

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด ตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ในระยะก่อสร้าง ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดัชนีหนังสือที่ ทส 1010.3/7835.2 ลงวันที่ 29 เมษายน 2565 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี (ครั้งที่ 2) ในระยะก่อสร้าง ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ดัชนีหนังสือที่ ออก 5102.3.1/2836 ลงวันที่ 24 กันยายน 2562 ซึ่งเป็นมาตรการชุดเดียวกัน ประกอบด้วยมาตรการที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ แบ่งออกเป็น

1) มาตรการเรื่องทั่วไป	จำนวน	7	ข้อ
2) มาตรการด้านกฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	จำนวน	4	ข้อ
3) มาตรการด้านลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	จำนวน	5	ข้อ
4) มาตรการด้านคุณภาพอากาศ	จำนวน	9	ข้อ
5) มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน	6	ข้อ
6) มาตรการด้านระดับเสียง	จำนวน	8	ข้อ
7) มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	จำนวน	13	ข้อ
8) มาตรการด้านขยะมูลฝอย	จำนวน	7	ข้อ
9) มาตรการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	จำนวน	5	ข้อ
10) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จำนวน	41	ข้อ
11) มาตรการด้านสาธารณสุข	จำนวน	4	ข้อ
12) มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม	จำนวน	7	ข้อ

13) มาตรการด้านสุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว

จำนวน 1 ข้อ

ทั้งนี้ โครงการฯ มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กำหนดต่อหน่วยงานภาครัฐ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน ตามข้อกำหนด ภายหลังโครงการฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ในระยะก่อสร้าง ฉบับเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังตารางที่ 3.1-1 และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังภาคผนวก ค-1 สามารถสรุปได้ว่า ส่วนใหญ่โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างครบถ้วน ยกเว้น มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง มาตรการด้านพื้นที่ สีเขียว ที่ยังไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)			ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1. มาตรการเรื่องทั่วไป	7	7	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
2. มาตรการด้านกฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	4	4	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
3. มาตรการด้านลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	5	5	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
4. มาตรการด้านคุณภาพอากาศ	9	9	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
5. มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	6	6	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
6. มาตรการด้านเสียง	8	8	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
7. มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	13	11	2	-	- การขยายไหล่ทางจะดำเนินการก่อนการพัฒนาโครงการ ระยะที่ 3 ซึ่งมีพื้นที่ติดต่อทางหลวงหมายเลข 3143 - ยังไม่ได้ติดตั้งคานจำกัดความสูง ทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับ ถนนทุ่งแฝก
8. มาตรการด้านขยะมูลฝอย	7	7	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
9. มาตรการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	5	5	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
10. มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	41	41	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
11. มาตรการด้านสาธารณสุข	4	4	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
12. มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม	7	7	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
13. มาตรการด้านสุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว	1	0	1	-	- ดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่แนวกันชน และบริเวณเกาะ กลางถนน ในส่วนที่ปรับระดับพื้นที่แล้วเสร็จ สำหรับพื้นที่ ในระยะที่ 3 และพื้นที่ที่ยังไม่ได้ปรับระดับพื้นที่ จะดำเนินการ ทันทีเมื่อปรับระดับพื้นที่แล้วเสร็จ
รวม	117	114	3	-	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี
คอร์ปอเรชั่น จำกัด

การที่โครงการไม่ได้ทำการขยายไหล่ทางบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 ให้แล้วเสร็จ ก่อนการก่อสร้างโครงการ เนื่องจากในปีพ.ศ. 2562 ถึงปัจจุบันโครงการดำเนินงานตามแผนพัฒนาโครงการ ในระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ที่ติดต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 จึงยังไม่ได้ ขยายไหล่ทางบริเวณดังกล่าว ซึ่งได้มีการกำหนดแผนงานสำหรับการขยายไหล่ทางก่อนการพัฒนาโครงการ ในระยะที่ 3 โดยมีพื้นที่ติดต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 แสดงดังรูปที่ 3.1-1 นอกจากนี้โครงการ จะทำการติดตั้งคานจำกัดความสูงรถบรรทุกทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนทุ่งแฝก โดยมีการกำหนด แผนงานการติดตั้งคานจำกัดความสูง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนทุ่งแฝก ให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินโครงการ



รูปที่ 3.1-1 พื้นที่ที่ติดต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143

อีกทั้งโครงการได้กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่รวม 307.0 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.01 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับ สภาพภูมิประเทศ และชุมชนโดยรอบ ซึ่งพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีขนาดกว้าง ไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ การดำเนินงานในระยะก่อสร้าง ปัจจุบันดำเนินการในระยะที่ 1 ครอบคลุมพื้นที่ 1,061-3-8.0 ไร่ และระยะที่ 2 ครอบคลุมพื้นที่ 1,210-3-99.6 ไร่ และดำเนินการปลูกต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียวซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนกลางที่ปรับระดับแล้วเสร็จ ได้แก่ พื้นที่แนวกันชนที่ประชิดชุมชน (หมู่บ้าน

พิธีกรรม ทางเข้า-ออกโครงการ พื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางถนน พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น แสดงดัง
รูปที่ 3.1-2



3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2565 ซึ่งดำเนินการพัฒนาโครงการ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้ครบถ้วนทั้งหมด (ทั้งสถานีตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัด) ตามที่กำหนดในพื้นที่ โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2

เนื่องจากการพัฒนาพื้นที่โครงการแบ่งออกเป็นระยะ ได้แก่ ระยะที่ 1 ระยะที่ 2 และระยะที่ 3 ตามลำดับ การดำเนินกิจกรรมก่อสร้างในช่วงปี 2565 เป็นการพัฒนาโครงการในพื้นที่ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ปัจจุบันยังไม่ได้กำหนดแผนงานการพัฒนาพื้นที่ในระยะที่ 3 และยังคงสภาพเดิมของพื้นที่ คือ พื้นที่รอการใช้ประโยชน์ซึ่งปกคลุมไปด้วยต้นไม้ ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการเข้าทำการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน และการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ตำแหน่ง GW1, GW3) รวมทั้งการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน (ตำแหน่ง S1, S3) ดังนั้น ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาพรวม พบว่า ปฏิบัติครบถ้วนตามมาตรการที่กำหนด ร้อยละ 82 (จำนวน 9 ข้อ จาก 11 ข้อ) สามารถสรุปรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)		ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบกับ มาตรฐาน		หมายเหตุ
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1	1	-	/	-	-
2. ระดับเสียง	2	2	-	/	-	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	1	1	-	/	-	- คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินจัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ เนื่องจากโครงการไม่ได้ปล่อยระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำภายนอก
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	1	1	-	/	-	- ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1	-	1	/	-	- ทำการตรวจวัดพื้นที่เมื่อติดตั้งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินแล้วเสร็จ - พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) (29 มี.ค. และ 20 พ.ค. 64) - พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) (27 มี.ค. 63) - ไม่ได้ทำการตรวจวัด พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) และ พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดในพื้นที่ ระยะที่ 3
6. คุณภาพตะกอนดิน	1	1	-	/	-	- ทำการตรวจวัดในปี 2562
7. คุณภาพดิน	1	-	1	/	-	- พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2) (29 มี.ค. 64) - พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) (16 เม.ย. 63) - ไม่สามารถทำการตรวจวัดพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) และ พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3) ซึ่งเป็นพื้นที่ในระยะที่ 3

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)		ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบกับ มาตรฐาน		หมายเหตุ
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	1	1	-	/	-	- ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับปริมาณทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
9. การคมนาคมขนส่ง	2	2	-	/	-	- ไม่ต้องเทียบเกณฑ์มาตรฐาน
รวม	11	9	2			-

หมายเหตุ : / ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน X ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการฯ มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดเขาโพธิ์ (A1) บ้านมาบตอง (A2) บ้านกระเฉทบน (A3) และวัดหนองผักหนาม (A4) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 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 บริเวณวัดเขาโพธิ์ (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 23.0-57.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณบ้านมาบตอง (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 23.0-72.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณบ้านกระเฉทบน (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 21.0-113.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบริเวณวัดหนองผักหนาม (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 30.0-153.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 330.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง พบว่า บริเวณวัดเขาโพธิ์ (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 12.0-39.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณบ้านมาบตอง (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 12.0-39.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณบ้านกระเฉทบน (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 11.0-47.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบริเวณวัดหนองผักหนาม (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 16.0-89.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วัดเขาโพธิ์ (A1)	19-26/05/2563	31.0-57.0	22.0-39.0
	3-10/11/2563	32.0-57.0	18.0-38.0
	18-25/05/2564	23.0-31.0	13.0-21.0
	3-10/11/2564	38.0-49.0	24.0-34.0
	7-14/05/2565	35.0-42.0	12.0-20.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.0-57.0	12.0-39.0
บ้านมาบตอง (A2)	19-26/05/2563	24.0-50.0	13.0-27.0
	3-10/11/2563	36.0-72.0	21.0-39.0
	18-25/05/2564	23.0-34.0	17.0-26.0
	3-10/11/2564	38.0-48.0	26.0-30.0
	7-14/05/2565	35.0-39.0	12.0-20.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.0-72.0	12.0-39.0
บ้านกระเฉทบน (A3)	19-26/05/2563	45.0-79.0	21.0-39.0
	3-10/11/2563	68.0-113.0	30.0-47.0
	18-25/05/2564	21.0-25.0	11.0-16.0
	3-10/11/2564	32.0-59.0	21.0-36.0
	7-14/05/2565	35.0-41.0	13.0-21.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	21.0-113.0	11.0-47.0
วัดหนองผักหนาม (A4)	19-26/05/2563	37.0-84.0	25.0-39.0
	3-10/11/2563	95.0-153.0	54.0-89.0
	18-25/05/2564	30.0-45.0	16.0-24.0
	3-10/11/2564	44.0-59.0	27.0-36.0
	7-14/05/2565	37.0-120.0	16.0-75.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	30.0-153.0	16.0-89.0
มาตรฐาน		330.0^{1/}	120.0^{1/}

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

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

(3) ความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการฯ มีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดเขาโพธิ์ (A1) บ้านมาบตอง (A2) บ้านกระเฉทบน (A3) และวัดหนองผักหนาม (A4) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 รายละเอียด ดังนี้

ก) วัดเขาโพธิ์ (A1) พบว่า ในช่วงครึ่งปีแรก ทิศทางลมหลักในพื้นที่ตรวจวัดเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง ทิศทางลมหลักในพื้นที่ศึกษาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก และทิศเหนือ

ข) บ้านมาบตอง (A2) พบว่า ในช่วงครึ่งปีแรก ทิศทางลมหลักในพื้นที่ตรวจวัดเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง ทิศทางลมหลักในพื้นที่ศึกษาเป็นลมที่พัดมาจากลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก

ค) บ้านกระเฉทบน (A3) พบว่า ในช่วงครึ่งปีแรก ทิศทางลมหลักในพื้นที่ตรวจวัดเป็นลมที่พัดมาจากลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง ทิศทางลมหลักในพื้นที่ศึกษาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ง) วัดหนองผักหนาม (A4) พบว่า ในช่วงครึ่งปีแรก ทิศทางลมหลักในพื้นที่ตรวจวัดเป็นลมที่พัดมาจากลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง ทิศทางลมหลักในพื้นที่ศึกษาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก และทิศเหนือ

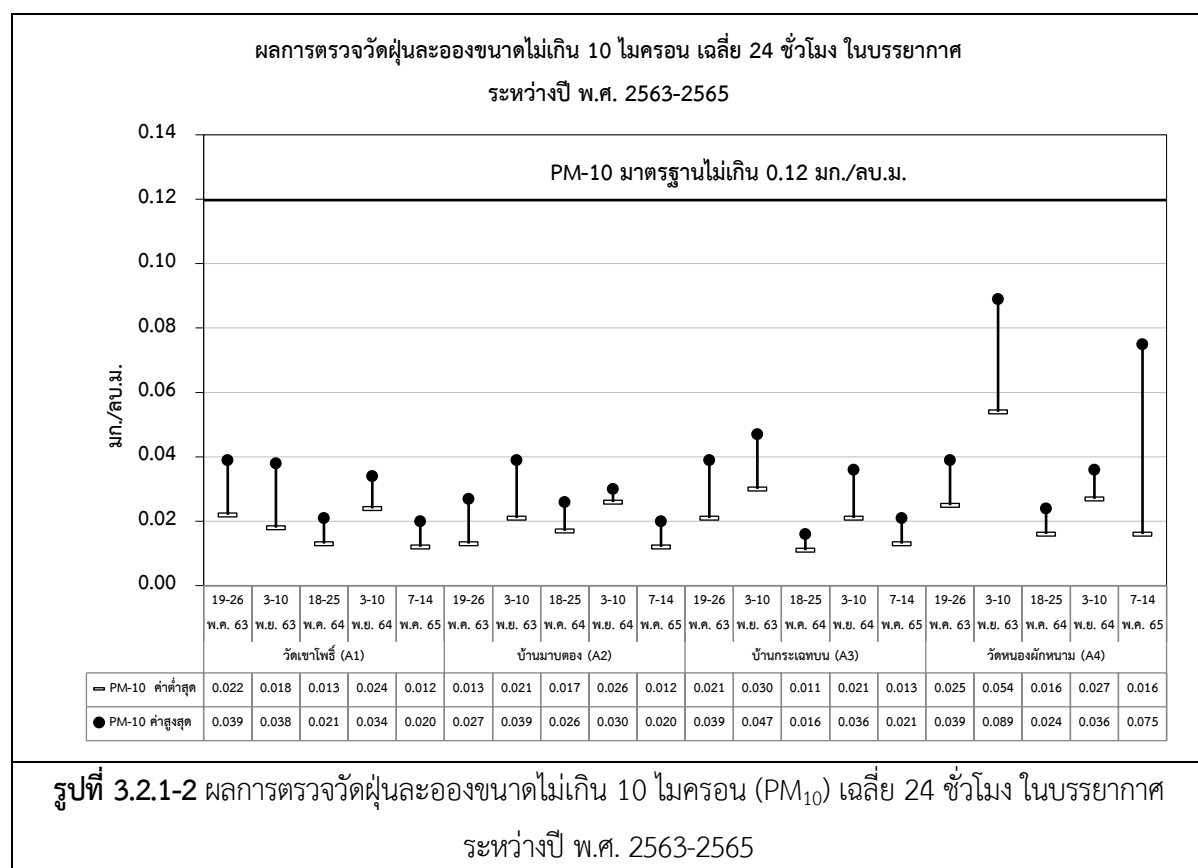
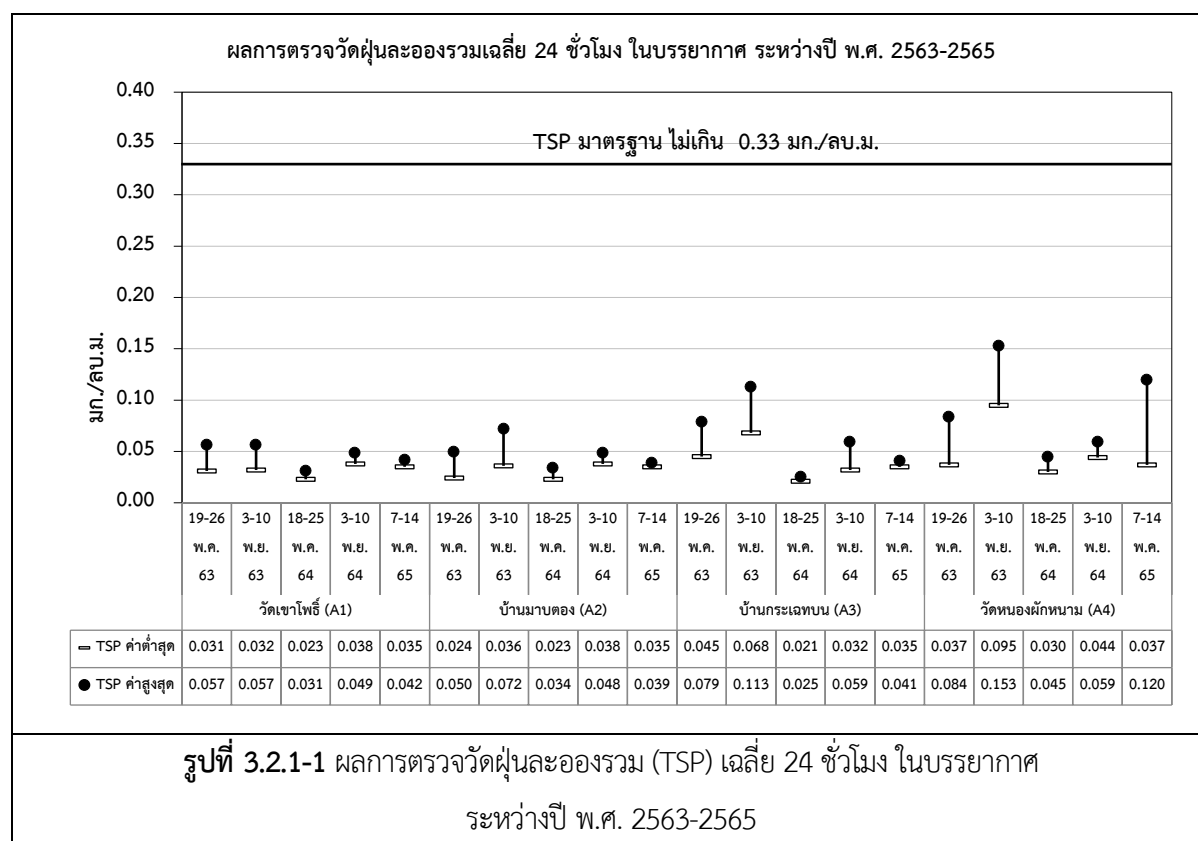
ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ทิศทางลมหลัก	ความเร็วลมเฉลี่ย (เมตร/วินาที)
วัดเขาโพธิ์ (A1)	19-26/05/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	<0.4-1.8
	3-10/11/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E)	<0.4-1.3
	18-25/05/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	<0.4-3.1
	3-10/11/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N)	<0.4-1.3
	7-14/05/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	<0.4-1.3
บ้านมาบตอง (A2)	19-26/05/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	<0.4-2.2
	3-10/11/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E)	<0.4-2.2
	18-25/05/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	<0.4-2.2
	3-10/11/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E)	<0.4-1.8
	7-14/05/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	<0.4-2.2
บ้านกระเจตพบน (A3)	19-26/05/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	<0.4-2.2
	3-10/11/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ENE)	<0.4-5.4
	18-25/05/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	<0.4-0.9
	3-10/11/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	<0.4-2.2
	7-14/05/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	<0.4-1.8
วัดหนองผักหนาม (A4)	19-26/05/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	<0.4-2.2
	3-10/11/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E)	<0.4-3.6
	18-25/05/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	<0.4-2.2
	3-10/11/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N)	<0.4-2.2
	7-14/05/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	<0.4-1.3

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565



3.2.2 ระดับเสียง

1) ระดับเสียงในชุมชน

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านมาบตอง (N1) และบ้านนากระเณท (N2) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{90} 24 hr.) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที (L_{90} 5 min) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 ถึงตารางที่ 3.2.2-2 และรูปที่ 3.2.2-1 ถึงรูปที่ 3.2.2-9 มีรายละเอียดดังนี้

(1) บ้านมาบตอง (N1) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 39.4-59.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 45.5-54.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 72.2-90.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{90} 24 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 41.7-50.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 51.4-61.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 34.7-61.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที (L_{90} 5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 31.0-58.7 เดซิเบลเอ

(2) บ้านนากระเณท (N2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 39.0-65.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 48.3-56.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 77.3-102.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{90} 24 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 40.3-52.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 51.6-65.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 33.5-66.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที (L_{90} 5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 29.9-64.3 เดซิเบลเอ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ต้องไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ต้องไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุดของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

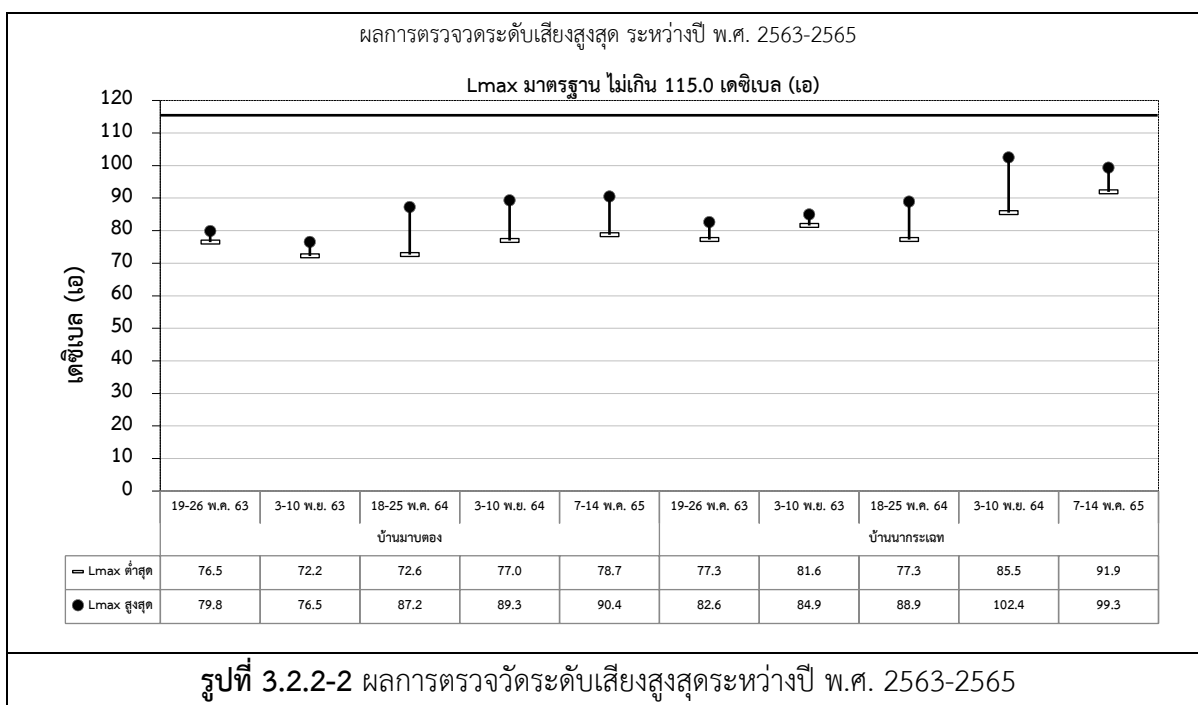
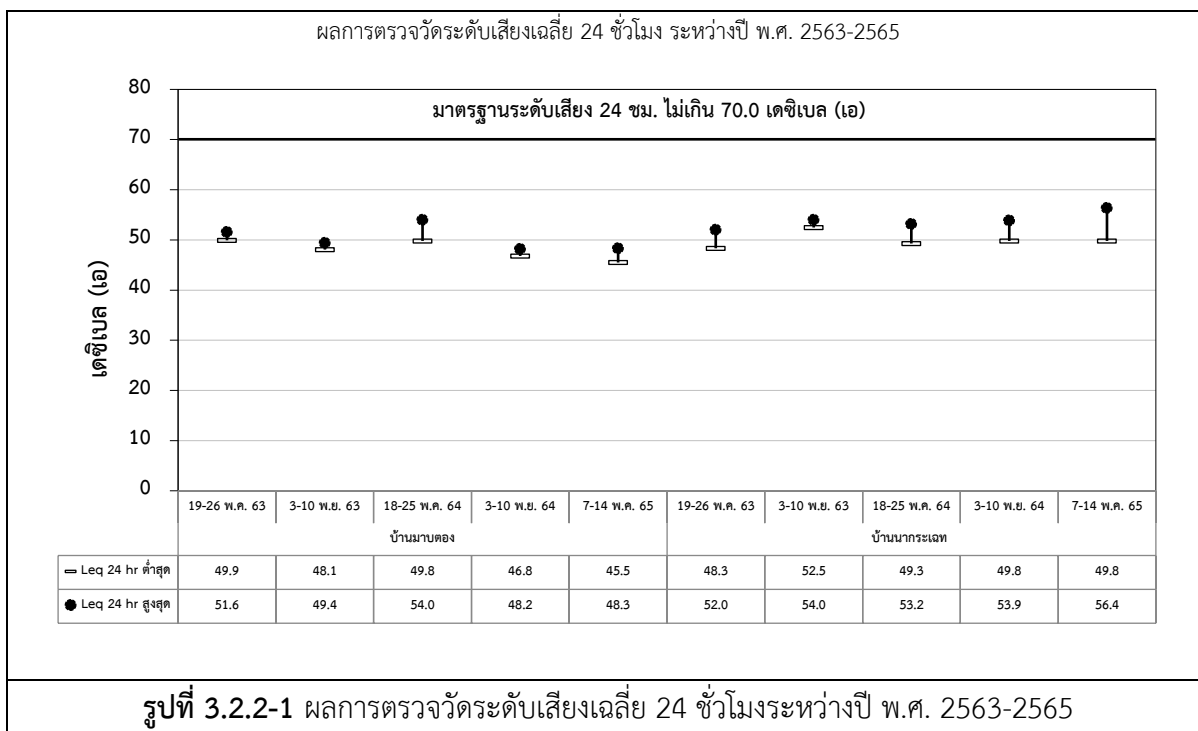
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)						
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{90} 24 hr.)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที (L_{90} 5 min)
1. บ้านมาบตอง (N1)	19-26 พ.ค. 63	40.1-58.3	49.9-51.6	76.5-79.8	43.0-48.9	53.8-55.4	34.7-61.9	31.0-57.3
	3-10 พ.ย. 63	41.6-52.5	48.1-49.4	72.2-76.5	43.7-45.1	52.8-54.6	39.0-54.9	33.8-51.8
	18-25 พ.ค. 64	42.6-59.4	49.8-54.0	72.6-87.2	44.8-50.3	54.7-61.8	41.3-60.3	35.8-58.7
	3-10 พ.ย. 64	39.4-52.7	46.8-48.2	77.0-89.3	41.7-43.4	51.4-52.7	37.0-55.2	33.9-49.5
	7-14 พ.ย. 65	40.9-54.3	45.5-48.3	78.7-90.4	42.7-46.7	51.9-56.1	40.1-55.6	33.0-53.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	39.4-59.4	45.5-54.0	72.2-90.4	41.7-50.3	51.4-61.8	34.7-61.9	31.0-58.7
2. บ้านนากระเจ็ด (N2)	19-26 พ.ค. 63	40.0-59.7	48.3-52.0	77.3-82.6	41.2-44.3	51.6-56.1	33.5-60.9	29.9-56.8
	3-10 พ.ย. 63	40.6-60.4	52.5-54.0	81.6-84.9	40.3-43.4	55.7-59.0	38.4-62.5	32.8-58.2
	18-25 พ.ค. 64	39.0-57.8	49.3-53.2	77.3-88.9	40.6-48.5	53.0-59.6	36.5-61.1	32.2-57.5
	3-10 พ.ย. 64	43.3-60.2	49.8-53.9	85.5-102.4	42.5-46.9	53.2-55.9	41.9-62.3	36.2-61.7
	7-14 พ.ย. 65	43.2-65.5	49.8-56.4	91.9-99.3	43.6-52.3	54.3-65.6	41.1-66.3	31.6-64.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	39.0-65.5	48.3-56.4	77.3-102.4	40.3-52.3	51.6-65.6	33.5-66.3	29.9-64.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		39.0-65.5	45.5-56.4	72.2-102.4	40.3-52.3	51.4-65.6	33.5-66.3	29.9-64.3
ค่ามาตรฐาน		-	70.0	115.0	-	-	-	-

