/2/}$	-	$115^{1/2/}$

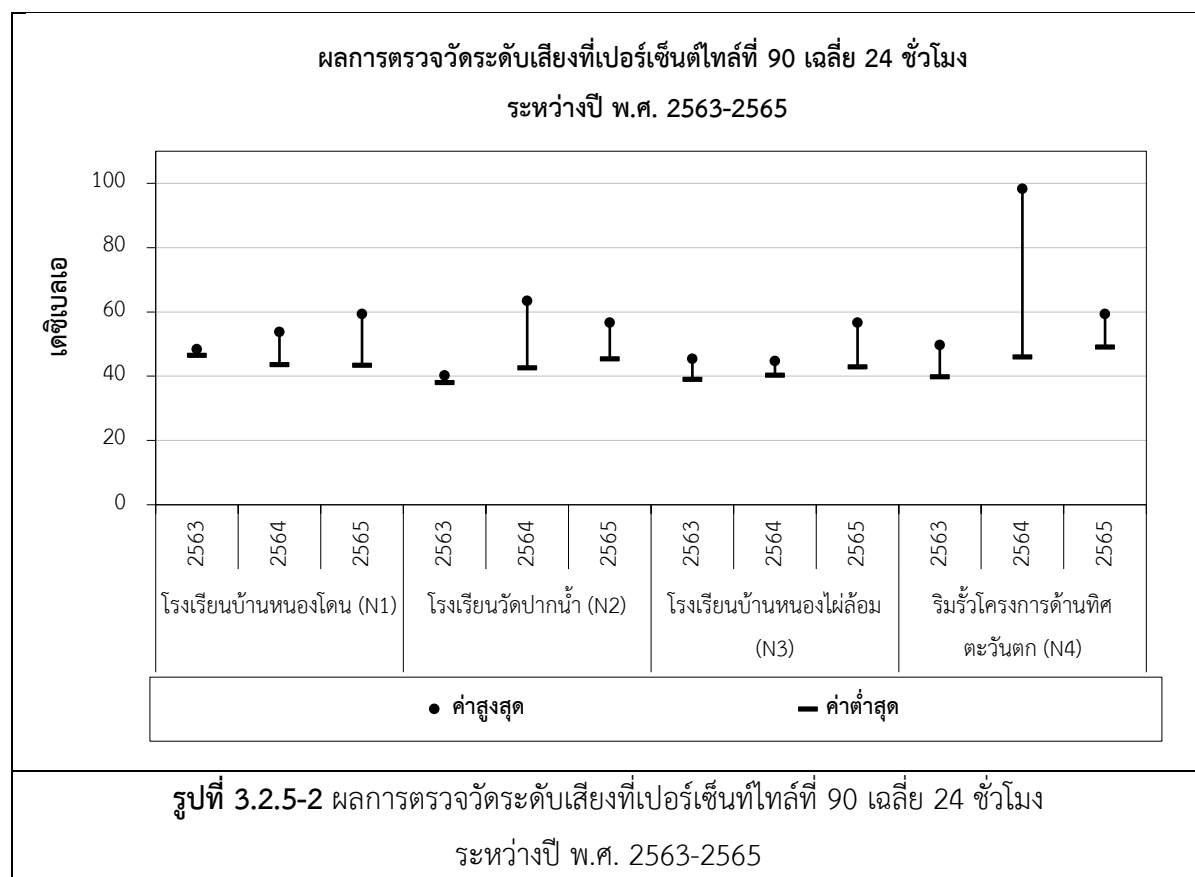
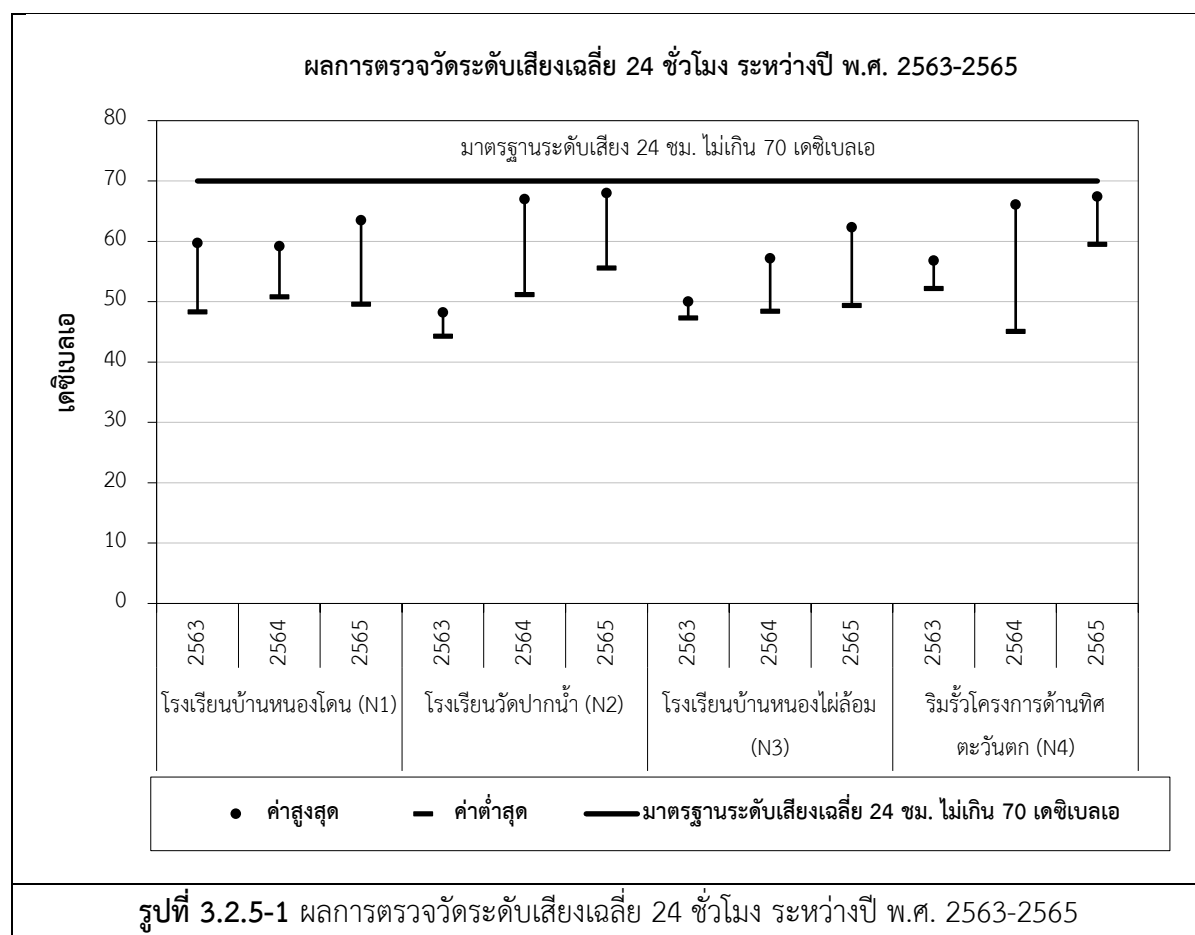
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

