

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ในระยะก่อสร้าง ที่ได้รับความเห็นชอบ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ดัชนีหนังสือที่ ทส 1010.3/7835.2 ลงวันที่ 29 เมษายน 2565 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคม อุตสาหกรรม ซีพีจีซี (ครั้งที่ 4) ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ดัชนีหนังสือที่ ออก 5103.3.1/1831 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2566 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	9	ข้อ
10) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จำนวน	41	ข้อ
11) มาตรการด้านสาธารณสุข	จำนวน	4	ข้อ
12) มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม	จำนวน	7	ข้อ
13) มาตรการด้านสุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว	จำนวน	1	ข้อ

ทั้งนี้ โครงการมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ 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 ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังตารางที่ 3.1-1 และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังภาคผนวก ค-1 สามารถสรุปได้ว่า ส่วนใหญ่โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างครบถ้วน ยกเว้น มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง มาตรการด้านพื้นที่สีเขียว ที่ยังไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้าง

การที่โครงการไม่ได้ทำการขยายไหล่ทางบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการ เนื่องจากในปีพ.ศ. 2562 ถึงปัจจุบันโครงการดำเนินงานตามแผนพัฒนาโครงการในระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ที่ติดต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 จึงสรุปได้ว่าปัจจุบันยังไม่ถึงระยะเวลาตามแผนงานที่โครงการจะดำเนินการขยายไหล่ทางบริเวณดังกล่าว อย่างไรก็ตามโครงการมีการกำหนดแผนงานสำหรับการขยายไหล่ทางก่อนการพัฒนาโครงการในระยะที่ 3 โดยมีพื้นที่ติดต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 แสดงดังรูปที่ 3.1-1 ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการตรวจสอบเอกสารประกอบการขออนุญาตขยายไหล่ทางต่อหมวดทางหลวงปลวกแดง

**ตารางที่ 3.1-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (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	12	1	-	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการพัฒนาพื้นที่ระยะที่ 3 ซึ่งมีทางเข้า-ออกเชื่อมกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 จึงยังไม่ได้มีการขยายไหล่ทางบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143
8. มาตรการด้านขยะมูลฝอย	7	7	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
9. มาตรการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	9	9	-	-	- 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	-	- สำหรับพื้นที่ในระยะที่ 3 ที่ยังไม่เข้าสู่ช่วงพัฒนาและพื้นที่ที่ยังไม่ได้ปรับระดับพื้นที่ จะดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเมื่อปรับระดับพื้นที่แล้วเสร็จ
<b>รวม</b>	<b>121</b>	<b>119</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



รูปที่ 3.1-1 พื้นที่ที่ติดต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143

ในส่วนของการดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ มีพื้นที่รวม 307-0-0.0 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.01 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและชุมชนโดยรอบ ซึ่งพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการนั้น เนื่องจากการดำเนินงานในระยะก่อสร้าง ในปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการพัฒนาโครงการโดยระยะที่ 1 ครอบคลุมพื้นที่ 1,061-3-8.0 ไร่ และระยะที่ 2 ครอบคลุมพื้นที่ 1,210-3-99.6 ไร่ และดำเนินการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาบริเวณพื้นที่สีเขียวซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนกลางที่ปรับระดับแล้วเสร็จ ได้แก่ พื้นที่แนวกันชนที่ประชิดชุมชน (หมู่บ้านพรภิรมย์) ทางเข้า-ออกโครงการ พื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางถนน พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น แสดงดังรูปที่ 3.1-2 สำหรับการดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของพื้นที่โครงการ ในระยะที่ 3 และพื้นที่ที่ยังไม่ได้ปรับระดับพื้นที่ จะดำเนินการทันทีเมื่อปรับระดับพื้นที่แล้วเสร็จ

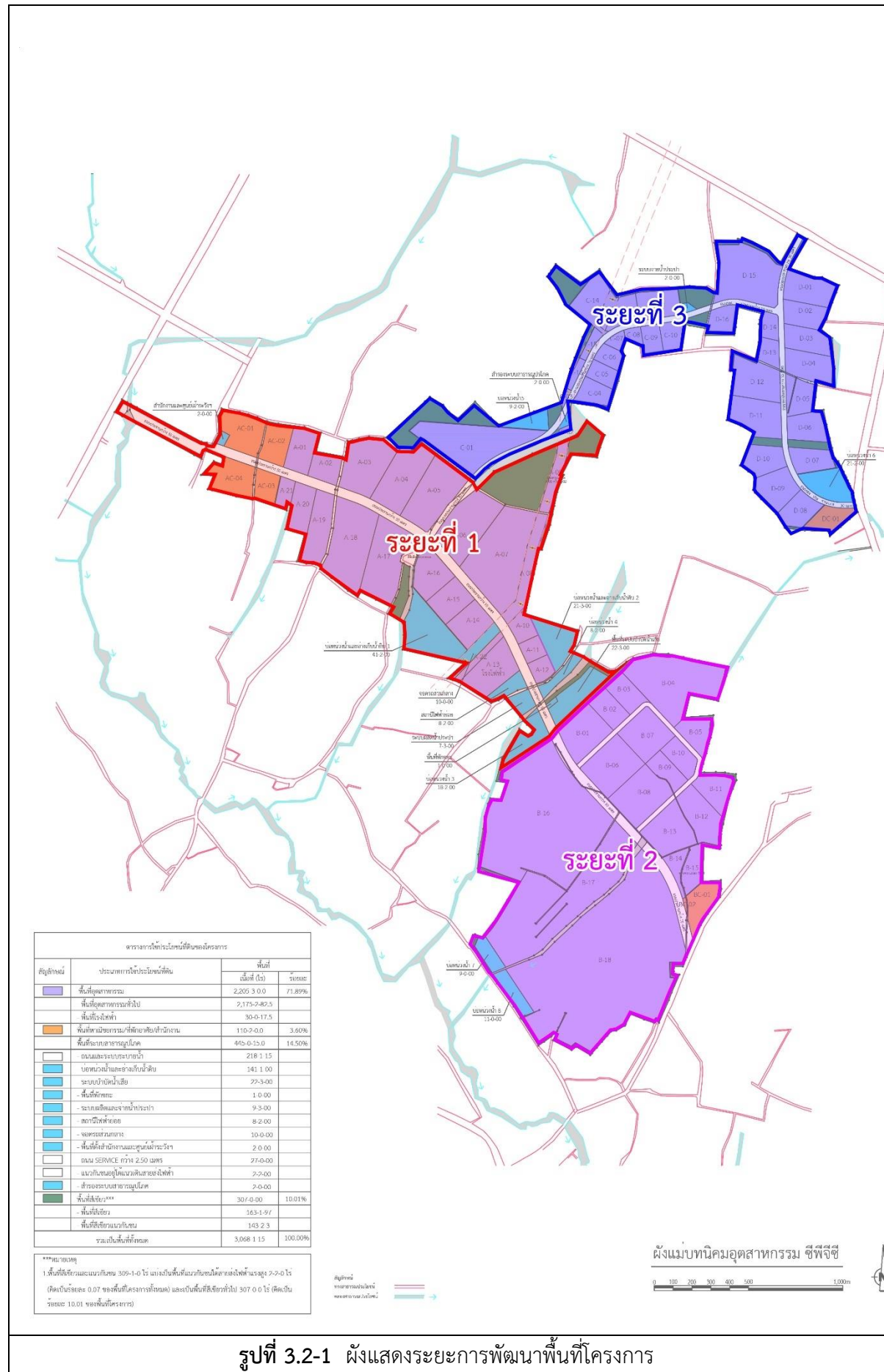




### 3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2566 ซึ่งดำเนินการพัฒนาโครงการ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้ครบถ้วนทั้งหมด (ทั้งสถานีตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัด) ตามที่กำหนดในพื้นที่ โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 แสดงดังภาคผนวก ค-2

เนื่องจากการพัฒนาพื้นที่โครงการแบ่งออกเป็นระยะ ได้แก่ ระยะที่ 1 ระยะที่ 2 และระยะที่ 3 ตามลำดับ ดังรูปที่ 3.2-1 การดำเนินกิจกรรมก่อสร้างในช่วงปี 2566 เป็นการพัฒนาโครงการในพื้นที่ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ปัจจุบันยังไม่ได้กำหนดแผนงานการพัฒนาพื้นที่ในระยะที่ 3 และยังคงสภาพเดิมของพื้นที่ คือ พื้นที่รอการใช้ประโยชน์ซึ่งปกคลุมไปด้วยต้นไม้ ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการเข้าทำการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินและการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ตำแหน่ง GW1, GW3) รวมทั้งการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน (ตำแหน่ง S1, S3) และเนื่องจาก กนอ. แจ้งระงับการก่อสร้างโครงการนิคมฯ โดยยังคงดำเนินกิจกรรมในส่วนการปรับปรุง ระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนได้ ตามหนังสือที่ ออก 5102.3.3/2159 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2566 จึงไม่สามารถทำการตรวจวัดเสียงจากเครื่องจักรได้ เนื่องจากไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง ดังนั้น ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาพรวม พบว่า ปฏิบัติครบถ้วนตามมาตรการที่กำหนด ร้อยละ 72.7 (จำนวน 8 ข้อ จาก 11 ข้อ) สามารถสรุปรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1



รูปที่ 3.2-1 ผังแสดงระยะการพัฒนาพื้นที่โครงการ



ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)		ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบกับ มาตรฐาน		หมายเหตุ
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1	1	-	/	-	-
2. ระดับเสียง	2	1	1	/	-	- ไม่สามารถทำการตรวจวัดเสียงจากเครื่องจักรได้ เนื่องจากไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	1	1	-	-	X	- คุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน จัดอยู่ในแหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ ยกเว้น ปริมาณไนเตรด (NO <sub>3</sub> ) ของทุกสถานี และปริมาณแอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> ) ของสถานี SW4 ที่พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำประเภทที่ 4 แต่อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	1	1	-	/	-	- ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566 เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2566 เนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าวไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1	-	1	/	-	- ทำการตรวจวัดทันทีเมื่อติดตั้งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินแล้วเสร็จ - พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) (29 มีนาคม และ 20 พฤษภาคม 2564) - พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) (27 มีนาคม 2563) - ไม่สามารถทำการตรวจวัดน้ำใต้ดินบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) และบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) เนื่องจากยังไม่มีการพัฒนาพื้นที่โครงการในระยะที่ 3



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)		ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบกับ มาตรฐาน		หมายเหตุ
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)						- อย่างไรก็ตามโครงการจะดำเนินการก่อสร้างบ่อสังเกตการณ์ และจัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 4 บ่อ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ปี พ.ศ. 2568 ตามแผนการพัฒนาพื้นที่โครงการระยะที่ 3
6. คุณภาพตะกอนดิน	1	1	-	/	-	- ทำการตรวจวัดเรียบร้อยแล้วในปี 2562
7. คุณภาพดิน	1	-	1	/	-	- พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2) (29 มีนาคม 2564) - พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) (16 เมษายน 2563) - ไม่สามารถทำการตรวจวัดพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) และพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3) ซึ่งเป็นพื้นที่ในระยะที่ 3 เนื่องจากยังไม่มีการพัฒนาพื้นที่โครงการในระยะที่ 3
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	1	1	-	/	-	- ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับปริมาณทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
9. การคมนาคมขนส่ง	2	2	-	/	-	- ไม่ต้องเทียบเกณฑ์มาตรฐาน
รวม	11	8	3			

หมายเหตุ: / ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

X ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

### 3.2.1 คุณภาพอากาศ

#### 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดเขาโพธิ์ (A1) บ้านมาบตอง (A2) บ้านกระเจตพบน (A3) และวัดหนองผักหนาม (A4) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 แสดงดังตารางที่ 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 วัดเขาโพธิ์ (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 23.0-175.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บ้านมาบตอง (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 23.0-165.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บ้านกระเจตพบน (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 21.0-166.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดหนองผักหนาม (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 30.0-196.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 330.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ตรวจวัดได้ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง พบว่า วัดเขาโพธิ์ (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 12.0-105.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บ้านมาบตอง (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 12.0-104.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บ้านกระเจตพบน (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 11.0-104.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบริเวณวัดหนองผักหนาม (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 16.0-105.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ที่ตรวจวัดได้ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. 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
	18-25/01/2566 <sup>2/</sup>	68.0-175.0	36.0-105.0
	22-29/05/2566	53.0-90.0	31.0-52.0
	20-27/12/2566	68.0-103.0	35.0-54.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.0-175.0	12.0-105.0
2. บ้านมาตอง (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
	18-25/01/2566 <sup>2/</sup>	80.0-165.0	46.0-104.0
	22-29/05/2566	58.0-120.0	35.0-66.0
	20-27/12/2566	51.0-83.0	28.0-48.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.0-165.0	12.0-104.0
3. 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
	18-25/01/2566 <sup>2/</sup>	79.0-166.0	48.0-104.0
	22-29/05/2566	60.0-94.0	33.0-38.0
	20-27/12/2566	76.0-99.0	41.0-59.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	21.0-166.0	11.0-104.0
4. 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
	18-25/01/2566 <sup>2/</sup>	129.0-196.0	36.0-105.0

### ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
4. วัดหนองผักหนาม (A4) (ต่อ)	22-29/05/2566	59.0-128.0	35.0-57.0
	20-27/12/2566	78.0-113.0	36.0-55.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	30.0-196.0	16.0-105.0
มาตรฐาน		330.0 <sup>1/</sup>	120.0 <sup>1/</sup>

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง จึงดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ที่มีกิจกรรมก่อสร้าง

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีพี คอร์เปอเรชั่น จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

### (3) ความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการมีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดเขาโพธิ์ (A1) บ้านมาบตอง (A2) บ้านกระเฉทบน (A3) และวัดหนองผักหนาม (A4) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 รายละเอียด ดังนี้

ก) วัดเขาโพธิ์ (A1) พบว่า ในช่วงครึ่งปีแรก ทิศทางลมในพื้นที่ค่อนข้างผันแปรตามช่วงเวลาที่ตรวจวัดโดยมีทั้งลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศเหนือ และทิศใต้ ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลังทิศทางลมหลักในพื้นที่ศึกษาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกและทิศเหนือ

ข) บ้านมาบตอง (A2) พบว่า ในช่วงครึ่งปีแรก ทิศทางลมหลักในพื้นที่ค่อนข้างผันแปรตามช่วงเวลาที่ตรวจวัดเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลังทิศทางลมหลักในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

ค) บ้านกระเฉทบน (A3) พบว่า ในช่วงครึ่งปีแรก ทิศทางลมในพื้นที่ค่อนข้างผันแปรตามช่วงเวลาที่ตรวจวัดเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง ทิศทางลมหลักในพื้นที่ศึกษาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ



ง) วัดหนองผักหนาม (A4) พบว่า ในช่วงครึ่งปีแรก ทิศทางลมในพื้นที่ค่อนข้างผันแปรตามช่วงเวลาที่ตรวจวัดเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างผันแปรตามทิศทางทิศตะวันตก ทิศตะวันออกเฉียงใต้ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างผันแปรตามทิศทางทิศเหนือ ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง ทิศทางลมหลักในพื้นที่ศึกษาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างผันแปรตามทิศทางทิศตะวันตก

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ทิศทางลมหลัก	ความเร็วลมเฉลี่ย (เมตร/วินาที)
1. วัดเขาโพธิ์ (A1)	19-26/05/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างผันแปรตามทิศทางทิศตะวันตก (WSW)	<0.4-1.8
	3-10/11/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (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
	18-25/01/2566 <sup>1/</sup>	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N)	<0.4-0.9
	22-29/05/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S)	<0.4-1.8
	20-27/12/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N)	<0.4-0.9
2. บ้านมาบตอง (A2)	19-26/05/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างผันแปรตามทิศทางทิศใต้ (SSE)	<0.4-2.2
	3-10/11/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (E)	<0.4-2.2
	18-25/05/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	<0.4-2.2
	3-10/11/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (E)	<0.4-1.8
	7-14/05/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	<0.4-2.2
	18-25/01/2566 <sup>1/</sup>	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	<0.4-2.7
	22-29/05/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างผันแปรตามทิศทางทิศตะวันตก (WNW)	<0.4-1.3
	20-27/12/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างผันแปรตามทิศทางทิศเหนือ (NNW)	<0.4-2.2
3. บ้านกระเฉดพน (A3)	19-26/05/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	<0.4-2.2
	3-10/11/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างผันแปรตามทิศทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ENE)	<0.4-5.4
	18-25/05/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างผันแปรตามทิศทางทิศใต้ (SSW)	<0.4-0.9
	3-10/11/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	<0.4-2.2

**ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566**

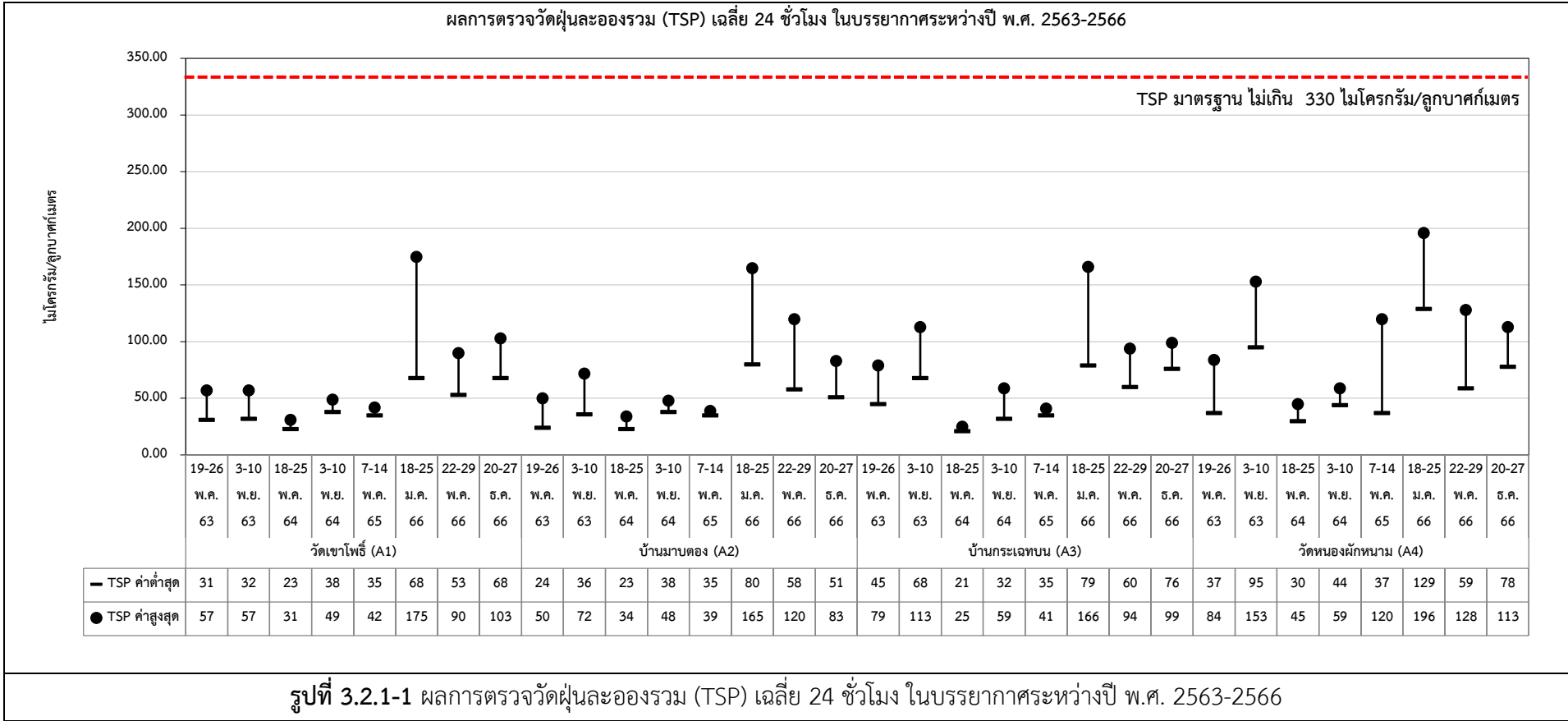
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ทิศทางลมหลัก	ความเร็วลมเฉลี่ย (เมตร/วินาที)
3. บ้านกระเฉทบน (A3) (ต่อ)	7-14/05/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	<0.4-1.8
	18-25/01/2566 <sup>1/</sup>	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N)	<0.4-3.1
	22-29/05/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)	<0.4-2.2
	20-27/12/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE)	<0.4-3.6
4. วัดหนองผักหนาม (A4)	19-26/05/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	<0.4-2.2
	3-10/11/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E)	<0.4-3.6
	18-25/05/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (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
	18-25/01/2566 <sup>1/</sup>	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	<0.4-3.1
	22-29/05/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	<0.4-3.1
	20-27/12/2566	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)	<0.4-2.7

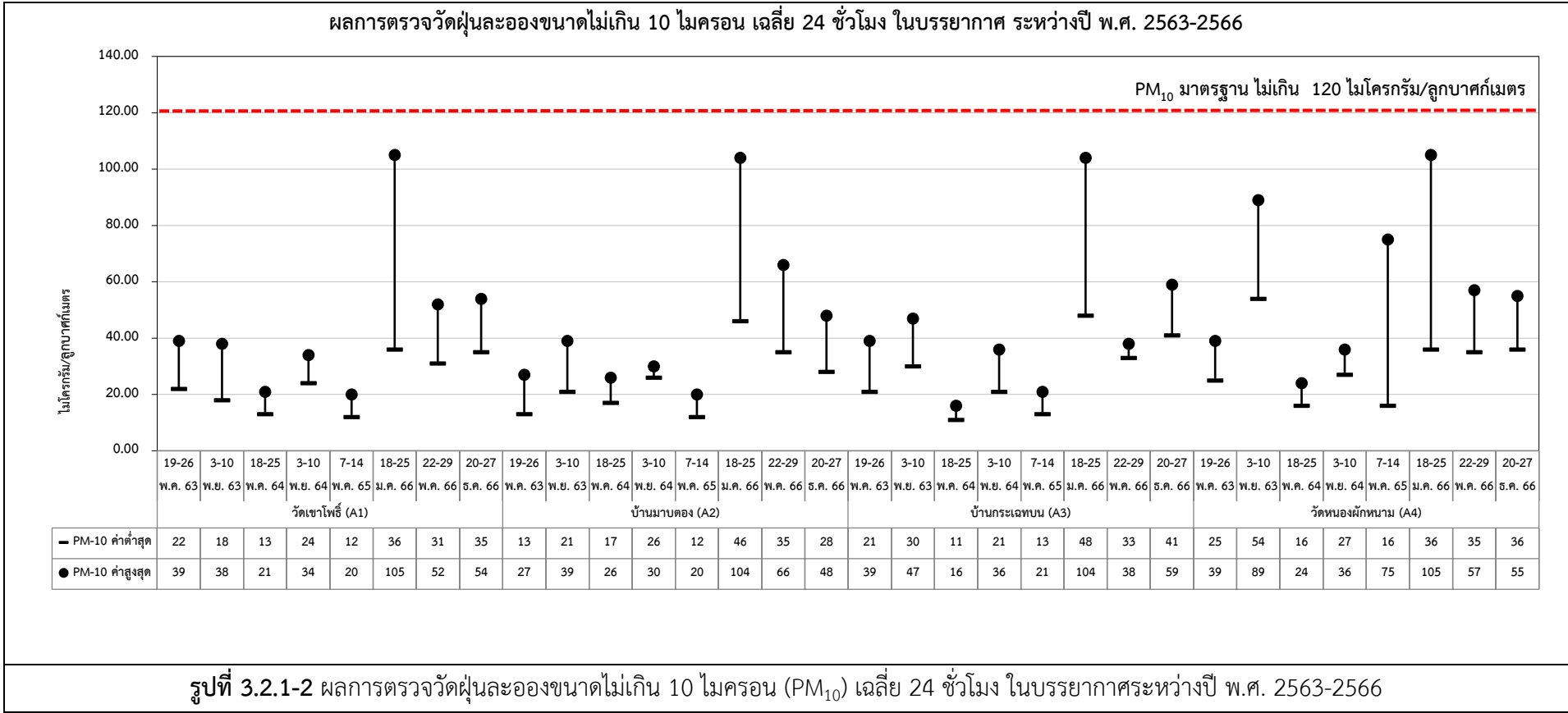
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง จึงดำเนินการตรวจวัดอากาศในบรรยากาศในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ที่มีกิจกรรมก่อสร้าง

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567







### 3.2.2 ระดับเสียง

#### 1) ระดับเสียงในชุมชน

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านมาบตอง (N1) และบ้านนากระเจต (N2) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ 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) และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$  5 min) ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 และรูปที่ 3.2.2-1 ถึงรูปที่ 3.2.2-7 มีรายละเอียดดังนี้

(1) บ้านมาบตอง (N1) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 39.4-64.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 45.5-55.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 72.2-90.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{90}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 41.7-50.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 51.4-63.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 34.7-68.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 31.0-67.4 เดซิเบลเอ

(2) บ้านนากระเจต (N2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 37.2-70.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 48.0-62.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 77.3-102.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{90}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 40.2-56.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 51.6-69.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 33.5-75.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 29.9-71.0 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. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)						
		ระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 1 hr)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr)	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{90}$ 24 hr)	ระดับเสียง เฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$ 5 min)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$ 5 min)
1. บ้านมาบตอง (N1)	19-26/05/2563	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
	3-10/11/2563	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
	18-25/05/2564	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
	3-10/11/2564	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
	7-14/05/2565	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
	19-25/01/2566 <sup>1/</sup>	44.0-55.4	49.3-51.8	78.1-88.3	44.4-47.5	53.8-56.6	42.1-58.6	36.4-53.6
	22-29/05/2566	44.4-64.4	52.6-55.3	78.5-90.9	47.7-50.2	58.3-63.0	40.7-68.8	40.2-67.4
	20-27/12/2566	43.3-59.3	52.5-55.4	80.7-85.4	46.3-49.0	56.6-59.3	39.1-63.9	35.3-57.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	39.4-64.4	45.5-55.4	72.2-90.9	41.7-50.3	51.4-63.0	34.7-68.8	31.0-67.4