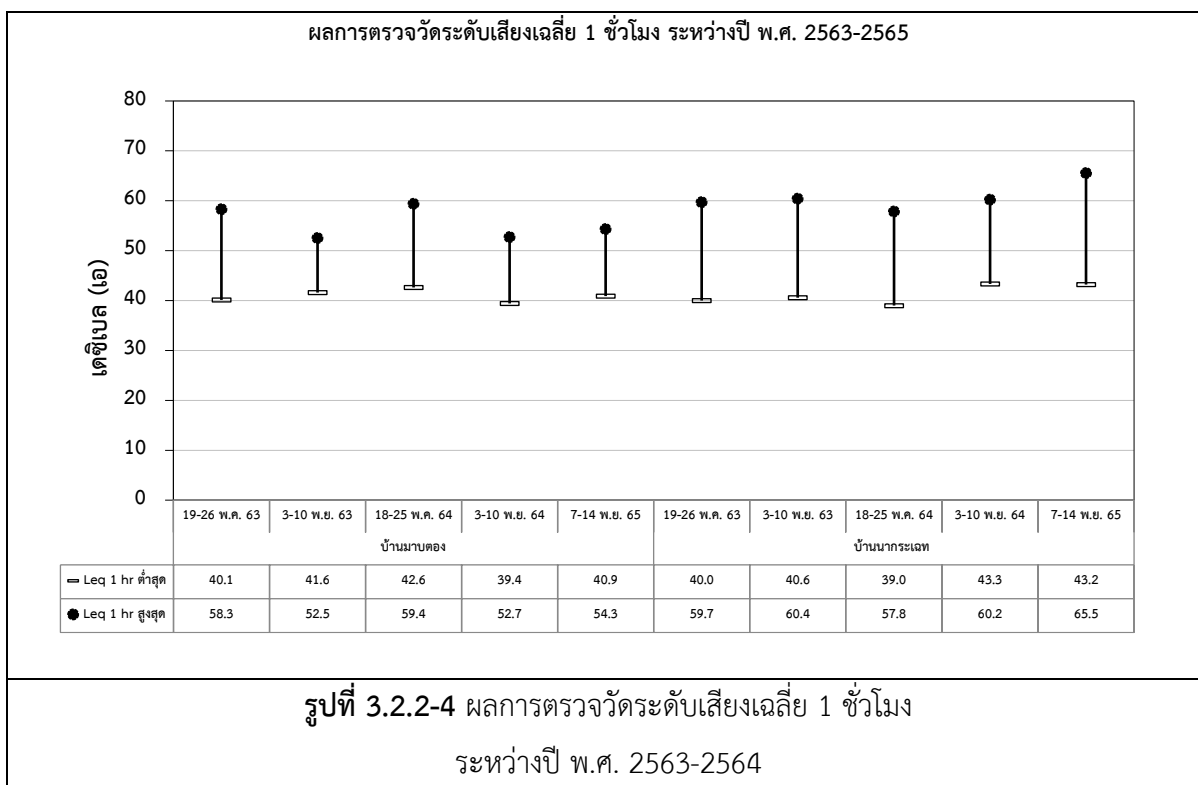
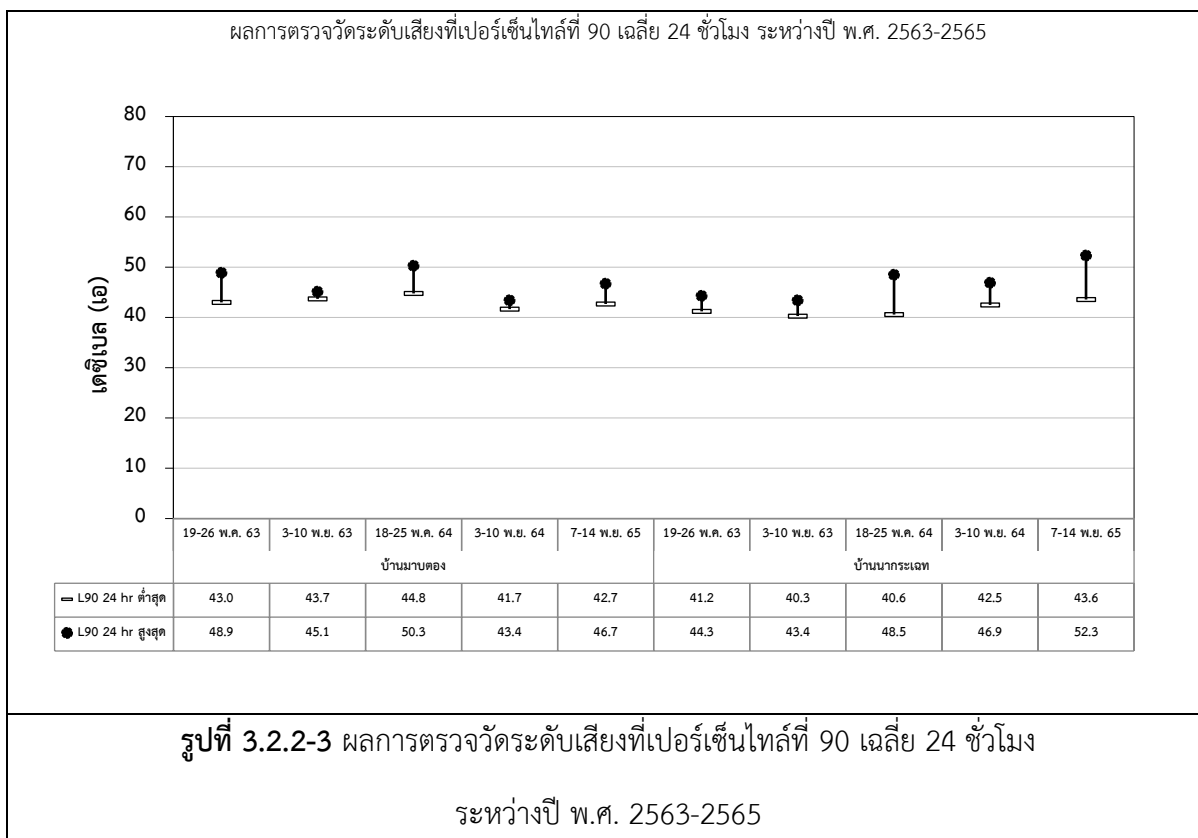
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

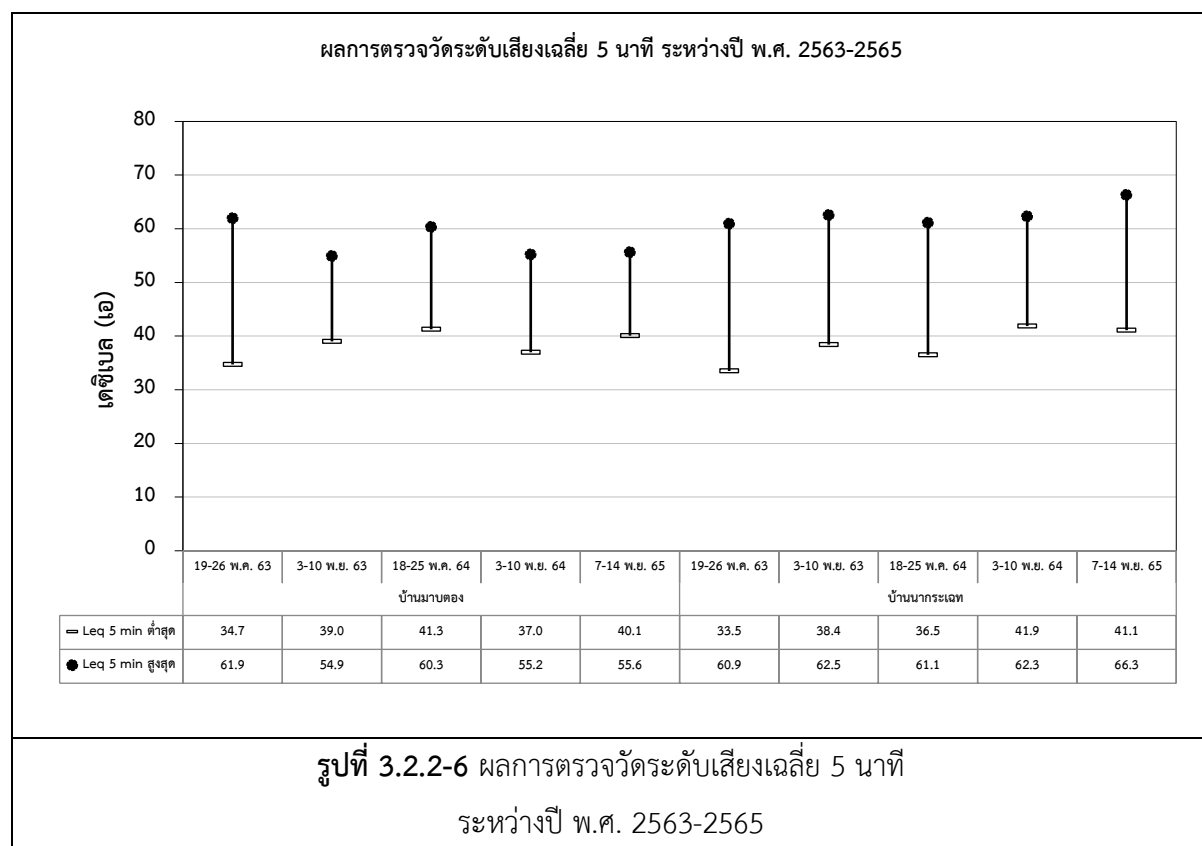
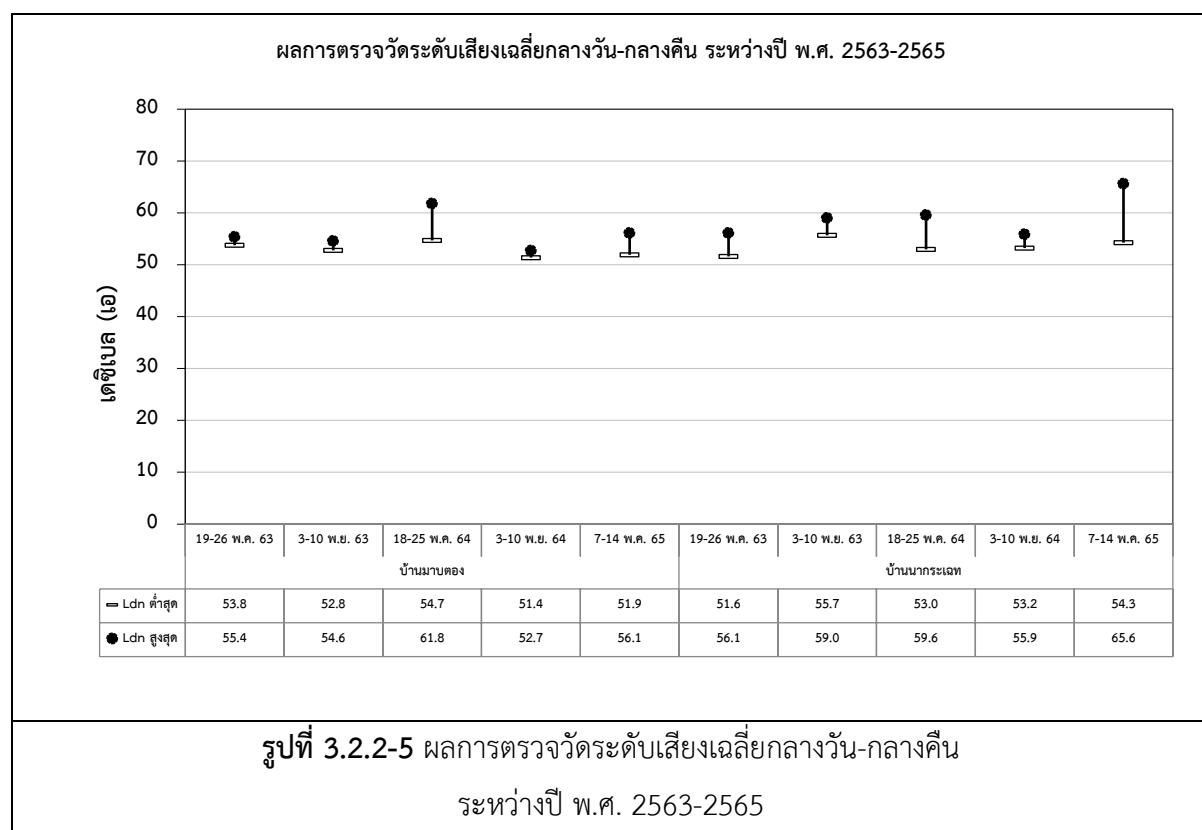
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

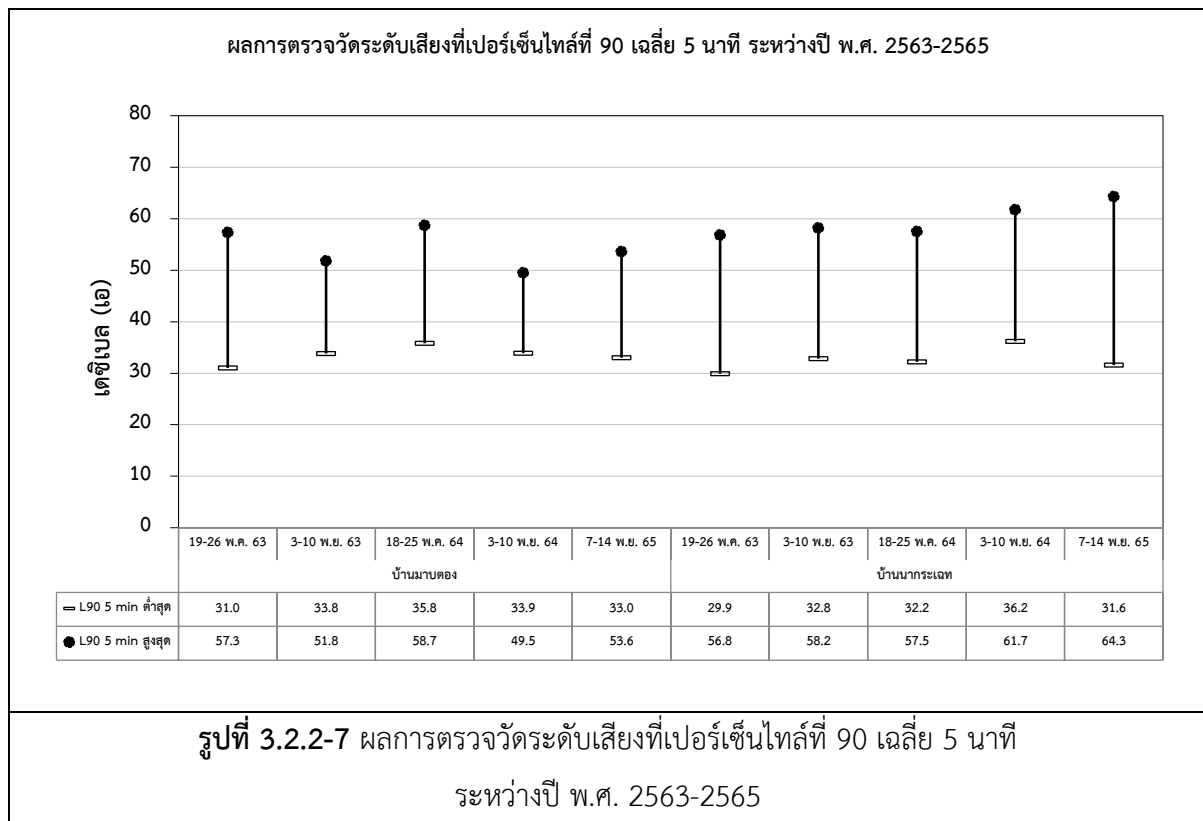
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี
ของบริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565









2) ระดับเสียงจากเครื่องจักร

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างโดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ($L_{eq} 5 \text{ min}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ตามมาตรการที่กำหนด พบว่า ระดับเสียงจากเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; หมวด 3 เสียง สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.2-2 และรูปที่ 3.2.2-8 ถึงรูปที่ 3.2.2-9 สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเครื่องจักรในปี พ.ศ. 2565 ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าวกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการ เป็นงานเก็บรายละเอียดงานก่อสร้าง โดยไม่มีการใช้เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564

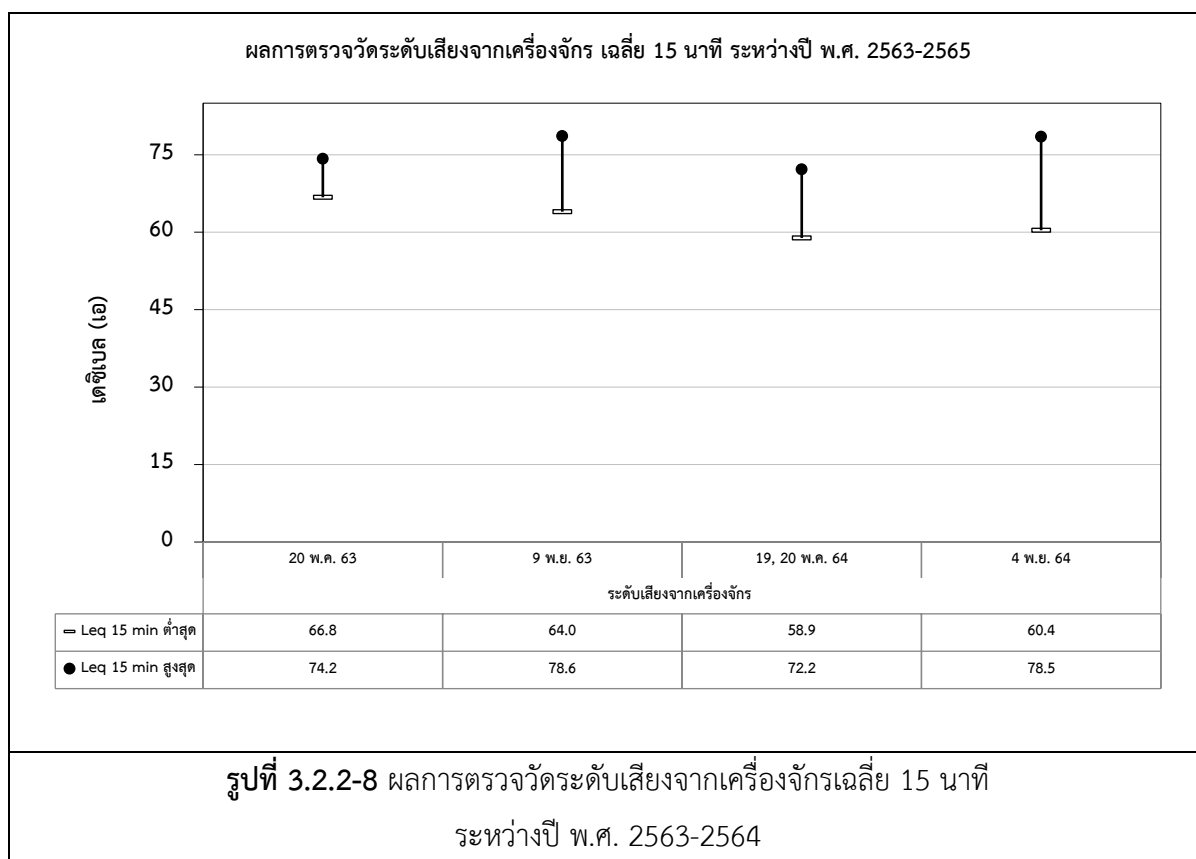
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)	
	Leq 15 min	Lmax
20 พ.ค. 63	66.8-74.2	75.2-90.5
9 พ.ย. 63	64.0-78.6	79.8-94.3
19, 20 พ.ค. 64	58.9-72.2	69.4-92.3
4 พ.ย. 64	60.4-78.5	74.1-137.4
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	58.9-78.6	69.4-137.4
มาตรฐาน ^{1/}	-	140

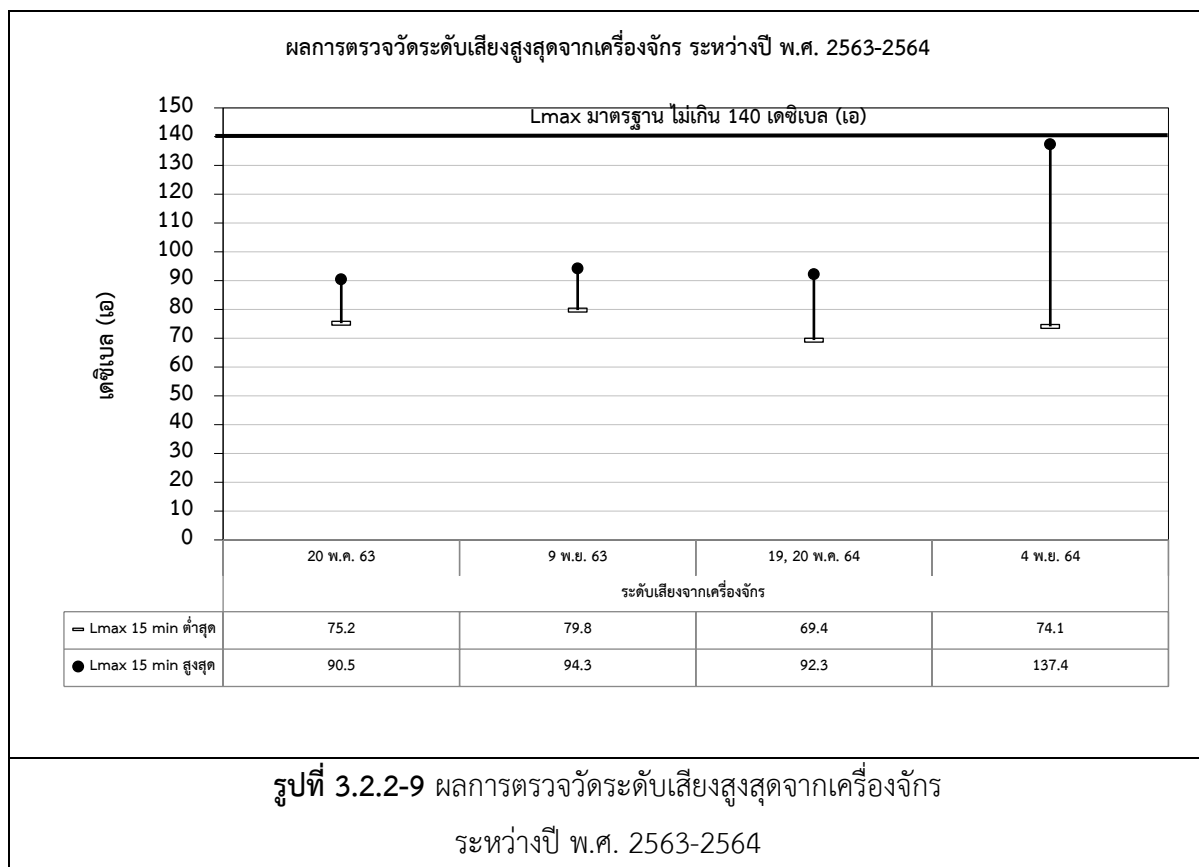
มาตรฐาน : ^{1/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; หมวด 3 เสียง

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565





3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW2) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) และคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4) ด้วยความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 และรูปที่ 3.2.3-1 ถึงรูปที่ 3.2.3-34 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.3 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.4-31.4 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 13.80-41.48 เอทีเอ็มไอ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.35-7.20 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.6-4.1 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 8-28 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต (NO_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.75-8.28 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย (NH_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.10-1.11 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.52-2.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 19-287 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 124-200 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 2.0 ถึง น้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟORMALDEHYDE (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-0.21 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไซยาไนต์ (CN^-) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03 ถึงน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.07 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0042-0.0130 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005 ถึงน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.001 ถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.30-0.95 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.13 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 0.62-6.72 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 14,000-920,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 1,100-240,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ และกลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

2) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW2)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.4 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 26.9-31.0 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 15.59-45.28 เอ็ดมอนด์ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.30-7.08 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.5-4.4 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 8-39 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต (NO_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.78-7.84 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย (NH_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.16-0.95 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 0.52-2.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 24-632 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 132-212 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0 ถึงน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟORMALDEHYDE (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.18 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไซยาไนต์ (CN^-) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03 ถึงน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.07 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0064-0.0120 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005 ถึงน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001 ถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.22-0.55 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.13 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 0.97-11.93 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 17,000-920,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 4,900-110,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ และกลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

3) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-7.4 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.8-29.9 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 15.62-39.42 เอ็ดมอนด์ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.26-7.15 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-3.5 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 12-31 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต (NO_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.18-7.82 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย (NH_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.32 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 0.52 ถึงน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 34-493 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 120-216 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0 ถึงน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟORMALDEHYDE (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีน

อิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไซยาไนต์ (CN⁻) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าน้อยกว่า 0.03 ถึงน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.06 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0042-0.0195 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005 ถึงน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001 ถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.33-1.94 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.16 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 0.69-9.07 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 2,400-920,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 1,300-540,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ และกลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

4) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.2 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.3-30.3 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 10.29-53.48 เอ็ดเอ็มไอ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.22-6.45 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.5-3.1 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 16-43 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต (NO₃) มีค่าอยู่ในช่วง 3.38-312.00 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย (NH₃) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.43 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 0.76 ถึงน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 1-320 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 134-1,208 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0 ถึงน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟORMALDEHYDE (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่า น้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไซยาไนต์ (CN⁻) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ของไฮยาไนต์ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03 ถึงน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.10 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0134 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.09 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005 ถึงน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001 ถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.26 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.19-1.57 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่า อยู่ในช่วง 0.06-0.16 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-8.47 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform

Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 3,500-160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 110-70,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ และกลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

เมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินทุกสถานีกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน หรือเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) นอกจากนี้เมื่อเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมโดยอ้างอิงข้อมูลจากดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index, WQI) แม้ว่าทางโครงการจะไม่ได้ปล่อยระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมคนงาน น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องสุขา รวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและบ่อกักน้ำทิ้งตามลำดับ แสดงกราฟค่าดัชนีคุณภาพน้ำดังรูปที่ 3.2.3-34