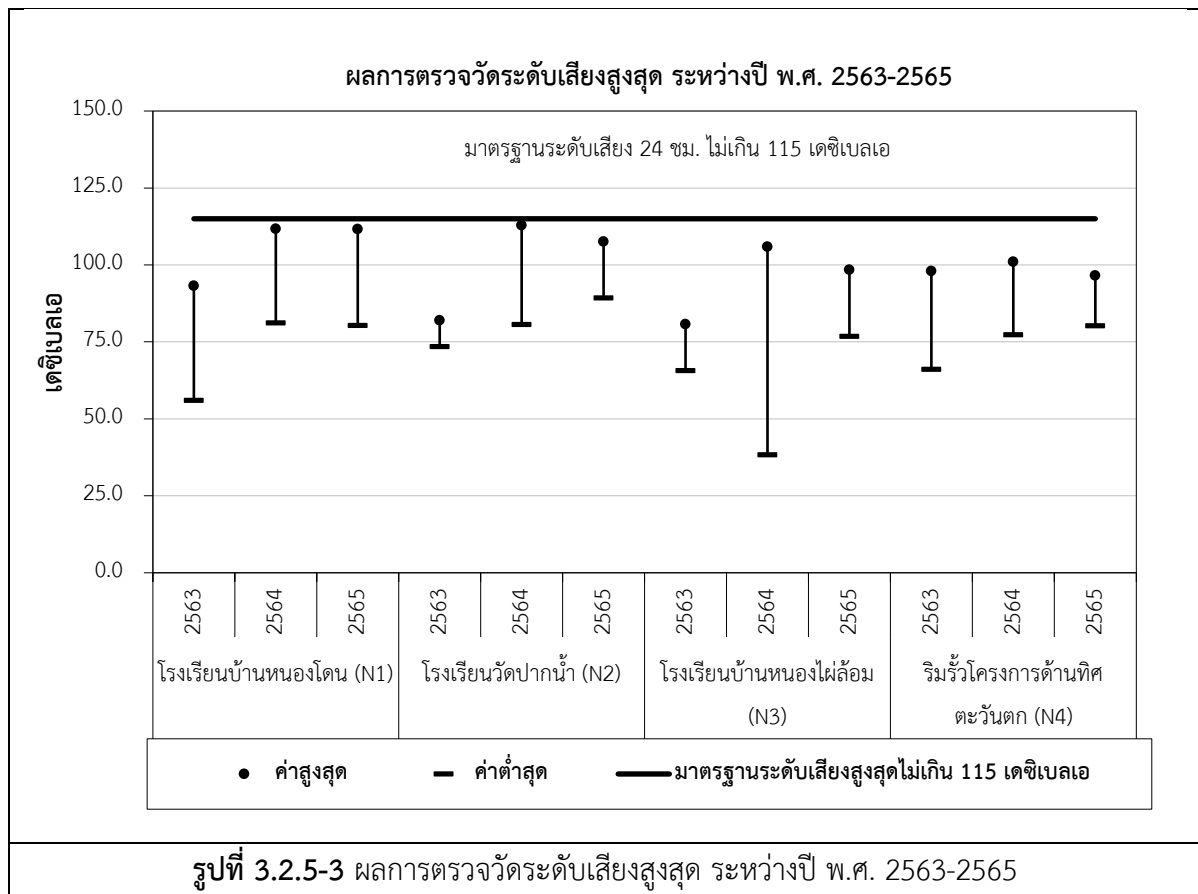
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในปี พ.ศ. 2563 และบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนแมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ในปี พ.ศ. 2564-2565
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565