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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)
2. บ้านนากระเจต (N2)	19-26/05/2563	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
	3-10/11/2563	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
	18-25/5/2564	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
	3-10/11/2564	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
	7-14/05/2565	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
	19-25/01/2566 <sup>1/</sup>	41.7-54.3	48.0-49.7	77.6-91.1	40.2-42.2	52.4-53.8	39.8-56.5	34.2-52.0
	22-29/05/2566	45.3-70.0	55.0-62.1	85.4-92.5	48.9-56.2	59.1-69.0	39.8-75.5	38.4-71.0
	20-27/12/2566	37.2-67.5	49.3-56.6	79.3-92.3	40.7-49.3	51.9-57.6	36.0-70.3	34.4-63.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	37.2-70.0	48.0-62.1	77.3-102.4	40.2-56.2	51.6-69.0	33.5-75.5	29.9-71.0
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	70.0	115.0	-	-	-	-

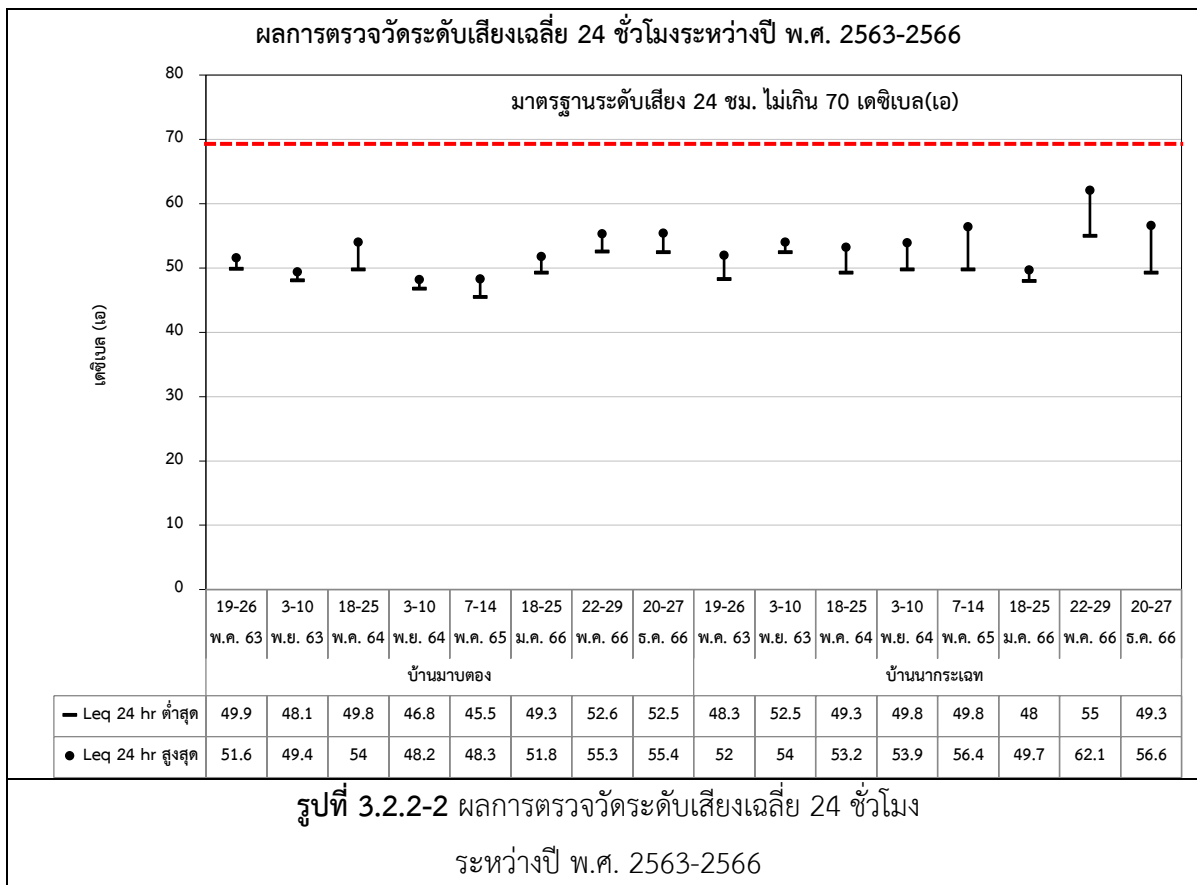
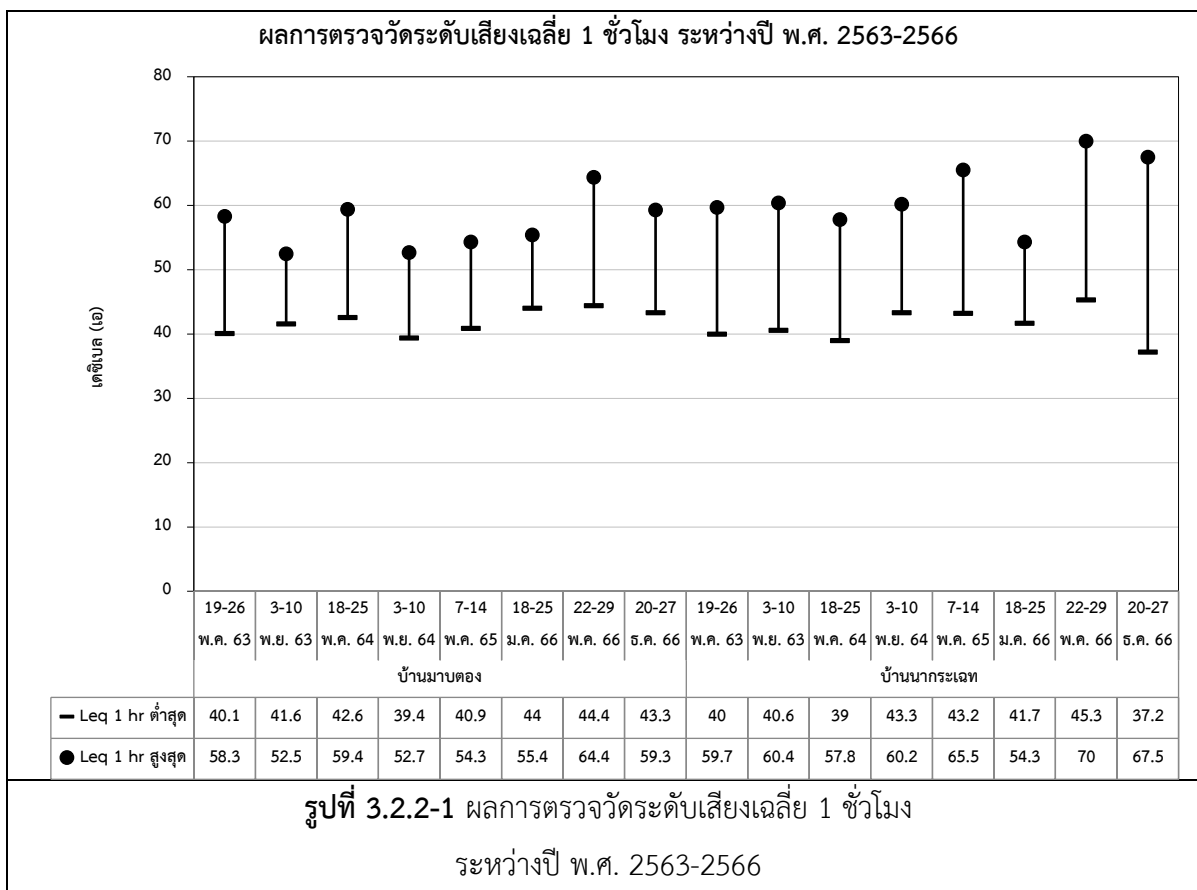
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง จึงดำเนินการตรวจวัดอากาศในบรรยากาศในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ที่มีกิจกรรมก่อสร้าง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

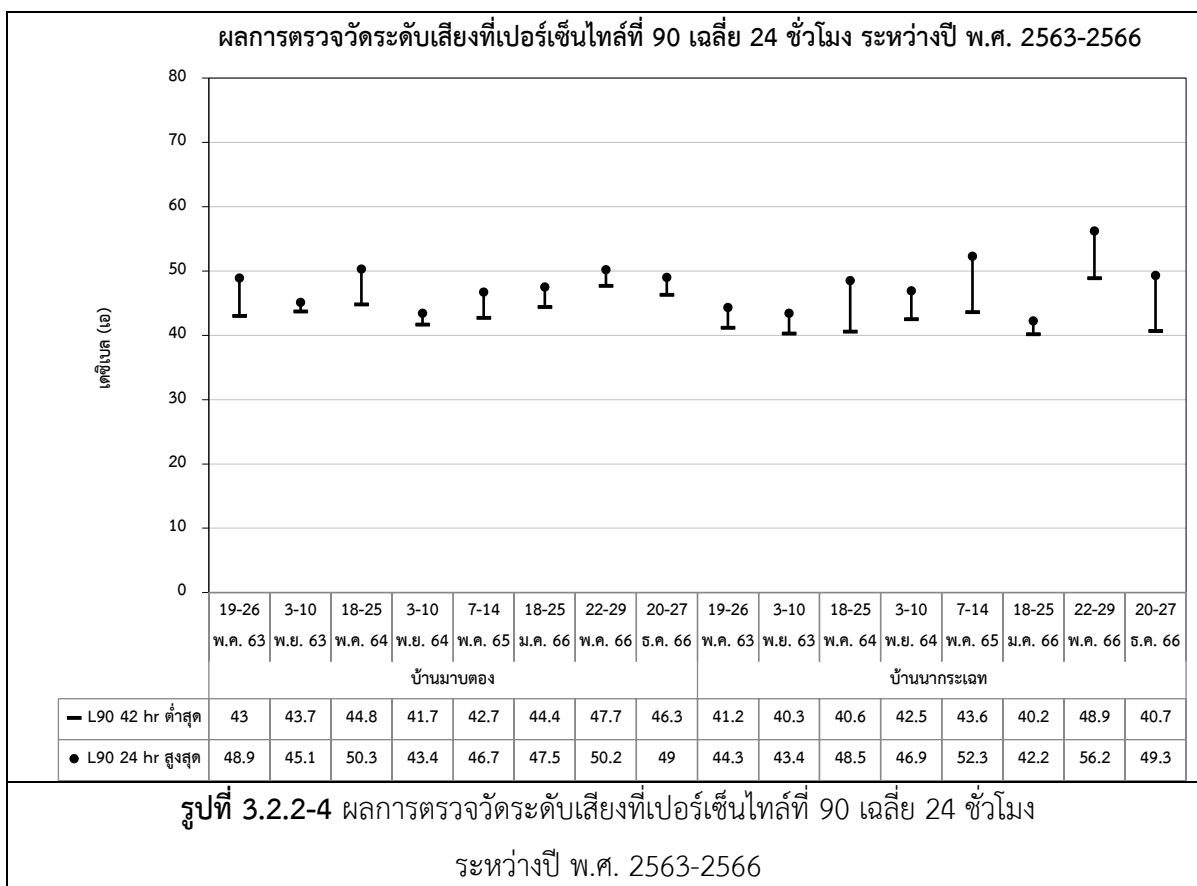
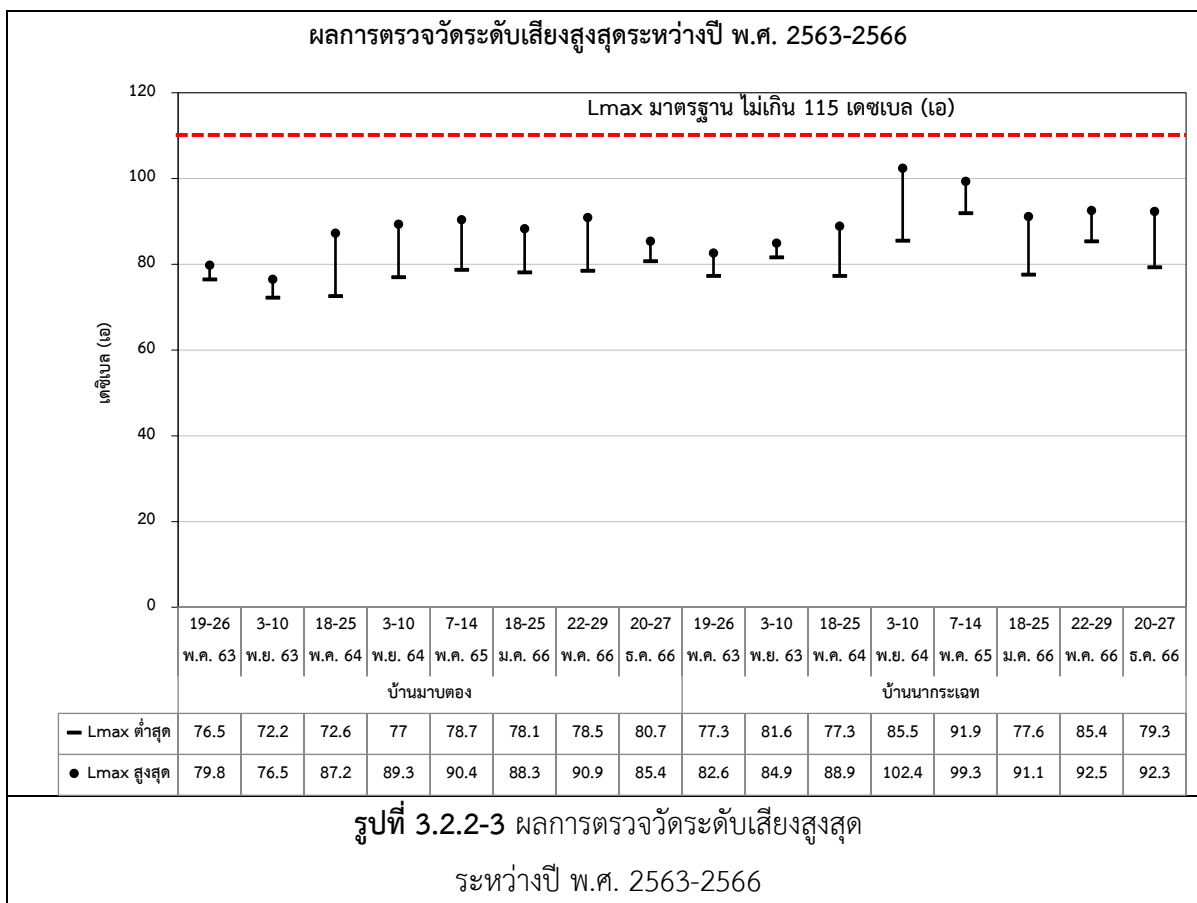
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

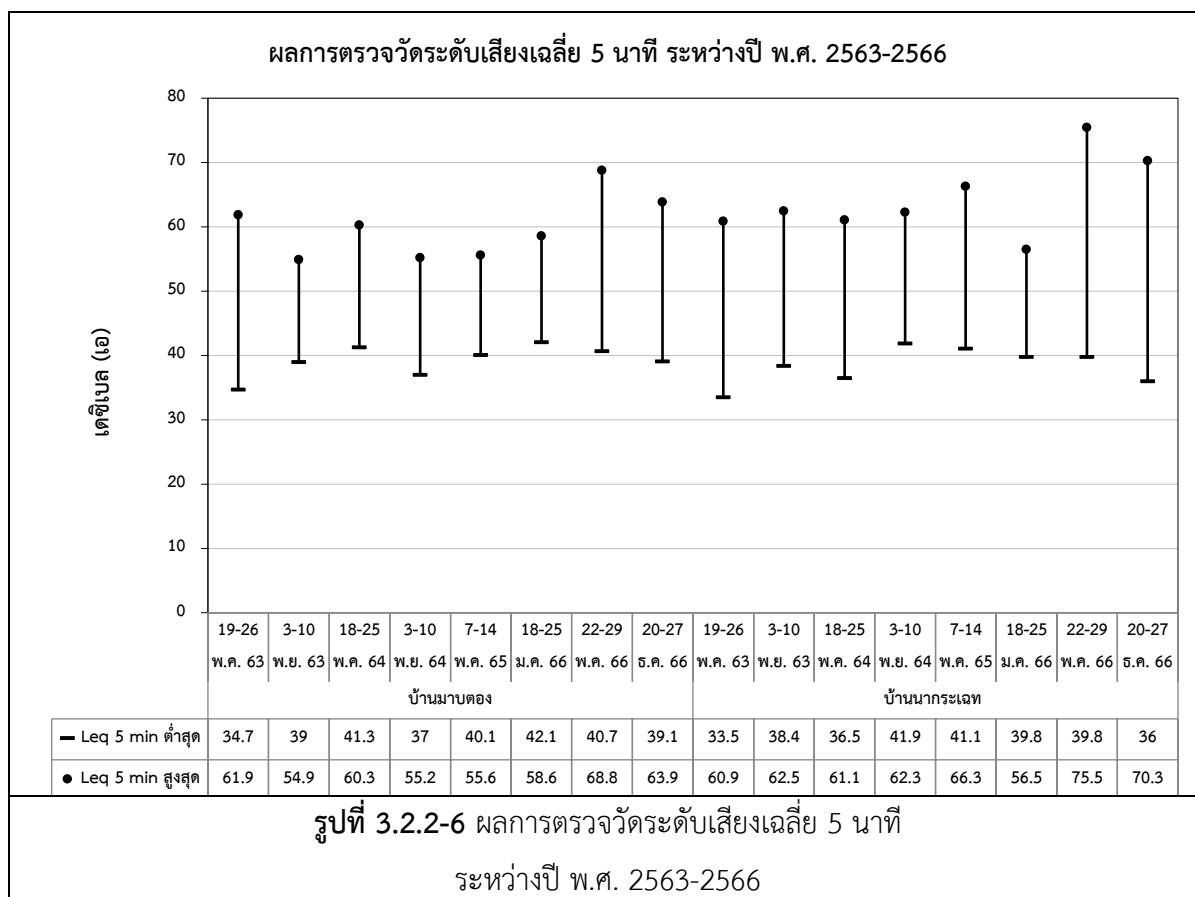
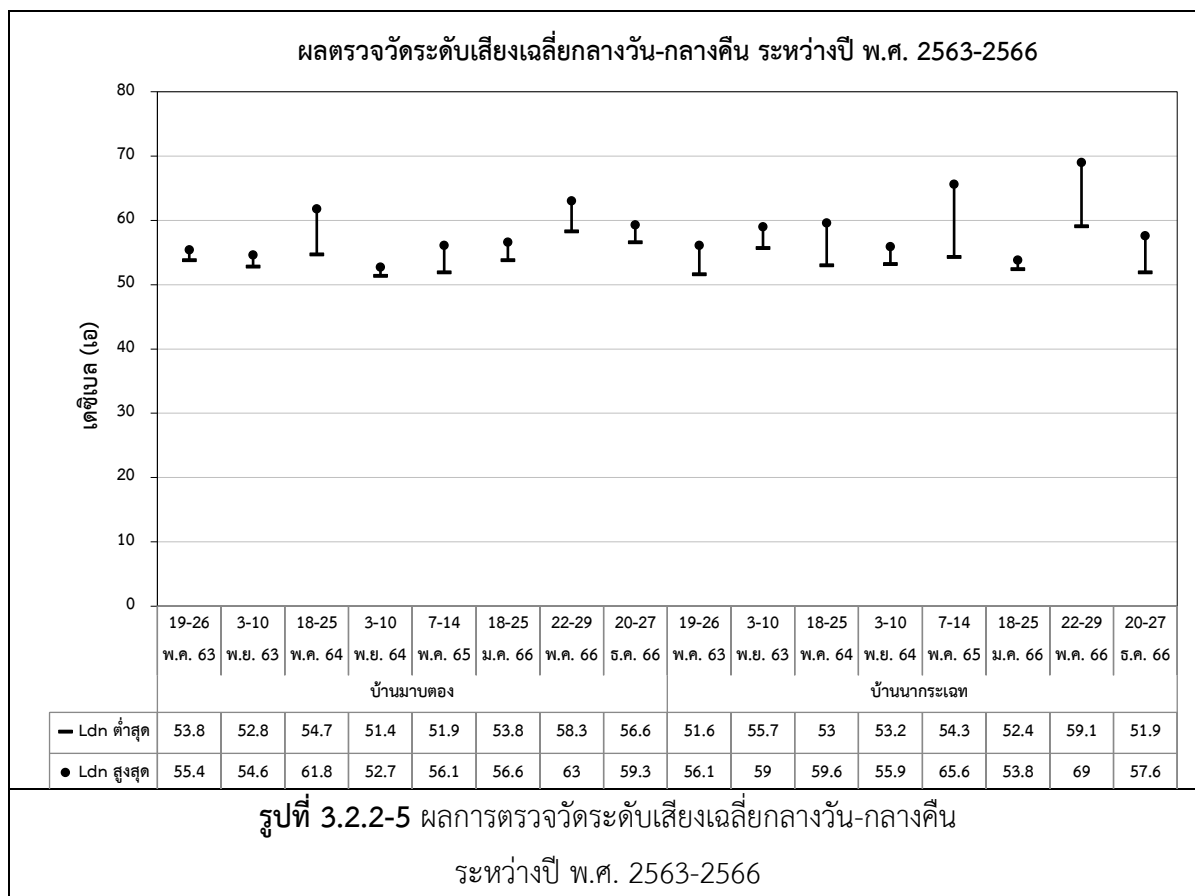
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

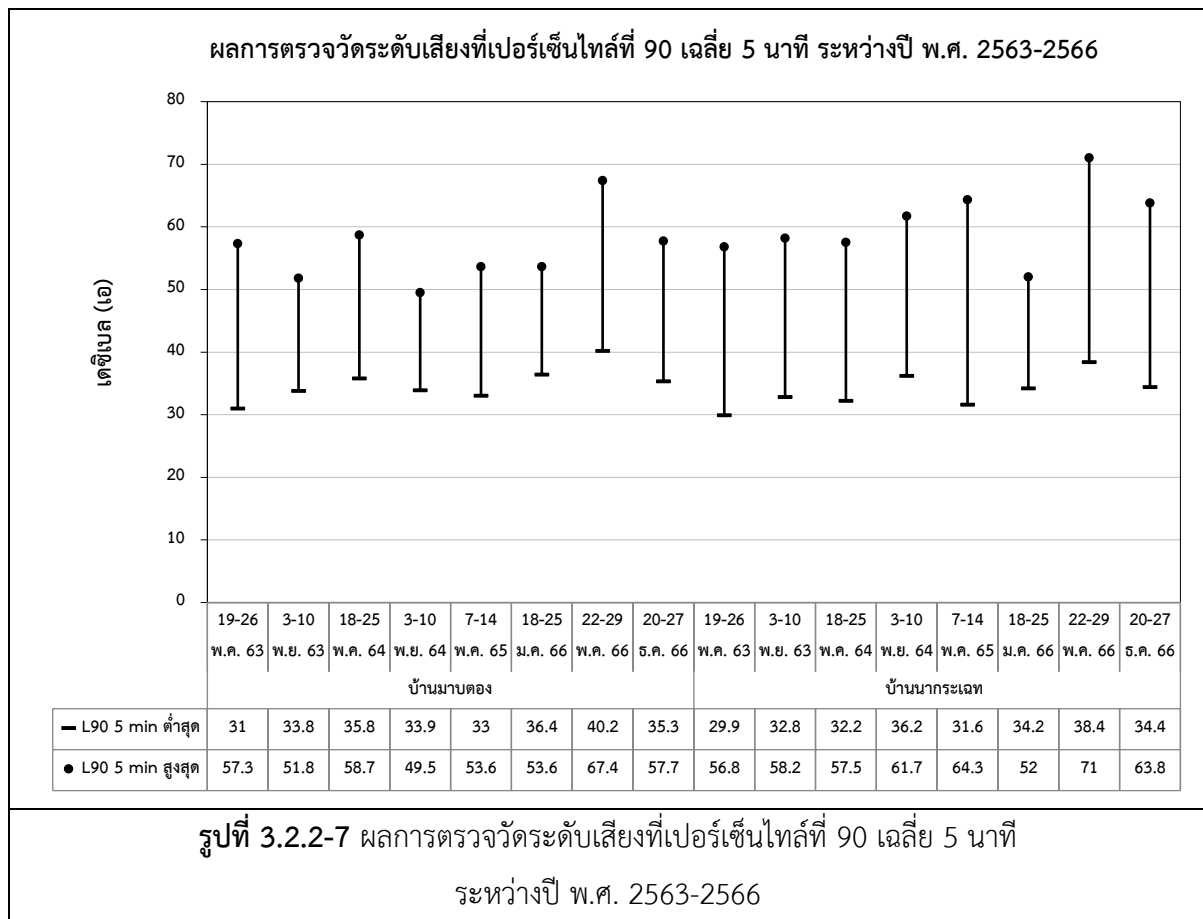
รวบรวมโดย : บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567











## 2) ระดับเสียงจากเครื่องจักร

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างโดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ( $L_{eq}$  15 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 ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าวกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการเป็นงานเก็บรายละเอียดงานก่อสร้างโดยไม่มีการใช้เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ( $L_{eq}$ 15 min)	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )
20/05/2563	66.8-74.2	75.2-90.5
9/11/2563	64.0-78.6	79.8-94.3
19, 20/05/2564	58.9-72.2	69.4-92.3
4/11/2564	60.4-78.5	74.1-137.4
19,20/01/2566 <sup>2/</sup>	58.8-72.9	69.7-84.6
23/05/2566	64.1-73.2	82.6-96.8
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	58.8-78.6	69.4-137.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	-	140