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

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)						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)	-	6.8	7.3	7.2	7.3	7.3	6.8-7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31.4	27.4	28.5	28.3	27.4	27.4-31.4	๕	๕
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	26.07	13.80	36.11	26.89	41.48	13.80-41.48	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.35	5.61	7.20	6.78	5.43	4.35-7.20	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.1**	2.0	1.6	1.9	3.4*	1.6-4.1**	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	23	27	20	8	28	8-28	-	-
8. ไนเตรต (NO ₃)	มก./ล.	0.75	6.93**	5.33**	8.28**	3.21	0.75-8.28**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH ₃)	มก./ล.	1.11**	0.10	0.20	0.24	0.44	0.10-1.11**	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.92	0.52	1.68	<2.0	2.10	0.52-2.10	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	22	19	112	68	287	19-287	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	200	140	140	124	196	124-200	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-<3.0	-	-
14. ฟORMALDEHYDE (Formaldehyde)	มก./ล.	0.03	0.05	0.21	0.12	0.06	0.03-0.21	-	-
15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16. ไซยาไนด์ (CN ⁻)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
17. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.30	<0.30	<0.30	<0.03-<0.30	-	-
18. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
19. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.02	0.01	0.03	0.01	0.07	0.01-0.07	≤1.0	≤1.0
20. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
21. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0084	0.0042	0.0078	0.0059	0.0130	0.0042-0.0130	≤0.01	≤0.01

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

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)						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			
22. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
23. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005-<0.0010	≤0.002	≤0.002
24. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001-<0.002	≤0.005	≤0.005
25. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
26. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
27. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.56	0.34	0.30	0.55	0.95	0.30-0.95	≤1.0	≤1.0
28. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.11	0.13	0.12	0.13	0.11	0.11-0.13	-	-
29. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
30. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	1.05	0.62	3.30	1.40	6.72	0.62-6.72	-	-
31. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	14,000	170,000*	920,000*	160,000*	92,000*	14,000-920,000*	≤20,00	-
32. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	9,400*	1,100	240,000*	54,000*	54,000*	1,100-240,000*	≤4,000	-
33. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : ND = None Detectable for Pesticide (<0.012 µg/L) ,* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 ** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

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

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW2)						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)	-	6.8	7.4	7.1	7.4	6.9	6.8-7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31.0	26.9	28.1	28.5	28.7	26.9-31.0	๓	๓
3. สี (Color)	เอดีเอ็มโอ	26.11	15.59	45.28	35.78	40.95	15.59-45.28	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.30	6.32	7.08	6.58	6.10	4.30-7.08	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.4**	1.9	1.5	1.9	3.8*	1.5-4.4**	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	35	16	12	8	39	8-39	-	-
8. ไนเตรต (NO ₃)	มก./ล.	0.78	7.15**	6.02**	7.84**	3.76	0.78-7.84**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH ₃)	มก./ล.	0.95**	0.16	0.31	0.27	0.34	0.16-0.95**	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.57	0.52	2.10	<2.0	<2.0	0.52-2.10	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	24	53	112	71	632	24-632	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	148	136	144	132	212	132-212	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-<3.0	-	-
14. ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	0.02	0.06	0.18	0.11	0.05	0.02-0.18	-	-
15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16. ไซยาไนด์ (CN ⁻)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
17. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.30	<0.30	<0.30	<0.03-<0.30	-	-
18. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
19. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.01	0.01	0.04	0.01	0.07	0.01-0.07	≤1.0	≤1.0
20. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
21. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0093	0.0073	0.0077	0.0064	0.0120**	0.0064-0.0120**	≤0.01	≤0.01

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

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW2)						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			
22. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
23. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005-<0.0010	≤0.002	≤0.002
24. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001-<0.002	≤0.005	≤0.005
25. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
26. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
27. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.55	0.28	0.22	0.44	0.49	0.22-0.55	≤1.0	≤1.0
28. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.11	0.13	0.11	0.12	0.09	0.09-0.13	-	-
29. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
30. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	1.12	0.97	3.36	1.61	11.93	0.97-11.93	-	-
31. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	92,000*	17,000	920,000*	35,000*	240,000*	17,000-920,000	≤20,00	-
32. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	22,000*	4,900*	110,000*	35,000*	79,000*	4,900-110,000*	≤4,000	-
33. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : ND = None Detectable for Pesticide (<0.012 µg/L) , * ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 ** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

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

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)						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)	-	7.0	7.4	7.3	7.3	7.2	7.0-7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.9	27.8	28.4	28.0	28.5	27.8-29.9	๕	๕
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	24.96	15.62	39.42	23.61	31.26	15.62-39.42	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.26	6.52	7.15	6.65	5.52	4.26-7.15	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3.5*	1.4	1.4	2.0	3.4*	1.4-3.5*	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	27	16	20	12	31	12-31	-	-
8. ไนเตรต (NO ₃)	มก./ล.	0.18	6.89**	5.65**	7.82**	3.68	0.18-7.82**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH ₃)	มก./ล.	0.32	0.09	0.20	0.26	0.30	0.09-0.32	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.92	0.52	1.40	<2.0	<2.0	0.52-<2.0	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	40	34	148	73	493	34-493	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	172	120	216	128	192	120-216	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-<3.0	-	-
14. ฟORMALดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	0.02	0.03	0.15	0.12	0.06	0.02-0.15	-	-
15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16. ไซยาไนด์ (CN ⁻)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
17. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.30	<0.30	<0.30	<0.03-<0.30	-	-
18. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
19. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.01	0.01	0.03	<0.01	0.06	<0.01-0.06	≤1.0	≤1.0
20. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
21. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0195**	0.0042	0.0081	0.0057	0.0112**	0.0042-0.0195**	≤0.01	≤0.01

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

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)						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			
22. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
23. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005-<0.0010	≤0.002	≤0.002
24. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001-<0.002	≤0.005	≤0.005
25. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
26. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
27. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	1.94**	0.33	0.47	0.39	0.48	0.33-1.94**	≤1.0	≤1.0
28. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.16	0.13	0.11	0.12	0.09	0.09-0.16	-	-
29. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
30. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	1.12	0.69	3.54	1.41	9.07	0.69-9.07	-	-
31. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2,400	35,000*	920,000*	54,000*	92,000*	2,400-920,000*	≤20,00	-
32. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1,300	2,200	540,000*	11,000*	35,000*	1,300-540,000*	≤4,000	-
33. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : ND = None Detectable for Pesticide (<0.012 µg/L) , * ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 ** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 ถึงพ.ศ. 2565)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

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

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)						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)	-	6.7	7.1	6.7	7.2	7.2	6.7-7.2	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.3	28.0	27.3	28.0	27.3	27.3-30.3	๕	๕
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	15.32	10.29	53.48	32.81	48.50	10.29-53.48	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.22	6.38	5.20	6.45	4.89	4.22-6.45	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.0	1.8	1.5	1.9	3.1*	1.5-3.1*	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	43	20	16	16	35	16-43	-	-
8. ไนเตรต (NO ₃)	มก./ล.	312.00**	23.19**	7.85**	11.62**	3.38	3.38-312.00**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH ₃)	มก./ล.	0.43	0.13	0.15	0.11	0.34	0.11-0.43	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.22	0.76	1.68	<2.0	<2.0	0.76-<2.0	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	1	35	105	128	320	1-320	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,208	156	208	134	186	134-1,208	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-<3.0	-	-
14. ฟORMALดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	0.03	0.03	0.15	0.09	0.08	0.03-0.15	-	-
15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16. ไซยาไนด์ (CN ⁻)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
17. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.30	<0.30	<0.30	<0.03-<0.30	-	
18. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
19. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.10	0.03	0.05	0.02	0.08	0.02-0.10	≤1.0	≤1.0
20. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
21. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0018	0.0029	0.0079	0.0072	0.0134**	0.0018-0.0134**	≤0.01	≤0.01

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

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)						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			
22.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.09	0.05	0.02	0.02	0.03	0.02-0.09	≤0.1	≤0.1
23.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005-<0.0010	≤0.002	≤0.002
24.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001-<0.002	≤0.005	≤0.005
25.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
26.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.26	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01-0.26	≤0.1	≤0.1
27.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	1.57**	0.45	0.19	0.83	0.36	0.19-1.57**	≤1.0	≤1.0
28.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.16	0.12	0.09	0.11	0.06	0.06-0.16	-	-
29.เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
30.เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	0.06	0.69	3.74	2.59	8.47	0.06-8.47	-	-
31.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3,500	5,400	160,000*	54,000*	94,000*	3,500-160,000	≤20,000	-
32.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1,300	110	7,000*	11,000*	70,000*	110-70,000	≤4,000	-
33.สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

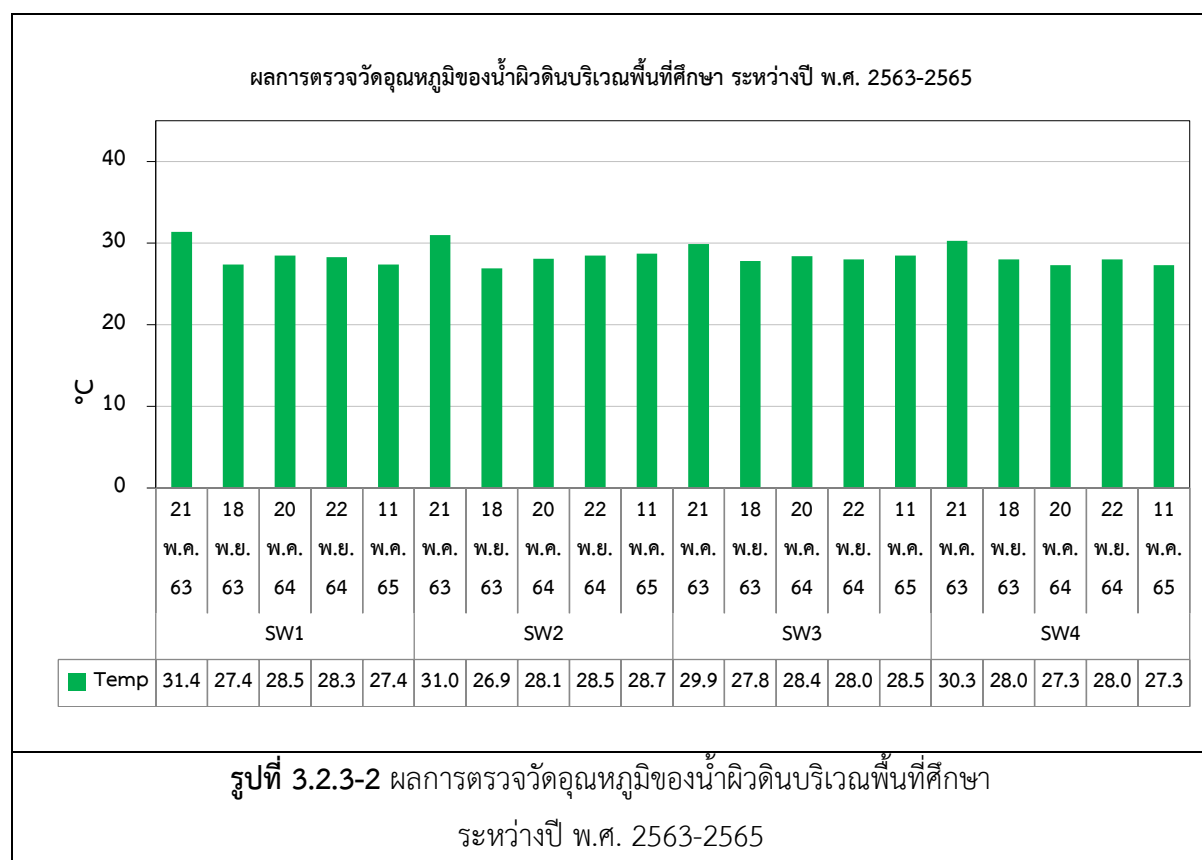
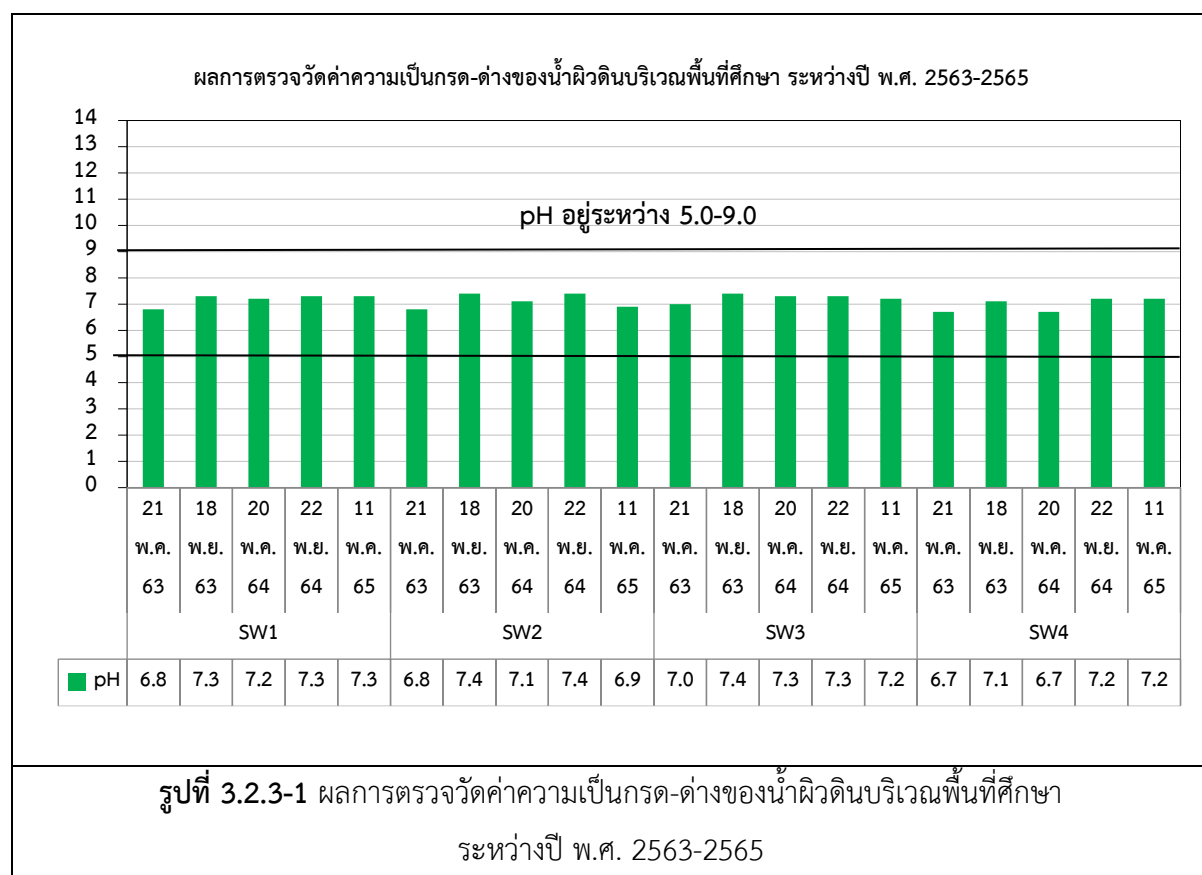
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

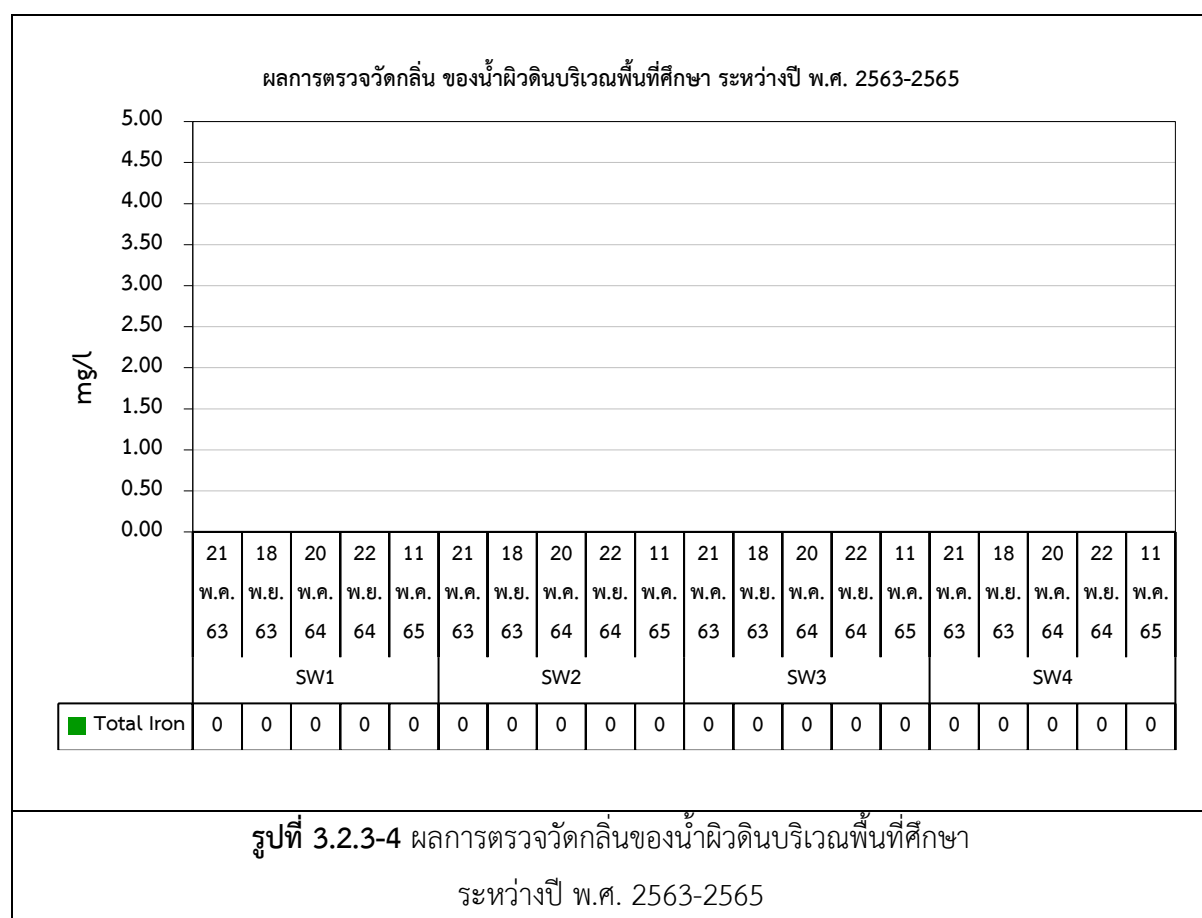
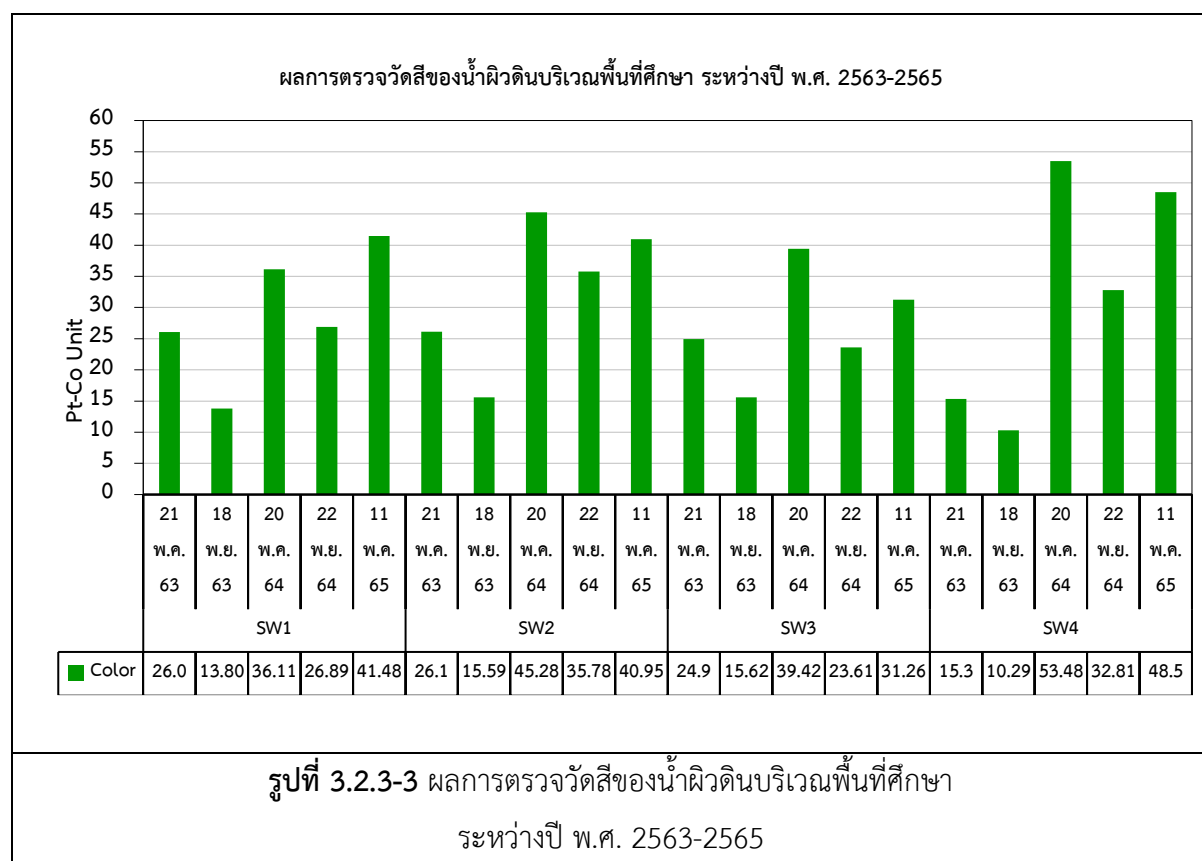
หมายเหตุ : ND = None Detectable for Pesticide (<0.012 µg/L) , * ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 ** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

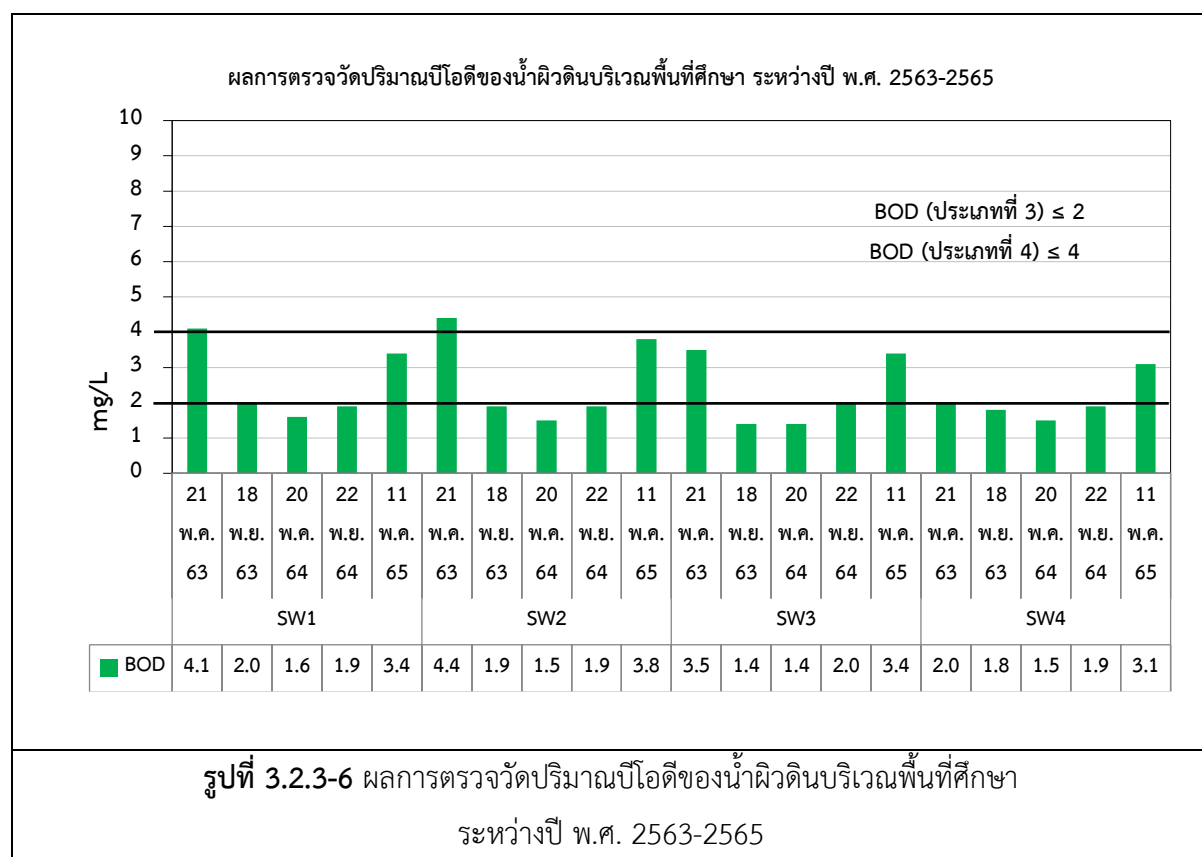
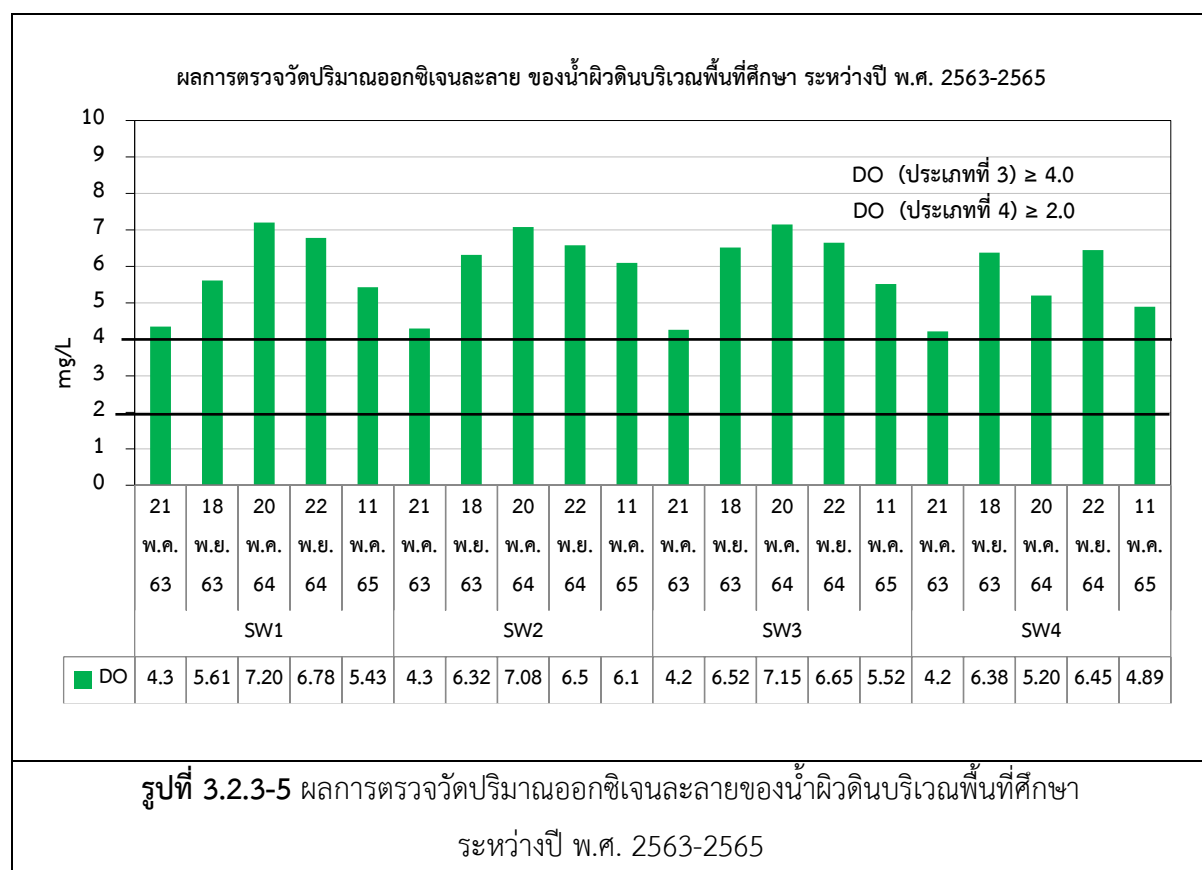
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565)

