

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เนื่องจากการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 มีทั้งกิจกรรมระยะก่อสร้างควบคู่กับระยะดำเนินการ ทั้งนี้กิจกรรมก่อสร้าง เป็นงานก่อสร้างถนน บริเวณพื้นที่แปลง A ดังนั้น การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับรายงานฯ ฉบับนี้ จึงทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในระยะดำเนินการ และระยะก่อสร้างที่ครอบคลุมกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมแพรรษา (ครั้งที่ 2) ของบริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในระยะดำเนินการ ตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/3381 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2564 ประกอบด้วยมาตรการที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
- 3) คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
- 4) คุณภาพน้ำผิวดิน
- 5) คุณภาพบ่อน้ำฝน
- 6) คุณภาพน้ำใต้ดิน
- 7) ชีวภาพทางน้ำ
- 8) คุณภาพตะกอนดิน
- 9) คุณภาพดิน
- 10) ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- 11) ระดับเสียง
- 12) คมนาคมขนส่ง
- 13) ปริมาณน้ำใช้
- 14) ไฟฟ้า
- 15) กากของเสีย

- 16) สาธารณสุข
- 17) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 18) โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ
- 19) เศรษฐกิจ-สังคม

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมแพรงษา (ครั้งที่ 2) ของบริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ รวมจำนวน 30 ข้อ โดยพบว่ามีมาตรการ จำนวน 17 ข้อ ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ เนื่องจากมีการกำหนดแผนงานเพื่อการปฏิบัติงานในปี 2566-2567 ดังนั้นผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้ครบถ้วน จำนวน 14 จาก 14 ข้อ สามารถสรุปรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 และตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้าน	จำนวนมาตรการ (ข้อ)				ผลการตรวจวัด เทียบกับมาตรฐาน	หมายเหตุ
	ทั้งหมด	ปฏิบัติ ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ครบถ้วน	ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	2	1			ผ่าน	-
				1	-	- กำหนดแผนงานการติดตั้งและตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก AQMS ในปี 2567
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	1			1	-	- โรงงานที่ตั้งภายในนิคมฯ ไม่มีการปล่อยมลสารจากปล่อง
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังการบำบัด	3	1		1	ไม่ผ่าน	- โรงงานที่ตั้งภายในนิคมฯ ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี - ปริมาณ TDS ของน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และค่าควบคุมตามรายงาน EIA บริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
		1			ไม่ผ่าน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเดือนพฤศจิกายน 2566 พบปริมาณน้ำมันและไขมันของ [REDACTED] จำกัด มีค่ามากกว่ามาตรฐาน
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	1	1			ไม่ผ่าน	-
5. คุณภาพน้ำบ่อน้ำผิวดิน	1	1			ผ่าน	- ทุกดัชนี ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559)
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1	1			ผ่าน	- ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินฯ (พ.ศ. 2559)
7. ชีวภาพทางน้ำ	1	1			ไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้าน	จำนวนมาตรการ (ข้อ)				ผลการตรวจวัด เทียบกับมาตรฐาน	หมายเหตุ
	ทั้งหมด	ปฏิบัติ ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ครบถ้วน	ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ		
8. คุณภาพตะกอนดิน (ในแหล่งน้ำผิวดิน)	1	1			-	-
9. คุณภาพดิน	1	1			-	-
10. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	1			1	-	- กำหนดแผนการตรวจวัดในปี 2567
11. ระดับเสียง	1	1			ผ่าน	-
12. คมนาคมขนส่ง	1	1			-	-
13. ปริมาณน้ำใช้	2	1			-	-
				1	-	- กำหนดแผนการนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ ภายในปี 2567
14. ไฟฟ้า	1			1	-	- กำหนดแผนการรวบรวมข้อมูลจากโรงงาน ภายในปี 2567
15. กากของเสีย	1			1	-	- กำหนดแผนการรวบรวมข้อมูลจากโรงงาน ภายในปี 2567
16. สาธารณสุข	1	1			-	-
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	5			5	-	- กำหนดแผนการรวบรวมข้อมูลจากโรงงาน ภายในปี 2567
18. โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	2	1			-	-
				1	-	- กำหนดแผนการรวบรวมข้อมูลจากโรงงาน ภายในปี 2567
19. เศรษฐกิจ-สังคม	3	1			-	-
		1		1	-	- กำหนดแผนงานการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อมในปี 2567
รวม	30	16	0	14		