3.2.6 การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้มีการบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และรถคนงานของโครงการ โดยมีการระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง ดังตารางที่ 3.2.6-1 และรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข 33 และถนนโครงการ ดังตารางที่ 3.2.6-2 สรุปได้ดังนี้

ปริมาณรถเข้า-ออก ที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และรถคนงานของโครงการ เข้ามาปลายทางที่นิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ในปี พ.ศ. 2564 มีจำนวนทั้งหมด 110 คัน/วัน โดยส่วนใหญ่เป็นรถยนต์ 4 ล้อ จำนวน 75 คัน/วัน รองลงมาเป็นรถจักรยานยนต์ จำนวน 17 คัน/วัน และรถบรรทุก 22 ล้อ 7 คัน/วัน ตามลำดับ ในปี 2565 มีจำนวนทั้งหมด 3,877 คัน/เดือน โดยส่วนใหญ่เป็นรถยนต์ 4 ล้อ จำนวน 3,677 คัน/เดือน รองลงมาเป็นรถบรรทุก 10 ล้อ จำนวน 172 คัน/เดือน และรถจักรยานยนต์ 17 คัน/เดือน ตามลำดับ

จากการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข 33 และถนนโครงการ ในระยะก่อสร้าง พบว่าเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ในปี พ.ศ. 2563 มีอุบัติเหตุจากการขนส่งภายในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 7 ครั้ง โดยไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ในปี พ.ศ. 2564 มีอุบัติเหตุจากการขนส่งภายในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 ครั้ง มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย และในปี พ.ศ. 2565 มีอุบัติเหตุจากการขนส่งภายในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 ครั้ง มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย