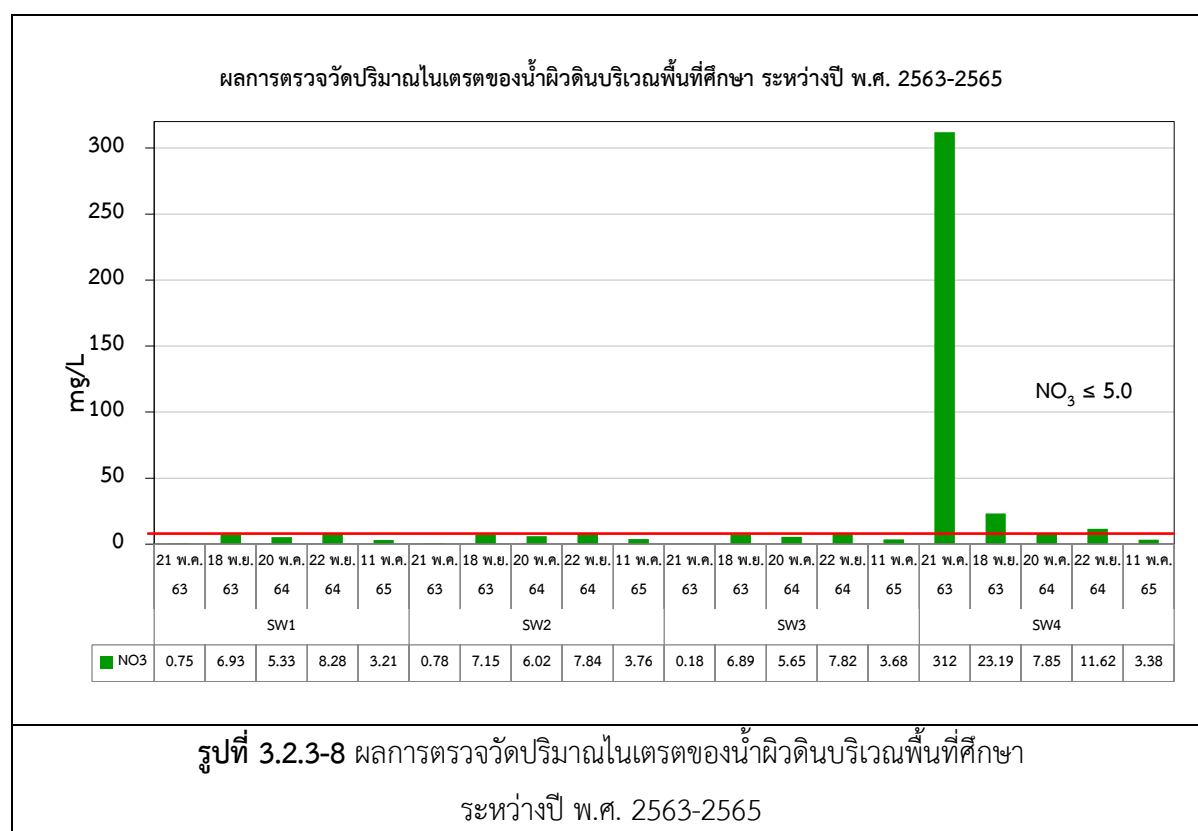
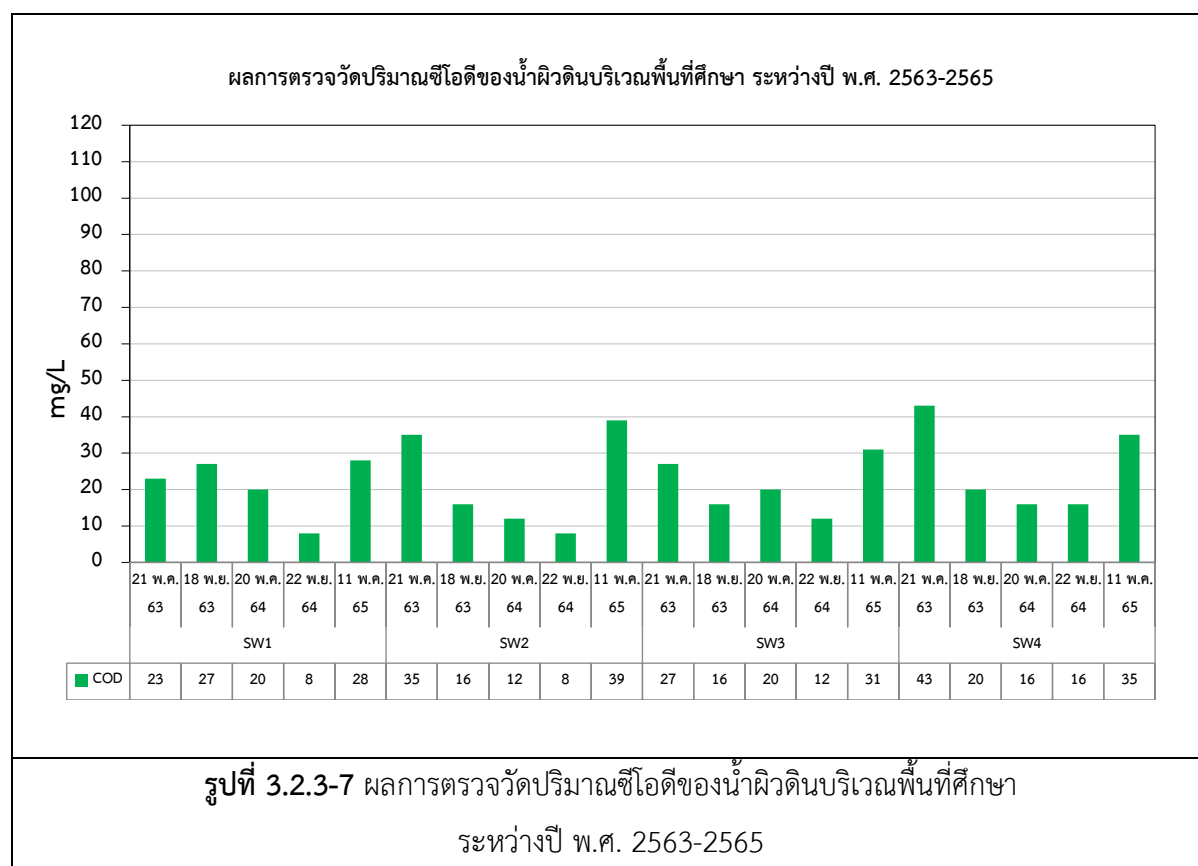
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

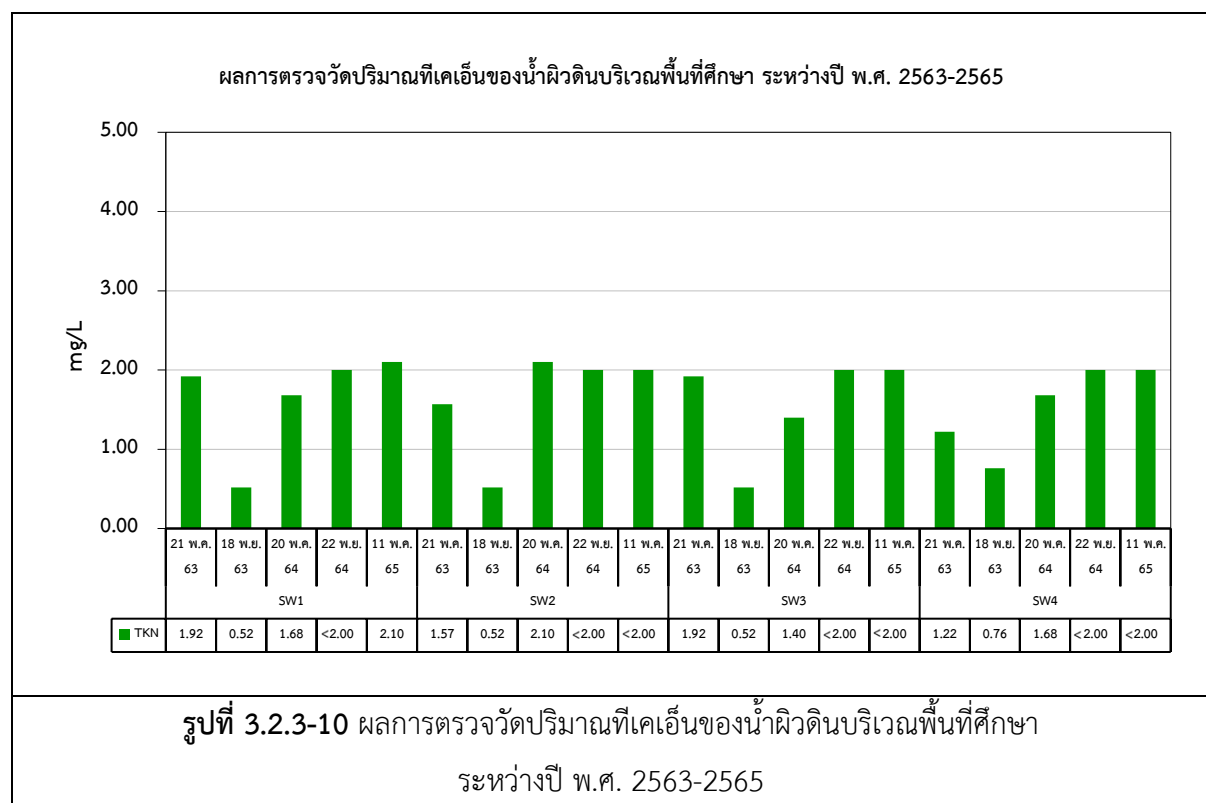
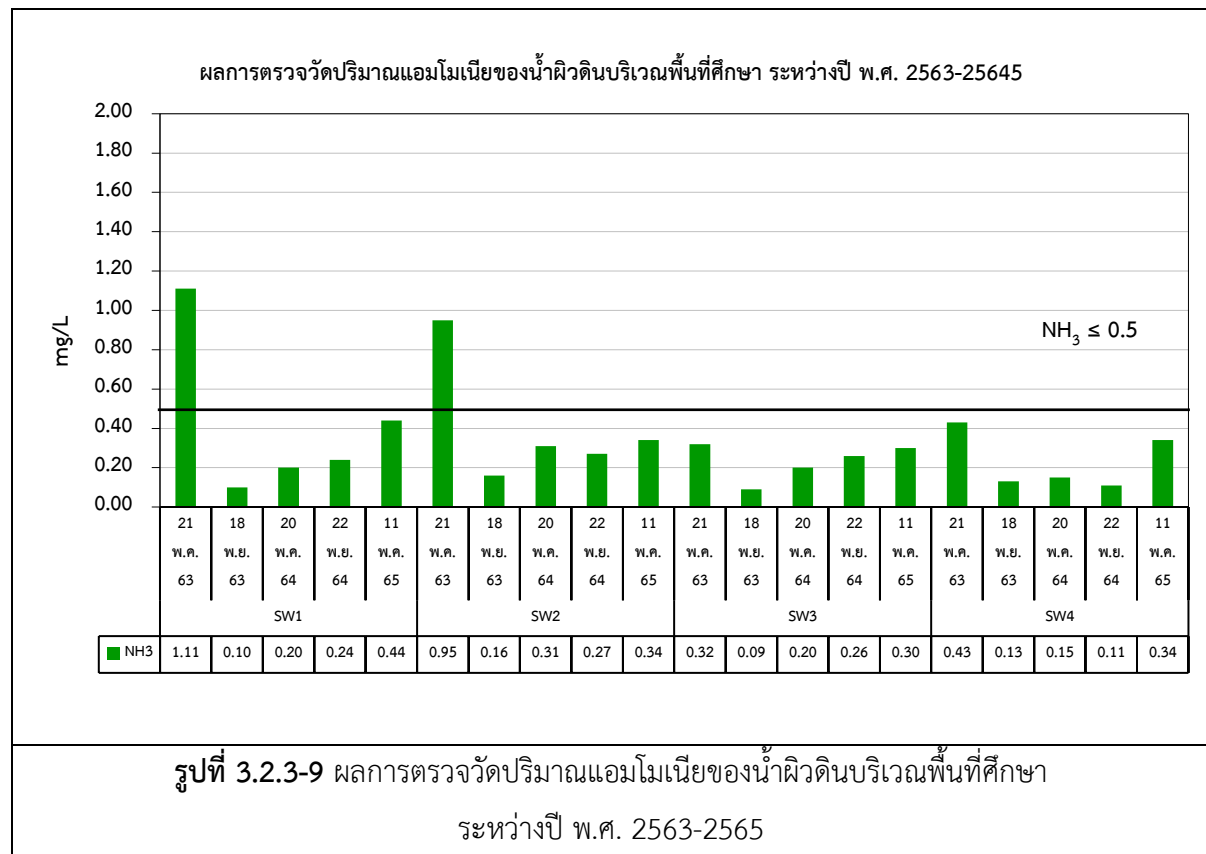
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

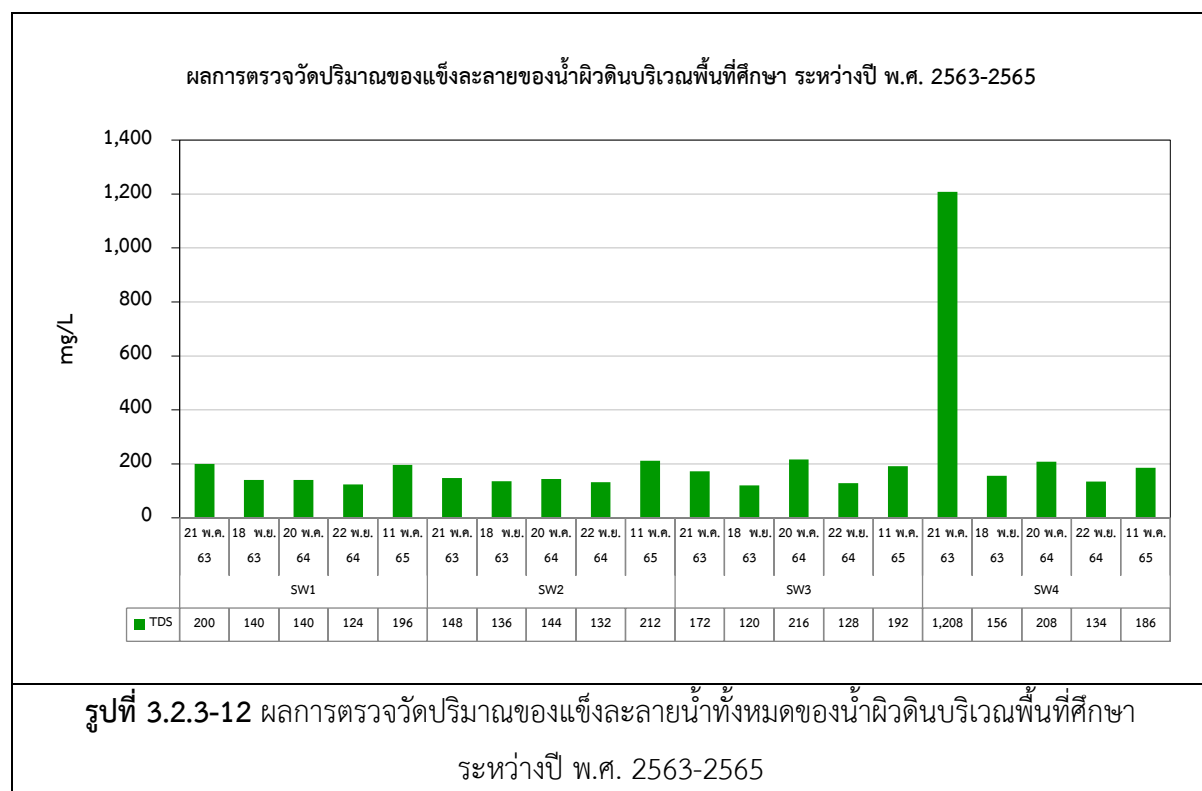
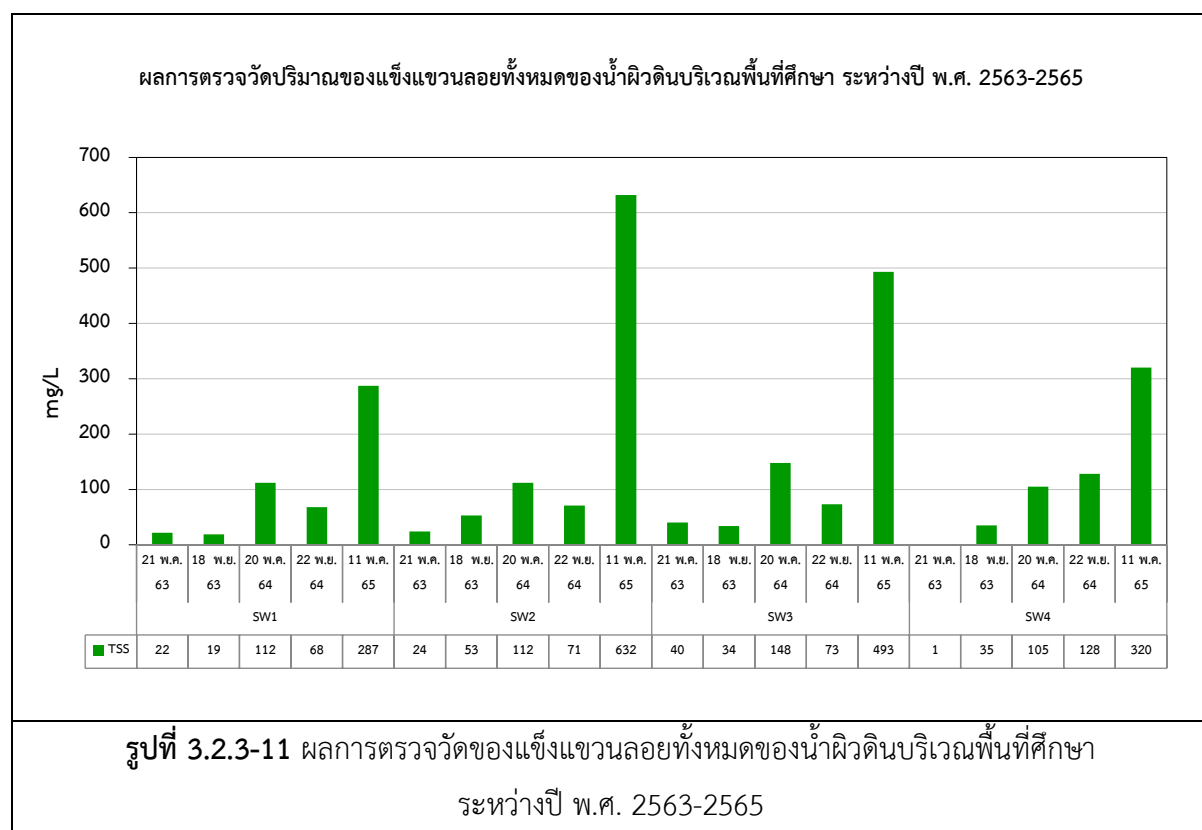


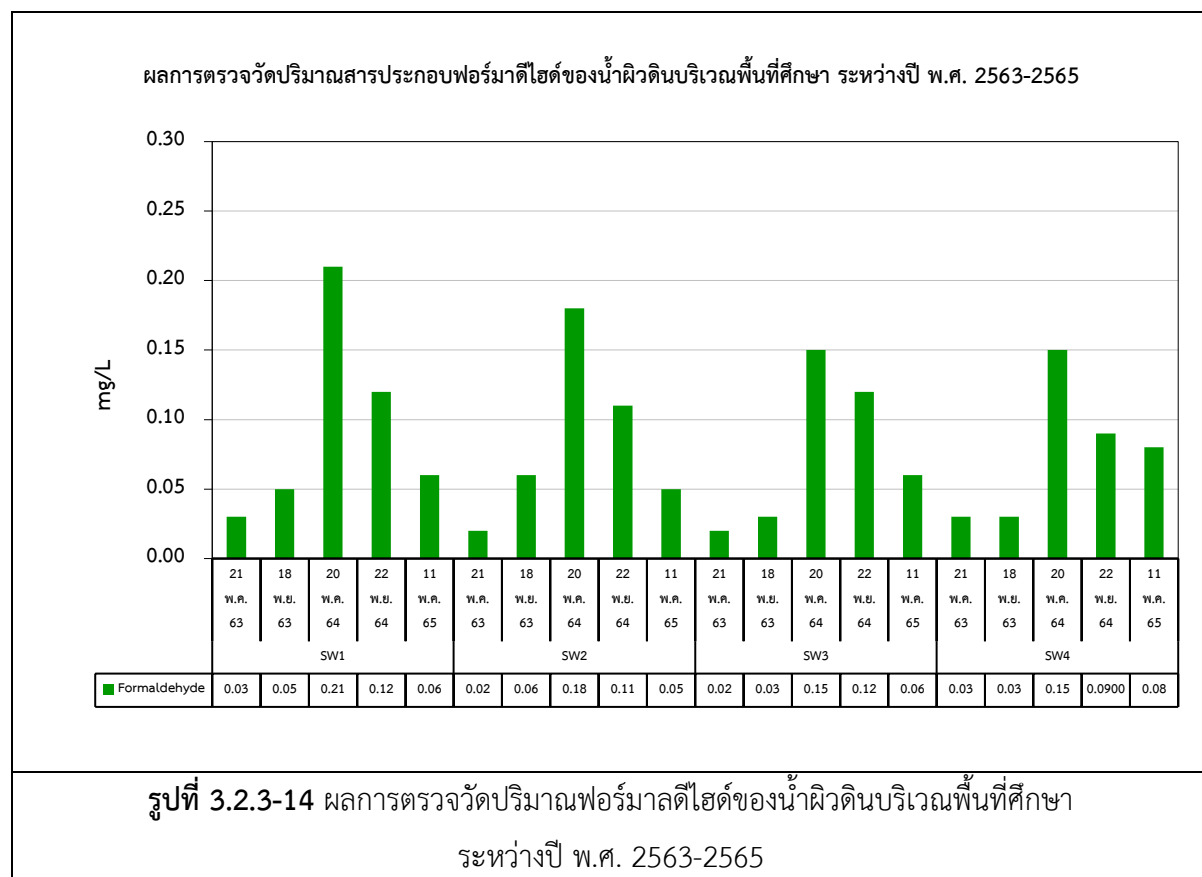
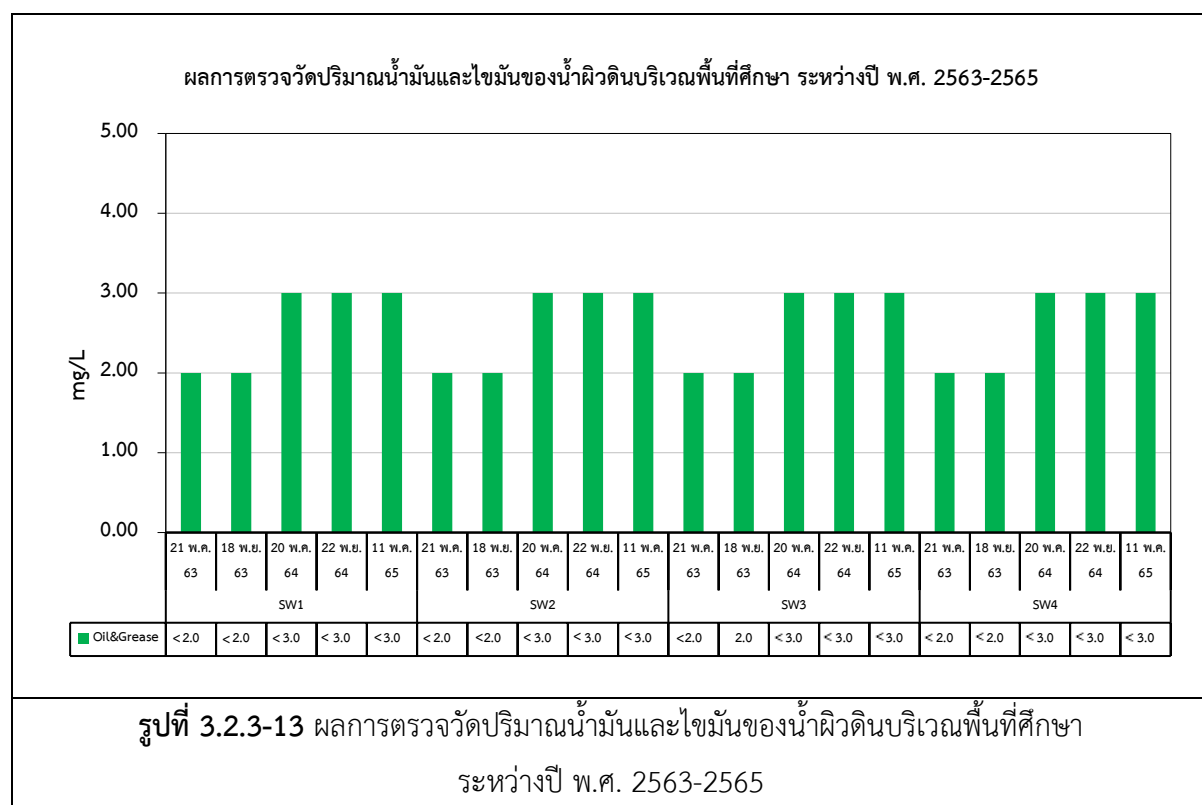