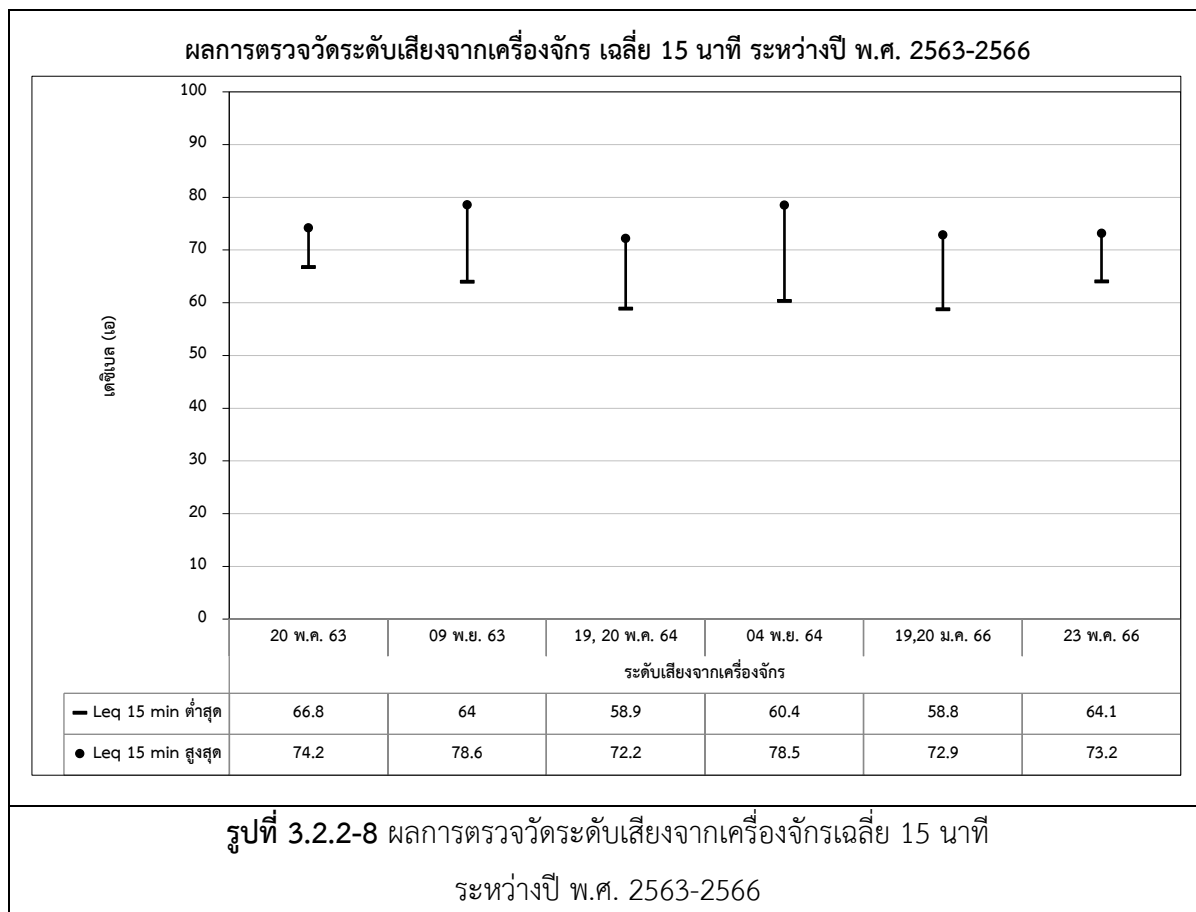
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; หมวด 3 เสียง

<sup>2/</sup> ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง จึงดำเนินการระดับเสียงในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ที่มีกิจกรรมก่อสร้าง

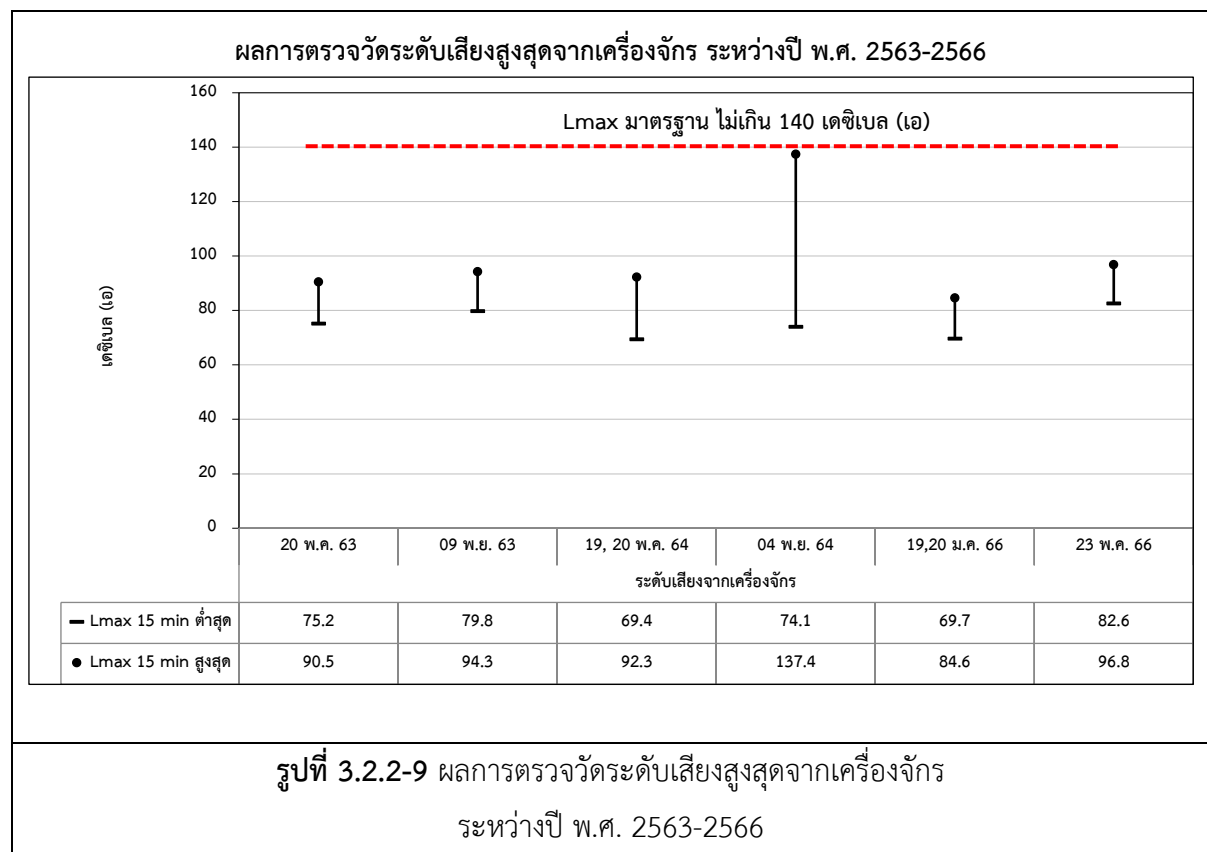
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567







### 3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) และคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4) ด้วยความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และ ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 และรูปที่ 3.2.3-1 ถึงรูปที่ 3.2.3-33 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1) คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.8 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.1-31.4 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 12.34-41.48 เอทีเอ็มไอ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 2.83-7.20 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.6-4.1 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 8-28 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต ( $\text{NO}_3$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.75-8.28 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.10-1.11 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 0.52-2.40 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 14-287 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 124-200 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.42 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไซยาไนต์ ( $\text{CN}^-$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $\text{H}_2\text{S}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.28 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0042-0.013 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005-0.0012 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 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 0.11-0.14 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 ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 1,100-240,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ และกลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

## 2) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.9 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 26.9-31.0 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 13.46-45.28 เอติเอ็มไอ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 3.84-7.08 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.5-4.4 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 5-39 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต (NO<sub>3</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง 0.78-7.84 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง 0.13-0.95 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 0.52-2.40 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 14-632 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 112-212 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.18 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไซยาไนต์ (CN<sup>-</sup>) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S) มีค่าน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.11 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0053-0.0120 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 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 0.09-0.16 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 0.81-11.93 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 13,000-920,000 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 7.0-7.7 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.4-30.1 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 14.13-39.42 เอติเอ็มไอ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 3.92-7.15 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-3.5 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 5-31 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต (NO<sub>3</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง 0.18-7.82 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.32 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 0.52-2.4 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 10-493 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 104-216 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไซยาไนต์ (CN<sup>-</sup>) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.12 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0042-0.0195 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005-0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 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 0.38-9.07 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 6.7-7.8 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.3-30.3 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 7.92-53.48 เอดีเอ็มไอ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 3.72-6.45 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.5-3.3 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-43 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต ( $NO_3$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 3.38-312.0 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย ( $NH_3$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-1.12 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 0.76-2.40 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 1-320 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 134-1,208 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไซยาไนต์ (CN) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ของไฮยาไนต์ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.11 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0134 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.09 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 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) มีค่าอยู่ในช่วง 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 2,400-240,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

มีค่าอยู่ในช่วง 110-70,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ และกลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

เมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินทุกสถานีกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน หรือเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ไนเตรต (NO<sub>3</sub>) แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) สารหนู (As) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) นอกจากนี้เมื่อเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมโดยอ้างอิงข้อมูลจากดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index, WQI) แม้ว่าทางโครงการจะไม่ได้ปล่อยระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมคนงาน น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องสุขา รวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและบ่อบำบัดน้ำทิ้งตามลำดับ เมื่อรวบรวมน้ำทิ้งเต็มบ่อบำบัดจึงจะสูบน้ำทิ้งไปกำจัด แสดงกราฟค่าดัชนีคุณภาพน้ำดังรูปที่ 3.2.3-34

ตารางที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)									ประเภท	ประเภท
		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	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	7.3	7.2	7.3	7.3	7.8	7.3	7.4	6.8-7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31.4	27.4	28.5	28.3	27.4	27.1	30.1	30.1	27.1-31.4	๘	๘
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	26.07	13.80	36.11	26.89	41.48	18.99	20.43	12.34	12.34-41.48	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.35	5.61	7.20	6.78	5.43	4.95	2.83*	4.02	2.83*-7.20	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.1**	2.0	1.6	1.9	3.4*	3.0	<2.0	2.9*	1.6-4.1**	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	23	27	20	8	28	20	20	12	8-28	-	-
8. ไนเตรต (NO <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.75	6.93**	5.33**	8.28**	3.21	6.93**	4.15	8.24**	0.75-8.28**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> )	มก./ล.	1.11**	0.10	0.20	0.24	0.44	0.15	0.45	0.35	0.10-1.11**	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.92	0.52	1.68	<2.00	2.10	2.40	2.40	<2.00	0.52-2.40	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	22	19	112	68	287	70	20	14	14-287	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	200	140	140	124	196	124	166	130	124-200	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-<3.0	-	-
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	0.03	0.05	0.21	0.12	0.06	0.05	0.42	0.02	0.02-0.42	-	-

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)									ประเภท	ประเภท
		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	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
15.คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16.ไซยาไนด์ (CN <sup>-</sup> )	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.001-<0.005	≤0.005	≤0.005
17.ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.30	<0.30	<0.30	<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	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
19.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.02	0.01	0.03	0.01	0.07	0.05	0.02	0.28	0.01-0.28	≤1.0	≤1.0
20.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล. ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<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*	0.0053	0.0091	0.0049	0.0042-0.0130*	≤0.01	≤0.01
22.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0005-0.0012	≤0.002	≤0.002
24.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<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	<0.01	<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	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
27.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.56	0.34	0.30	0.55	0.95	0.50	0.64	0.44	0.30-0.95	≤1.0	≤1.0
28.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.11	0.13	0.12	0.13	0.11	0.14	0.14	0.11	0.11-0.14	-	-
29.เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<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	1.45	1.05	0.76	0.62-6.72	-	-



ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)									ประเภท	ประเภท
		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	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
31.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	14,000	170,000*	920,000*	160,000*	92,000*	110,000*	92,000*	35,000*	14,000-920,000*	≤20,000	-
32.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	9,400*	1,100	240,000*	54,000*	54,000*	70,000*	22,000*	4,900*	1,100-240,000*	≤4,000	-
33.สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND None Detectable for Pesticide (<0.012 µg/L)

\* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

\*\*ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)									ประเภท	ประเภท
		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	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	7.4	7.1	7.4	6.9	7.6	7.6	7.9	6.8-7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31.0	26.9	28.1	28.5	28.7	27.3	29.1	29.6	26.9-31.0	๓	๓
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	26.11	15.59	45.28	35.78	40.95	18.84	21.56	13.46	13.46-45.28	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.30	6.32	7.08	6.58	6.10	5.11	3.84*	4.62	3.84*-7.08	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.4**	1.9	1.5	1.9	3.8*	1.9	<2.0	1.9	1.5-4.4**	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	35	16	12	8	39	16	24	<5	<5-39	-	-
8. ไนเตรต (NO <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.78	7.15**	6.02**	7.84**	3.76	6.57**	4.40	6.96**	0.78-7.84**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.95**	0.16	0.31	0.27	0.34	0.13	0.17	0.36	0.13-0.95**	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.57	0.52	2.10	<2.00	<2.00	2.40	<2.0	<2.0	0.52-2.40	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	24	53	112	71	632	80	19	14	14-632	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	148	136	144	132	212	112	160	122	112-212	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-<3.0	-	-
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	0.02	0.06	0.18	0.11	0.05	0.03	0.08	0.03	0.02-0.18	-	-

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)									ประเภท	ประเภท
		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	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
15.คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16.ไซยาไนด์ (CN <sup>-</sup> )	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.001-<0.005	≤0.005	≤0.005
17.ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.30	<0.30	<0.30	<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	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
19.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.01	0.01	0.04	0.01	0.07	0.03	0.02	0.11	0.01-0.11	≤1.0	≤1.0
20.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล. ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<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**	0.0053	0.0066	0.0054	0.0053-0.0120**	≤0.01	≤0.01
22.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<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	<0.0010	<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	<0.002	<0.002	<0.002	<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	<0.01	<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	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
27.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.55	0.28	0.22	0.44	0.49	0.52	0.47	0.41	0.22-0.55	≤1.0	≤1.0
28.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.11	0.13	0.11	0.12	0.09	0.16	0.13	0.11	0.09-0.16	-	-
29.เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<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	1.52	0.95	0.81	0.81-11.93	-	-

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)									ประเภท	ประเภท
		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	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
31.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	92,000*	17,000	920,000*	35,000*	240,000*	240,000*	54,000*	13,000	13,000-920,000*	≤20,000	-
32.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	22,000*	4,900*	110,000*	35,000*	79,000*	54,000*	35,000*	7,900*	4,900-110,000*	≤4,000	-
33.สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND None Detectable for Pesticide (<0.012 µg/L)

\* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

\*\*ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)									ประเภท	ประเภท
		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	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.4	7.3	7.3	7.2	7.5	7.6	7.7	7.0-7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.9	27.8	28.4	28.0	28.5	27.4	29.7	30.1	27.4-30.1	๘	๘
3. สี (Color)	เอิตีเอ็มไอ	24.96	15.62	39.42	23.61	31.26	21.80	20.96	14.13	14.13-39.42	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.26	6.52	7.15	6.65	5.52	5.02	3.92*	4.71	3.92-7.15	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3.5*	1.4	1.4	2.0	3.4*	3.3*	<2.0	1.8	1.4-3.5*	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	27	16	20	12	31	20	16	<5	<5-31	-	-
8. ไนเตรต (NO <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.18	6.89**	5.65**	7.82**	3.68	6.22**	4.72	6.40**	0.18-7.82**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.32	0.09	0.20	0.26	0.30	0.14	0.10	0.29	0.09-0.32	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.92	0.52	1.40	<2.00	<2.00	2.40	<2.0	<2.0	0.52-2.40	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	40	34	148	73	493	86	18	10	10-493	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	172	120	216	128	192	104	184	130	104-216	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-<3.0	-	-
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	0.02	0.03	0.15	0.12	0.06	0.03	0.09	0.02	0.02-0.15	-	-

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)									ประเภท	ประเภท
		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	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
15.คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16.ไซยาไนด์ (CN <sup>-</sup> )	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.001-<0.005	≤0.005	≤0.005
17.ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.30	<0.30	<0.30	<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	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
19.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.01	0.01	0.03	<0.01	0.06	0.02	0.02	0.12	<0.01-0.12	≤1.0	≤1.0
20.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล. ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<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**	0.0058	0.0064	0.0053	0.0042-0.0195**	≤0.01	≤0.01
22.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	0.0010	<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	<0.002	<0.002	<0.002	<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	<0.01	<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	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
27.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	1.94**	0.33	0.47	0.39	0.48	0.57	0.42	0.34	0.33-1.94**	≤1.0	≤1.0
28.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.16	0.13	0.11	0.12	0.09	0.15	0.13	0.11	0.09-0.16	-	-
29.เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<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	2.06	0.82	0.38	0.38-9.07	-	-

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)									ประเภท	ประเภท
		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	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
31.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2,400	35,000*	920,000*	54,000*	92,000*	110,000*	9,200	9,200	2,400-920,000*	≤20,000	-
32.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1,300	2,200	540,000*	11,000*	35,000*	17,000*	9,200*	2,400	1,300-540,000*	≤4,000	-
33.สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND None Detectable for Pesticide (<0.012 µg/L)

\* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

\*\*ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)									ประเภท	ประเภท
		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	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	7.1	6.7	7.2	7.2	7.2	7.8	7.8	6.7-7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.3	28.0	27.3	28.0	27.3	27.6	28.6	29.7	27.3-30.3	๓	๓
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	15.32	10.29	53.48	32.81	48.50	35.78	20.58	7.92	7.92-53.48	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.22	6.38	5.20	6.45	4.89	4.56	3.72*	4.32	3.72*-6.45	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.0	1.8	1.5	1.9	3.1*	3.3*	<2.0	1.9	1.5-3.3*	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	43	20	16	16	35	20	24	<5	<5-43	-	-
8. ไนเตรต (NO <sub>3</sub> )	มก./ล.	312.00**	23.19**	7.85**	11.62**	3.38	9.07**	24.67**	126.00**	3.38-312.00**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.43	0.13	0.15	0.11	0.34	0.17	0.09	1.12**	0.09-1.12**	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.22	0.76	1.68	<2.00	<2.00	2.40	<2.0	<2.0	0.76-2.40	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	1	35	105	128	320	142	12	15	1-320	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,208	156	208	134	186	144	242	456	134-1,208	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-<3.0	-	-
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	0.03	0.03	0.15	0.09	0.08	0.02	0.08	0.02	0.02-0.15	-	-



ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)									ประเภท	ประเภท
		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	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
15.คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16.ไซยาไนด์ (CN <sup>-</sup> )	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.001-<0.005	≤0.005	≤0.005
17.ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.30	<0.30	<0.30	<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	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
19.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.10	0.03	0.05	0.02	0.08	0.03	0.03	0.11	0.02-0.11	≤1.0	≤1.0
20.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล. ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<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**	0.0080	0.0047	0.0048	0.0018-0.0134**	≤0.01	≤0.01
22.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.09	0.05	0.02	0.02	0.03	<0.01	0.03	0.01	<0.01-0.09	≤0.1	≤0.1
23.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<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	<0.002	<0.002	<0.002	<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	<0.01	<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	<0.01	0.02	<0.01-0.26**	≤0.1	≤0.1
27.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	1.57**	0.45	0.19	0.83	0.36	0.59	0.48	0.42	0.19-1.57**	≤1.0	≤1.0
28.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.16	0.12	0.09	0.11	0.06	0.14	0.11	0.11	0.06-0.16	-	-
29.เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<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	2.82	1.01	0.75	0.06-8.47	-	-

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)									ประเภท	ประเภท
		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	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
31.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3,500	5,400	160,000*	54,000*	94,000*	240,000*	2,400	7,000	2,400-240,000*	≤20,000	-
32.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1,300	110	7,000*	11,000*	70,000*	22,000*	2,400	7,000	110-70,000*	≤4,000	-
33.สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND None Detectable for Pesticide (<0.012 µg/L)

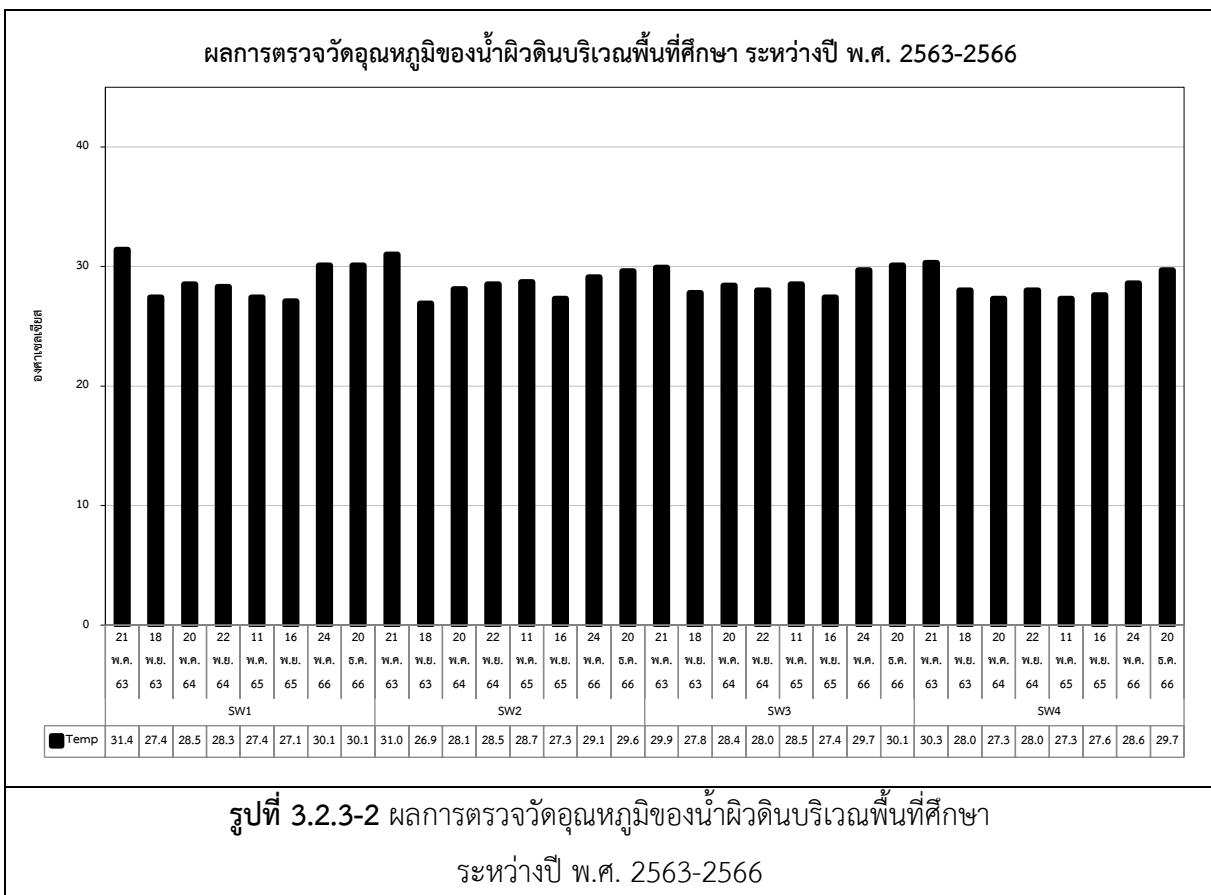
\* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