ตารางที่ 3.2.6-1 ปริมาณรถเข้า-ออก ที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และรถคนงานของโครงการเข้ามาปลายทางที่นิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 พ.ศ. 2564-2565

วันที่จัด บันทึก	เวลา	ประเภทรถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง คนงาน (คัน)									ต้นทาง	รวม ปริมาณรถ (เข้า-ออก)
		รถจักรยาน ยนต์	รถยนต์ 4 ล้อ	รถพ่วง	รถเครน	รถบด	รถปูน	รถ แม็คโคร	รถบรรทุก 10 ล้อ	รถบรรทุก 22 ล้อ		
11 พ.ย. 64	07.00-08.00 น.	10	32	-	-	-	-	-	-	-	ที่พักอาศัย (กบินทร์บุรี)	42
		-	-	-	-	-	-	-	-	1	ระยอง	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	1	กำแพงเพชร	1
		-	-	-	1	-	-	-	-	-	ปราจีนบุรี	1
	09.00-14.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	ระยอง	2
		-	-	1	1	-	-	1	-	-	ปราจีนบุรี	3
		-	6	-	-	-	-	-	-	-	กรุงเทพมหานคร	6
	15.00-17.00 น.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	นครปฐม	2
		-	1	-	-	-	-	-	-	-	กรุงเทพมหานคร	1
		-	1	-	-	-	-	-	2	-	ปราจีนบุรี	3
13 พ.ย. 64	07.00-08.00 น.	7	28	-	-	-	-	-	-	-	ที่พักอาศัย (กบินทร์บุรี)	35
		-	-	2	-	-	-	-	-	-	ปราจีนบุรี	2
	09.00-14.00 น.	-	3	-	1	-	1	-	-	-	ปราจีนบุรี	5
		-	-	-	-	-	-	-	-	1	กรุงเทพมหานคร	1
	15.00-17.00 น.	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ปราจีนบุรี	2
		-	2	1	-	-	-	-	-	-	กรุงเทพมหานคร	3
รวมปริมาณรถทั้งหมด		17	75	4	3	-	1	1	2	7		110

ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ) ปริมาณรถเข้า-ออก ที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และรถคนงานของโครงการเข้ามาปลายทางที่นิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 พ.ศ. 2564-2565

วันที่จัด บันทึก	เวลา	ประเภทรถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง คนงาน (คัน)									ต้นทาง	รวม ปริมาณรถ (เข้า-ออก)
		รถจักรยานยนต์	รถยนต์ 4 ล้อ	รถพ่วง	รถเครน	รถบด	รถปูน	รถ แม็คโคร	รถบรรทุก 10 ล้อ	รถบรรทุก 22 ล้อ		
พ.ศ. 65		17	3,648	-	-	-	-	5	-	6	กบินทร์บุรี	3,676
		-	29	-	-	-	-	-	10	-	กรุงเทพมหานคร	39
		-	-	-	-	-	-	-	151	-	ปราจีนบุรี	151
		-	-	-	-	-	-	-	4	-	นนทบุรี	4
		-	-	-	-	-	-	-	2	-	สระบุรี	2
		-	-	-	-	-	-	-	5	-	ชลบุรี	5
รวมปริมาณรถทั้งหมด		17	3,677	-	-	-	-	5	172	6		3,877

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
รวบรวมโดย : บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.2.6-2 สถิติอุบัติเหตุรถขนส่งในพื้นที่โครงการ ช่วงก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ปี พ.ศ.	จำนวนการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง (ครั้ง)	บาดเจ็บ (ราย)
2563	5	-
2564	1	1
2565	1	1
รวม	7	2

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

3.2.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการทำงานภายในพื้นที่โครงการ