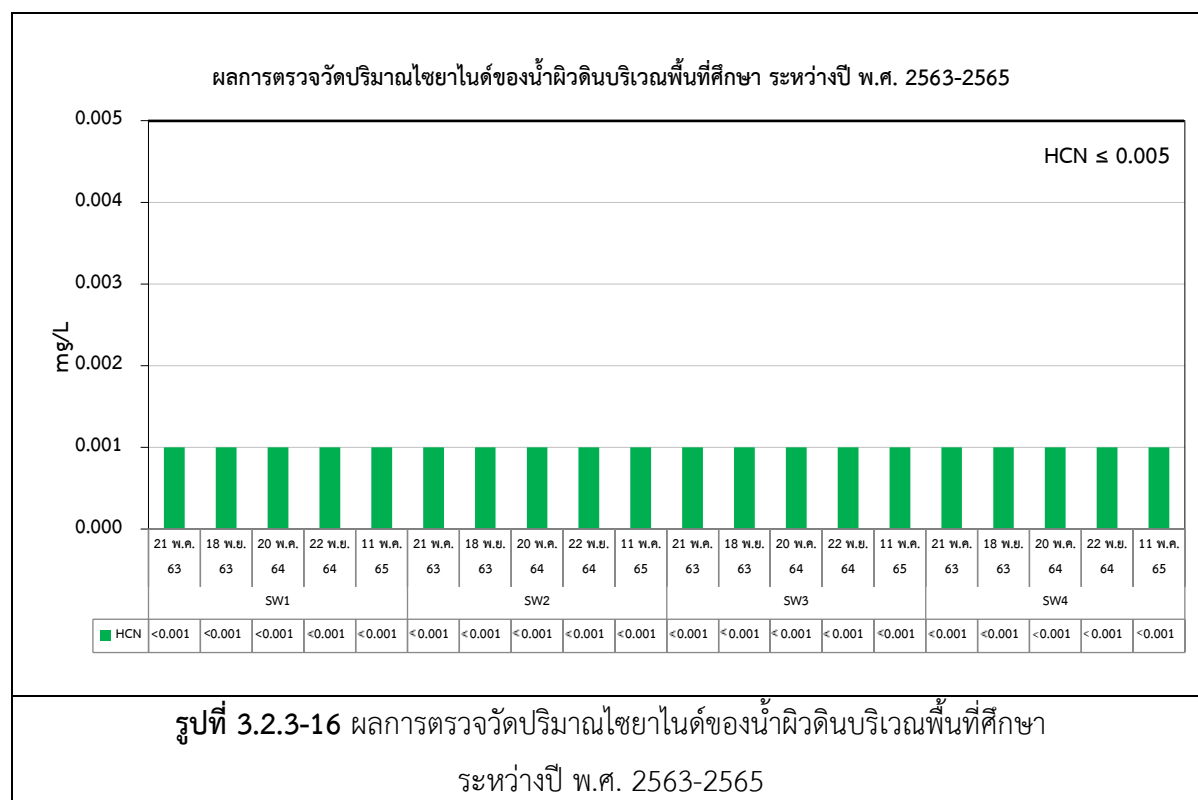
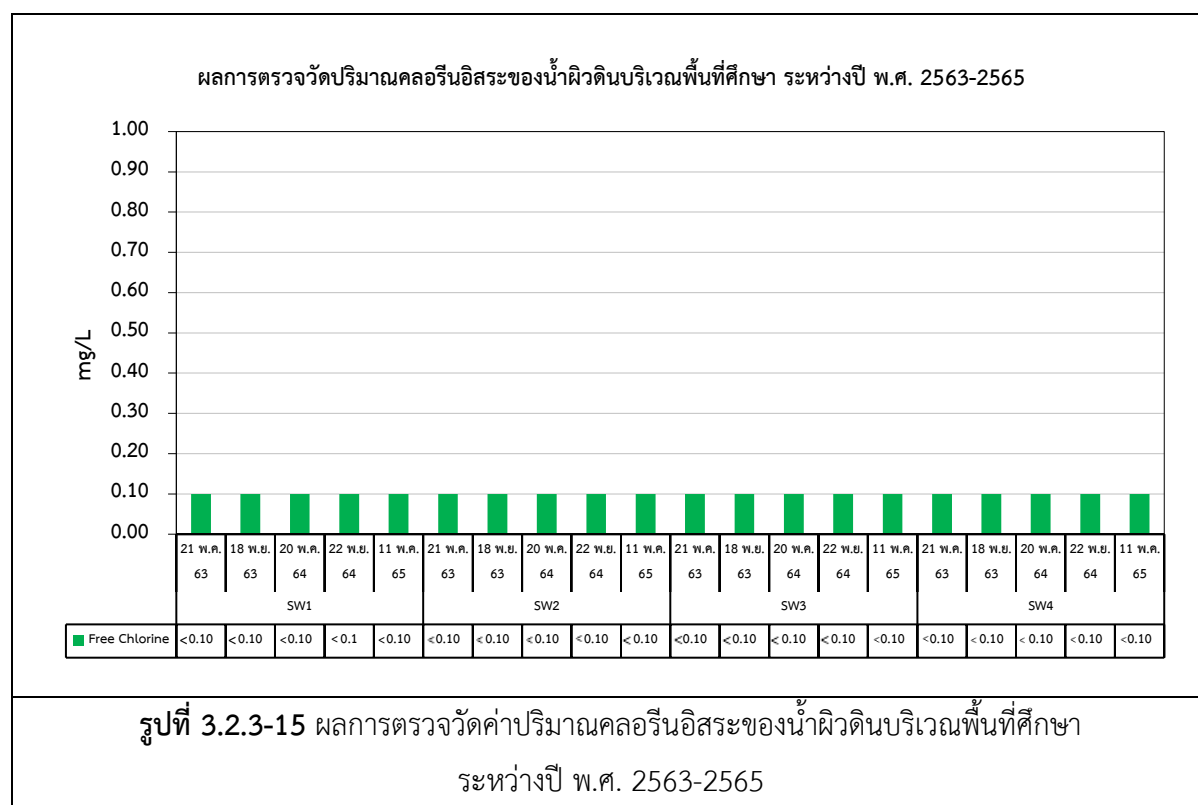


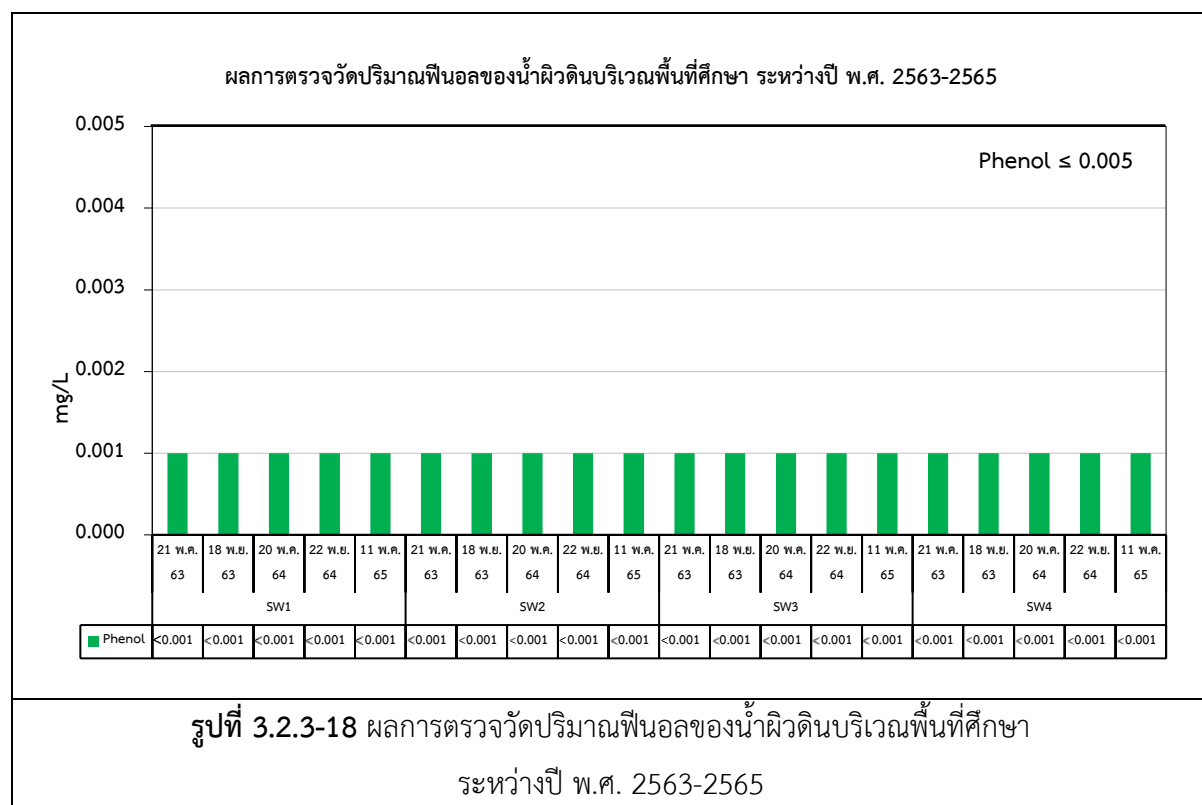
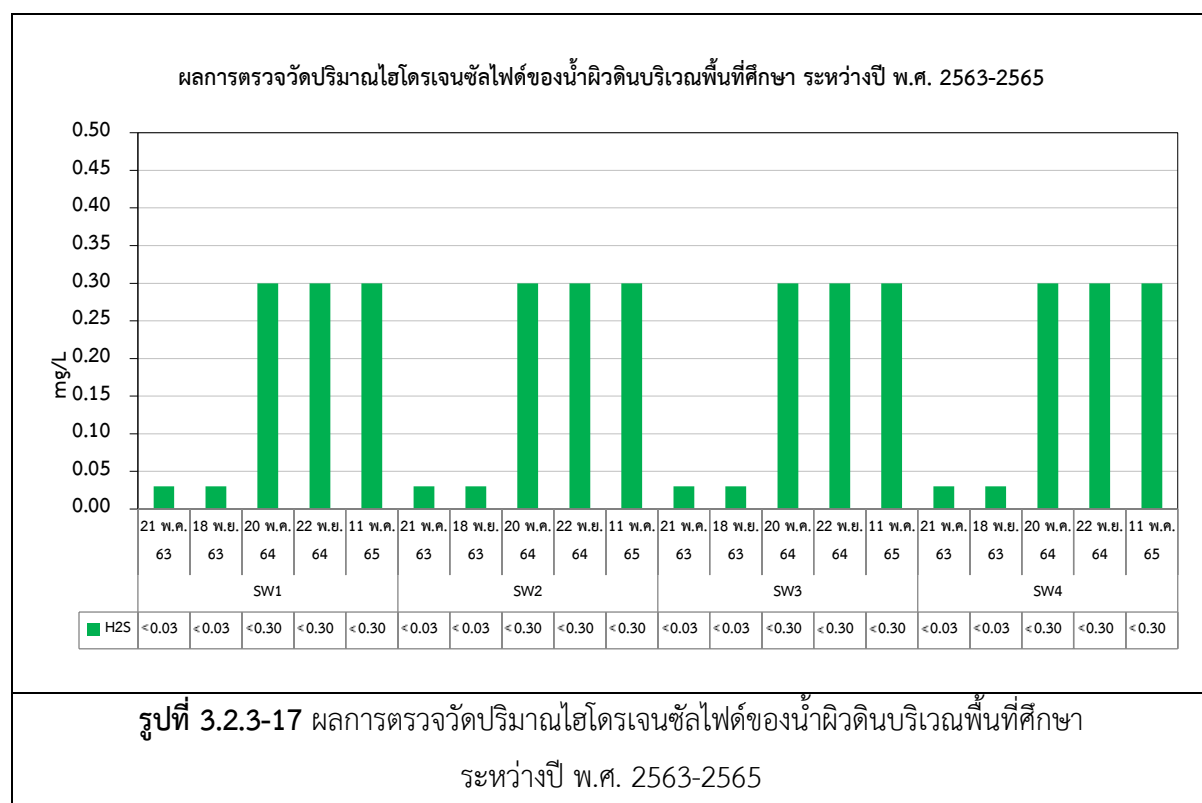


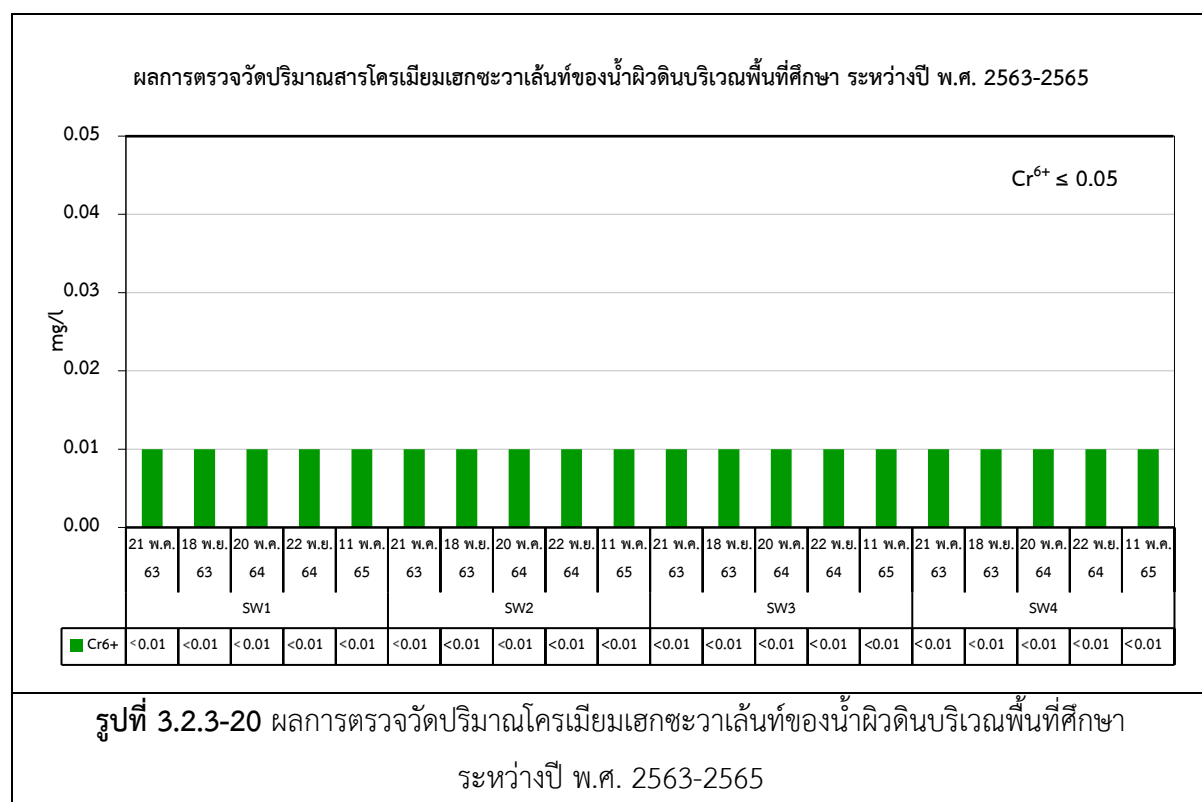
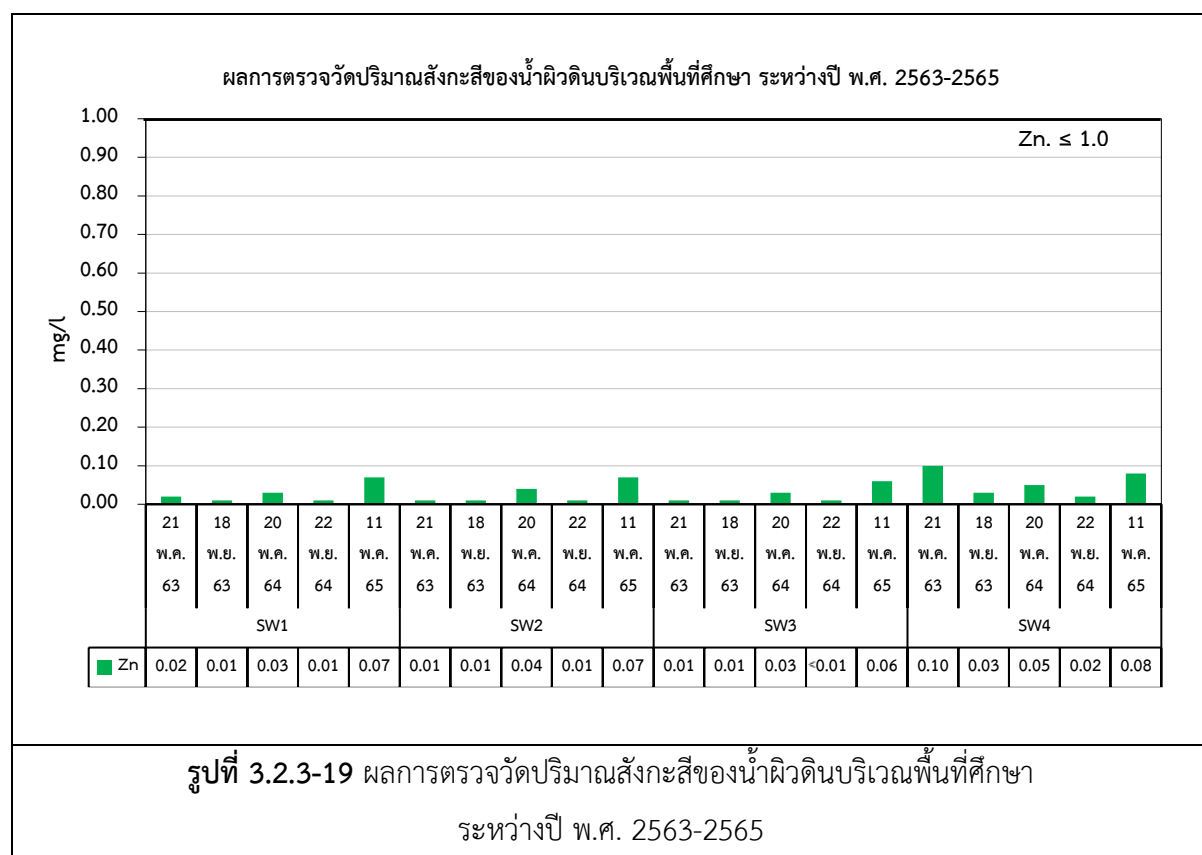


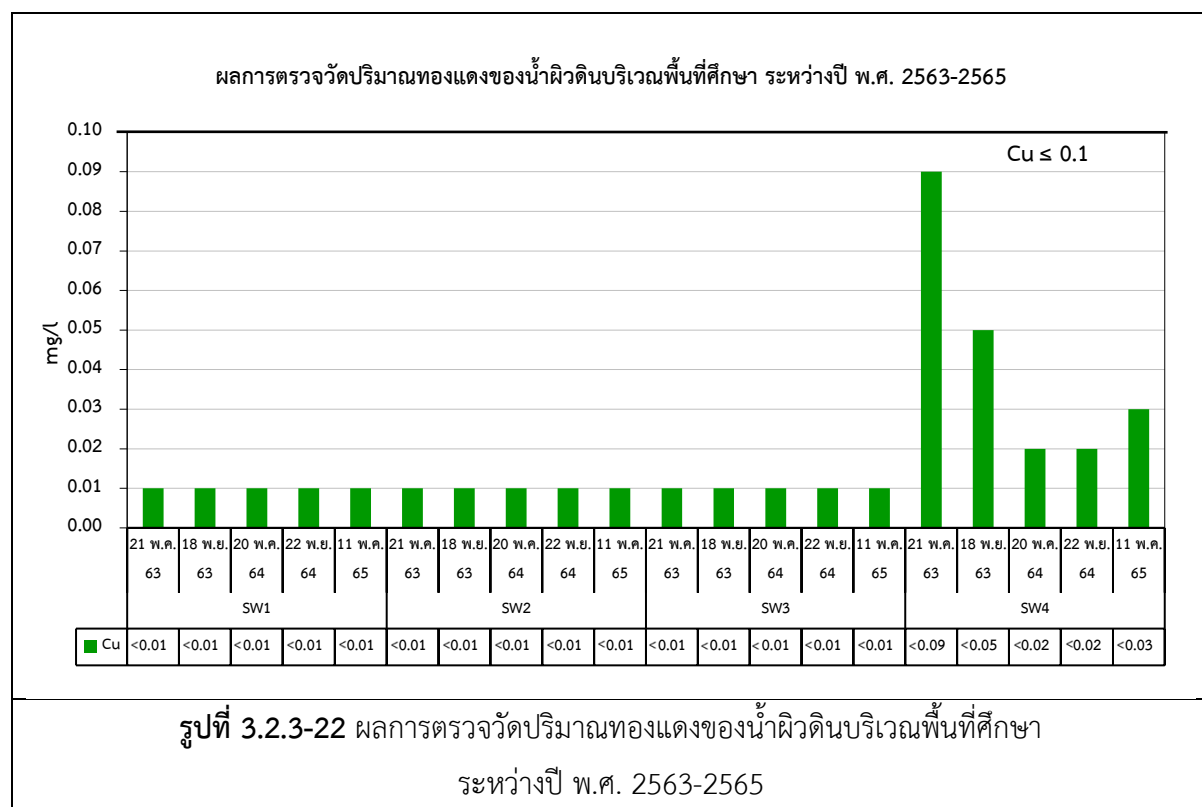
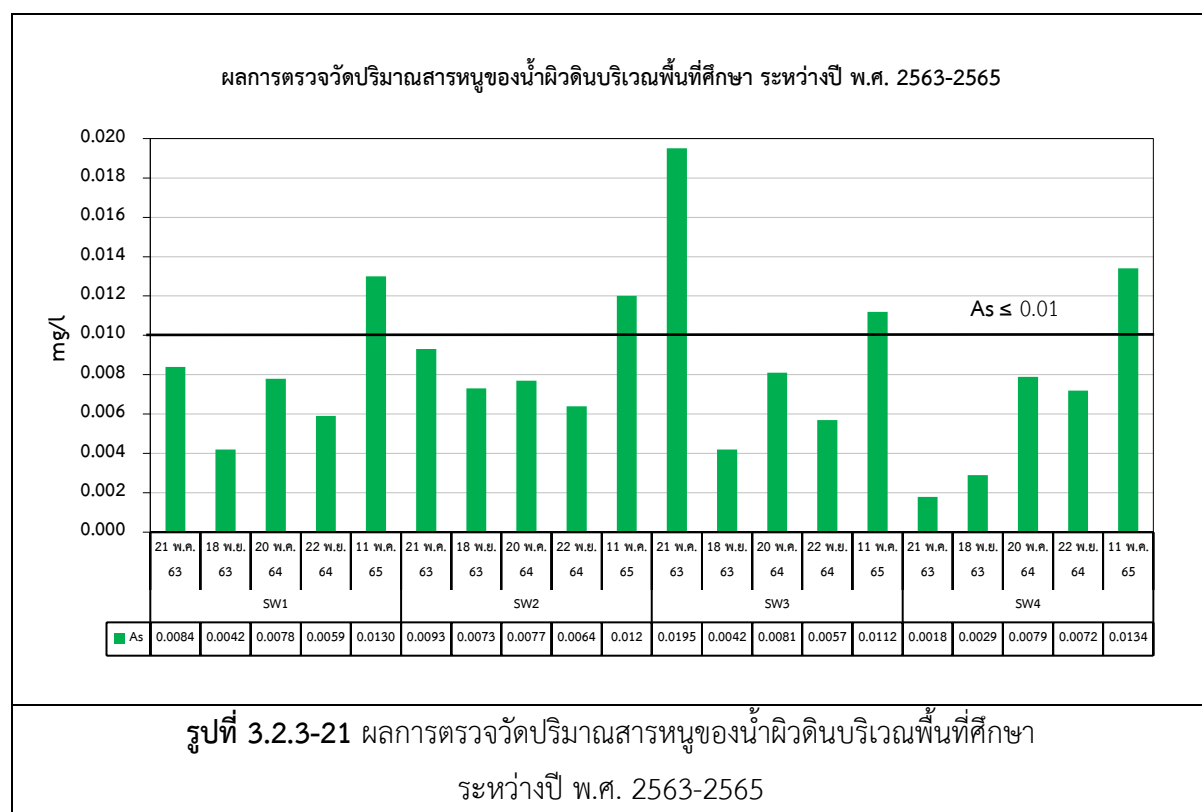