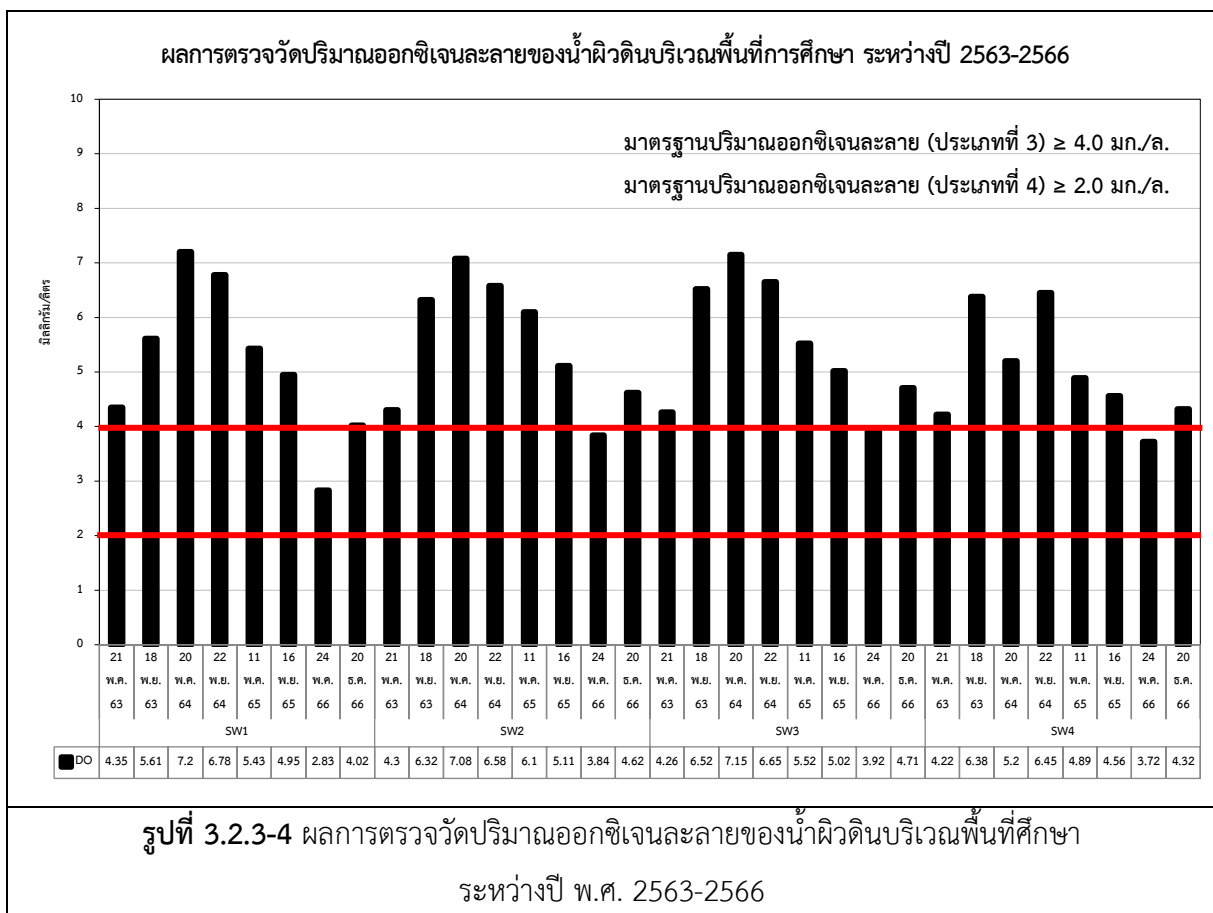
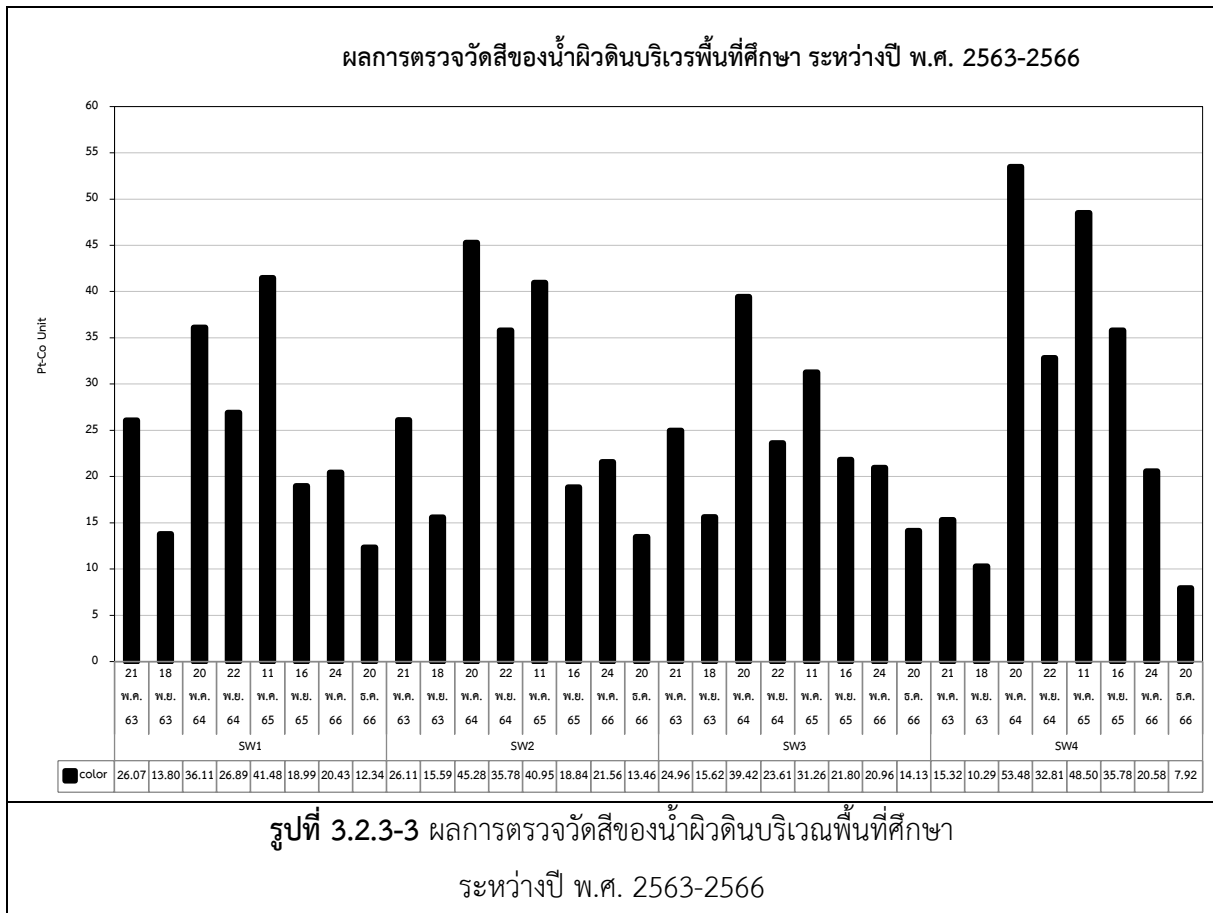
\*\*ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

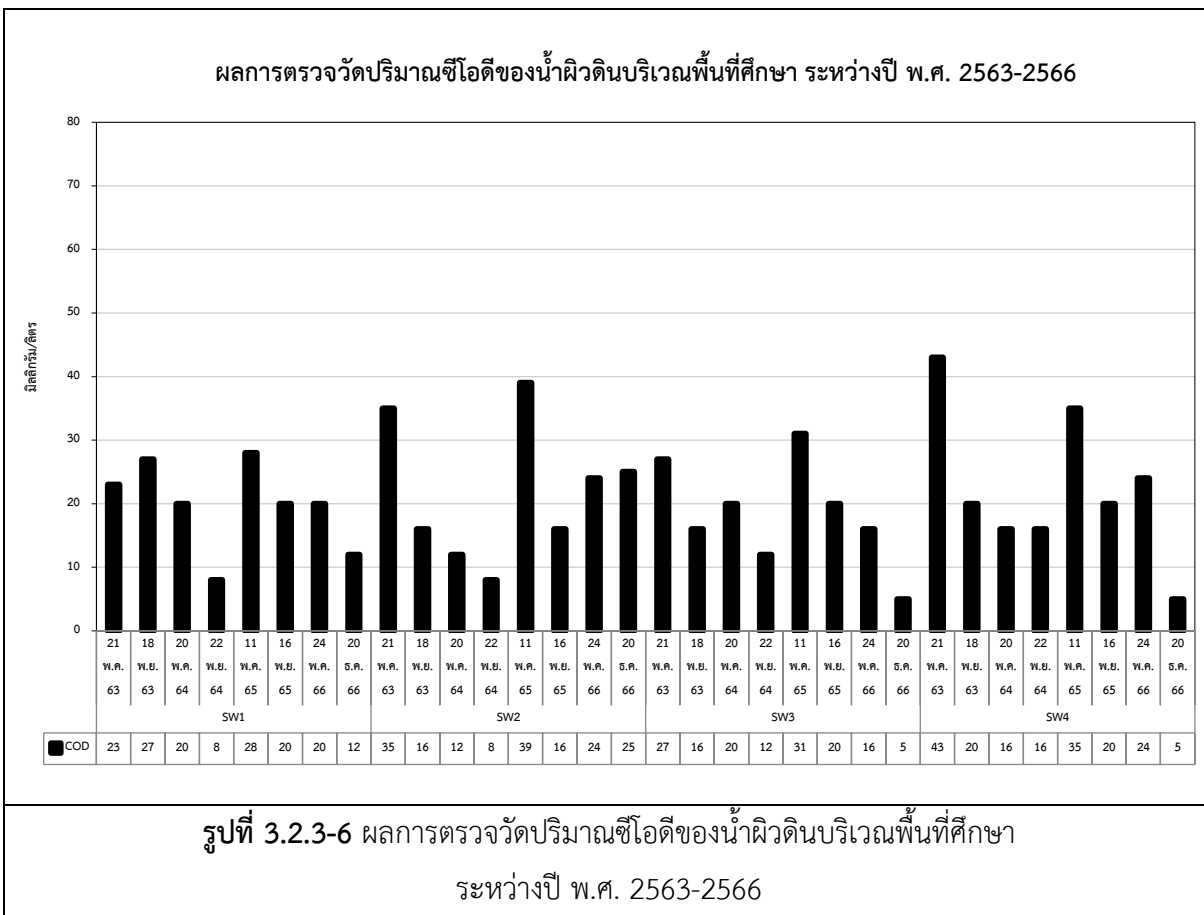
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

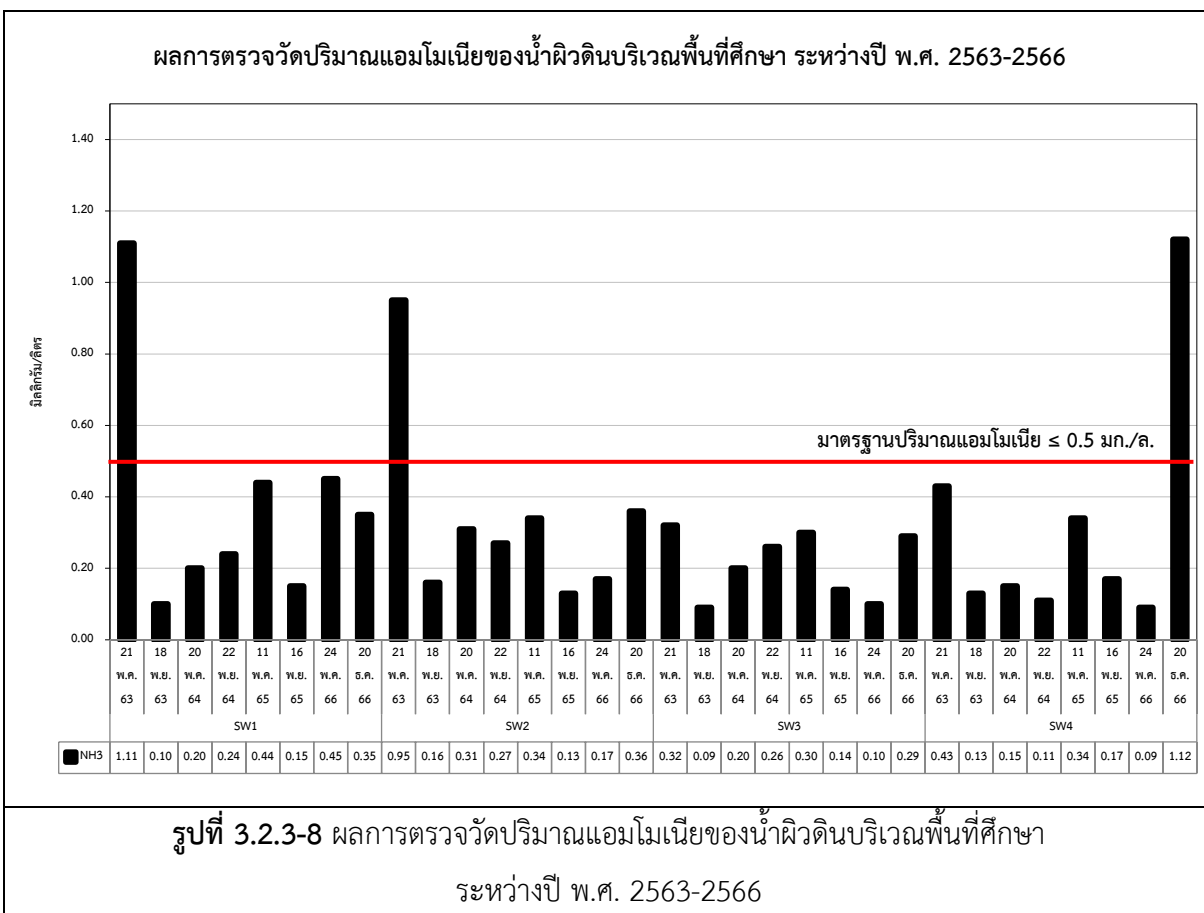
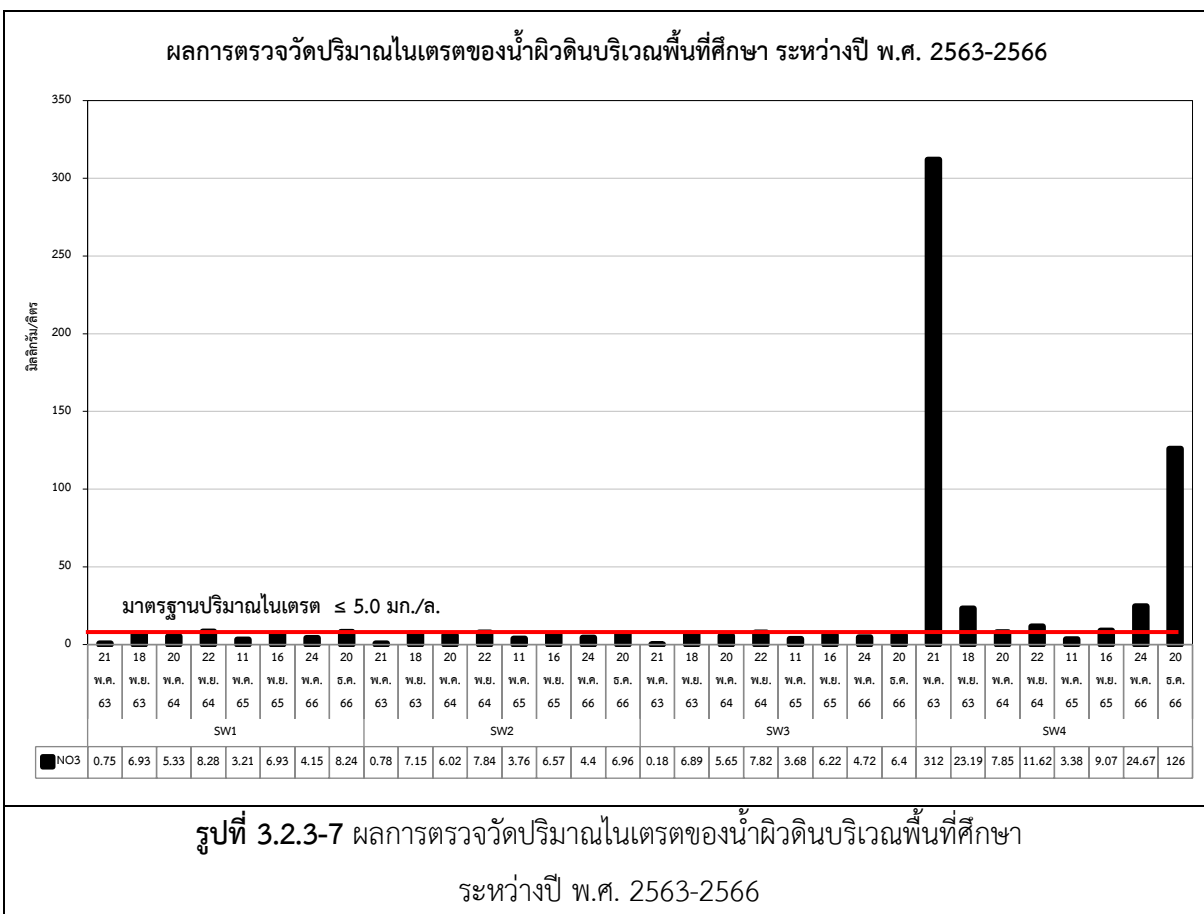
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566)

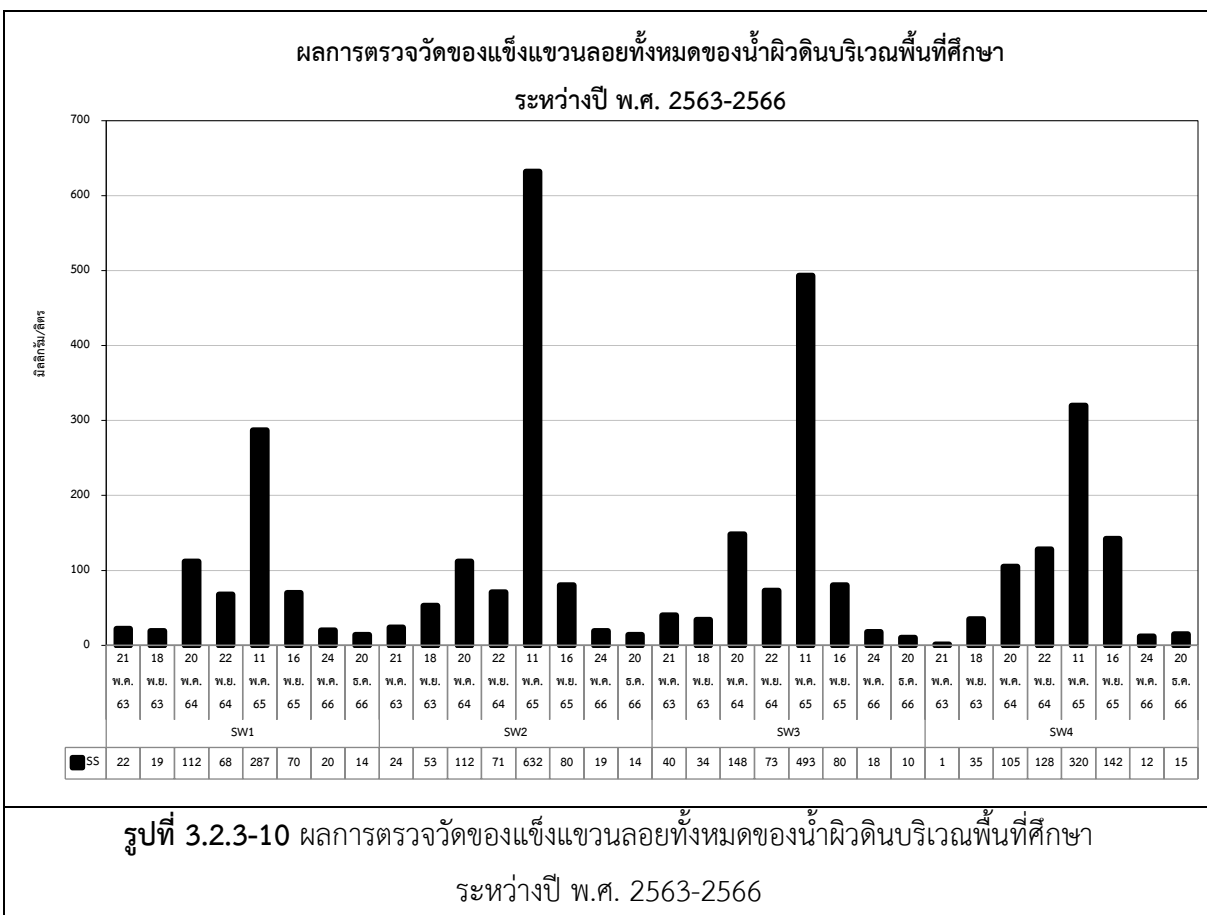
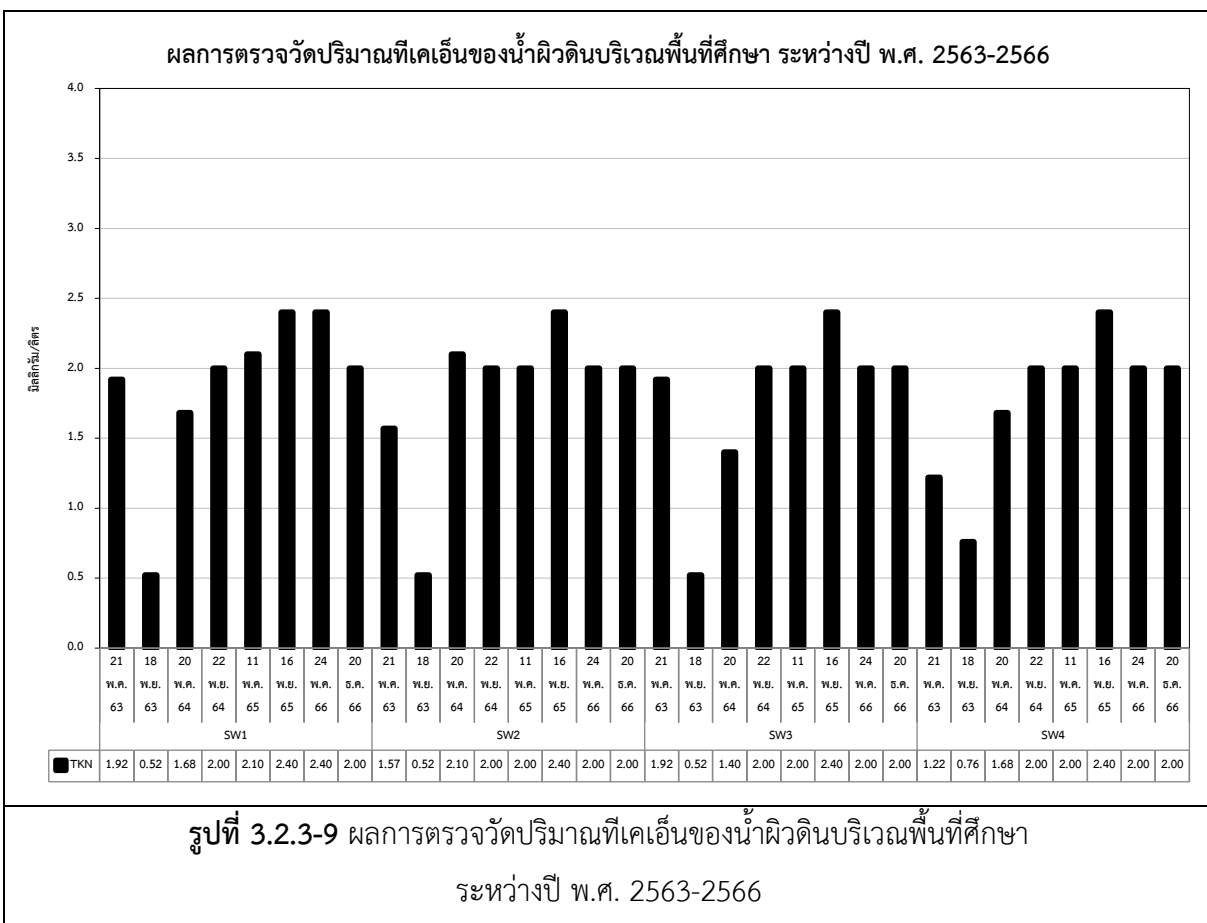
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

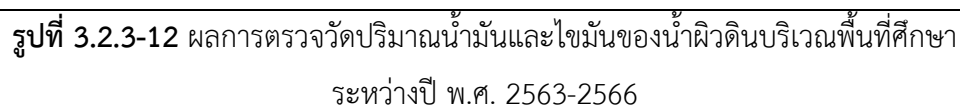
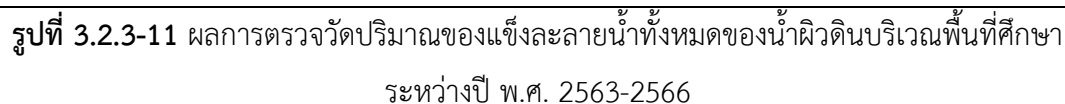




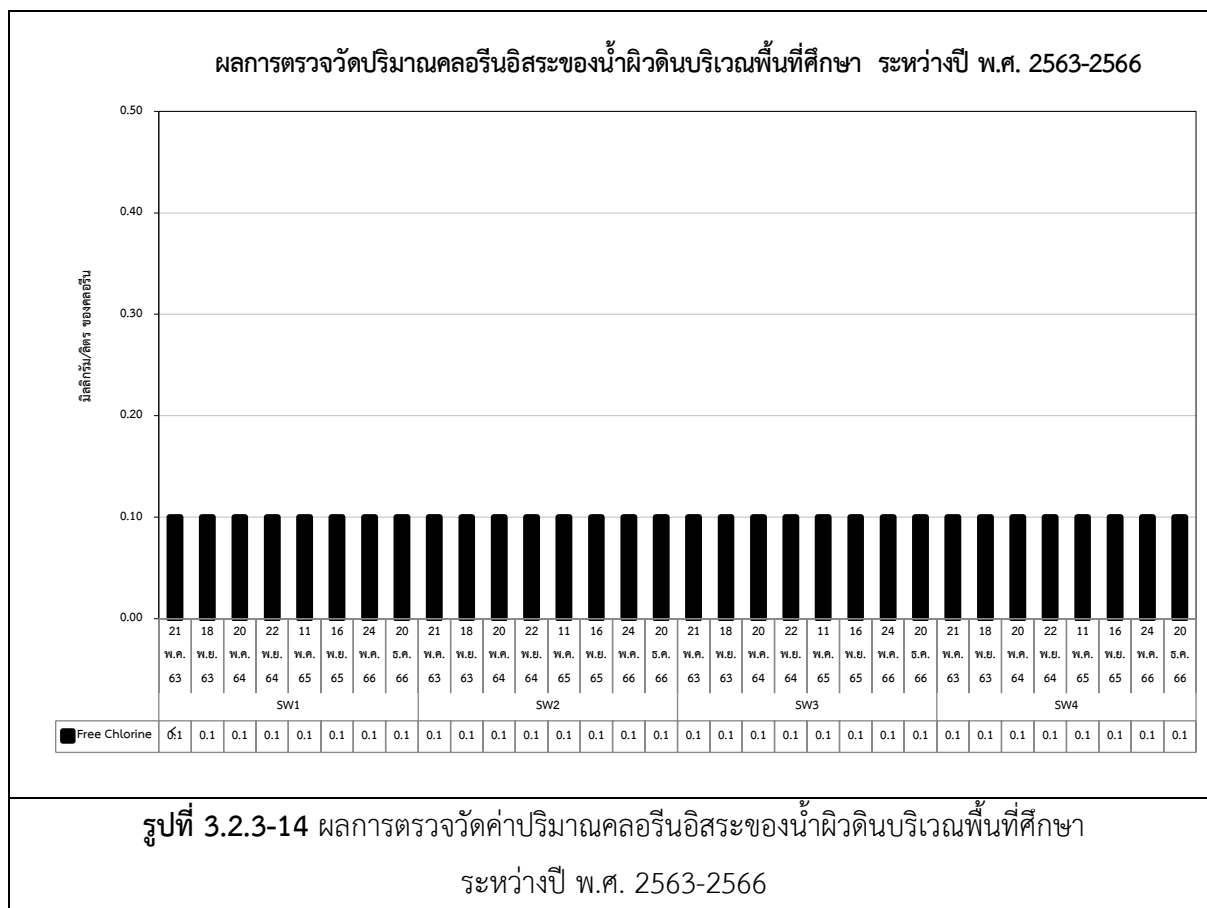
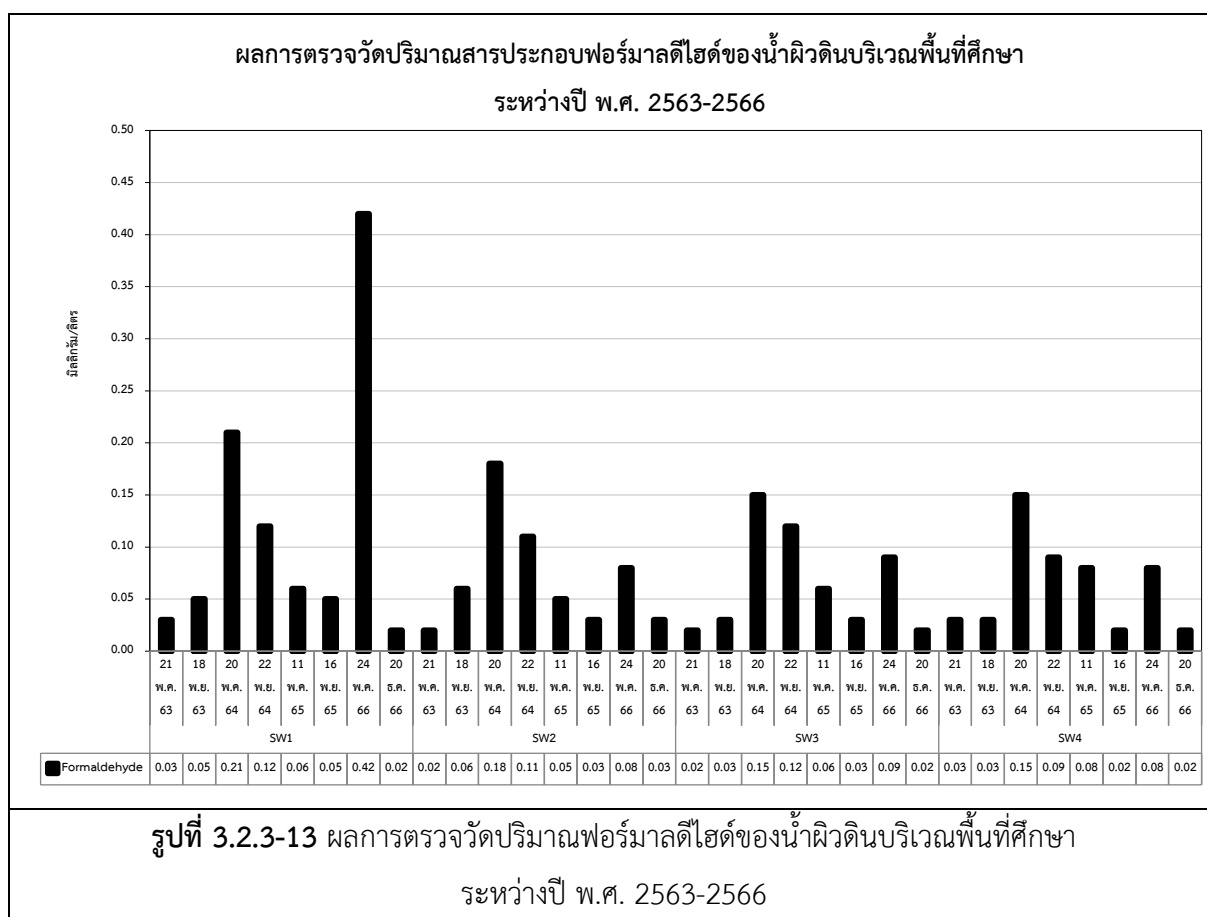