โครงการได้ทำการจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.7-1

จากการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการทำงานภายในพื้นที่โครงการ ช่วงก่อสร้าง เกิดอุบัติเหตุจำนวน 3 ครั้ง โดยสาเหตุมาจากอุบัติเหตุจากการทำงาน 1 ครั้ง ในปี พ.ศ. 2563 และอุบัติเหตุจากการขนส่ง 2 ครั้ง ในปี พ.ศ. 2564-2565

ตารางที่ 3.2.7-1 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการทำงานภายในพื้นที่โครงการช่วงก่อสร้าง ระหว่าง พ.ศ. 2563-2565

ปี พ.ศ.	จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ (ครั้ง)	สาเหตุ	บาดเจ็บ (ราย)	รายละเอียดการได้รับบาดเจ็บ
2563	1	อุบัติเหตุจากการทำงาน	1	บาดเจ็บเล็กน้อย
2564	1	อุบัติเหตุจากการขนส่ง	1	บาดเจ็บบริเวณแขนขวา
2565	1	อุบัติเหตุจากการขนส่ง	1	บาดเจ็บเล็กน้อย
รวม	3		3	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

2) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของ โรงงานต่าง ๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย

โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย

3.2.8 สาธารณสุข

โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติข้อมูลสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.8-1

ตารางที่ 3.2.8-1 ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการ) พ.ศ. 2564

ปี พ.ศ.	จำนวน (คน)	สัญชาติ	สุขภาพ	โรคติดต่อ
2564	2	เมียนมาร์	แข็งแรง	ไม่มีโรคภัยแรง
	7	กัมพูชา	แข็งแรง	ไม่มีโรคภัยแรง
รวม	9			

หมายเหตุ : ในปี พ.ศ. 2563 ยังไม่มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

3.2.9 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

โครงการได้ดำเนินการสรุปเรื่องร้องเรียน สาเหตุ การแก้ไขปัญหา การติดตามผล และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ ภายในรอบพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.9-1

ตารางที่ 3.2.9-1 สรุปรายงานข้อร้องเรียน ในปี พ.ศ. 2563-2565

ปี พ.ศ.	ผู้ร้องเรียน	สาเหตุ	รายละเอียด	แนวทางการ แก้ไข
2563	ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 8 หนองไผ่ล้อม	ไม่มีการชี้แจงเรื่องการให้ เส้นทางสาธารณประโยชน์ และ ไม่มีการติดตั้งสัญลักษณ์จราจร	การก่อสร้างถนนที่ตัดเส้นทาง สาธารณประโยชน์ อาจเกิด อันตรายด้านการจราจร บริเวณ ทางต่างระดับ และบริเวณทางแยก	ติดตั้งสัญญาณ ไฟเตือนบริเวณ จุดตัดถนน
	ชาวบ้าน หมู่ที่ 8 หนองไผ่ล้อม	นิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ทำการก่อสร้างนิคม ปิดทางไหล ของน้ำ น้ำไม่มีทางระบายออก จึงเกิดปัญหาน้ำท่วม	ปัญหาน้ำท่วม เล้าหมู บ้านเรือน ประชาชน ของชาวบ้านหมู่ที่ 8 หนองไผ่ล้อม	ประชุมหารือกับ ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 8 เพื่อหารือการ แก้ไขปัญหาร่วมกัน
2564	นายเต็ม คำสนธิ	น้ำท่วมขัง ไม่สามารถระบายน้ำ ได้ทัน	ปัญหาน้ำท่วมบริเวณร้านค้า ไม่สามารถพักอาศัยได้ เนื่องจาก ฝนตกหนัก น้ำขังระบายไม่ทัน	ขุดวางท่อเพื่อ ระบายน้ำ
	นางสาวปิ่นประภา แคนเงิน	น้ำไหลผ่านท่อ คสล. ของ โครงการ ได้ระบายน้ำท่วมไปยัง พื้นที่นาข้าว จากทิศตะวันตกไป ยังทิศตะวันออก	ปัญหาน้ำท่วมที่นาชาวบ้าน	ใช้รถแบคโฮขุด คันกันน้ำเปลี่ยน ทิศทางการไหล ของน้ำ
2565	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565