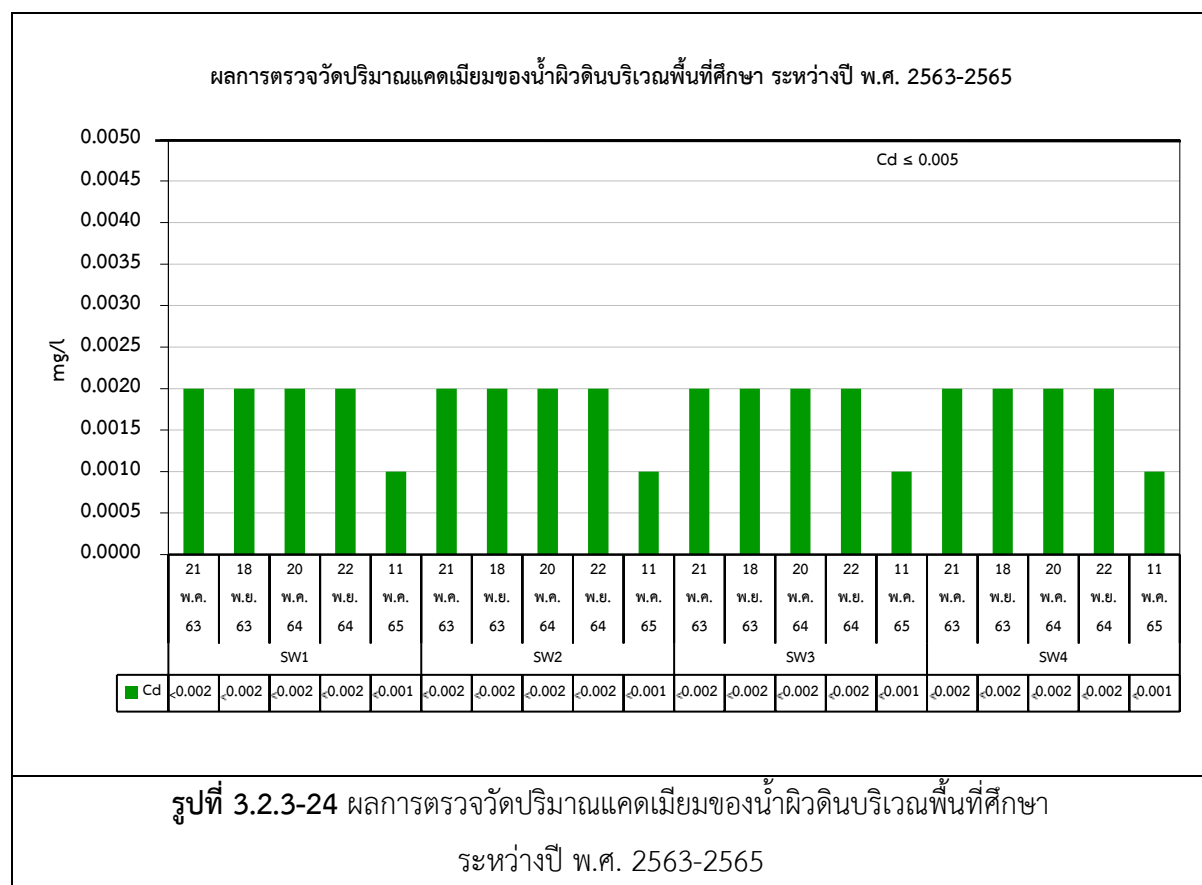
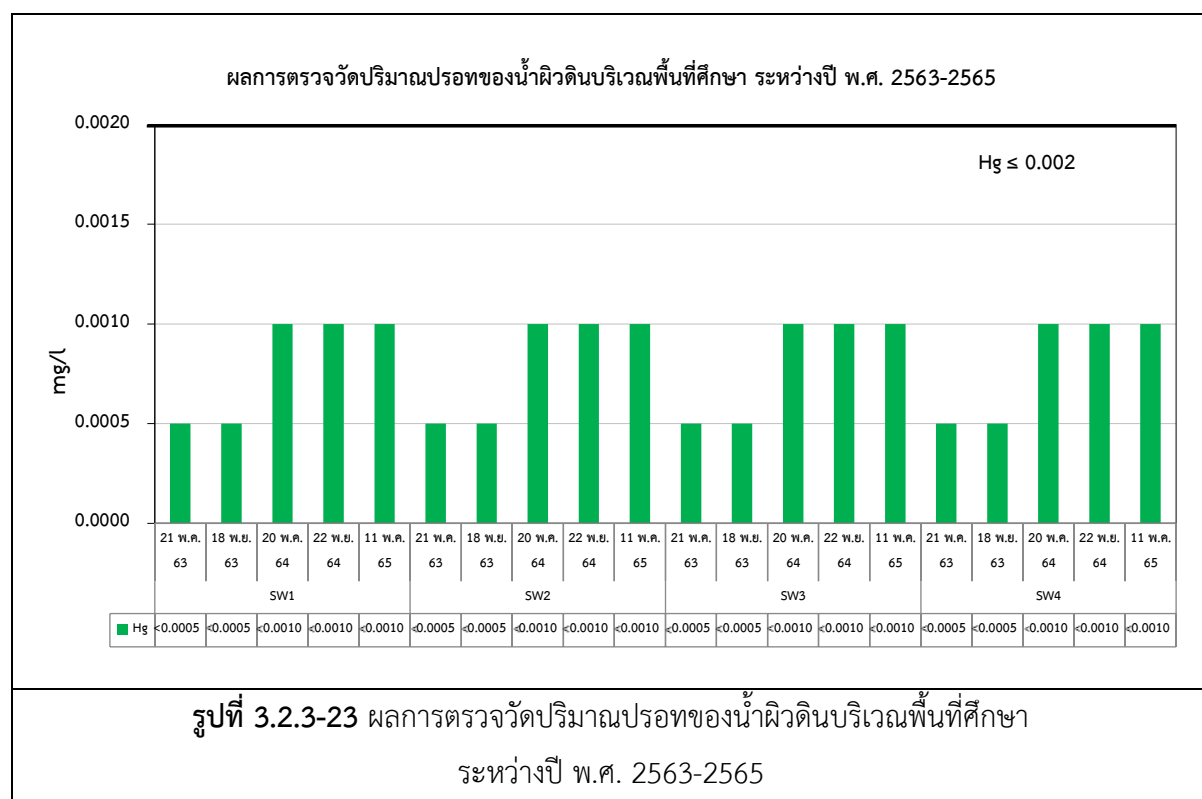


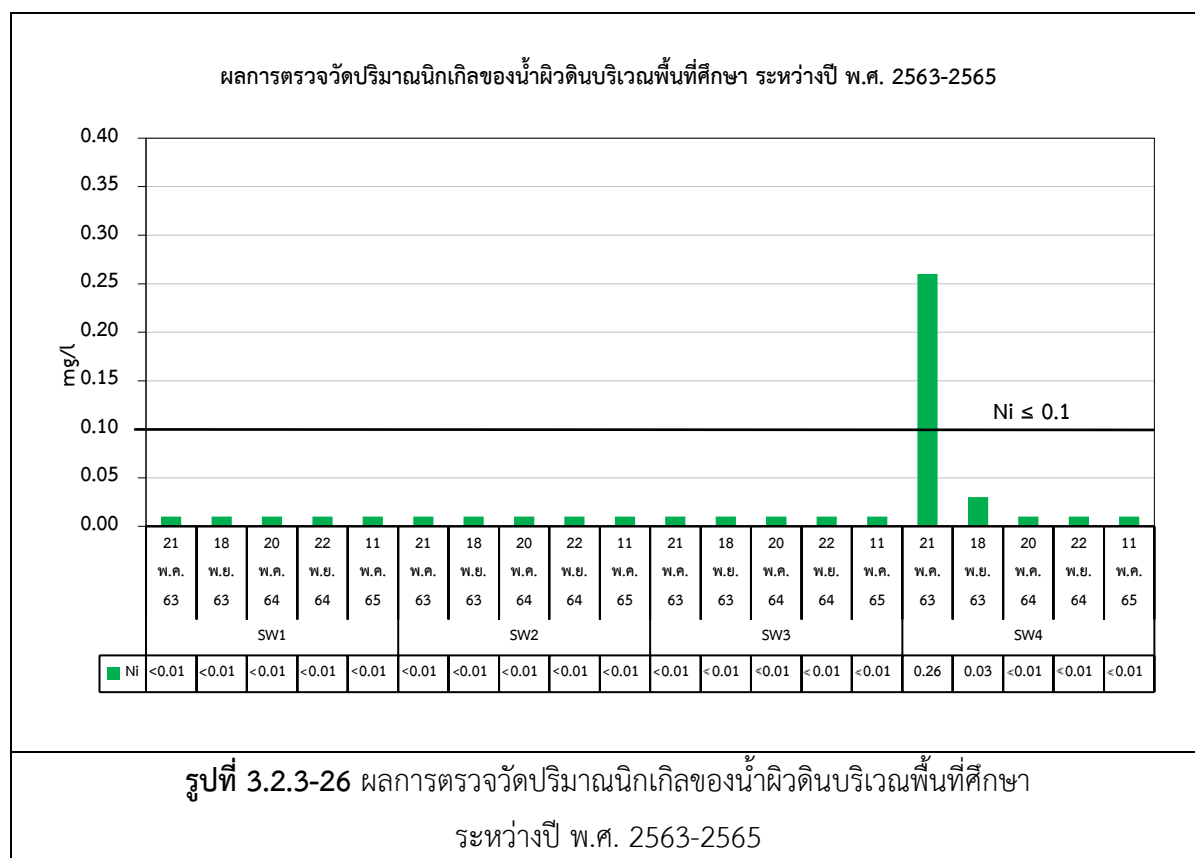
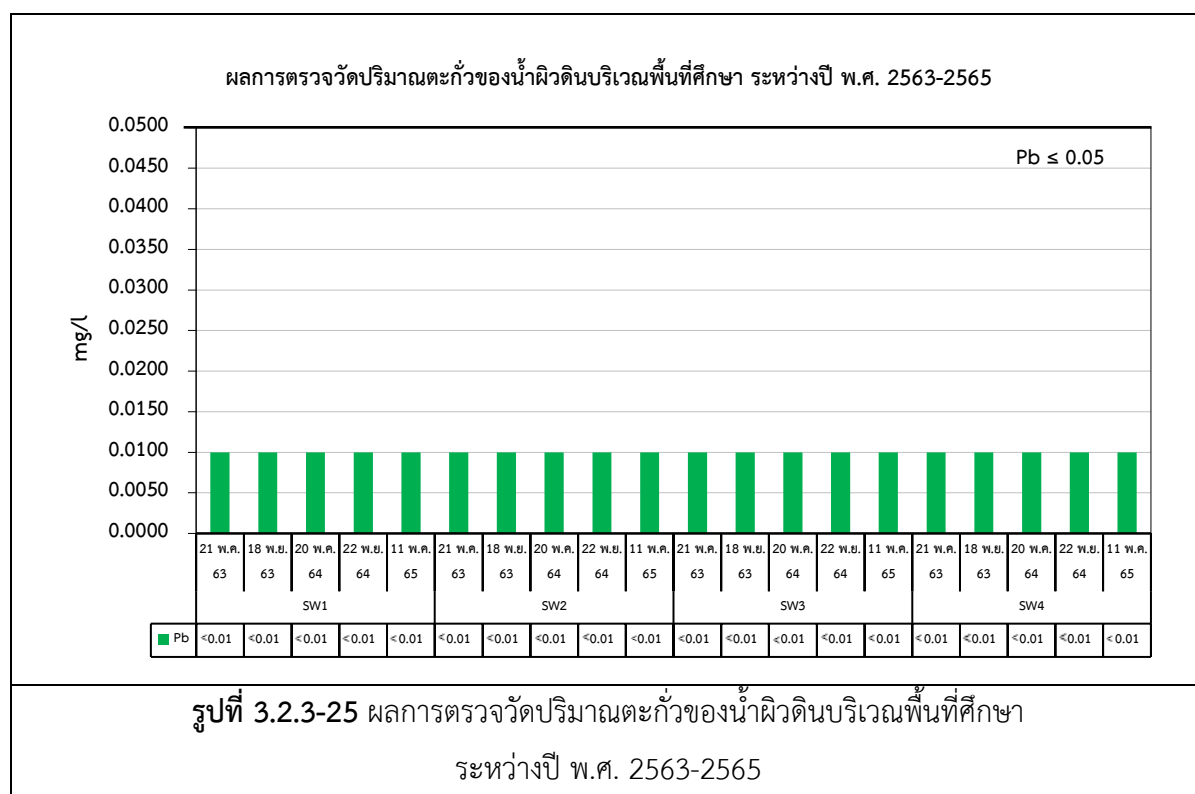


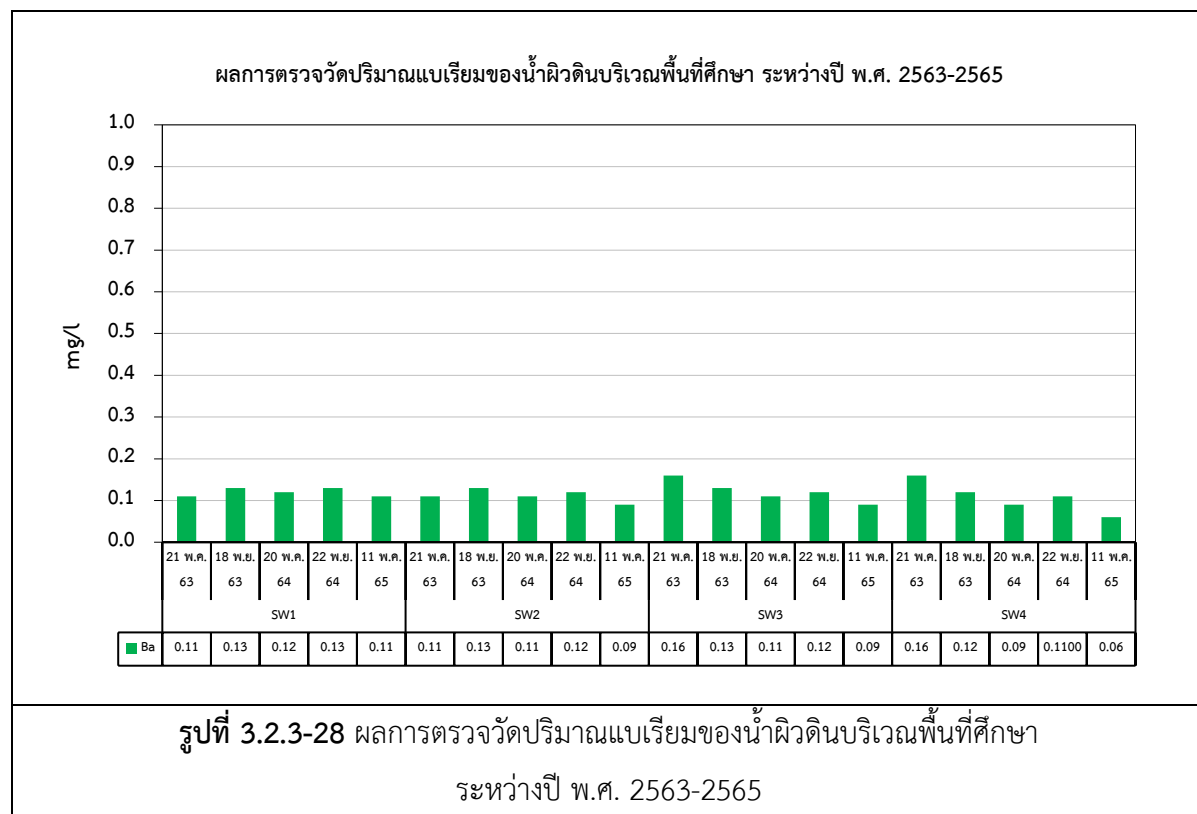
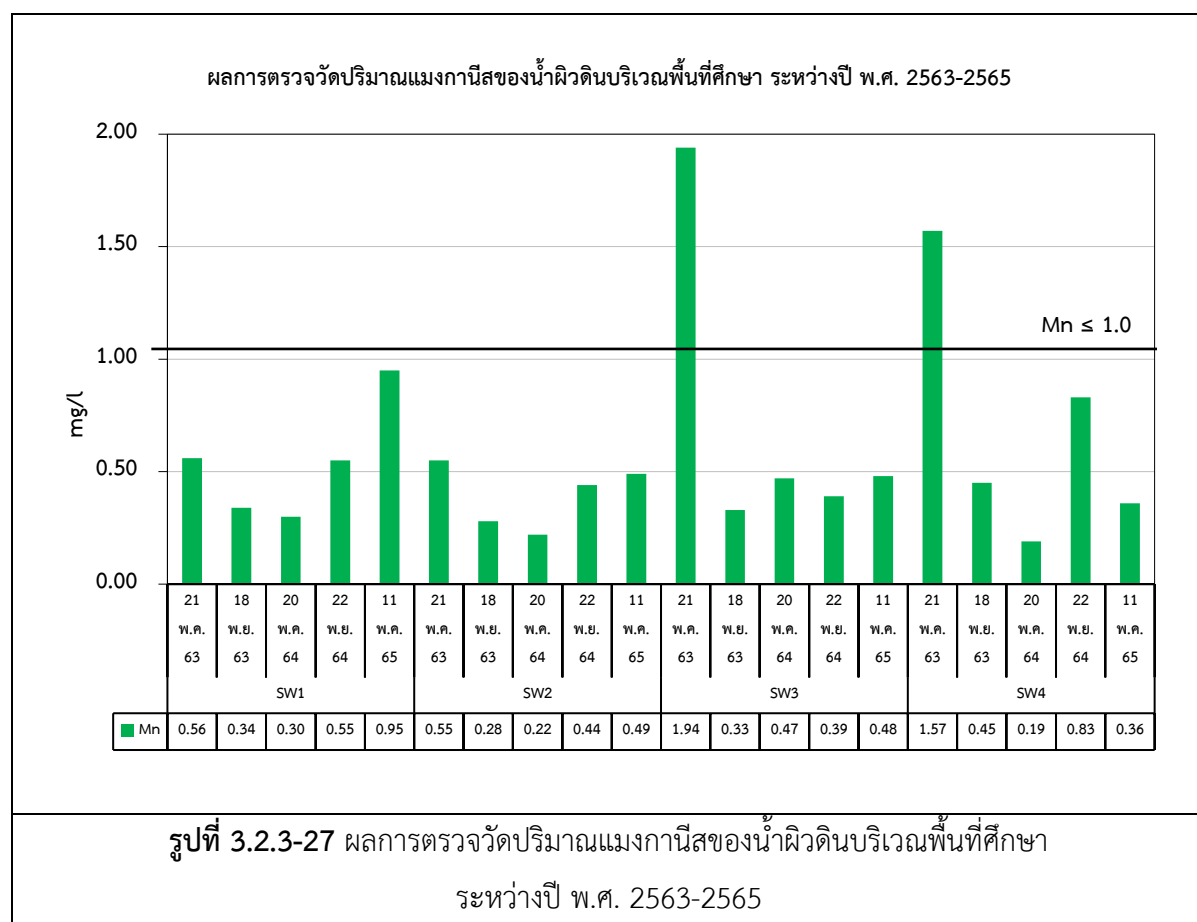


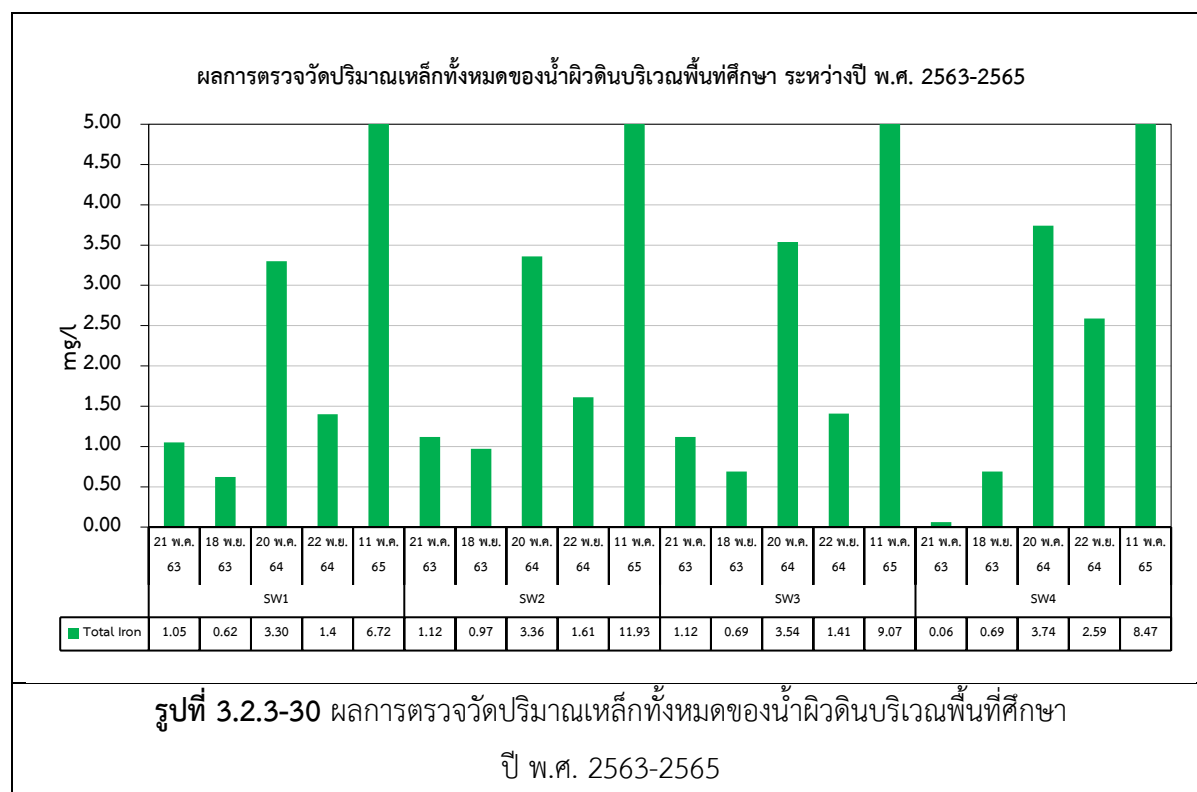
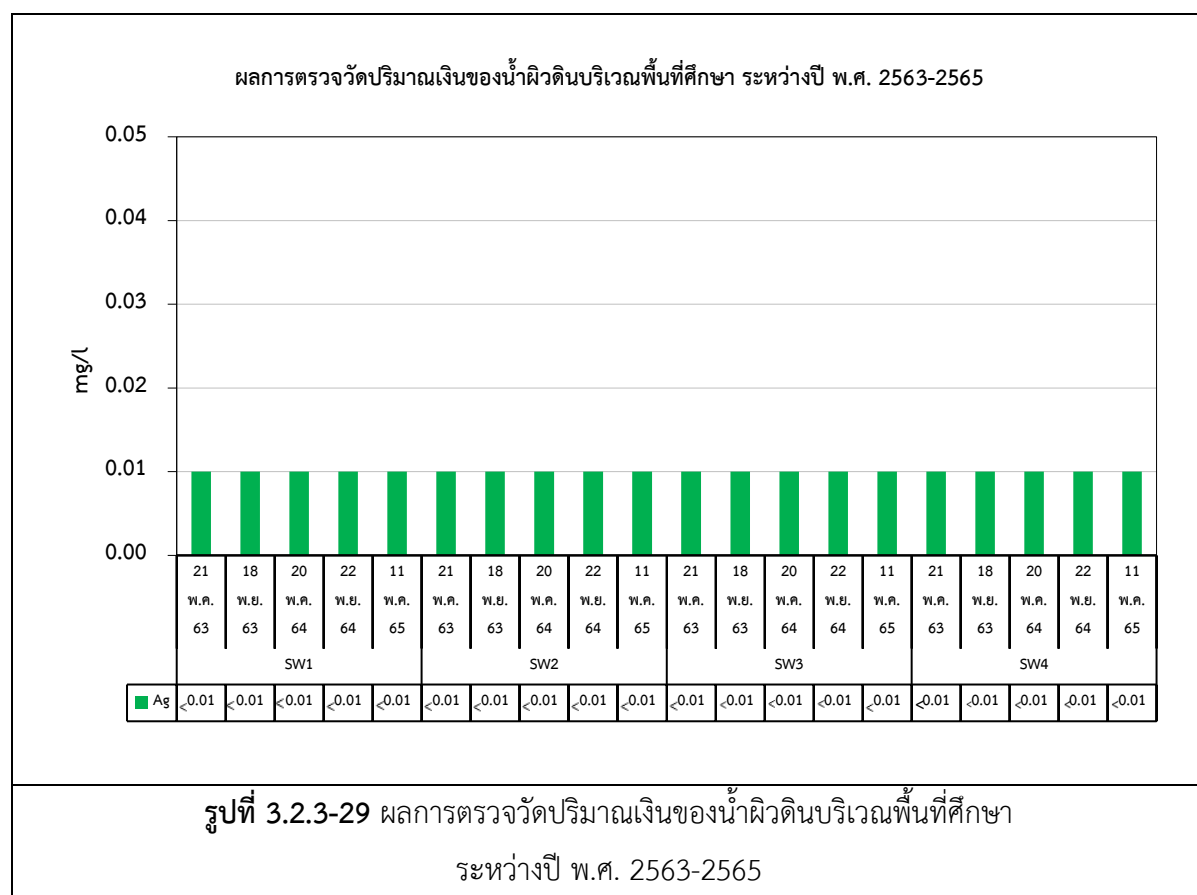


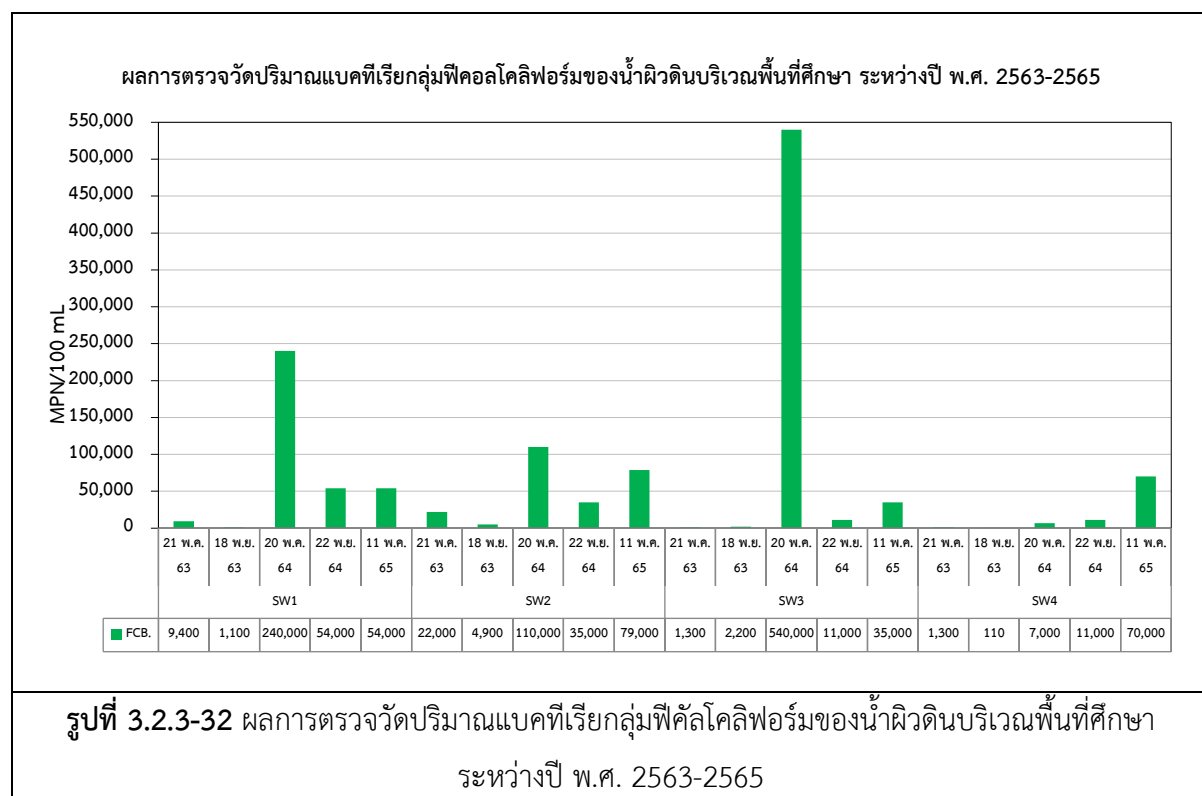
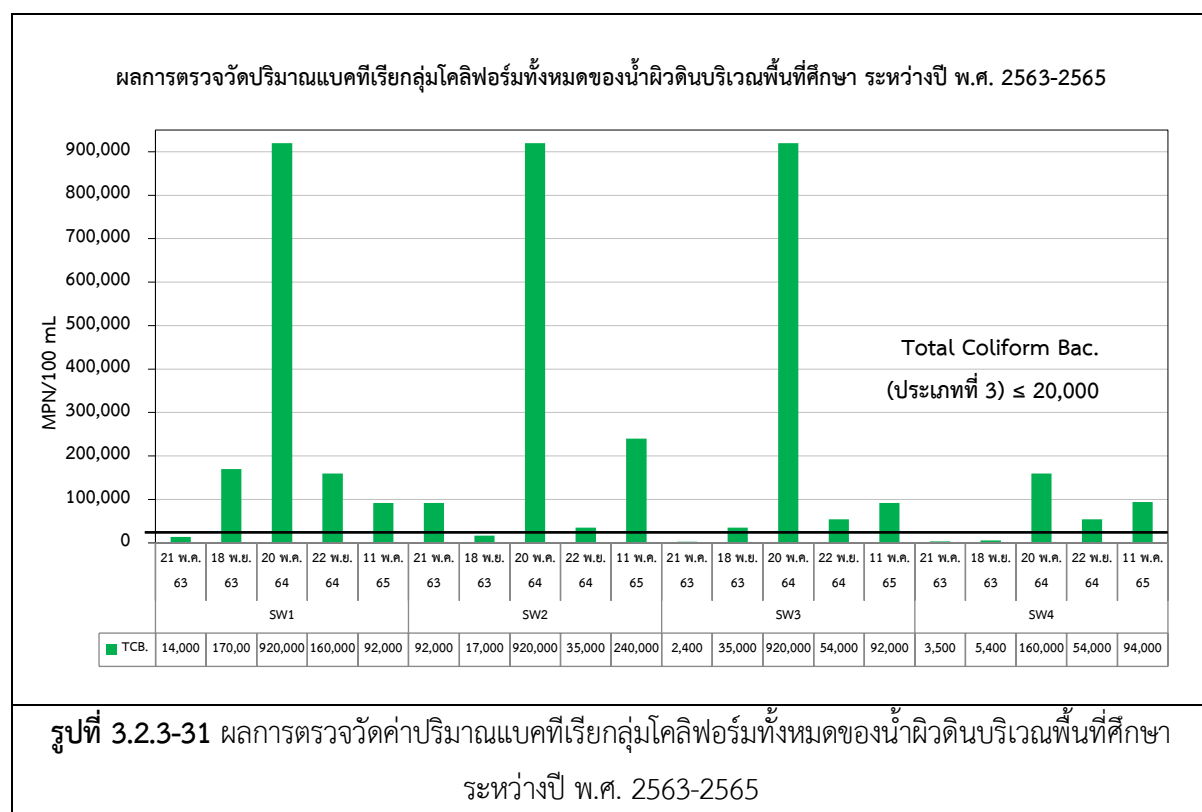