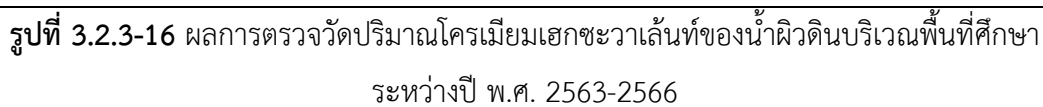
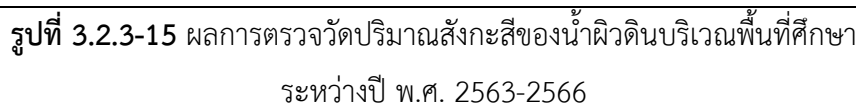


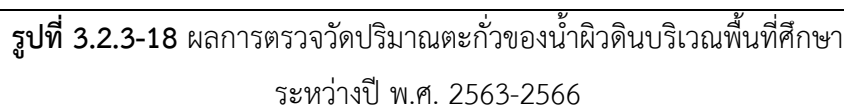
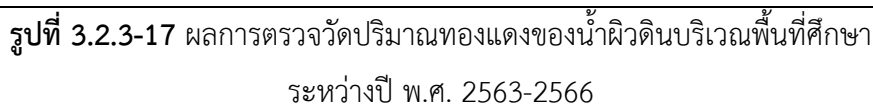


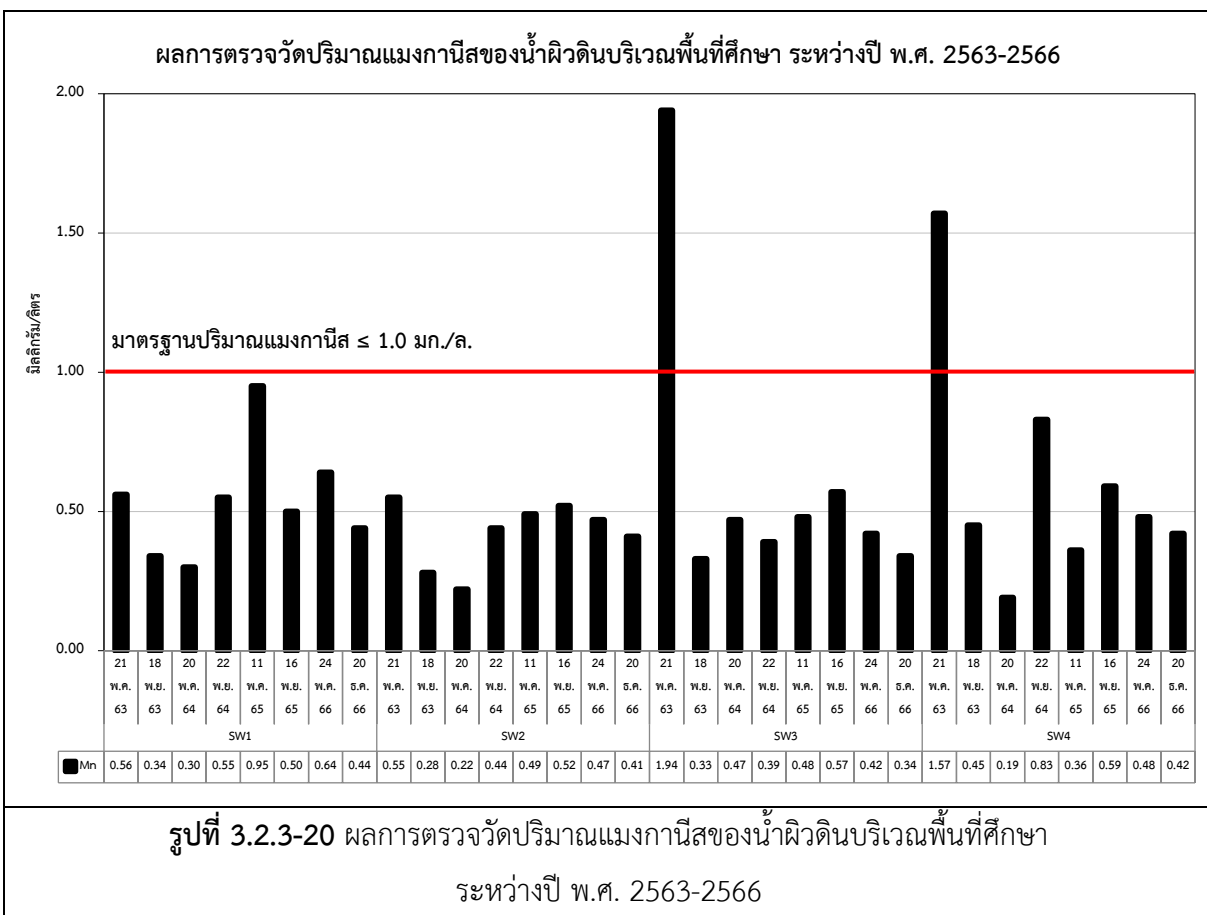
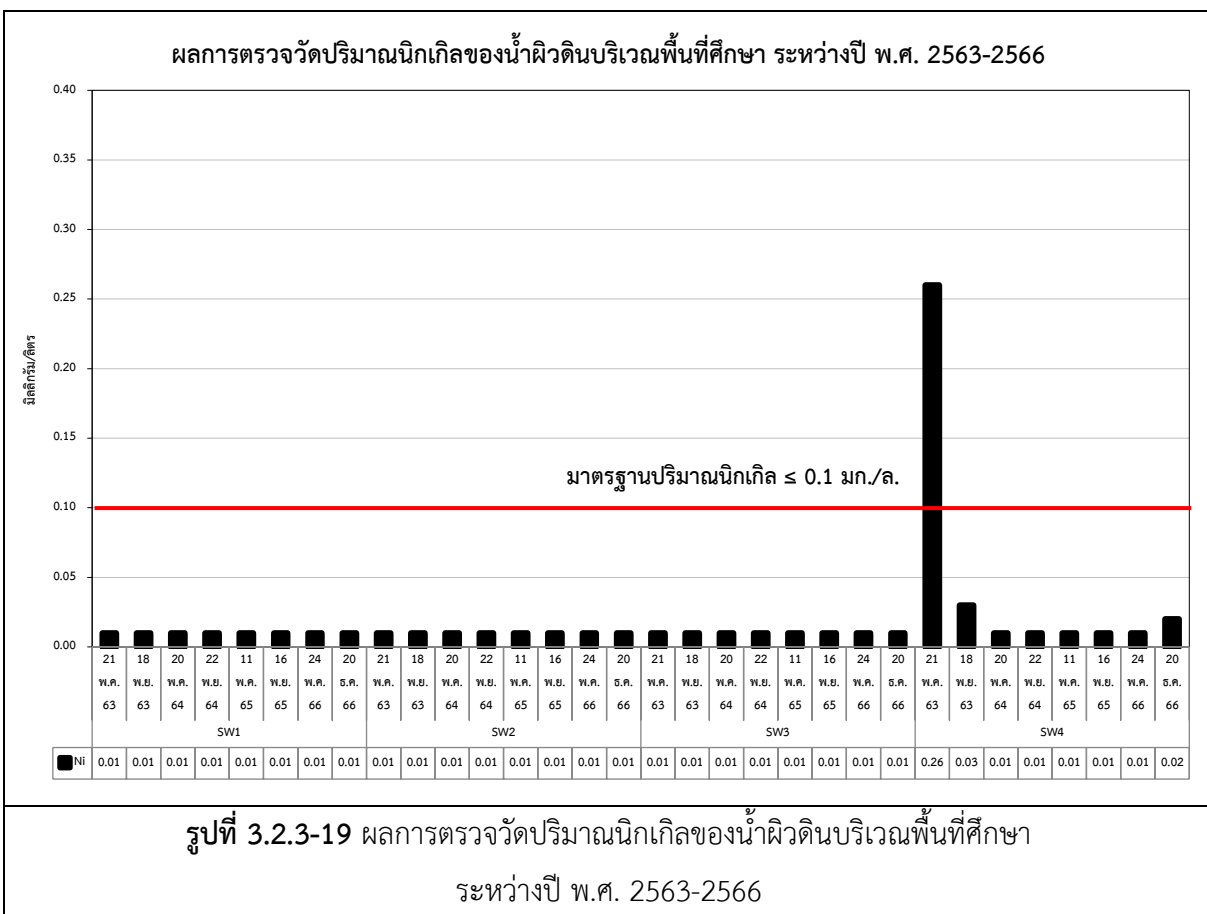


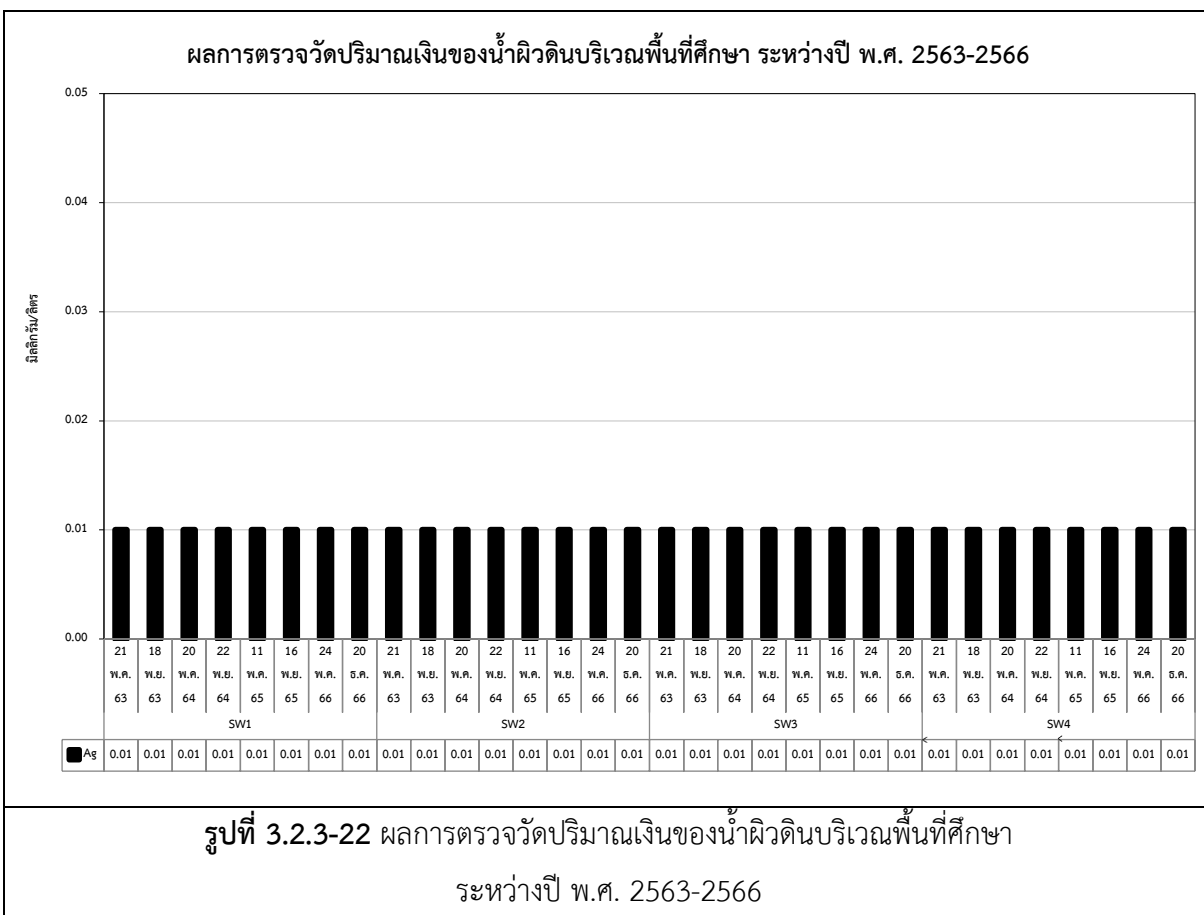
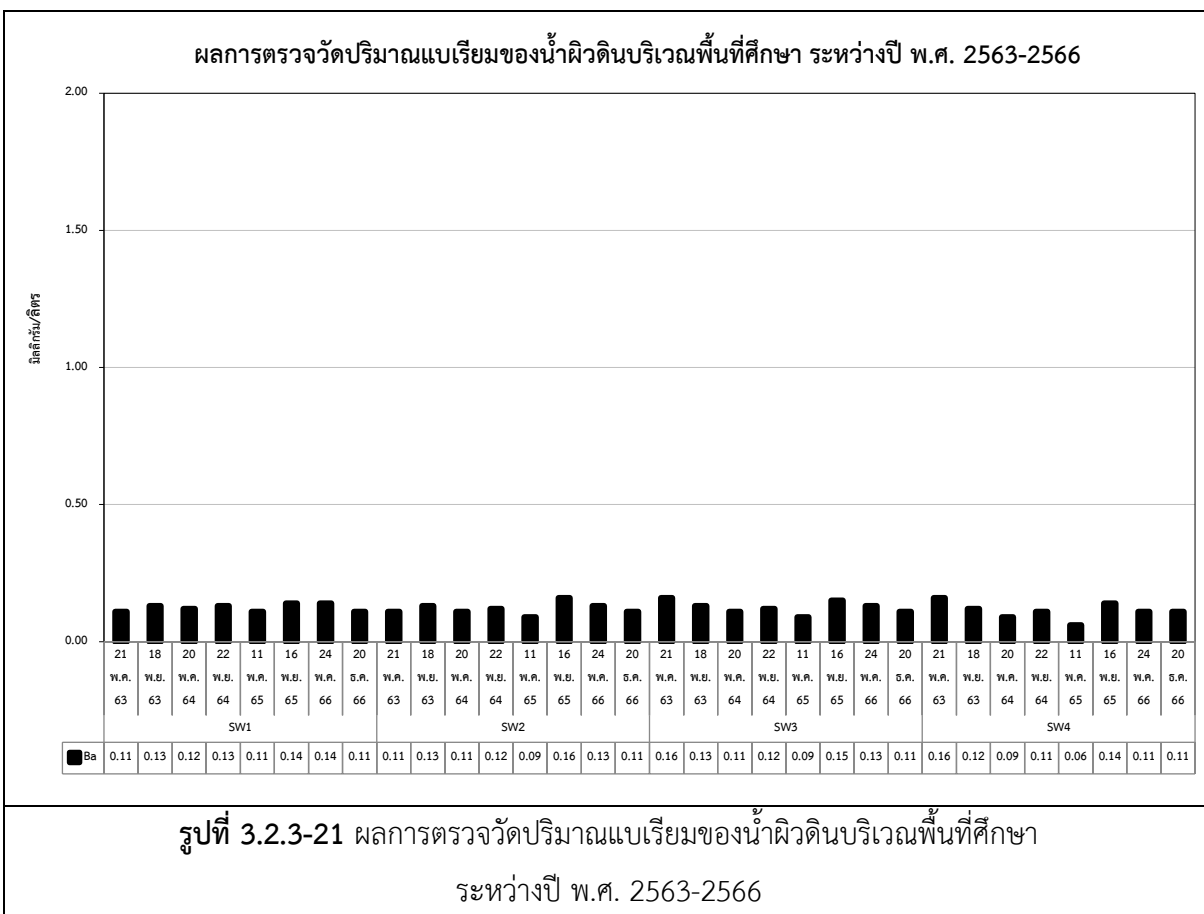