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชม. และ 24 ชม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกเพียง 1 สถานี) 	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● โรงเรียนนาคตอินทร์ (A1) ● บ้านเอื้ออาทรแพรงษา 14 (A2) ● มูลนิธิธรรมคุณ (A3) ● ศูนย์บริการสาธารณสุข (ทต.บางปู) (A4) 	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม- ตุลาคม 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 1 พฤศจิกายน ถึง 8 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม - ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ 	- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ 	- ต่อเนื่องตลอดทั้งปี และแสดงผลการตรวจวัดด้วย	- มีแผนการติดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการภายในปี 2567

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) 	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันโรงงานในพื้นที่โครงการ ไม่มีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในดัชนี อัตราการไหล, pH, Temperature , Color, TDS, SS, BOD, COD, H ₂ S, HCN, Fat Oil and Grease, Formaldehyde, Phenol compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactant และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron	- บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (EQ Pond) - บ่อสูบน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Effluent Discharge Pond)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดน้ำเสียก่อนเข้า และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ในวันที่ 4 กรกฎาคม, 15 สิงหาคม, 5 กันยายน, 10 ตุลาคม และ 7 พฤศจิกายน และวันที่ 2 ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อปรับสมดุลน้ำเสียส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อ้างอิงตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติ น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ยกเว้น ปริมาณ TDS - ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อสูบน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณ TDS, COD และออกซิเจนละลาย มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้ปล่อยระบายออกสู่ภายนอกโครงการ และบริษัทฯ จะเร่งปรับปรุงแก้ไข

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังการบำบัด(ต่อ) 2) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี ในดัชนี pH, conductivity และปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ Total Iron เป็นต้น	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- 2 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้น ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน	- ปัจจุบันโรงงานในพื้นที่โครงการ ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี
3) ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- 2 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้น ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน	- ทำการตรวจวัดบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของบริษัท ไทยฟูด แอนด์ เคมีคอล จำกัด (2 ครั้ง/เดือน) ในวันที่ 4, 17 กรกฎาคม, 3, 15 สิงหาคม, 5, 18 กันยายน และ 10, 24 ตุลาคม, 7, 22 พฤศจิกายน และวันที่ 7, 18 ธันวาคม 2566 สำหรับบริษัท วิท ดอเรีย ไทร์ส (ประเทศไทย) จำกัด เริ่มตรวจสอบครั้งแรกในเดือนเมษายน 2566 (2 ครั้ง/เดือน) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำวันเดียวกับบริษัท ไทยฟูด แอนด์ เคมีคอล จำกัด ผลการตรวจวัดทั้ง 2 โรงงาน พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) วันที่ 7 พฤศจิกายน ของบริษัท [REDACTED] [REDACTED] ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H ₂ S, NO ₃ , NH ₃ , TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Ag และ Total Iron	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) ● คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ (SW2) ● คลองท้ายสลัด (SW3) ● คลองหัวลำภู (SW4) ● คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด (SW5) 	- เดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม) และ 3 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน)	- ทำการตรวจวัดในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 4 ครั้ง ในวันที่ 27 กรกฎาคม, 29 สิงหาคม, 16 กันยายน และวันที่ 16 ตุลาคม 2566 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้น <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ SW1 พบปริมาณ DO (กรกฎาคม และ ตุลาคม), BOD, NH₃ (กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน และ ตุลาคม), As และ Mn (ตุลาคม) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน - บริเวณ SW2 พบปริมาณ DO (กรกฎาคม), BOD, NH₃ (กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน และ ตุลาคม), NO₃ (กรกฎาคม สิงหาคม และ กันยายน), As และ Mn (ตุลาคม) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน - บริเวณ SW3 พบปริมาณ DO (ตุลาคม), BOD (กรกฎาคม และ สิงหาคม), NH₃ (กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน และตุลาคม),