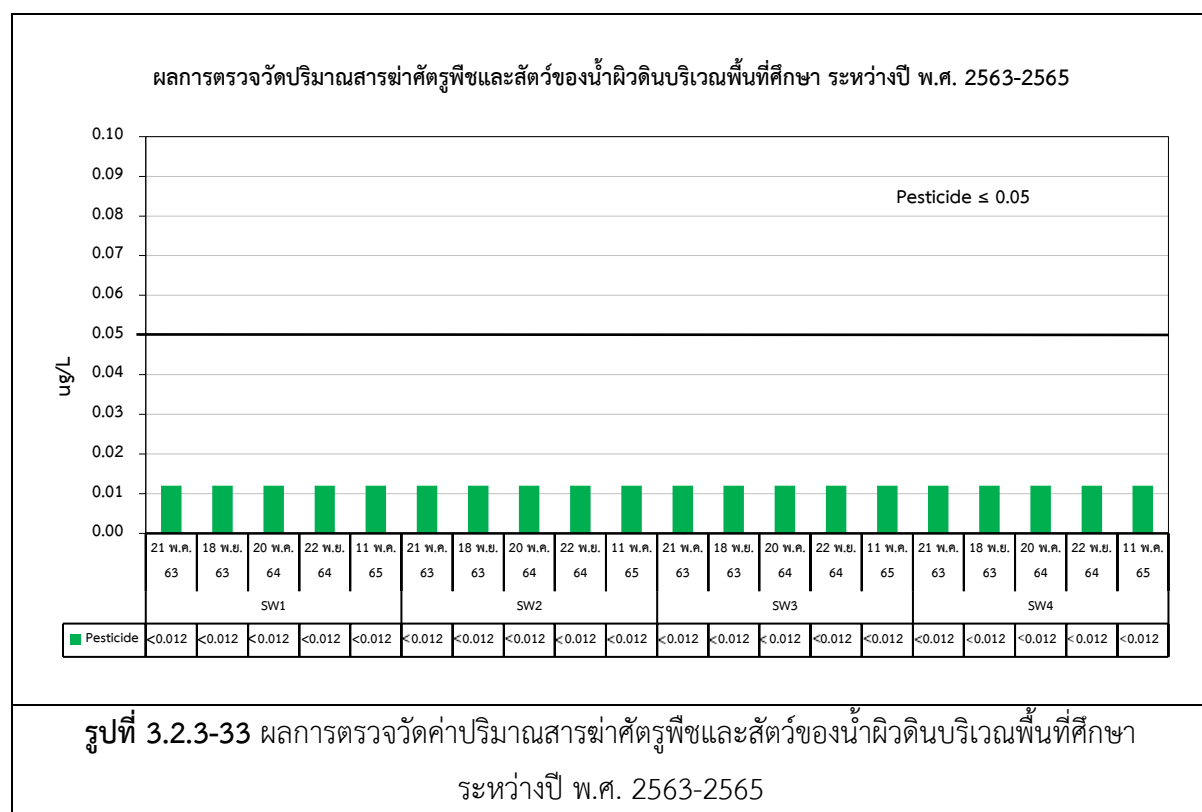




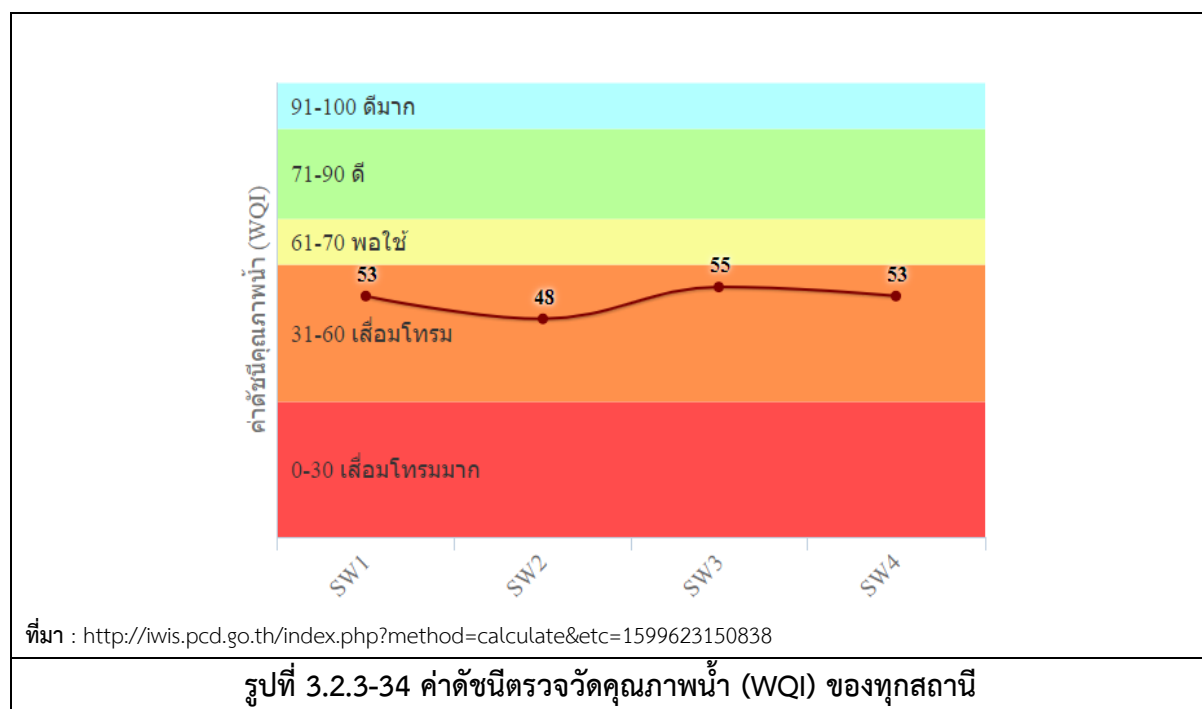








รูปที่ 3.2.3-33 ผลการตรวจวัดค่าปริมาณสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ที่มา : <http://iwis.pcd.go.th/index.php?method=calculate&etc=1599623150838>

รูปที่ 3.2.3-34 ค่าดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ (WQI) ของทุกสถานี

3.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อกอนกรีต) พบว่า ผลการตรวจวัดในช่วงปี 2563 ถึงต้นปี 2564 คุณภาพน้ำมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน สาเหตุอาจมาจากยังไม่ได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และเกิดการสะสมของตะกอนภายในบ่อกักน้ำทิ้ง อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาสุบไปกำจัด และโครงการพิจารณาติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง และนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้

ปัจจุบันตั้งแต่ปลาย ปี พ.ศ. 2564 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสามารถบำบัดน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งพบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 อย่างต่อเนื่อง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 แสดงดังรูปที่ 3.2.4-1 ถึงรูปที่ 3.2.4-5

ตารางที่ 3.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

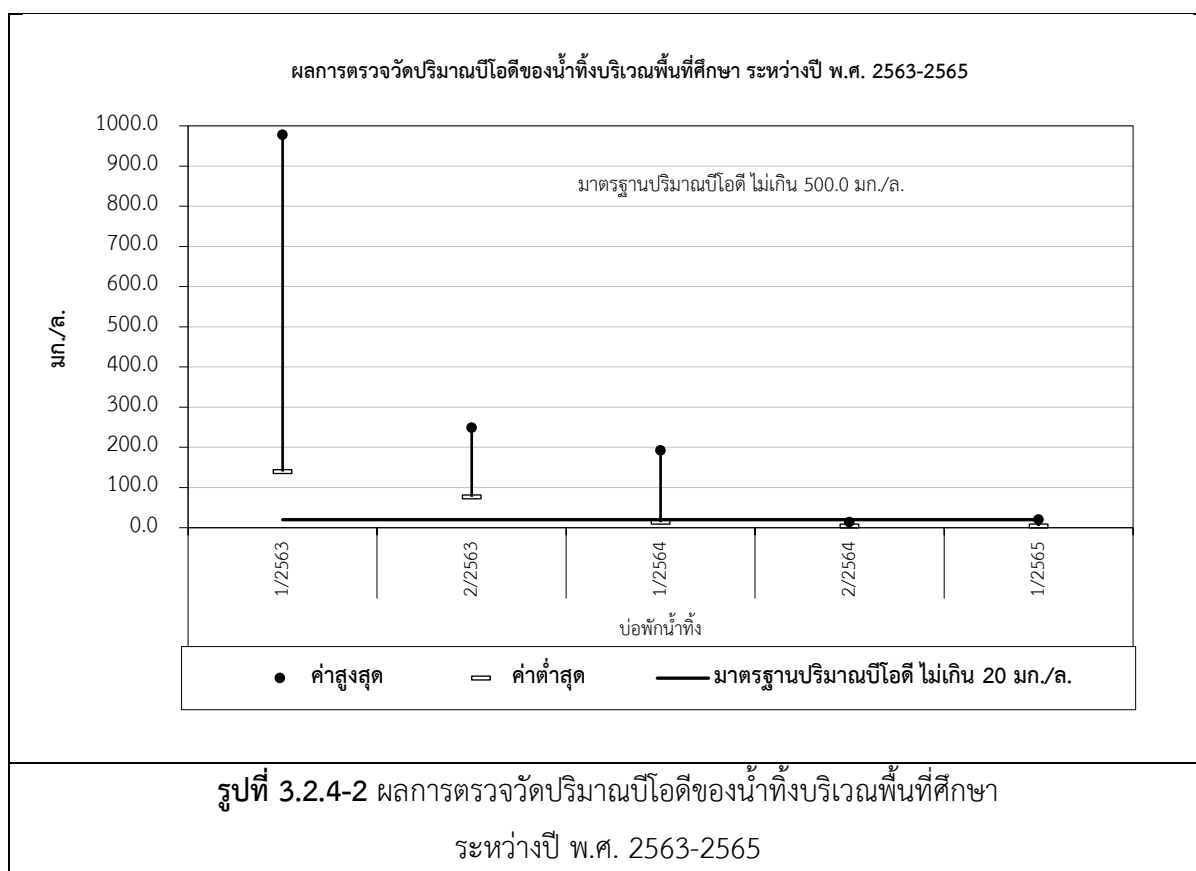
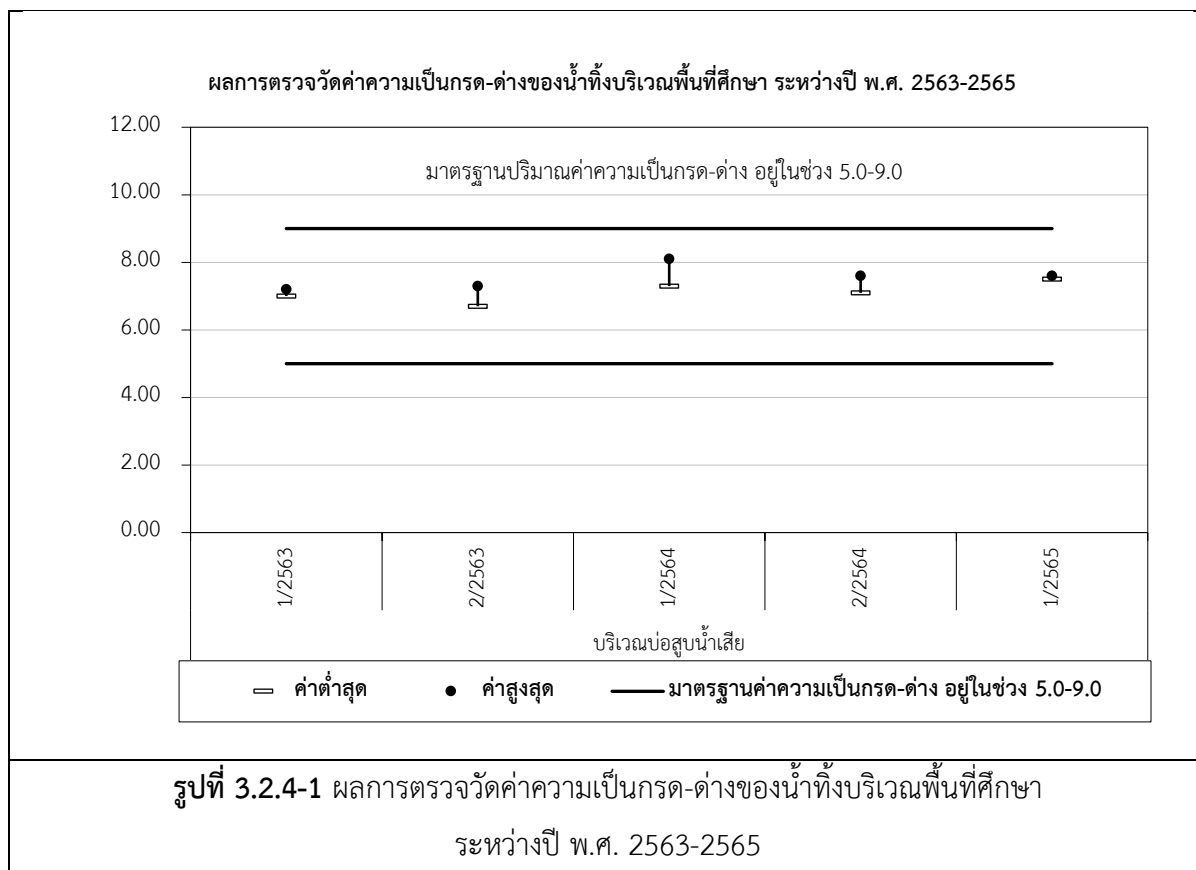
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		บ่อกักน้ำทิ้ง						
		1/2563	2/ 2563	1/2564	2/2564	1/2565		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-7.2	6.7-7.3	7.3-8.1	7.1-7.6	7.5-7.6	6.7-8.1	5.5-9.0
2. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	140-978*	77-249*	14-192*	4.4-14	4.5-20	4.4-978*	20
3. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	168*-276*	120*-383*	40.6-246*	23.1-57.1	11.2-77	11.2-383*	100
4. สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	105-236*	80-242*	17-72*	6-13	5-14	5-242*	50
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	12.7*-36.0*	3.6-12.0*	<2.0-16.4*	<3.0	<3.0	<2.0-36.0*	5

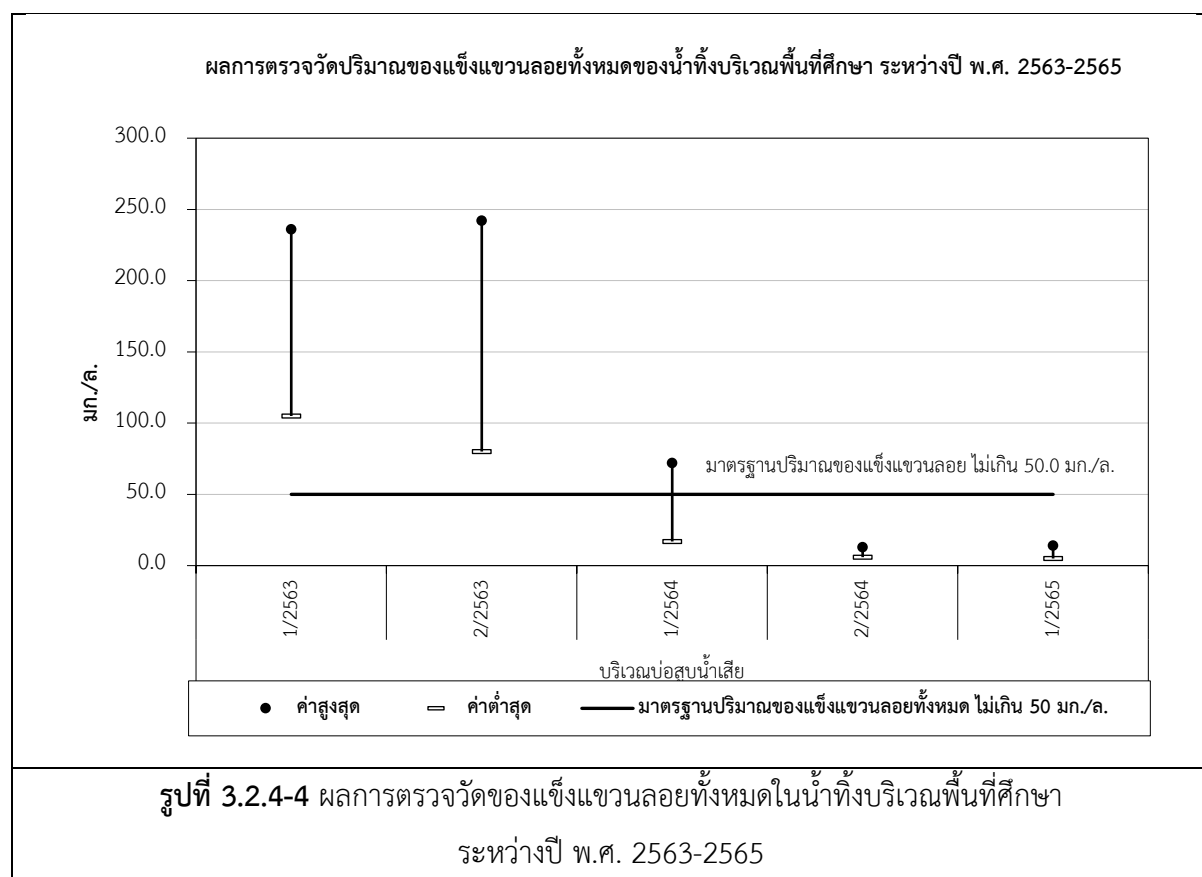
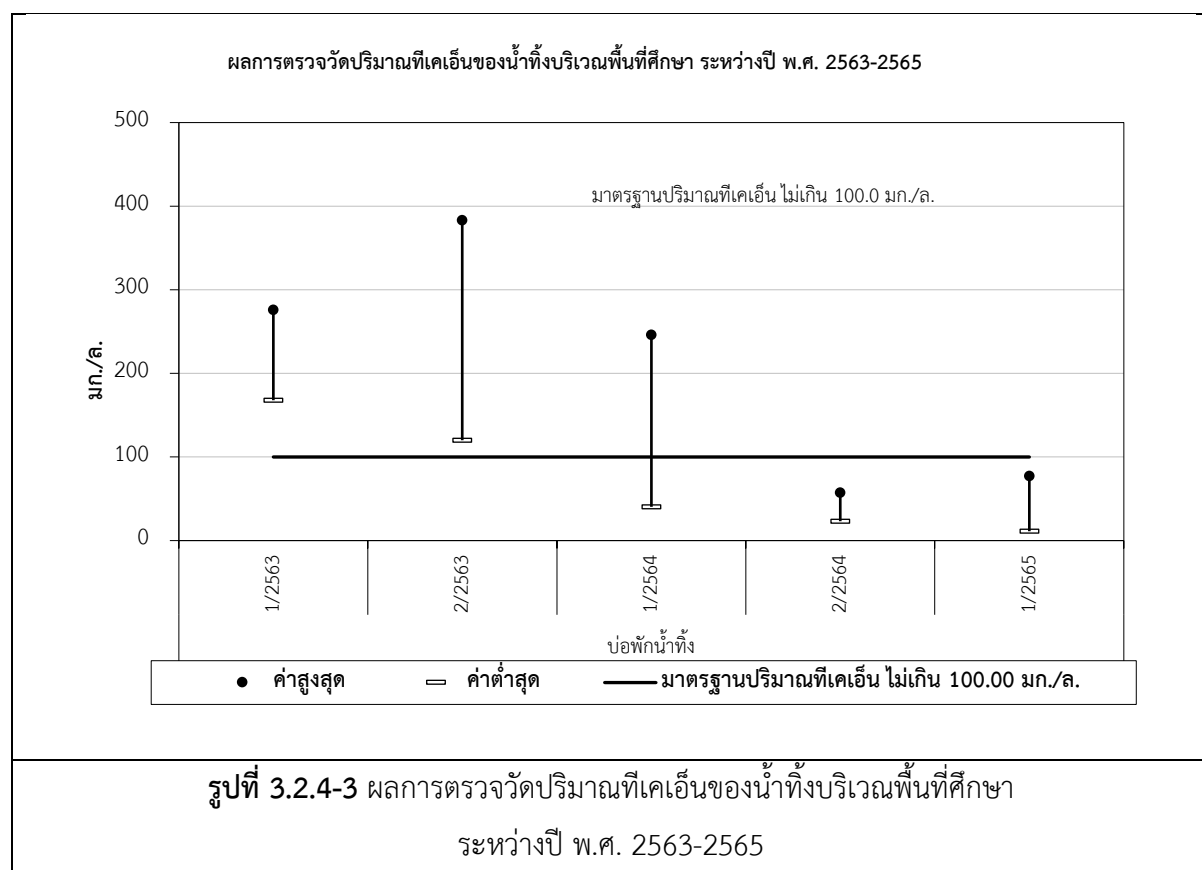
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

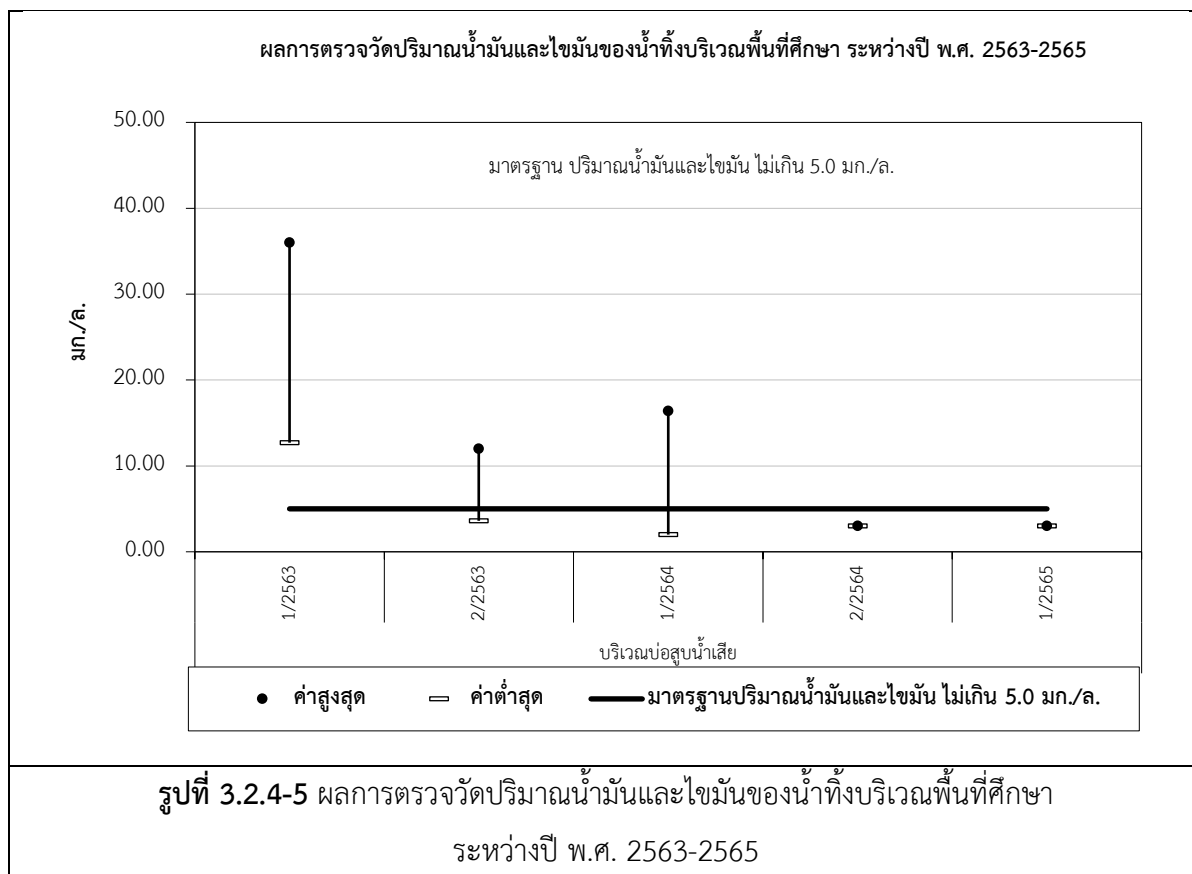
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2565)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565







3.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) และพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) ความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการยังมิได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) และบริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) เนื่องจากยังไม่มีการพัฒนาพื้นที่โครงการระยะที่ 3

ปัจจุบันโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่อยู่ในการพัฒนาโครงการ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2564 และบริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2563 โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สังกะสี (Zn), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เงิน (Ag) และ เหล็กทั้งหมด (Total Iron) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณโครงการส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณสารหนู (As) ตะกั่ว (Pb) และแมงกานีส (Mn) จึงทำการตรวจวัดซ้ำ ในวันที่ 20 พฤษภาคม 2564 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-1