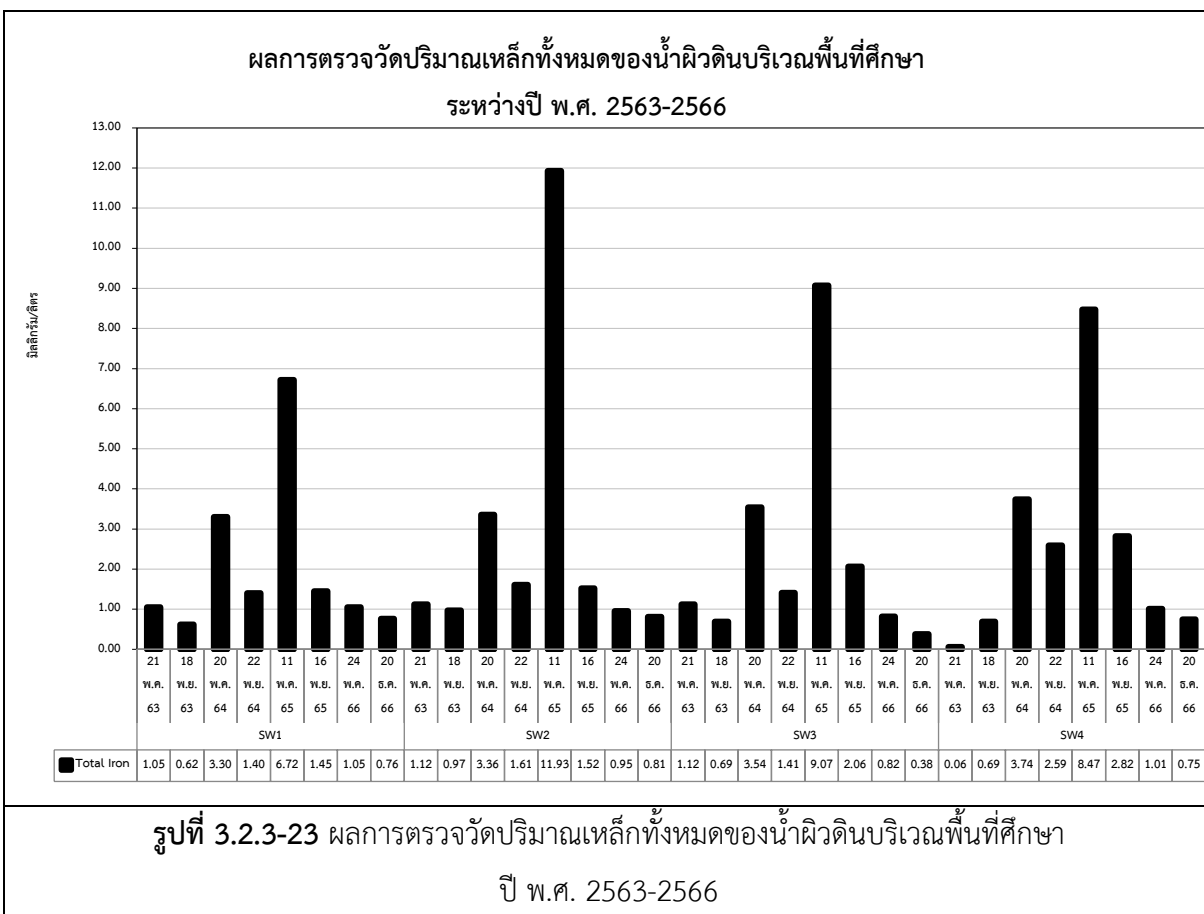


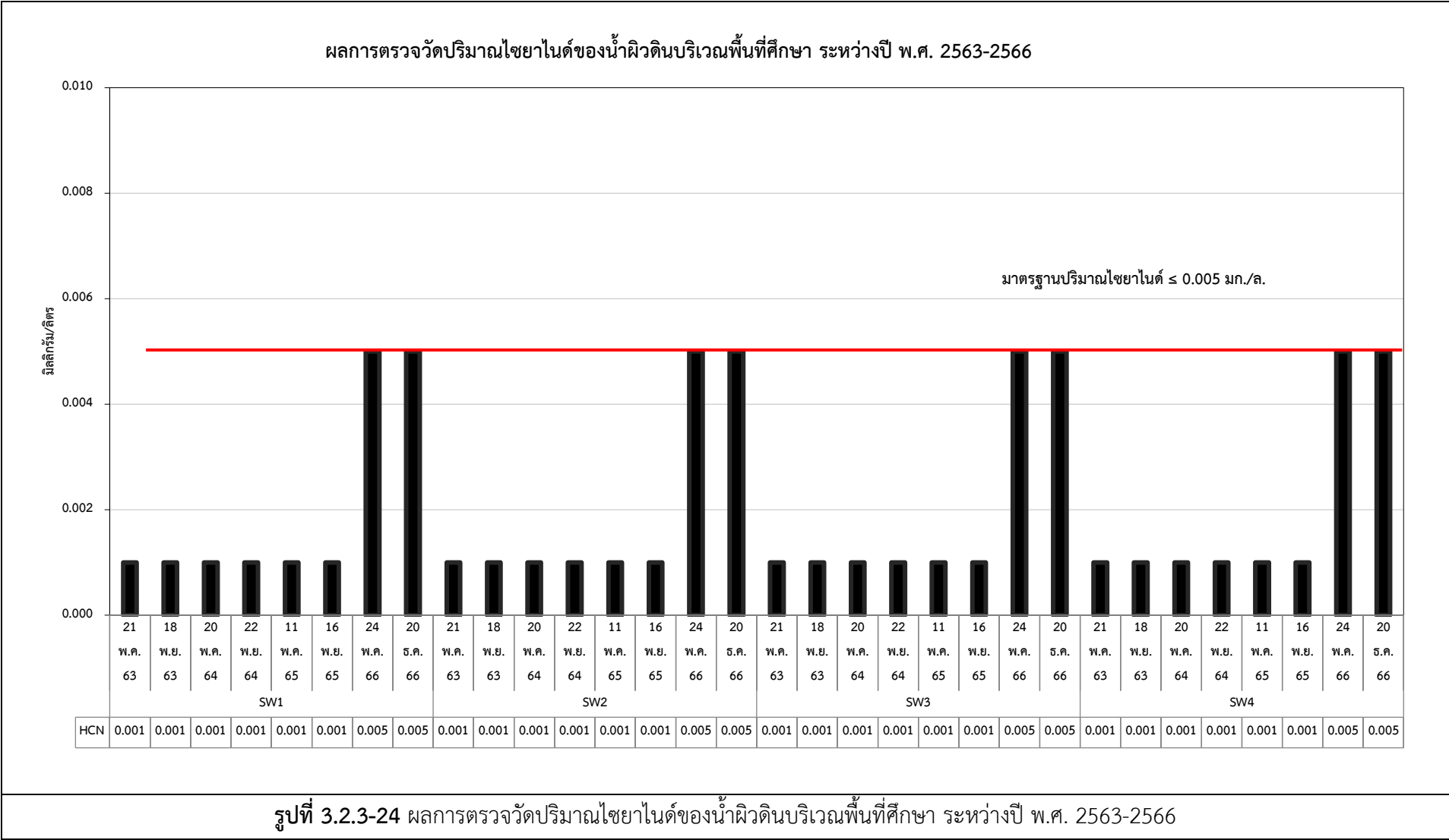


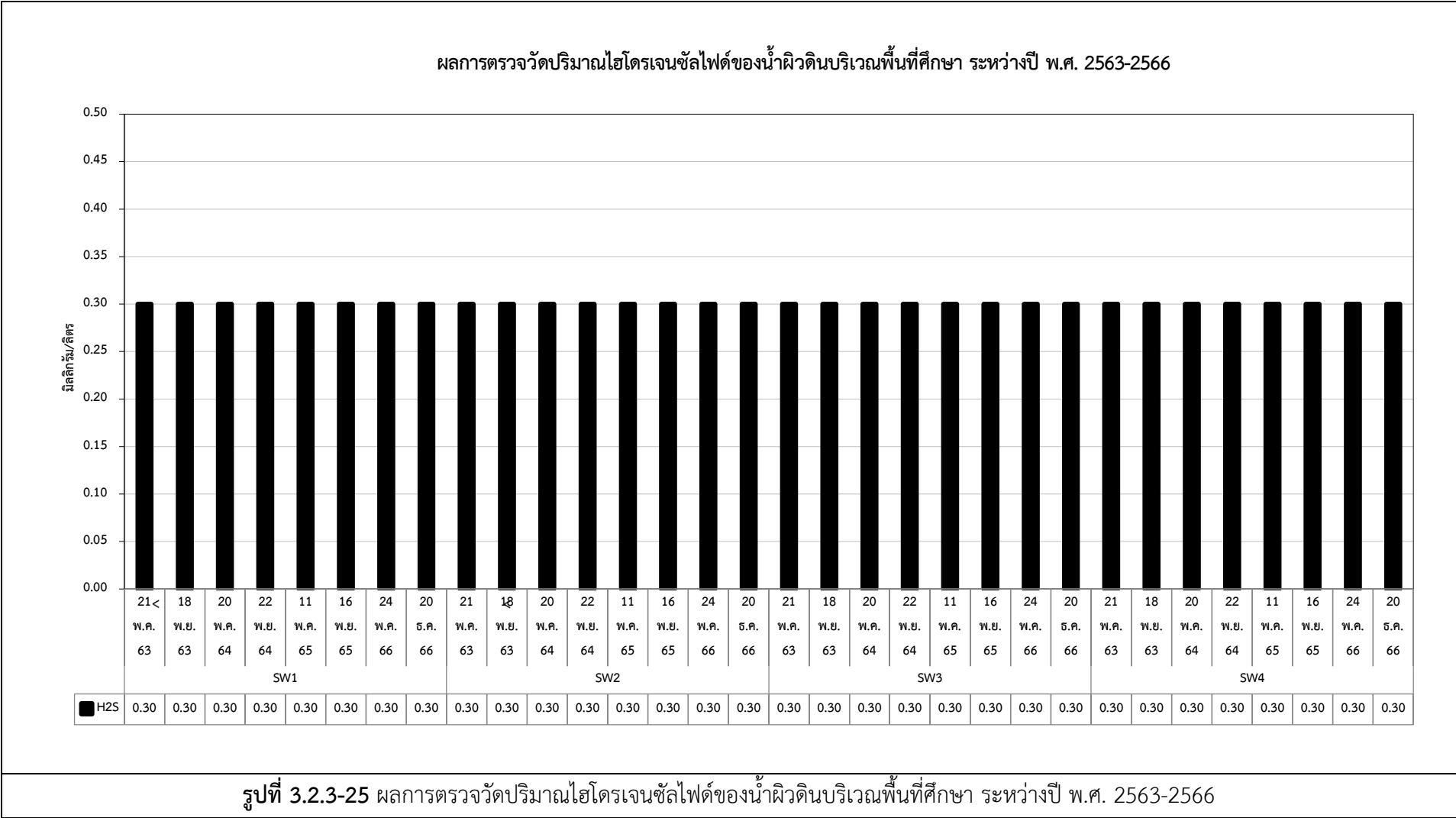




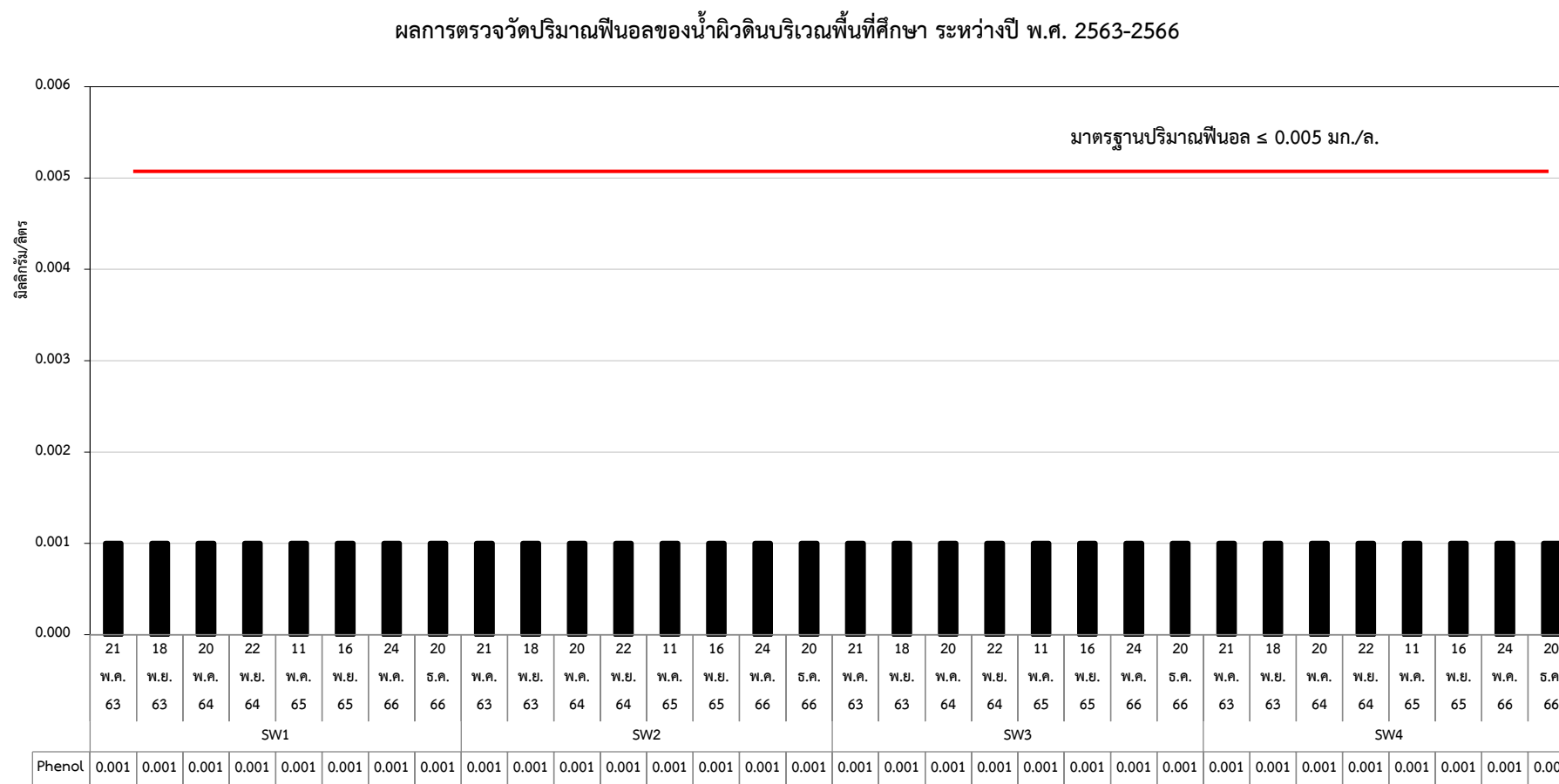




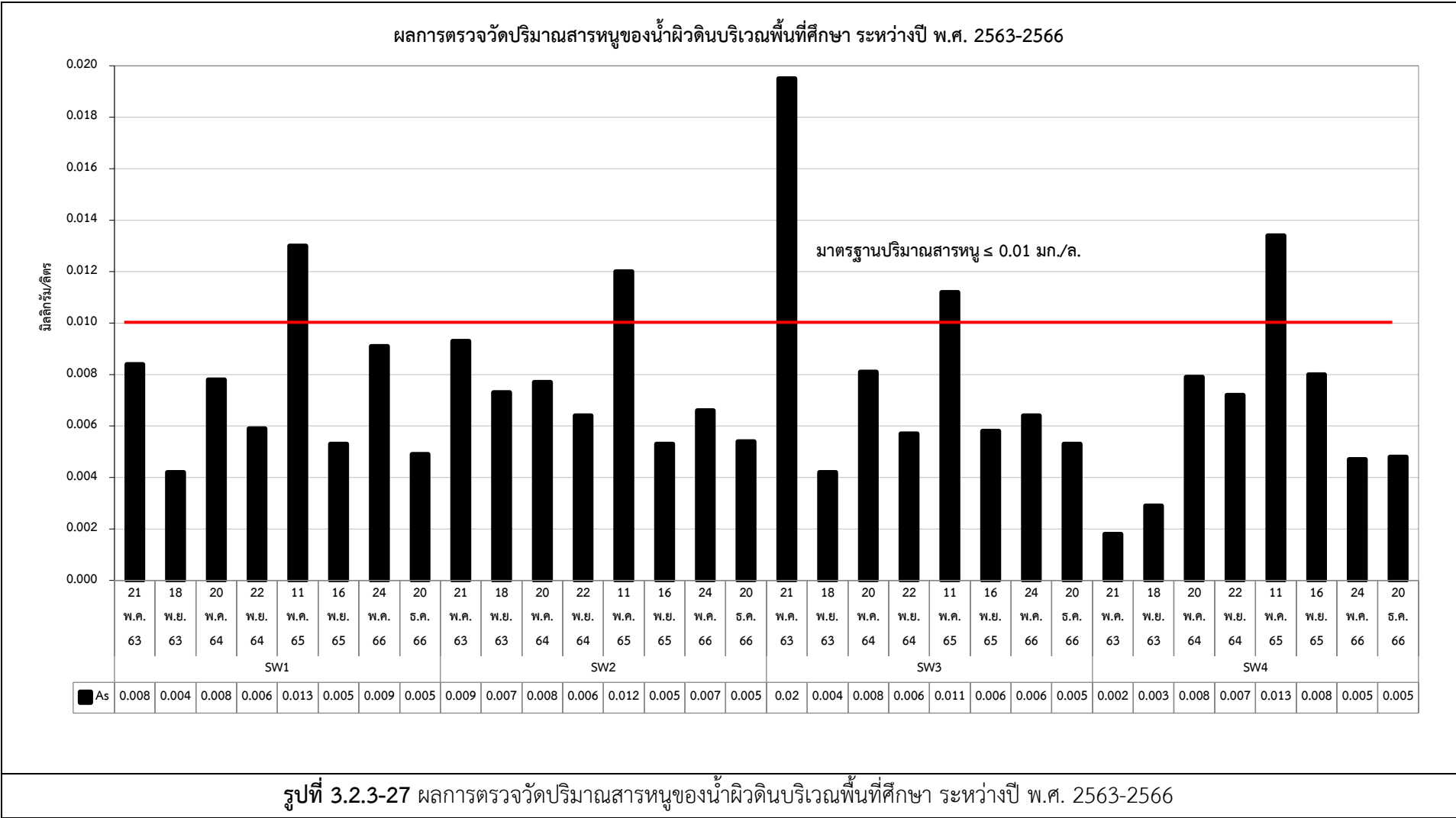


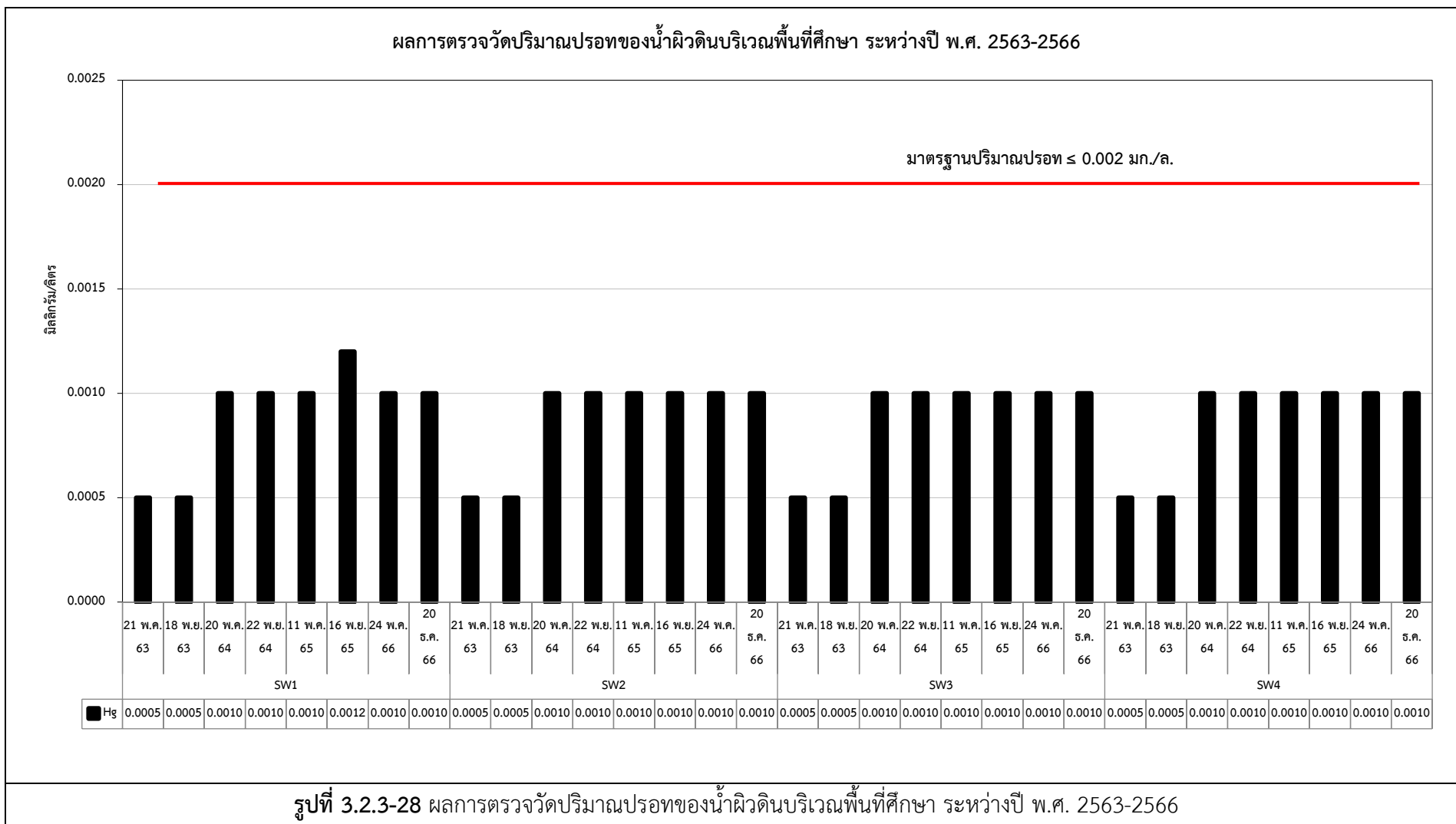


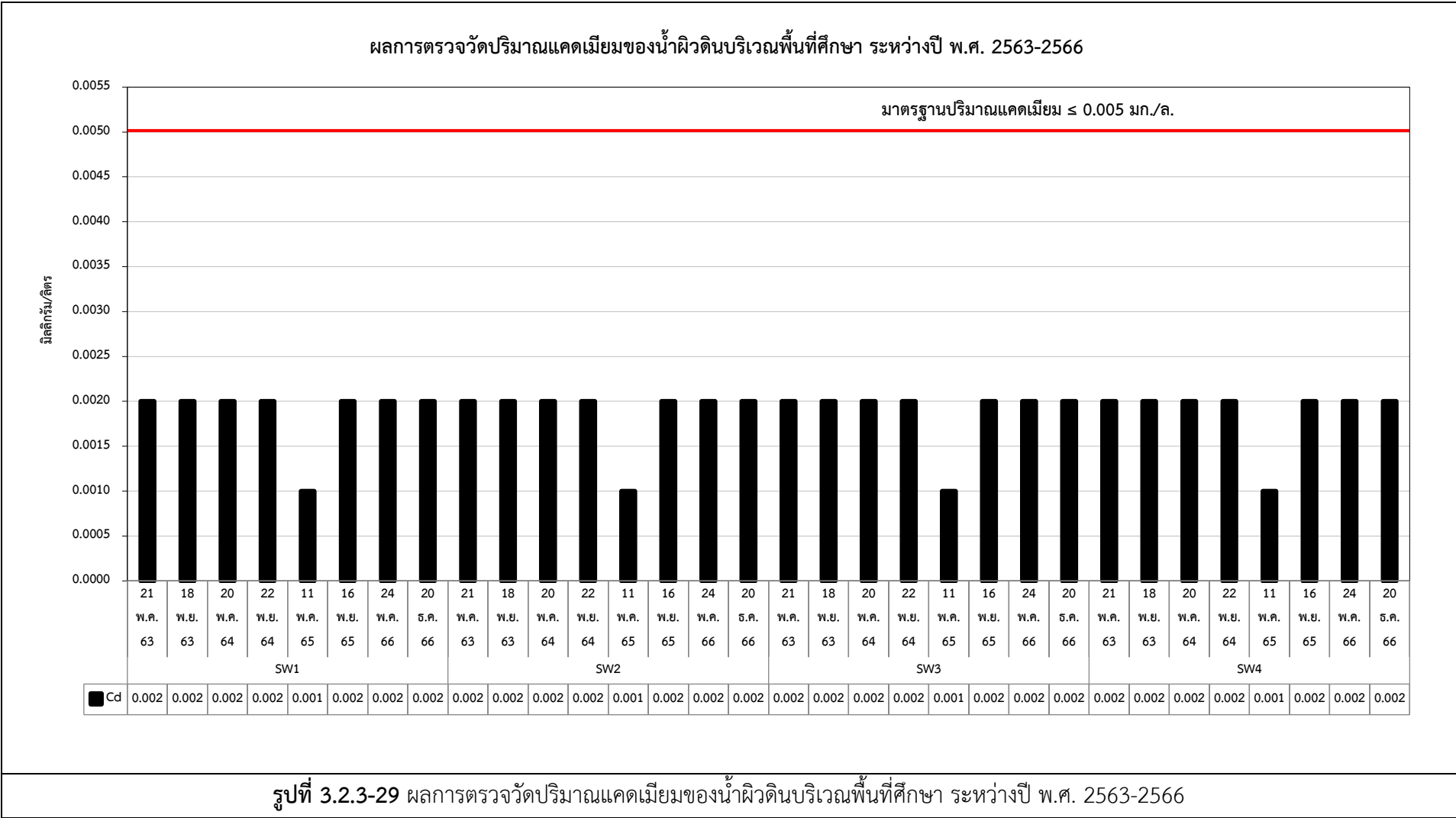


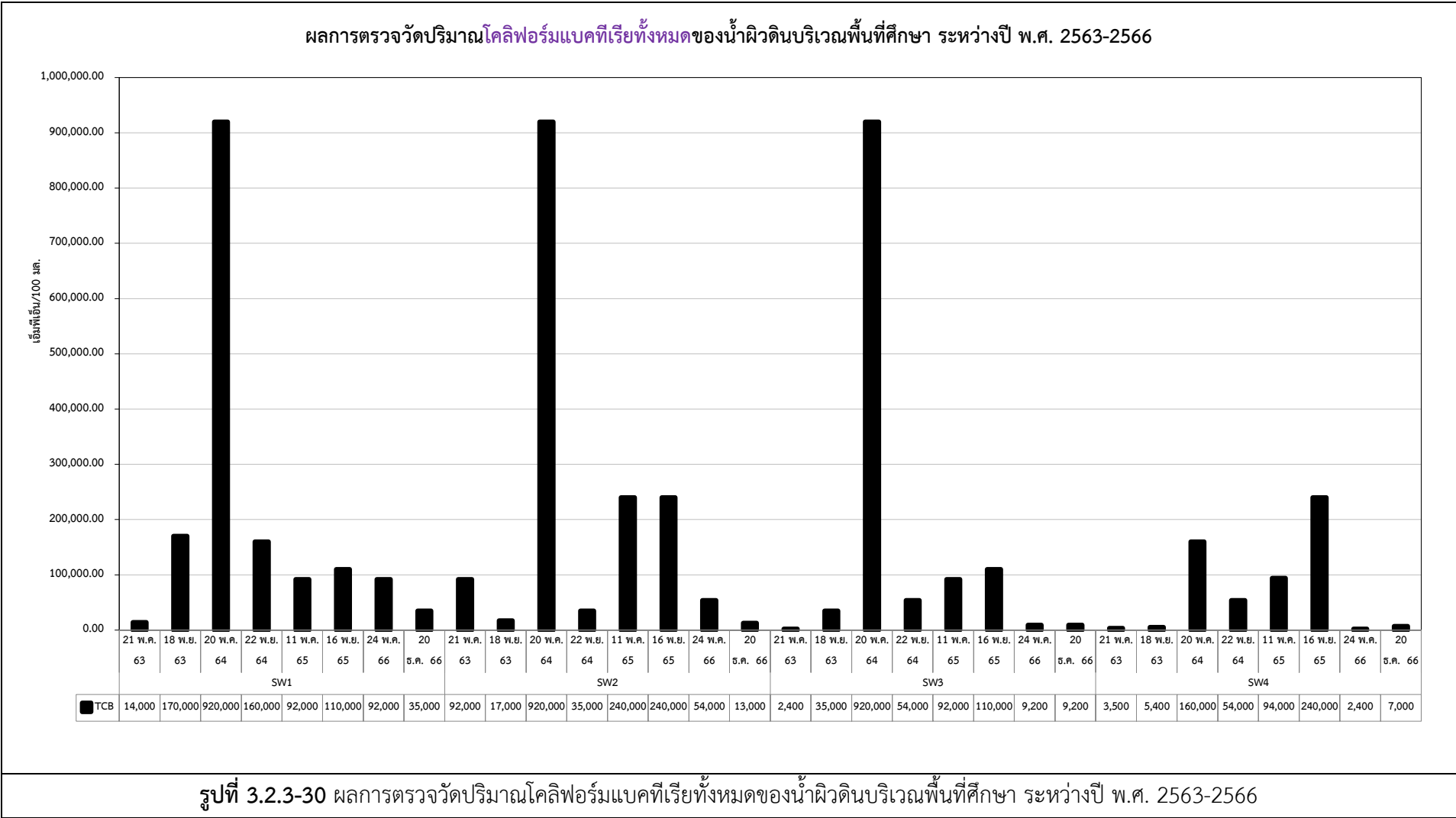


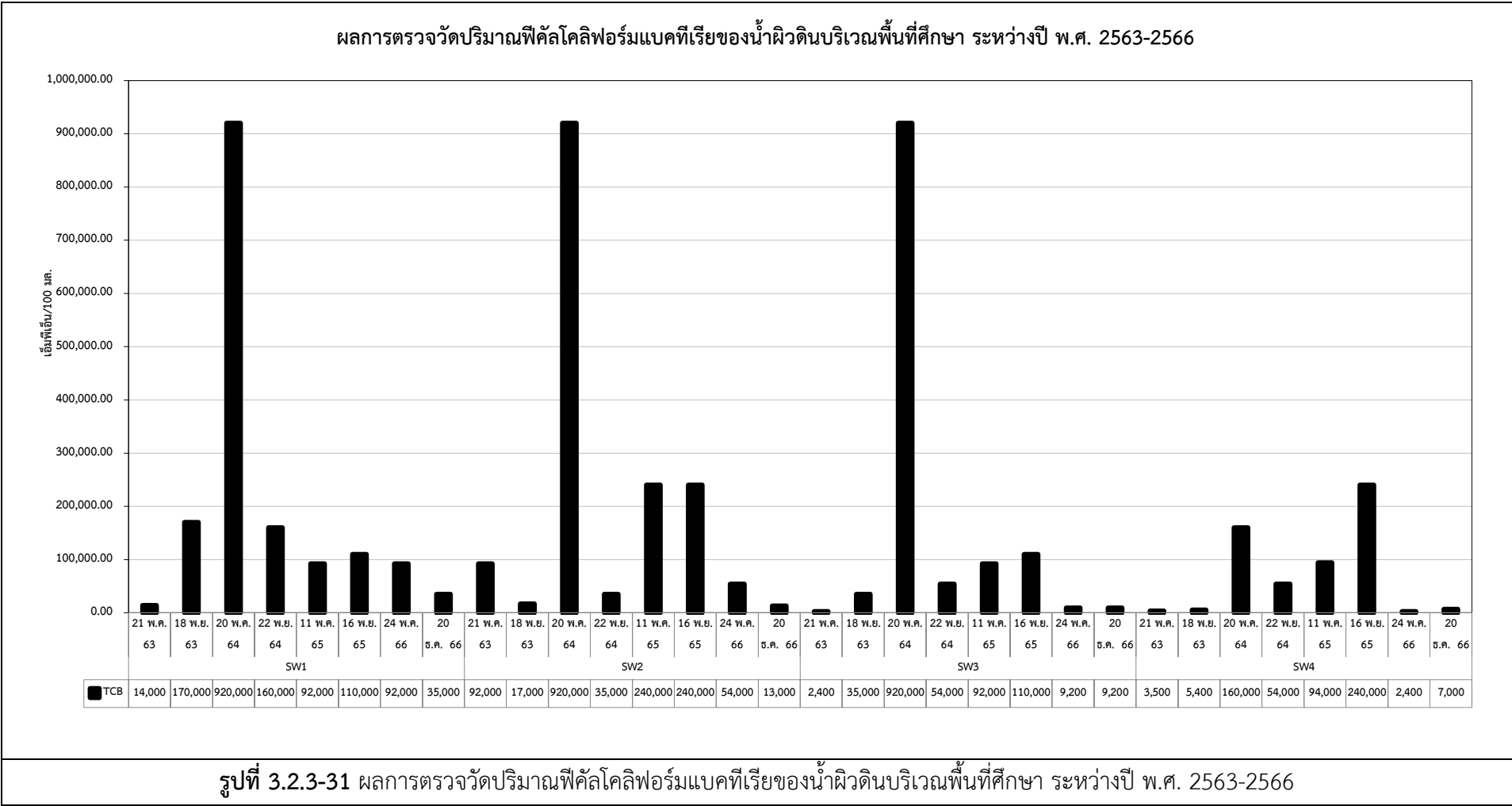
รูปที่ 3.2.3-26 ผลการตรวจวัดปริมาณฟีนอลของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