3.2.6 คุณภาพตะกอนดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน 4 สถานี ได้แก่ คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD1) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD2) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD3) และคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SD4) ด้วยความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2562 โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สังกะสี (Zn), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เงิน (Ag) และ เหล็ก (Fe) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของ โครงการด้านทิศใต้ (GW2)	พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของ โครงการด้านทิศตะวันตก (GW4)		
		29/3/64	27/3/63	1/	2/
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3, 6.5	11.4	-	-
2. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.07	0.01	≤5	10
3. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	0.07	≤0.05	6.0
4. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0193, <0.0020**	0.0016	≤0.01	0.1
5. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.03	0.10	≤1.0	-
6.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	≤0.001	0.7
7. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	≤0.003	2.0
8. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.20	0.03	-	160
9. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	0.0009	0.0035	≤0.01	12
10.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.14, 0.05**	<0.01	≤0.01	4.0
11.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.01	<0.01	≤0.02	5.0
12.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.96, 0.12**	0.01	≤0.5	33
13.เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	-	12
14.เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	33.36, 0.10**	0.22	-	-

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม
และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
** ทำการตรวจวัดซ้ำ ในวันที่ 20 พฤษภาคม 2564

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด
รวบรวมโดย : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.2.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ปี พ.ศ. 2562

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน ^{1/}
		18 ธันวาคม 2562				
		คลองน้ำแดงบริเวณก่อน จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ 500 เมตร (SD1)	คลองน้ำแดงบริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD2)	คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD3)	คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SD4)	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	6.8	7.2	6.8	-
2. สังกะสี (Zn)	มก./กก.	30.78	45.20	18.39	10.05	460
3. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./กก. ของโครเมียม เฮกซะวาเลนต์	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	110
4. สารหนู (As)	มก./กก.	7.76	14.32	6.78	3.24	33
5. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	6.18	5.22	3.30	94.18	150
6. ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	1
7. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	5
8. แบเรียม (Ba)	มก./กก.	24.38	59.92	34.18	5.70	-
9. ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	0.06	0.10	<0.05	<0.05	-
10. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	8.22	10.49	5.90	<5.00	130
11. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	<5.00	<5.00	<5.00	5.85	50
12. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	224	610	492	54.30	-
13. เงิน (Ag)	มก./กก.	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
14. เหล็ก (Fe)	มก./กก.	5,929	7,012	3,544	1,628	-

มาตรฐาน: ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

3.2.7 คุณภาพดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3) และพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) ด้วยความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง

โดยโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพดินที่อยู่ในการพัฒนาโครงการ ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2564 และบริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563 โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) , สังกะสี (Zn), โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu),ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เงิน (Ag), เหล็ก (Fe) และอลูมิเนียม (Al) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ; คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ พ.ศ. 2564 ผลการตรวจแสดงดังตารางที่

3.2.7-1

ตารางที่ 3.2.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน		
		พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2)		พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)				
		29 มี.ค. 64		16 เม.ย. 63				
		5 cm.	30 cm.	5 cm.	30 cm.	1/	2/	3/
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	4.9	4.6	5.7	5.5	-	-	-
2. สังกะสี (Zn)	มก./กก.	3.54	3.28	3.75	6.71	1,000	-	-
3. โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	มก./กก. ของ โครเมียมไตรวาเลนต์	1.69	2.49	2.29	4.44	1,000	-	-
4. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./กก. ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	640	640	212
5. สารหนู (As)	มก./กก.	5.73	6.29	0.84	1.90	27	27	25
6. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	1.69	1.79	17.28	140.00	-	-	35,040
7. ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	610	610	263
8. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	810	810	762
9. แบเรียม (Ba)	มก./กก.	5.36	6.66	3.96	8.42	1,000	-	-
10. ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	10,000	10,000	4,380
11. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	750	750	800
12. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	41,000	41,000	5,205
13. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	66.45	74.00	50.82	82.14	32,000	32,000	19,640
14. เงิน (Ag)	มก./กก.	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1,000	-	-
15. เหล็ก (Fe)	มก./กก.	1,486	1,690	751	1,414	-	-	-
16. อลูมิเนียม (Al)	มก./กก.	2,980	3,606	1,239	2,824	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม (ยกเลิก ตั้งแต่ 11 มีนาคม 2564)

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 มีนาคม 2564)

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

3.2.8 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการมีการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio1) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio2) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3) และคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (Bio4) ซึ่งทำการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.8-1 และรูปที่ 3.2.8-1 ถึงรูปที่ 3.2.8-4 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio1)

พบแพลงก์ตอนพืชจำนวน 3 Division ประกอบด้วย Division Cyanophyta, Division Chlorophyta และ Division Chromophyta โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Peridinium cunningtonii* แพลงก์ตอนสัตว์พบจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Protozoa Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Polyarthra dolichoptera* สัตว์หน้าดินพบ 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda และ Phylum Annelida โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. และสัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 7 ชนิด ประกอบด้วย ปลาเข็ม ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควายแถบดำ ปลาสลาด ปลาแป้นแก้ว ปลานิล และปลากะตักหม้อ

2) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio2)

พบแพลงก์ตอนพืชจำนวน 3 Division ประกอบด้วย Division Cyanophyta Division Chlorophyta และ Division Chromophyta โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Peridinium cunningtonii* แพลงก์ตอนสัตว์พบจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Protozoa และ Phylum Rotifera โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Copepod nuaplii* สัตว์หน้าดินพบจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida Phylum Arthropoda และ Phylum Mollusca โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Ecnomus* sp. และสัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 10 ชนิด ประกอบด้วย ปลาเข็ม ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแป้นแก้ว ปลากะตักหม้อ และปลาหลดลาย ปลาสลาด ปลานิล ปลาชิวหนวดยาว ปลาแขยงข้างลาย

3) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)

พบแพลงก์ตอนพืชจำนวน 3 Division ประกอบด้วย Division Cyanophyta Division Chlorophyta และ Division Chromophyta โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Trachelomonas crebea* แพลงก์ตอนสัตว์พบจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Protozoa Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Arcella vulgaris* สัตว์หน้าดินพบจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida Phylum Arthropoda และ Phylum Mollusca โดยสัตว์หน้าดินที่พบ

มากที่สุด คือ *Chironomus sp.* และสัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด ประกอบด้วย ปลาเข็ม ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแป้นแก้ว และปลากระดี่หม้อ

4) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (Bio4)

พบแพลงก์ตอนพืชจำนวน 3 Division ประกอบด้วย Division Cyanophyta Division Chlorophyta และ Division Chromophyta โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Trachelomonas hispida* แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 2-3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Protozoa Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Polyarthra dolichoptera* สัตว์หน้าดินพบจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda และ Phylum Mollusca โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Tarebia sp.* สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด ประกอบด้วย ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแป้นแก้ว ปลานิล และปลาแก้มช้ำ

ตารางที่ 3.2.8-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด				
	คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร (Bio1)				
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65
แพลงก์ตอนพืช					
ชนิด	89	36	56	59	41
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	34,049,000	5,417,000	14,735,000	6,928,000	6,356,000
พบมากที่สุด	<i>Peridinium cunningtonii</i>	<i>Trachelomonas crebea</i>	<i>Trachelomonas hispida</i>	<i>Synedra ulna</i>	<i>Spirulina sp.</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	3.32	2.5844	3.0587	3.5640	2.5847
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.74	0.7212	0.7599	0.8741	0.6960
แพลงก์ตอนสัตว์					
ชนิด	18	5	11	15	14
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	862,000	61,000	257,000	204,000	367,000
พบมากที่สุด	<i>Polyarthra dolichoptera</i>	<i>Euglypha laevis</i>	<i>Euglypha rotunda</i>	<i>Arcella vulgaris, Diffugia acumunata</i>	<i>Euglypha rotunda</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.53	1.5529	2.2300	2.5345	2.4189
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.88	0.9649	0.9300	0.9359	0.9166
สัตว์หน้าดิน					
ชนิด	2	2	1	2	2
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	45	90	193	149	75
พบมากที่สุด	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.64	0.6365	0.0000	0.2989	0.6730

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด				
	คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio1)				
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65
สัตว์น้ำ					
ชนิด	7	9	7	4	6
ปริมาณ (ตัว)	17	20	19	14	18
พบมากที่สุด	<i>Trichopodus trichopterus</i>	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	<i>Parambassis siamensis</i>	<i>Parambassis siamensis</i>	<i>Oreochromis niloticus</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.6750	1.9681	1.7041	1.2721	1.4594

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 ถึงปีพ.ศ. 2565)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด				
	คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio2)				
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65
แพลงก์ตอนพืช					
ชนิด	84	51	60	57	28
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	30,488,000	10,907,000	10,289,000	5,445,000	2,474,000
พบมากที่สุด	<i>Peridinium cunningtonii</i>	<i>Trachelomonas crebea</i>	<i>Scenedesmus acuminatus</i>	<i>Scenedesmus armatus</i>	<i>Trachelomonas hispida</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	3.49	2.8444	3.0705	3.5954	2.9901
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.79	0.7234	0.7499	0.8893	0.8973
แพลงก์ตอนสัตว์					
ชนิด	22	8	8	8	4
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	1,058,000	82,000	208,000	121,000	55,000
พบมากที่สุด	Copepod nuaplili	Arcella vulgaris และ Didinium sp.	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Euglypha rotunda</i>	<i>Arcella sp.</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.50	2.0147	1.7111	1.9839	1.2323
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.81	0.9689	0.8229	0.9541	0.8889
สัตว์น้ำดิน					
ชนิด	1	3	2	3	3
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	60	356	327	105	254
พบมากที่สุด	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Ecnomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.00	0.7246	0.5854	0.9557	1.0563

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด				
	คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio2)				
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65
สัตว์น้ำ					
ชนิด	7	8	6	4	7
ปริมาณ (ตัว)	21	20	12	11	15
พบมากที่สุด	Rasbora paviana	Rasbora paviana	Puntius brevis	Rasbora paviana	Rasbora paviana
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.7695	1.9002	1.5833	1.2407	1.7670

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 ถึงปีพ.ศ. 2565)
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด				
	คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)				
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65
แพลงก์ตอนพืช					
ชนิด	55	48	51	52	25
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	6,287,000	11,720,000	9,496,000	6,924,000	1,910,000
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas crebea</i>	<i>Trachelomonas crebea</i>	<i>Scenedesmus acuminatus</i>	<i>Scenedesmus dimorplus</i>	<i>Aulacoseira baicalensis</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	3.13	2.4423	2.9687	3.5504	2.7826
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.78	0.6309	0.7550	0.8986	0.8645
แพลงก์ตอนสัตว์					
ชนิด	7	9	9	9	4
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	321,000	104,000	149,000	162,000	41,000
พบมากที่สุด	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Euglypha laevis</i>	<i>Asplanchna priodonta</i>	<i>Euglypha rotunda</i>	<i>Arcella vulgaris</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.59	2.0981	2.0355	1.9700	1.3216
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.82	0.9549	0.9255	0.8966	0.9533
สัตว์หน้าดิน					
ชนิด	1	2	4	1	3
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	30	149	179	60	45
พบมากที่สุด	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Lumbriculus sp.,</i> <i>Chironomus sp.,</i> <i>Polycentropus sp.</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.00	0.5023	1.0481	0.0000	1.0986

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด				
	คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)				
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65
สัตว์น้ำ					
ชนิด	2	4	5	3	3
ปริมาณ (ตัว)	8	9	10	7	10
พบมากที่สุด	<i>Trichopodus trichopterus</i>	<i>Trichopodus trichopterus</i>	<i>Rasbora paviana</i> และ <i>Trichopodus trichopterus</i>	<i>Parambassis siamensis</i>	<i>Parambassis siamensis</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.3768	1.1491	1.5048	0.9557	0.8018

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 ถึงปีพ.ศ. 2565)
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด				
	คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (Bio4)				
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65
แพลงก์ตอนพืช					
ชนิด	55	51	49	54	35
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	19,064,000	11,574,000	8,035,000	3,978,000	3,193,000
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas hispida</i>	<i>Scenedesmus opoliensis</i>	<i>Trachelomonas hispida</i>	<i>Scenedesmus dimorplus</i>	<i>Aulacoseira granulate</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.40	2.6980	3.1697	3.3334	2.9719
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.60	0.6862	0.8145	0.8357	0.8359
แพลงก์ตอนสัตว์					
ชนิด	20	10	8	12	8
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	970,000	214,000	113,000	136,000	149,000
พบมากที่สุด	<i>Polyarthra dolichoptera</i>	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Arcella vulgaris</i> , <i>Euglypha rotunda</i> และ <i>Asplanchna priodonta</i>	<i>Euglypha rotunda</i>	<i>Asplanchna priodonta</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.40	2.0926	2.0112	2.3947	1.8815
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.80	0.9088	0.9672	0.9637	0.9048
สัตว์หน้าดิน					
ชนิด	2	1	1	1	1
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	30	15	30	75	30
พบมากที่สุด	<i>Chironomus sp.</i> และ <i>Lumbriculus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Tarebia sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.69	0.0000	0.0000	0.6730	0.0000

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด				
	คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (Bio4)				
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65
สัตว์น้ำ					
ชนิด	4	3	3	4	3
ปริมาณ (ตัว)	6	5	6	7	4
พบมากที่สุด	Rasbora paviana และ Trichopodus trichopterus	Rasbora paviana และ Trichopodus trichopterus	Oreochromis niloticus	Parambassis siamensis Rasbora paviana และ Systemus rubripinnis	Parambassis siamensis
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.3297	1.0549	0.8676	1.3518	1.0397

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 ถึงปีพ.ศ. 2565)
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 25

3.2.9 การคมนาคมขนส่ง

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง บริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก ปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีการบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการเป็นประจำทุกเดือน ระหว่างเดือนมกราคม - มีนาคม 2565 พบว่า รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โดยระยะทางระหว่างบริเวณผสมคอนกรีตถึงโครงการ ประมาณ 100 เมตร และไม่ผ่านแหล่งชุมชนใด ๆ สำหรับยานพาหนะที่รับ-ส่งคนงาน เป็นรถบรรทุก 4 ล้อ สรุปดังตารางที่ 3.2.9-1

ตารางที่ 3.2.9-1 สรุปปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ พ.ศ. 2565

ชนิด	ประเภทรถบรรทุก	ปริมาณ (เที่ยว)			
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	รวม
วัสดุ / อุปกรณ์ก่อสร้าง	รถบรรทุกกึ่งพ่วง มากกว่า 3 เพลา	1	6	6	13
	รถบรรทุกเฉพาะกิจ	398	140	50	588
	รถลากจูง	-	-	56	56
	รวมรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	399	146	112	657
คนงาน	รถบรรทุก 4 ล้อ	298	218	234	750
รวม		697	364	346	1,407

ที่มา : บริษัท ก้าวซี คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริงกรุ๊ป ยีอาน (ประเทศไทย) จำกัด (GXVA), 2565

หมายเหตุ : เที่ยว (ไป-กลับ)

บันทึกปริมาณรถบรรทุกในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มีนาคม 2565 เท่านั้น สำหรับเดือนเมษายน ถึง มิถุนายน 2565 เป็นช่วงเก็บรายละเอียดงาน

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวง โดยรวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงล่าสุด คือ สถิติอุบัติเหตุประจำปี 2564 จากสถานีตำรวจภูธรนิคมพัฒนา และสถานีตำรวจภูธรบ้านค่าย

3.3 เรื่องร้องเรียนที่ผ่านมา

จากการดำเนินการของโครงการในช่วงระยะก่อสร้างที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่าโครงการได้รับเรื่องร้องเรียน 8 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้เข้าตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนดังกล่าว เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น ตลอดจนชดเชยความเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่	หน่วยงานที่ร้องเรียน	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การดำเนินการแก้ไข
1 พ.ย. 2562	ทต.มาบข่าพัฒนา	ชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ 8 ตำบลมาบข่า ได้รับผลกระทบจากรถบรรทุกสิบล้อ เป็นเหตุให้ถนนสายมาบข่า-มาบใหญ่ได้รับความเสียหายเกิดหลุมและบ่อ รวมทั้งก่อให้เกิดฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินซ่อมแซมปรับระดับถนนที่เป็นหลุมและบ่อ (ดำเนินการแล้วเสร็จ) - จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ ฉีดพรมน้ำตลอดเส้นทาง เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละออง (ดำเนินการแล้วเสร็จ) - จัดอบรมพนักงานขับรถบรรทุก โดยกำหนดความเร็วในการขับขี่เมื่อผ่านชุมชน พร้อมกำชับให้ปฏิบัติงานเฉพาะ 8.00-17.00 น. เท่านั้น โดยแจ้งบทลงโทษกับผู้ปฏิบัติงาน ที่ฝ่าฝืนกฎ (ดำเนินการแล้วเสร็จ) - จัดทำป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (ดำเนินการแล้วเสร็จ)
3 ก.ย. 2563	ทต.มาบข่าพัฒนา	เจ้าของที่ดินบริเวณข้างเคียงบ่อหนองน้ำฝน 2 มีความกังวลว่าในอนาคตขอบบ่ออาจจะเกิดการกัดเซาะเนื่องจากมีระยะถอยร่นห่างจากพื้นที่ข้างเคียงน้อย	<ul style="list-style-type: none"> - ชี้แจงข้อมูลระยะถอยร่นของพื้นที่หนองน้ำฝน 2 และกับพื้นที่ข้างเคียงว่าสอดคล้องกับระยะแนวกันชนที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (ดำเนินการแล้วเสร็จ) - จะมีจัดทำรางระบายน้ำบริเวณขอบบ่อหนองน้ำฝน 2 เพื่อชะลอน้ำและลดการกัดเซาะขอบบ่อ - มีการปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ขอบบ่อและระยะลาดชันขอบบ่อเพื่อป้องกันการถล่มหรือหลุดตัวของดินบริเวณขอบบ่อ (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว แต่เป็นวิธีการดำเนินการที่ไม่เหมาะสมหญ้าแฝกไม่สามารถเจริญเติบโตได้)

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการในช่วงปี พ.ศ.
2562-2565**

วันที่	หน่วยงานที่ร้องเรียน	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การดำเนินการแก้ไข
3 ก.ย. 2563 (ต่อ)			- จะมีการปรับพื้นที่ขอบบ่อบริเวณที่ ประชิดพื้นที่บุคคลอื่นให้มีความกว้าง เพิ่มขึ้น และปลูกต้นไม้
1 ธ.ค. 2564 (ผ่านการประชุม คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 2/2564)	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 และ ประธานชุมชนบ้าน กระเฉดบน	ชุมชนบ้านกระเฉดบนที่ติดต่อกับ พื้นที่โครงการ (ระยะที่ 2) ได้รับ ผลกระทบดังนี้ 1. น้ำในพื้นที่โครงการ ไหลบ่าไป ท่วมพื้นที่ข้างเคียงได้รับความเสียหาย ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2564 โดย โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ติดตาม ผลกระทบลงตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาเบื้องต้น แต่ยังคงพบปัญหา ดังกล่าวซ้ำในเดือนกันยายน 2564 และผู้ได้รับความเสียหายบางราย (เจ้าของบ่อปลาที่ได้รับผลกระทบ น้ำท่วม) ยังไม่ได้รับการเยียวยา 2. ปัญหาเรื่องดินที่ติดลื้อจากพื้นที่ ก่อสร้างออกไปส่งผลให้ถนนบริเวณ ชุมชนกระเฉดบนเปื้อน	- เร่งดำเนินการกระบวนการเยียวยาผู้เสียหาย บ่อปลาที่น้ำท่วม (ดำเนินการแล้วเสร็จ) - แนวทางการแก้ไขปัญหาที่หลากจาก พื้นที่โครงการไหลบ่าออกไปส่งผล กระทบนั้น 1. กำหนดแผนชั่วคราว โดยจัดทำ ร่องน้ำระหว่างพื้นที่โครงการ และถนน ด้านชุมชนบ้านกระเฉดบน เพื่อดักน้ำ ที่เกิดขึ้นไม่ให้ข้ามถนนไปยังพื้นที่ ชุมชน (ดำเนินการแล้วเสร็จ) 2. มีการจัดตั้งคณะทำงาน /ทีมตรวจ ติดตามการแก้ไขปัญหาสำหรับชุมชน บ้านกระเฉดบน (ดำเนินการแล้วเสร็จ) 3. จัดทำแผนงานการป้องกันเพื่อ การบริหารจัดการน้ำท่วมอย่างมี ประสิทธิภาพ ทั้งแผนระยะสั้นและแผน ระยะยาว และรายงานผลการดำเนินการ แก้ไขปัญหาน้ำท่วม เพิ่มในวาระสืบเนื่อง เรื่องการจัดการน้ำท่วม ต่อคณะ กรรมการฯ เพื่อการกำกับดูแลต่อไป - แนวทางการแก้ปัญหาเรื่องดินที่ติดลื้อ จากพื้นที่ก่อสร้างออกไปส่งผลให้ถนน บริเวณชุมชนกระเฉดบนเปื้อน โครงการ กำหนดให้ผู้รับเหมา คือ บริษัท กว้างซี คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริงกรุ๊ป ยีอาน (ประเทศไทย) จำกัด กำหนดการล้าง ลื้อ และดำเนินการล้างถนน
17 พ.ค. 2565	ทต.มาบข่าพัฒนา ได้รับแจ้งจาก [REDACTED] [REDACTED]	ได้รับผลกระทบจากน้ำจากบริเวณ พื้นที่โครงการไหลเข้าท่วมบ่อปลา และ เข้าสู่พื้นที่บ้าน ต้นยางพารา และที่ดินได้รับความ เสียหาย เนื่องจากการกัดเซาะของดิน บริเวณขอบบ่อหนองน้ำผ่น 2 ไร่ ฝนตก	- ปรับถมพื้นที่บริเวณบ่อปลาให้ คุณ วิโรจน์ตามข้อตกลงเรียบร้อยแล้วเมื่อ วันที่ 10 ตุลาคม 2565 - ดำเนินการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการในช่วงปี พ.ศ.
2562-2565**

วันที่	หน่วยงานที่ร้องเรียน	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การดำเนินการแก้ไข
24 ส.ค. 2565		<p>1. ได้รับผลกระทบจากการพังทลายของขอบบ่อหนองน้ำฝน 2 บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน ทำให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ปลูกยางพารา</p> <p>2. ระยะถอยร่นของการขุดบ่อหนองน้ำฝน 2 ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของพรบ. ขุดดินและถมดิน</p>	<p>- นิคมฯ เข้าชี้แจงรายละเอียดการการออกแบบและระยะถอยร่นของบ่อหนองน้ำฝน 2 กับพื้นที่บุคคลอื่นให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ</p> <p>- กำหนดแผนดำเนินการปรับปรุงขอบบ่อหนองน้ำฝน 2 ให้มีแนวกันชนระหว่างพื้นที่โครงการและพื้นที่บุคคลอื่นกว้าง 10 เมตร ในแนวราบ พร้อมทั้งจะปรับปรุงขอบบ่อให้มีความแข็งแรงเพิ่มมากขึ้น โดยการเสริมขอบบ่อด้วยระบบเสริมกำลัง (ลวดตาข่ายที่มีการเสริมกำลังด้วยเหล็ก ภายในมีการถมด้วยดินหรือทรายแป้ง หรือวัสดุตามดุลยพินิจของหน่วยงานอนุญาต ซึ่งจะช่วยลดการสไลด์ตัวของดินบริเวณขอบบ่อหนองน้ำฝนและแนวกันชน</p>
6 ก.ย. 2565	ไม่มีผู้ร้องเรียน แต่นิคมฯ ได้เข้าตรวจสอบผู้ได้รับผลกระทบ	น้ำหลากจากพื้นที่นิคมฯ บริเวณบ่อหนองน้ำฝน 8 เนื่องจากขอบบ่อหนองน้ำฝน เสียหายเนื่องจากฝนตกหนัก	- จ่ายเงินเยียวยาแก่ผู้ได้รับผลกระทบทุกราย จำนวน 4 ราย เบื้องต้น พื้นที่ที่เกิดเหตุ (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)
15 ก.ย.2565	ทต.มาบข่าพัฒนา	น้ำหลากจากพื้นที่นิคมฯ เข้าท่วมพื้นที่ชุมชนและพื้นที่สาธารณะ เนื่องจากขอบบ่อหนองน้ำฝน 1 เกิดการกัดเซาะและพังทลาย ผู้ได้รับผลกระทบจึงต้องการให้นิคมฯ เข้าไปดูแล และเยียวยาผลกระทบที่เกิดขึ้น	<p>- จ่ายเงินเยียวยาแก่ผู้ได้รับผลกระทบพื้นที่ที่เกิดเหตุทุกราย เรียบร้อยแล้ว จำนวน 49 ราย อยู่ระหว่างรอดำเนินการ จำนวน 3 ราย</p> <p>- จ่ายค่าสินไหมชดเชยตามความเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบทุกราย (จำนวน 52 ราย) ตามระดับความเสียหายที่เกิดขึ้น (ดำเนินการแล้วเสร็จ 37 ราย อยู่ระหว่างรออนุมัติจ่าย 12 ราย และอยู่ระหว่างดำเนินการ 3 ราย)</p> <p>- กำหนดแผนดำเนินการปรับปรุงขอบบ่อหนองน้ำฝนเพื่อเพิ่มความแข็งแรง</p>
17 ต.ค. 2565	ประชาชนที่พักอาศัยบริเวณพื้นที่ประชิดบ่อหนองน้ำฝน 7 และบ่อหนองน้ำฝน 8	มีน้ำซึมจากบ่อดกตะกอน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างใกล้เคียงบ่อหนองน้ำฝน 7 และบ่อหนองน้ำฝน 8 เข้าสู่ที่พักอาศัยทำให้ได้รับความเดือดร้อน	<p>- ดำเนินการปรับระดับพื้นที่บริเวณโดยรอบที่อยู่อาศัยของผู้ได้รับผลกระทบ (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)</p> <p>- จ่ายเงินให้ผู้ได้รับผลกระทบเพื่อซ่อมแซมที่พักอาศัย (ดำเนินการ</p>

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการในช่วงปี พ.ศ.
2562-2565**

วันที่	หน่วยงานที่ร้องเรียน	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การดำเนินการแก้ไข
17 ต.ค. 2565 (ต่อ)			เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565) - กำหนดแผนในการวางท่อระบาย น้ำบริเวณริมถนนสาธารณะ เพื่อเพิ่ม ความสามารถในการระบายน้ำและ สนับสนุนการปรับระดับถนนสาธารณะ ในความรับผิดชอบของเทศบาลตำบล มาบตาพุดพัฒนา (อยู่ระหว่างประสานงาน รอดำเนินการ) - ปรับถมบ่อพักน้ำชะล้างตะกอนจาก พื้นที่ก่อสร้าง (อยู่ระหว่างดำเนินการ)