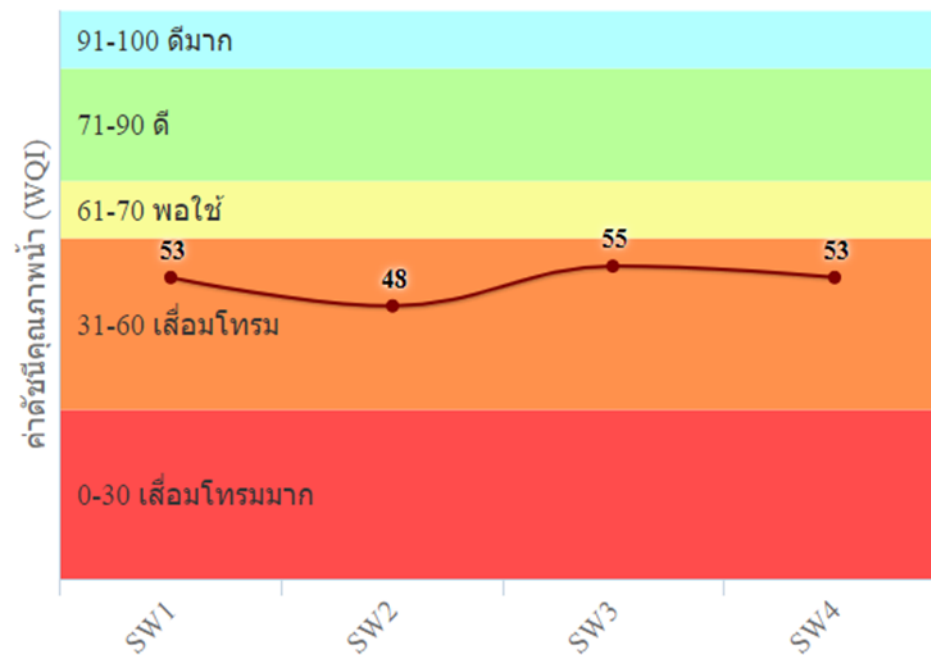












ที่มา : <http://iwis.pcd.go.th/index.php?method=calculate&etc=1599623150838>

รูปที่ 3.2.3-32 ค่าดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ (WQI) ของทุกสถานี

### 3.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อกอนกรีต) พบว่า ผลการตรวจวัดในช่วงต้นปี 2563 ถึงต้นปี 2564 คุณภาพน้ำมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน สาเหตุอาจมาจากยังไม่ได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และเกิดการสะสมของตะกอนภายในบ่อกักน้ำทิ้ง อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นโครงการได้ประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาสูบลำน้ำทิ้ง และโครงการได้พิจารณาติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัด น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง และนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้

อย่างไรก็ตามตั้งแต่ปลาย ปี พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 อย่างต่อเนื่อง รายละเอียดผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 แสดงดังตารางที่ 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	2/2565	1/2556		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-7.2	6.7-7.3	7.3-8.1	7.1-7.6	7.5-7.6	7.2-7.7	7.0-8.5	6.7-8.5	5.5-9.0
2. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	140.0-978.0*	77.0-249.0*	14.0-192.0*	4.4-14.0	4.5-20.0	2.8-11.0	4.8-18.0	2.8-978.0*	20
3. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	168.0*-276.0*	120.0*-383.0*	40.6-246.0*	23.1-57.1	11.2-77	10.2-52.2	7.0-44.1	7-383*	100
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	105-236*	80-242*	17-72*	6.0-13.0	5.0-14.0	2.0-5.0	6.0-28.0	2-242*	50
5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	12.7*-36.0*	3.6-12.0*	<2.0-16.4*	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-36.0*	5

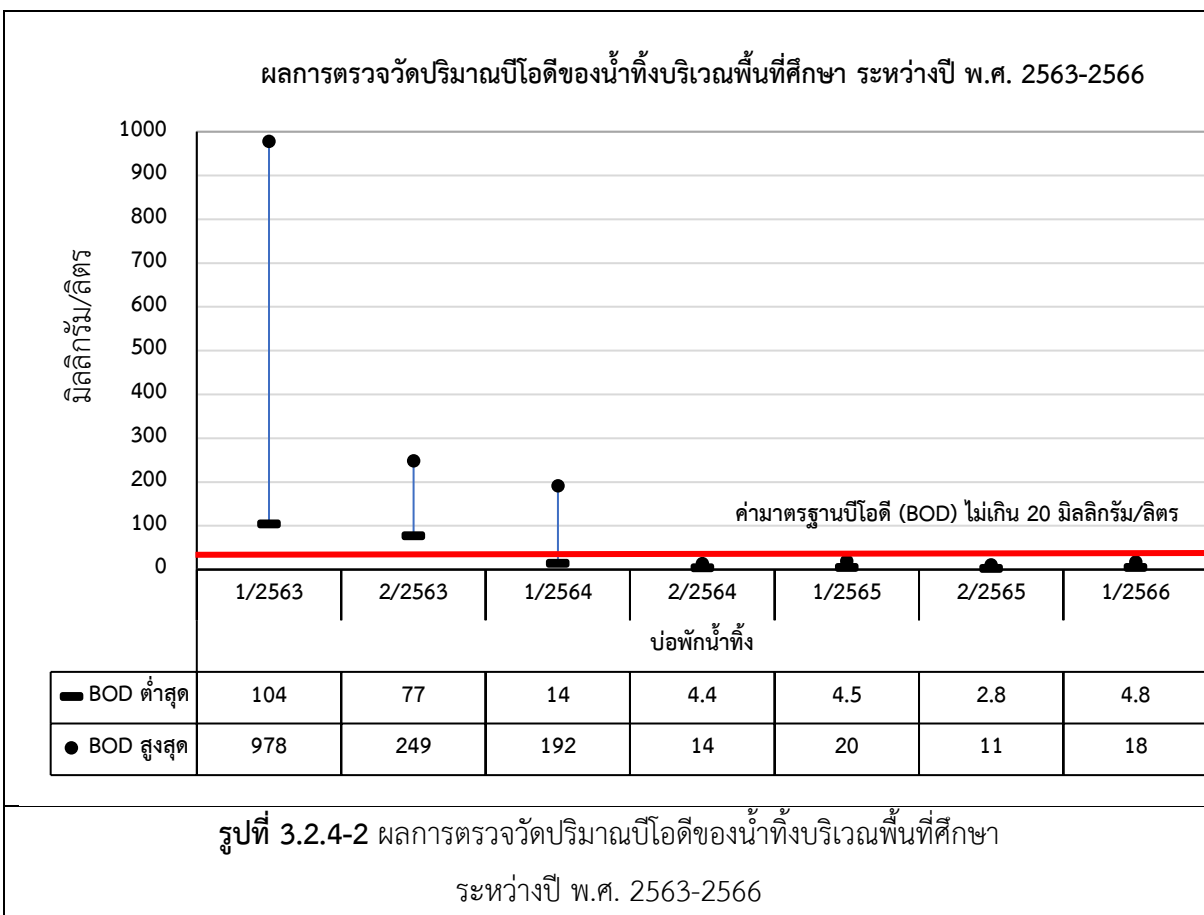
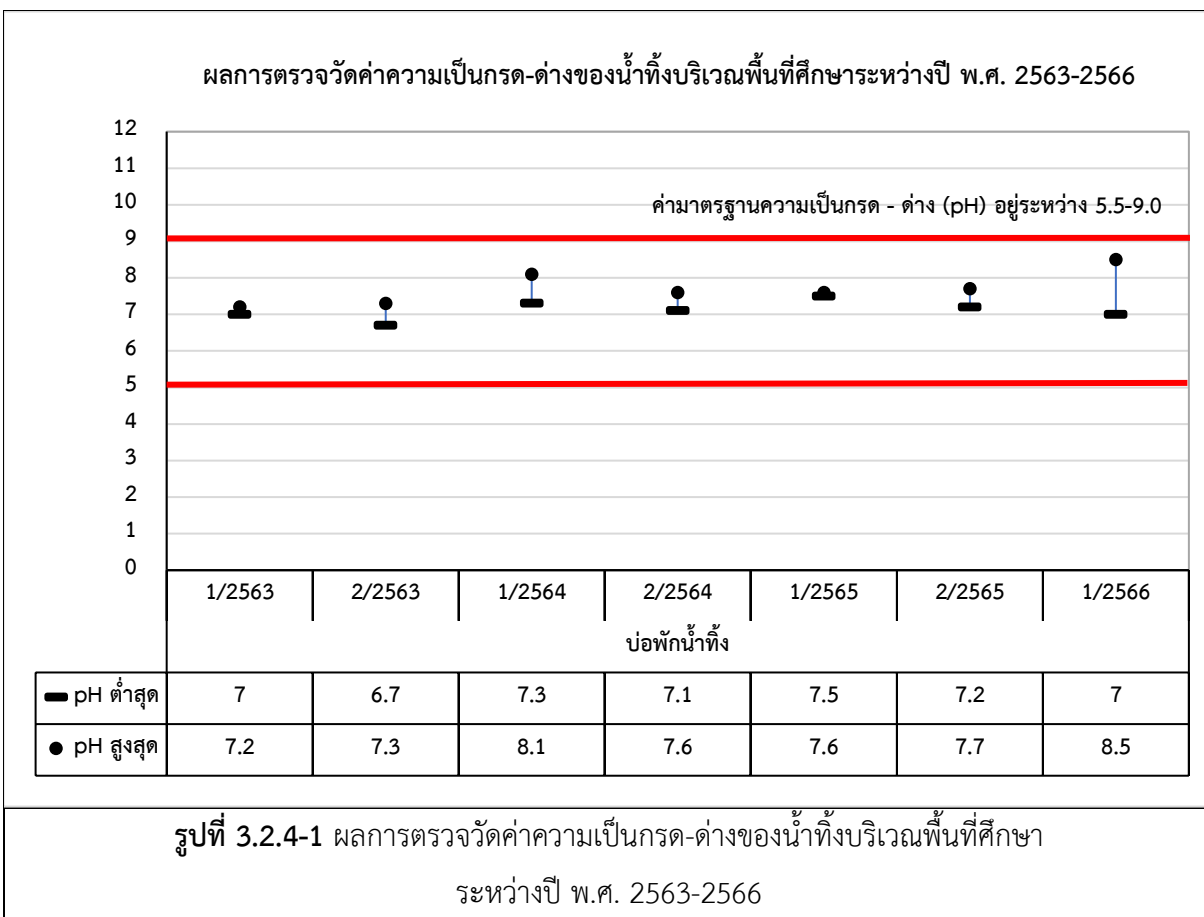
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

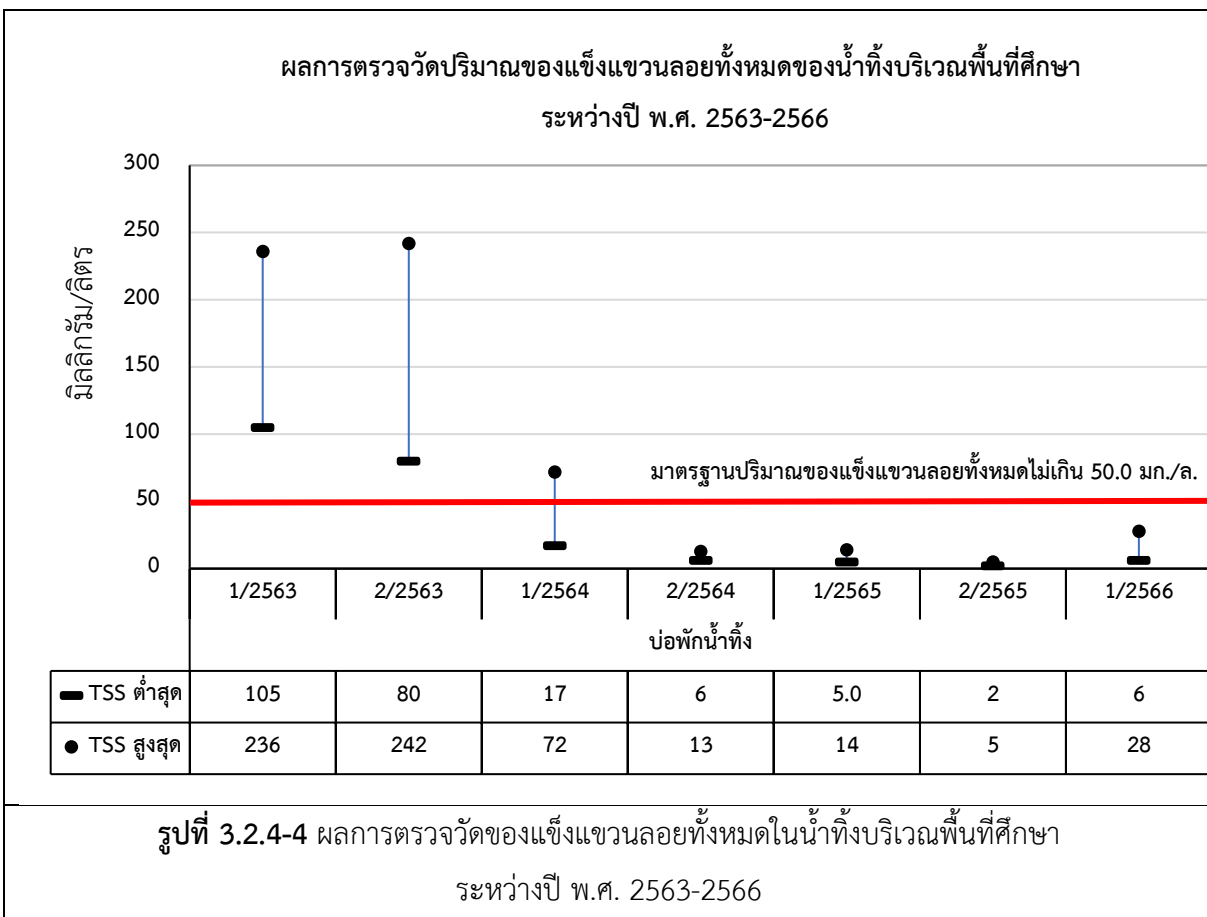
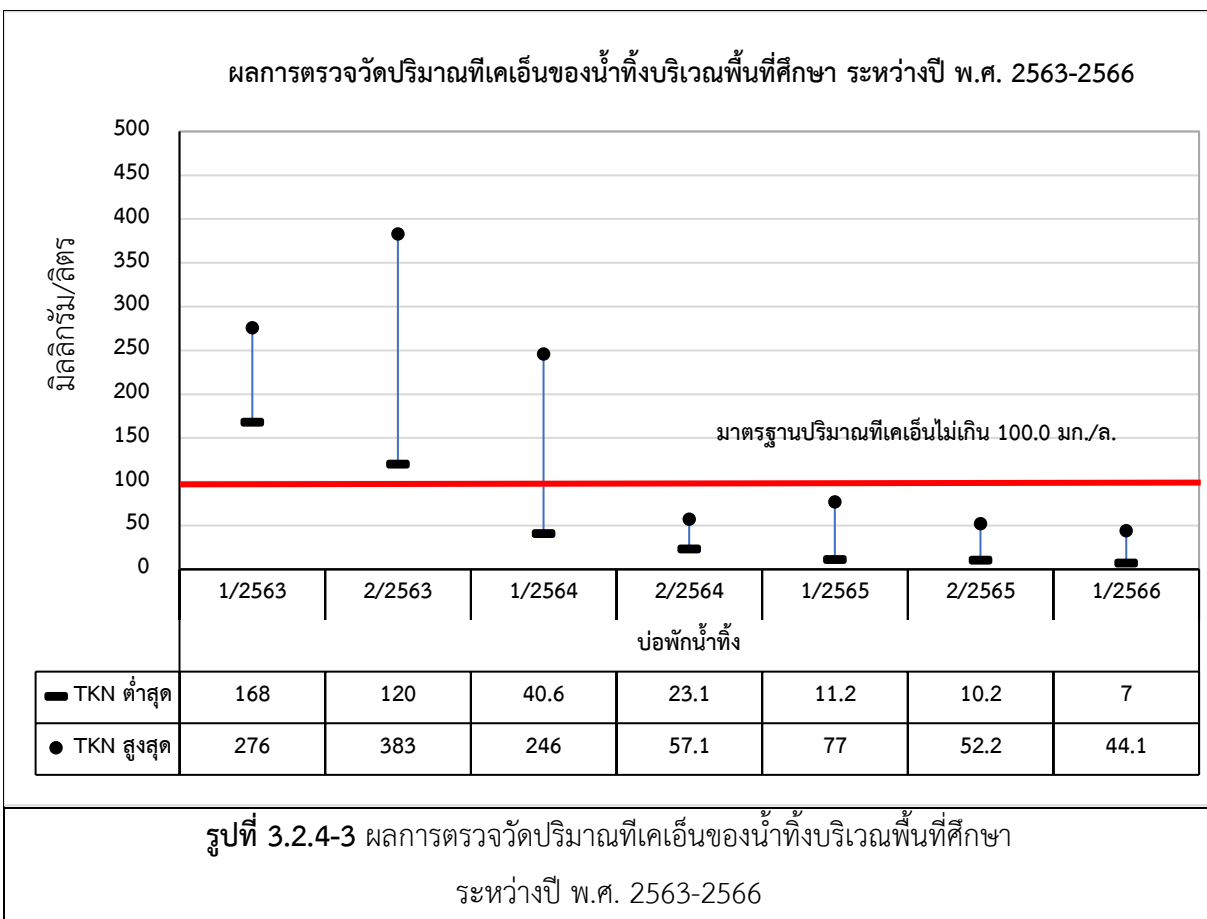
\* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

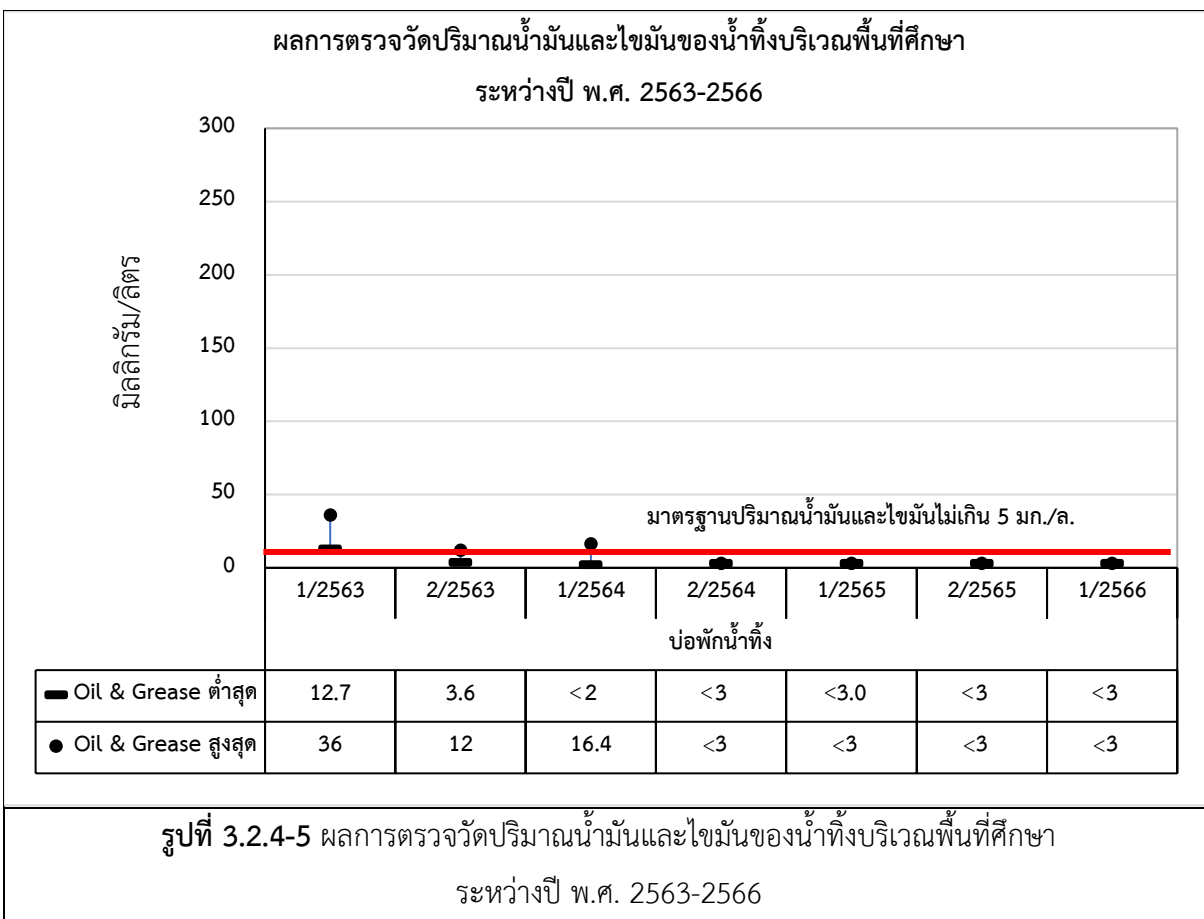
ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567







### 3.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

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

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่อยู่ในการพัฒนาโครงการ 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 ( $\text{Cr}^{6+}$ ) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) เงิน (Ag) และเหล็กทั้งหมด (Total Iron) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณโครงการส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณสารหนู (As) ตะกั่ว (Pb) และแมงกานีส (Mn) จึงทำการตรวจวัดซ้ำในวันที่ 20 พฤษภาคม 2564 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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 ( $\text{Cr}^{6+}$ ) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) เงิน (Ag) และเหล็ก (Fe) พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2563-2564

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 <sup>6+</sup> )	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 และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ  
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
\* ไม่ผ่านมาตรฐาน 1/ , \*\* ไม่ผ่านมาตรฐาน 1/และ2/ , (xxx) ทำการตรวจวัดซ้ำ ในวันที่ 20 พฤษภาคม 2564  
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด  
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ปี พ.ศ. 2562

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		18 ธันวาคม 2562				
		คลองน้ำแดงบริเวณ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ 500 เมตร (SD1)	คลองน้ำแดงบริเวณ จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ 500 เมตร (SD2)	คลองน้ำแดงหลังบริเวณ จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ 500 เมตร (SD3)	คลองน้ำแดงหลังบริเวณ จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ 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 <sup>6+</sup> )	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	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์ชั่น จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

### 3.2.7 คุณภาพดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) และพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) ด้วยความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง โดยปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพดินพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) และพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3) เนื่องจากยังไม่ได้มีการพัฒนาพื้นที่โครงการระยะที่ 3

การทำการตรวจวัดคุณภาพดินที่อยู่ในการพัฒนาโครงการ 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) โคเรียมชนิดไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) โคเรียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) 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 ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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

### 3.2.8 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการมีการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio1) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3) และคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (Bio4) ซึ่งทำการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.8-1 จากผลการตรวจวัดดังกล่าว พบว่า แต่ละปีผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย โดยภาพรวมยังคงตรวจพบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



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 <sup>3+</sup> )	มก./กก. ของ โครเมียมไตรวาเลนต์	1.69	2.49	2.29	4.44	1,000	-	-
4. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	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	-	-	-

หมายเหตุ : 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)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด  
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2.8-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	16 พ.ย. 65	30 มิ.ย. 66	20 ธ.ค. 66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>								
ชนิด	89	36	56	59	41	74	67	55
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	34,049,000	5,417,000	14,735,000	6,928,000	6,356,000	13,437,000	13,679,000	3,737,000
พบมากที่สุด	<i>Peridinium cunningtonii</i>	<i>Trachelomonas crebea</i>	<i>Trachelomonas hispida</i>	<i>Synedra ulna</i>	<i>Spirulina sp.</i>	<i>Mallomonas acaroides</i>	<i>Oscillatoria planctonica</i>	<i>Lepocinclis ovum</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	3.32	2.5844	3.0587	3.5640	2.5847	3.1994	3.4486	3.5274
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.74	0.7212	0.7599	0.8741	0.6960	0.7433	0.8202	0.8802
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>								
ชนิด	18	5	11	15	14	14	18	11
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	862,000	61,000	257,000	204,000	367,000	290,000	501,000	399,000
พบมากที่สุด	<i>Polyarthra dolichoptera</i>	<i>Euglypha laevis</i>	<i>Euglypha rotunda</i>	<i>Arcella vulgaris, Difflugia acumunata</i>	<i>Euglypha rotunda</i>	<i>Anuraeopsis fissa</i>	<i>Polyarthra vulgaris</i>	<i>Arcella vulgaris</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.53	1.5529	2.2300	2.5345	2.4189	2.2202	2.4260	1.3486
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.88	0.9649	0.9300	0.9359	0.9166	0.8413	0.8393	0.5624

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	16 พ.ย. 65	30 มิ.ย. 66	20 ธ.ค. 66
สัตว์หน้าดิน								
ชนิด	2	2	1	2	2	1	2	3
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	45	90	193	149	75	30	60	313
พบมากที่สุด	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Clea sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.64	0.6365	0.0000	0.2989	0.6730	0.0000	0.6365	0.7295
สัตว์น้ำ								
ชนิด	7	9	7	4	6	4	6	4
ปริมาณ (ตัว)	17	20	19	14	18	9	12	6
พบมากที่สุด	<i>Trichopodus trichopterus</i>	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	<i>Parambassis siamensis</i>	<i>Parambassis siamensis</i>	<i>Oreochromis niloticus</i>	<i>Parambassis siamensis</i>	-	-
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.6750	1.9681	1.7041	1.2721	1.4594	1.2730	1.6326	1.3297

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี  
ของบริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด  
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 ถึงปีพ.ศ. 2566)  
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด							
	คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)							
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65	30 มิ.ย. 66	20 ธ.ค. 66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>								
ชนิด	84	51	60	57	28	90	61	65
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	30,488,000	10,907,000	10,289,000	5,445,000	2,474,000	13,394,000	11,773,000	5,155,000
พบมากที่สุด	<i>Peridinium cunningtonii</i>	<i>Trachelomonas crebea</i>	<i>Scenedesmus acuminatus</i>	<i>Scenedesmus armatus</i>	<i>Trachelomonas hispida</i>	<i>Mallomonas caudata</i>	<i>Oscillatoria planctonica</i>	<i>Synedra ulna</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	3.49	2.8444	3.0705	3.5954	2.9901	3.4074	3.1170	3.0592
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.79	0.7234	0.7499	0.8893	0.8973	0.7572	0.7582	0.7329
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>								
ชนิด	22	8	8	8	4	16	15	14
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	1,058,000	82,000	208,000	121,000	55,000	347,000	394,000	323,000
พบมากที่สุด	Copepod nuaplii	Arcella vulgaris และ Didinium sp.	Arcella vulgaris	Euglypha rotunda	Arcella sp.	Arcella sp., Carchesium sp. และ Anuraeopsis fissa	Anuraeopsis fissa	Arcella vulgaris
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.50	2.0147	1.7111	1.9839	1.2323	2.6489	2.4128	2.1772
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.81	0.9689	0.8229	0.9541	0.8889	0.9554	0.8910	0.8250

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด							
	คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)							
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65	30 มิ.ย. 66	20 ธ.ค. 66
สัตว์หน้าดิน								
ชนิด	1	3	2	3	3	2	2	6
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	60	356	327	105	254	223	60	994
พบมากที่สุด	Chironomus sp.	Ecnomus sp.	Chironomus sp.	Chironomus sp.	Chironomus sp.	Chironomus sp.	Chironomus sp.	Chironomus sp.
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.00	0.7246	0.5854	0.9557	1.0563	0.3949	0.6365	1.0876
สัตว์น้ำ								
ชนิด	7	8	6	4	7	9	5	5
ปริมาณ (ตัว)	21	20	12	11	15	16	18	12
พบมากที่สุด	Rasbora paviana	Rasbora paviana	Puntius brevis	Rasbora paviana	Rasbora paviana	Puntius brevis	-	-
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.7695	1.9002	1.5833	1.2407	1.7670	2.0794	1.5230	1.5171

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี  
ของบริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด  
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 ถึงปีพ.ศ. 2566)  
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	16 พ.ย. 65	30 มิ.ย. 66	20 ธ.ค. 66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>								
ชนิด	55	48	51	52	25	86	71	43
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	6,287,000	11,720,000	9,496,000	6,924,000	1,910,000	12,205,000	16,127,000	3,046,000
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas crebea</i>	<i>Trachelomonas crebea</i>	<i>Scenedesmus acuminatus</i>	<i>Scenedesmus dimorplus</i>	<i>Aulacoseira baicalensis</i>	<i>Mallomonas acaroides</i>	<i>Oscillatoria planctonica</i>	<i>Synedra ulna</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	3.13	2.4423	2.9687	3.5504	2.7826	3.3050	3.4407	2.8013
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.78	0.6309	0.7550	0.8986	0.8645	0.7420	0.8072	0.7448
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>								
ชนิด	7	9	9	9	4	17	20	10
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	321,000	104,000	149,000	162,000	41,000	216,000	572,000	230,000
พบมากที่สุด	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Euglypha laevis</i>	<i>Asplanchna priodonta</i>	<i>Euglypha rotunda</i>	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Euglypha acanthophora</i> และ <i>Trichocerca pusilla</i>	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Arcella vulgaris</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.59	2.0981	2.0355	1.9700	1.3216	2.6853	2.6451	1.5249
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.82	0.9549	0.9255	0.8966	0.9533	0.9478	0.8830	0.6623

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	16 พ.ย. 65	30 มิ.ย. 66	20 ธ.ค. 66
<b>สัตว์น้ำดิน</b>								
ชนิด	1	2	4	1	3	3	3	4
ปริมาณ	30	149	179	60	45	150	150	564
(ตัว/ตารางเมตร)								
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>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Lumbriculus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.00	0.5023	1.0481	0.0000	1.0986	0.9433	1.0297	0.9790
<b>สัตว์น้ำ</b>								
ชนิด	2	4	5	3	3	4	4	4
ปริมาณ (ตัว)	8	9	10	7	10	5	12	5
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>	<i>Parambassis siamensis</i>	-	-
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.3768	1.1491	1.5048	0.9557	0.8018	1.3322	1.3086	1.3322

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี  
ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 ถึงปีพ.ศ. 2566)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	16 พ.ย. 65	30 มิ.ย. 66	20 ธ.ค. 66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>								
ชนิด	55	51	49	54	35	74	61	41
ปริมาณ	19,064,000	11,574,000	8,035,000	3,978,000	3,193,000	13,144,000	8,773,000	2,584,000
(หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)								
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas hispida</i>	<i>Scenedesmus opoliensis</i>	<i>Trachelomonas hispida</i>	<i>Scenedesmus dimorplus</i>	<i>Aulacoseira granulate</i>	<i>Mallomonas caudata</i>	<i>Synedra rumpens</i>	<i>Surirella robusta</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.40	2.6980	3.1697	3.3334	2.9719	3.2897	3.1282	3.3094
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.60	0.6862	0.8145	0.8357	0.8359	0.7629	0.7610	0.8912
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>								
ชนิด	20	10	8	12	8	10	12	10
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	970,000	214,000	113,000	136,000	149,000	246,000	350,000	176,000
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>	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Arcella vulgaris</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.40	2.0926	2.0112	2.3947	1.8815	2.0031	2.0522	2.0403
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.80	0.9088	0.9672	0.9637	0.9048	0.8699	0.8259	0.8861



ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	16 พ.ย. 65	30 มิ.ย. 66	20 ธ.ค. 66
<b>สัตว์หน้าดิน</b>								
ชนิด	2	1	1	1	1	1	1	1
ปริมาณ	30	15	30	75	30	30	30	60
(ตัว/ตารางเมตร)								
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp. และ <i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Tarebia</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.69	0.0000	0.0000	0.6730	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
<b>สัตว์น้ำ</b>								
ชนิด	4	3	3	4	3	3	3	6
ปริมาณ (ตัว)	6	5	6	7	4	4	6	11
พบมากที่สุด	<i>Rasbora</i> <i>paviana</i> และ <i>Trichopodus</i> <i>trichopterus</i>	<i>Rasbora</i> <i>paviana</i> และ <i>Trichopodus</i> <i>trichopterus</i>	<i>Oreochromis</i> <i>niloticus</i>	<i>Parambassis</i> <i>siamensis</i> <i>Rasbora paviana</i> และ <i>Systomus rubripinnis</i>	<i>Parambassis</i> <i>siamensis</i>	<i>Rasbora paviana</i>	-	-
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.3297	1.0549	0.8676	1.3518	1.0397	1.0397	0.8676	1.6417

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี  
ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 ถึงปีพ.ศ. 2566)  
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

### 3.2.9 การคมนาคมขนส่ง

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง บริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก ปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีการบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการเป็นประจำทุกเดือนในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง แม้ว่ากิจกรรมก่อสร้างในเดือนมกราคม 2566 ส่วนใหญ่เป็นงานปรับระดับพื้นที่ โดยมีการใช้เครื่องจักรหนักและรถบรรทุก ซึ่งเป็นการขนย้ายดินภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น จากบันทึกปริมาณรถบรรทุกเดือนมกราคม 2566 พบว่า รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โดยระยะทางระหว่าง Plant ผสมคอนกรีตถึงโครงการ ประมาณ 100 เมตร และไม่ผ่านแหล่งชุมชนใด ๆ สำหรับยานพาหนะที่รับ-ส่งคนงาน ทั้งหมดเป็นรถบรรทุก 4 ล้อ สรุปดังตารางที่ 3.2.9-1

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวง โดยรวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงล่าสุด คือ สถิติอุบัติเหตุประจำปี 2565 จากสถานีตำรวจภูธรนิคมพัฒนา และสถานีตำรวจภูธรบ้านค่าย

ตารางที่ 3.2.9-1 สรุปปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ พ.ศ. 2565-2566

ชนิด	ประเภทรถบรรทุก	ปริมาณ (เที่ยว)												
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม
								66	66	66	66	66	66	
วัสดุ / อุปกรณ์ก่อสร้าง	รถบรรทุกกึ่งพ่วง มากกว่า 3 เพลา	ชะลอการก่อสร้าง						0	8	4	0	0	0	12
	รถบรรทุกเฉพาะกิจ							18	23	61	151	133	42	428
	รถลากจูง							0	13	9	0	0	0	22
	รวมรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง							18	44	74	151	133	42	462
คนงาน	รถบรรทุก 4 ล้อ							68	73	98	217	264	276	996
รวม								86	117	172	368	397	318	1,458

หมายเหตุ : เที่ยว (ไป-กลับ)  
บันทึกปริมาณรถบรรทุกในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มีนาคม 2565 เท่านั้น สำหรับเดือนเมษายน ถึง มิถุนายน 2565 เป็นช่วงเก็บรายละเอียดงาน  
ที่มา : บริษัท กว่างซี คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริงกรุ๊ป ยี่อาน (ประเทศไทย) จำกัด (GXYA), 2566

### 3.3 เรื่องร้องเรียนที่ผ่านมา

จากการดำเนินการของโครงการในช่วงระยะก่อสร้างที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2566 พบว่าโครงการได้รับเรื่องร้องเรียน 8 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้เข้าตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนดังกล่าว เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น ตลอดจนชดเชยความเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566

วันที่	หน่วยงานที่ร้องเรียน	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การดำเนินการแก้ไข
1 พ.ย. 2562		ชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ 8 ตำบลมาบข่า ได้รับผลกระทบจากรถบรรทุกสิบล้อ เป็นเหตุให้ถนนสายมาบข่า-มาบใหญ่ได้รับความเสียหาย เกิดหลุมและบ่อ รวมทั้งก่อให้เกิดฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินซ่อมแซมปรับระดับถนนที่เป็นหลุมและบ่อ (ดำเนินการแล้วเสร็จ)</li> <li>- จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ ฉีดพรมน้ำตลอดเส้นทาง เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละออง (ดำเนินการแล้วเสร็จ)</li> <li>- จัดอบรมพนักงานขับรถบรรทุก โดยกำหนดความเร็วในการขับขี่เมื่อผ่านชุมชน พร้อมกำกับให้ปฏิบัติตามเฉพาะ 8.00-17.00 น. เท่านั้น โดยแจ้งบทลงโทษกับผู้ปฏิบัติงาน ที่ฝ่าฝืนกฎ (ดำเนินการแล้วเสร็จ)</li> <li>- จัดทำป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (ดำเนินการแล้วเสร็จ)</li> </ul>
3 ก.ย. 2563		เจ้าของที่ดินบริเวณข้างเคียงบ่อหนองน้ำฝน 2 มีความกังวลว่าในอนาคตขอบบ่ออาจจะเกิดการกัดเซาะเนื่องจากมีระยะถอยร่นห่างจากพื้นที่ข้างเคียงน้อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชี้แจงข้อมูลระยะถอยร่นของพื้นที่หนองน้ำฝน 2 และกับพื้นที่ข้างเคียงว่าสอดคล้องกับระยะแนวกันชนที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (ดำเนินการแล้วเสร็จ)</li> <li>- จะมีจัดทำรางระบายน้ำบริเวณขอบบ่อหนองน้ำฝน 2 เพื่อชะลอน้ำและลดการกัดเซาะขอบบ่อ</li> <li>- มีการปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ขอบบ่อและระยะลาดชันขอบบ่อ เพื่อป้องกันการถล่มหรือทรุดตัวของดินบริเวณขอบบ่อ (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)</li> <li>- พื้นที่ติดที่ดินข้างเคียงจะถมเพิ่มบริเวณขอบบ่อ เป็นพื้นที่สีเขียวและมีการปลูกต้นไม้</li> </ul>

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566**

วันที่	หน่วยงานที่ร้องเรียน	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การดำเนินการแก้ไข
1 ธ.ค. 2564 (ผ่านการประชุม คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 2/2564)		<p>ชุมชนบ้านกระเฉทบนที่ติดต่อกับพื้นที่โครงการ (ระยะที่ 2) ได้รับผลกระทบดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>น้ำในพื้นที่โครงการ ไหลบ่าไปท่วมพื้นที่ข้างเคียงได้รับความเสียหายตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2564 โดยโครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ติดตามผลกระทบลงตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเบื้องต้น แต่ยังคงพบปัญหาดังกล่าวซ้ำในเดือนกันยายน 2564 และผู้ได้รับความเสียหายบางราย (เจ้าของบ่อปลาที่ได้รับผลกระทบน้ำท่วม) ยังไม่ได้รับการเยียวยา</li> <li>ปัญหาเรื่องดินที่ติดลอกจากพื้นที่ก่อสร้างออกไปส่งผลให้ถนนบริเวณชุมชนกระเฉทบนเปื้อน</li> </ol>	<p>- เร่งดำเนินการกระบวนการเยียวยาผู้เสียหาย บ่อปลาที่น้ำท่วม (ดำเนินการแล้วเสร็จ)</p> <p>- แนวทางการแก้ไขปัญหาจากพื้นที่โครงการไหลบ่าออกไปส่งผลกระทบนั้น</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดแผนชั่วคราว โดยจัดทำร่อนน้ำระหว่างพื้นที่โครงการ และถนนด้านชุมชนบ้านกระเฉทบน เพื่อดักน้ำที่เกิดขึ้นไม่ให้ข้ามถนนไปยังพื้นที่ชุมชน (ดำเนินการแล้วเสร็จ)</li> <li>กำหนดแผนงานเพื่อแก้ไขปัญหาถาวร โดยการขุดลอกคลองสาธารณะซึ่งอยู่ท้ายโครงการเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยโครงการได้ดำเนินการติดต่อกับที่ดินเพื่อขอรั้งวัดแนวเขตพื้นที่เพื่อกำหนดแนวเขตพื้นที่การขุดลอก เมื่อดำเนินการกำหนดพื้นที่แล้วเสร็จจะประสานงานหน่วยงานปกครองท้องถิ่นเพื่อดำเนินการ โดยโครงการจะสนับสนุนงบประมาณเพื่อการขุดลอกคลองในครั้งนี้ (ดำเนินการแล้วเสร็จ)</li> <li>มีการจัดตั้งคณะทำงาน / ทีมตรวจติดตามการแก้ไขปัญหาสำหรับชุมชนบ้านกระเฉทบน (ดำเนินการแล้วเสร็จ)</li> <li>จัดทำแผนงานการป้องกันเพื่อการบริหารจัดการน้ำท่วมอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งแผนระยะสั้นและแผนระยะยาว และรายงานผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาเพิ่มเติมในวาระสืบเนื่องเรื่องการจัดการน้ำท่วม ต่อคณะกรรมการฯ เพื่อกำกับดูแลต่อไป (นำเสนอในการประชุมครั้งที่ 1/2566 เรียบร้อยแล้ว)</li> </ol> <p>- แนวทางการแก้ปัญหาเรื่องดินที่ติดลอกจากพื้นที่ก่อสร้างออกไปส่งผลให้ถนนบริเวณชุมชนกระเฉทบนเปื้อน โครงการ</p>

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการในช่วงปี พ.ศ.  
2562-2566**

วันที่	หน่วยงานที่ร้องเรียน	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การดำเนินการแก้ไข
1 ธ.ค. 2564 (ต่อ)			กำหนดให้ผู้รับเหมา คือ บริษัท กว้างซี คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริงกรุ๊ป ยีอาน (ประเทศไทย) จำกัด กำหนดการล้างล้อ และดำเนินการล้างถนน
17 พ.ค. 2565		ได้รับผลกระทบจากน้ำจากบริเวณพื้นที่โครงการไหลเข้าท่วมบ่อปลา และเข้าสู่พื้นที่บ้าน	- ปรับถมพื้นที่บริเวณบ่อปลาให้นายวิโรจน์ ตามข้อตกลงเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2565
		ต้นยางพารา และที่ดินได้รับความเสียหาย เนื่องจากการกัดเซาะของดินบริเวณขอบบ่อหนองน้ำฝน 2 ไร่ ผ่นตก	- ดำเนินการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
24 ส.ค. 2565		1. ได้รับผลกระทบจากการพังทลายของขอบบ่อหนองน้ำฝน 2 บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน ทำให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ปลูกยางพารา 2. ระยะถอยร่นของการขุดบ่อหนองน้ำฝน 2 ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของ พรบ. ขุดดินและถมดิน	- นิคมฯ เข้าชี้แจงรายละเอียดการออกแบบและระยะถอยร่นของบ่อหนองน้ำฝน 2 กับพื้นที่บุคคลอื่นให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ - กำหนดแผนดำเนินการปรับปรุงขอบบ่อหนองน้ำฝน 2 ให้มีแนวกันชนระหว่างพื้นที่โครงการและพื้นที่บุคคลอื่นกว้าง 10 เมตร ในแนวราบ พร้อมทั้งจะปรับปรุงขอบบ่อให้มีความแข็งแรงเพิ่มมากขึ้น โดยการเสริมขอบบ่อด้วยระบบเสริมกำลัง (ลวดตาข่ายที่มีการเสริมกำลังด้วยเหล็ก ภายในมีการถมด้วยดินหรือทรายแบ่ง หรือวัสดุตามดุลยพินิจของหน่วยงานอนุญาต ซึ่งจะช่วยลดการสไลด์ตัวของดินบริเวณขอบบ่อหนองน้ำฝนและแนวกันชน (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)
6 ก.ย. 2565		น้ำหลากจากพื้นที่นิคมฯ บริเวณบ่อหนองน้ำฝน 8 เนื่องจากขอบบ่อหนองน้ำฝน เสียหายเนื่องจากฝนตกหนัก	- จ่ายเงินเยียวยาแก่ผู้ได้รับผลกระทบทุกราย จำนวน 4 ราย เบื้องต้น ทันทีที่เกิดเหตุ (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)
15 ก.ย. 2565		น้ำหลากจากพื้นที่นิคมฯ เข้าท่วมพื้นที่ชุมชนและพื้นที่สาธารณะ เนื่องจากขอบบ่อหนองน้ำฝน 1 เกิดการกัดเซาะและพังทลาย ผู้ได้รับผลกระทบจึงต้องการให้นิคมฯ เข้าไปดูแล และเยียวยาผลกระทบที่เกิดขึ้น	- จ่ายเงินเยียวยาแก่ผู้ได้รับผลกระทบทันทีที่เกิดเหตุทุกราย จำนวน 53 รายเรียบร้อยแล้ว - จ่ายค่าสินไหมชดเชยตามความเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบทุกราย (จำนวน 52 +เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา 1 ราย)

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการในช่วงปี พ.ศ.  
2562-2566**

วันที่	หน่วยงานที่ร้องเรียน	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การดำเนินการแก้ไข
15 ก.ย.2565 (ต่อ)			- กำหนดแผนดำเนินการปรับปรุงขอบบ่อหนองน้ำฝนเพื่อเพิ่มความแข็งแรง (ดำเนินการปรับปรุงขอบบ่อแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว)
17 ต.ค. 2565		มีน้ำซึมจากบ่อดักตะกอน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างใกล้เคียงบ่อหนองน้ำฝน 7 และบ่อหนองน้ำฝน 8 เข้าสู่ที่พักอาศัยทำให้ได้รับความเดือดร้อน	- ดำเนินการปรับระดับพื้นที่บริเวณโดยรอบที่อยู่อาศัยของผู้ได้รับผลกระทบ (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว) - จ่ายเงินให้ผู้ได้รับผลกระทบเพื่อซ่อมแซมที่พักอาศัย (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565) - กำหนดแผนในการวางท่อระบายน้ำบริเวณริมถนนสาธารณะ เพื่อเพิ่มความสามารถในการระบายน้ำและสนับสนุนการปรับระดับถนนสาธารณะในความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา (อยู่ระหว่างประสานงานรอดำเนินการ) - ปรับถมบ่อกักน้ำชะล้างตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง (ดำเนินการแล้วเสร็จ)
22 มี.ค. 2566		ปัญหาฝุ่นละอองจากการปรับระดับแปลงที่ดินในโครงการฯ	- ดำเนินการติดตั้งกำแพงกันฝุ่นบริเวณแนวเขตติดกับชุมชนระหว่างการก่อสร้าง (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว) - สร้างรั้วทึบตามแนวเขตติดกับชุมชน (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)
15 เม.ย. 2566		ปัญหาดินโคลนบนถนนสาธารณะบริเวณบ่อหนองน้ำ 2	- จัดให้มีรถน้ำฉีดพรมในบริเวณที่มีการก่อสร้างและมีเศษฝุ่นบนถนน - ดำเนินการทำความสะอาดถนนฉีดล้างดินโคลนบนถนน (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว )
24 เม.ย. 2566		มีน้ำจากแปลงที่ดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างใกล้เคียงบ่อหนองน้ำฝน 8 ไหลข้ามรางระบายน้ำเข้าสู่ที่พักอาศัยทำให้ได้รับความเดือดร้อน	- ดำเนินการขุดร่องระบายน้ำเพื่อระบายน้ำที่ท่วมขังบริเวณบ้านสู่รางระบายน้ำสาธารณะ(ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการในช่วงปี พ.ศ.  
2562-2566**

วันที่	หน่วยงานที่ร้องเรียน	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การดำเนินการแก้ไข
			- ดำเนินการขุดร่องและสร้างคันดินบริเวณขอบแปลงที่ดินช่วงที่มีฝารางระบายน้ำ เพื่อเบี่ยงให้น้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำของโครงการฯ (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)
7 มิ.ย. 2566		ถนนเซอร์วิสถูกน้ำกัดเซาะจนทำให้น้ำไหลเข้าแปลงที่ดิน และดินโคลนจากแปลงที่ดินหมายเลข A-17 ไหลเข้าสู่แปลงพืชผลทางการเกษตรทำให้ได้รับความเสียหาย	- ดำเนินการซ่อมแซมถนนเซอร์วิส (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว) - ดำเนินการขุดร่องและสร้างคันดินบริเวณขอบแปลงที่ดินเพื่อเบี่ยงให้น้ำฝนลงสู่รางสาธารณะ (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว) - เรียกชดเชยค่าเสียหายเป็นมูลค่า 20,000 บาท (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)
12 มิ.ย. 2566		โครงการฯ ปลุกต้นไม้ล้อมนอกแนวเขตและปิดทางเข้าออกแปลงที่ดินพืชผลทางการเกษตร	- ดำเนินการขุดถอนต้นไม้ที่ปลุกล้อมนอกแนวเขต (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว) - ดำเนินการปรับสภาพถนนทางเข้าออกแปลงที่ดินพืชผลทางการเกษตร (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)
12 มิ.ย. 2566		1. น้ำจากโครงการฯ ไหลเข้าที่พักอาศัย 2. น้ำจากการระบายน้ำของโครงการฯ ผ่านลำเหมืองระหว่างบ่อ 7-8 กัดเซาะตลิ่งแปลงที่ดินโรงงาน	- ดำเนินการขุดร่องและสร้างคันดินบริเวณขอบแปลงที่ดินเพื่อเบี่ยงให้น้ำฝนลงสู่รางสาธารณะ (ลงหินคลุกปรับสภาพที่ดินโดยรอบและจัดทำบ่อนาดาลพร้อมติดตั้งปั๊ม) - เนื่องจากเป็นที่ดินส่วนบุคคลและอยู่นอกเหนือพื้นที่ของโครงการฯ หากทางส่วนราชการมีแผนดำเนินการแก้ไขทางโครงการฯ จะให้ความสนับสนุน (มีการขุดลอกบริเวณท่อลอดในเบื้องต้น)
22 มิ.ย. 2566		รางระบายน้ำฝนเสียหายทำให้น้ำไหลเข้าที่พักอาศัยของชาวบ้าน จากการสำรวจและรับคำร้องเรียน มีผู้ได้รับผลกระทบทั้งสิ้น 58 ครัวเรือน (ม.3 บ้านกระเฉดพน)	- ดำเนินการขุดร่องและสร้างคันดินบริเวณขอบแปลงที่ดินเพื่อเบี่ยงให้น้ำฝนลงสู่รางสาธารณะ (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว) - ซ่อมแซมรางระบายน้ำที่ชำรุด (อยู่ระหว่างดำเนินการ)



**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการในช่วงปี พ.ศ.  
2562-2566**

วันที่	หน่วยงานที่ร้องเรียน	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การดำเนินการแก้ไข
			- จ่ายเงินเยียวยาและเงินสินไหมชดเชยผู้ได้รับผลกระทบ (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)
28 พ.ย. 2566		รถบรรทุกวิ่งผ่านชุมชน เกิดปัญหาฝุ่นละอองและถนนชำรุด	- ประกาศแจ้งผู้รับเหมาภายในนิคม ฯ เปลี่ยนเส้นทางขนส่ง เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)
26 ธ.ค. 2566		แรงงานผู้รับเหมารุกไล่พื้นที่สวนยาง	- แรงงานผู้รับเหมารุกไล่พื้นที่สวนยางประสานแจ้งผู้รับเหมาภายในนิคม ฯ ให้ความคุ้มครองแรงงานที่ตั้งจุดพักอาศัยภายในชุมชนอย่างเข้มงวด (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)

ในอนาคตเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำท่วมจากการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้างและดำเนินการโครงการมีการกำหนดแนวทางในการดำเนินการ ดังนี้

1) ช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอนในพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนระบายน้ำไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ รวมทั้งจะสนับสนุนงบประมาณในการขุดลอกคลองสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำฝนจากการพัฒนาโครงการ เพื่อให้มีสภาพการระบายน้ำที่ดี

2) แนวกันชนบริเวณบ่อหนองน้ำฝนของโครงการกับพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียงต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร

3) ช่วงระยะก่อสร้างจะต้องจัดให้มีทีมมวลชนสัมพันธ์เข้าสอบถามครัวเรือนที่มีที่พักอาศัยประชิดพื้นที่โครงการบริเวณที่มีการก่อสร้าง เพื่อสอบถามผลกระทบที่เกิดขึ้นและความพึงพอใจในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง กรณีที่ครัวเรือนได้รับผลกระทบจากโครงการหรือมีข้อเสนอแนะต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง จะต้องมีการประชุมร่วมกับบริษัทรับเหมาก่อสร้าง เพื่อกำหนดแนวทางในการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น โดยโครงการจะนำเสนอผลการประเมินความพึงพอใจให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้รับทราบ เป็นประจำทุก 6 เดือน