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H ₂ S, NO ₃ , NH ₃ , TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Ag และ Total Iron	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) ● คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ (SW2) ● คลองท้ายสัด (SW3) ● คลองหัวลำภู (SW4) คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสัด (SW5)	เดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม) และ 3 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน)	As (ตุลาคม) และ Mn (สิงหาคมและกันยายน) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน - บริเวณ SW4 พบปริมาณ BOD (กรกฎาคม และสิงหาคม), NH ₃ (กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน และตุลาคม) และ As (ตุลาคม) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน - บริเวณ SW5 พบปริมาณ DO (กรกฎาคม กันยายน และตุลาคม), BOD และ NH ₃ (กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน และตุลาคม) และ As (กันยายนและตุลาคม) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. คุณภาพบ่อน้ำฝน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำฝน ในดัชนี pH, SS, BOD, COD, TKN และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr3+, Cr6+, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron	- บ่อน้ำฝนจำนวน 4 บ่อ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงฤดูฝนเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือน พฤศจิกายน-มิถุนายน 1 ครั้ง) - โลหะหนัก ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 18 กันยายน 2566 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกบริเวณประชิดบ่อขยะเก่าเอกชน (GW5) 	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงฤดูฝน เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน 1 ครั้ง)	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 18 กันยายน 2566 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น GW2, พบปริมาณ As, Pb และ Mn สำหรับ GW3 และ GW5 พบปริมาณ Pb มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - อย่างไรก็ตามทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินฯ (พ.ศ. 2559)
7. ชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) ● คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2) ● คลองท้ายสลัด (Bio3) ● คลองหัวลำภู (GW4) ● คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด (Bio5) 	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนตุลาคม-กรกฎาคม) 1 ครั้ง และฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน) 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 16 กันยายน 2566 พบชีวภาพทางน้ำ ยกเว้นบริเวณ SW5 ที่ตรวจไม่พบสัตว์หน้าดินและสัตว์น้ำ

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
8. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดิน โดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี pH ,Zn, Cr6+,As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD1) ● คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ (SD2) ● คลองท้ายสลัด (SD3) ● คลองหัวลำภู (SD4) ● คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด (SD5) 	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 26 เมษายน 2566 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ (SD2) พบ ปริมาณ Cu และ Ni และคลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด (SD5) พบปริมาณ Zn และ Ni มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (พ.ศ.2564)
9. คุณภาพดิน - ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH ,Zn, Cr6+,As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe หากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมาวางแผนปรับปรุงดินและปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ(S1) ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3) ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกบริเวณประชิดบ่อขยะเก่าเอกชน (S5) 	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 24 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
10. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ในดัชนี pH, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, และ Ag	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปัจจุบันยังไม่มีมีการขุดลอกตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย - กำหนดเป็นแผนการตรวจวัดในปี 2567 ผลการตรวจวัดจะนำเสนอในลำดับถัดไป
11. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม., Leq 1 ชม. และ L90 1 ชม., Leq 5 นาที และ L90 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ดังนี้ ● ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (N1) ● หมู่บ้านยั่งยืน (N2)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุม วันทำการและวันหยุด	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 1 ถึง 8 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
12. คมนาคมขนส่ง - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
13. ปริมาณน้ำใช้ 1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- จากบันทึกการใช้น้ำ (ปริมาณน้ำประปาที่จ่าย) ของโรงงานอุตสาหกรรมที่กำลังก่อสร้างและเปิดดำเนินการแล้ว พบว่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 มีการจ่ายน้ำประปาสำหรับโรงงานรวม 12,568 ลบ.ม. แสดงดังภาคผนวก ข21
2) รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)	- ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 ไม่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ
14. ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- กำหนดแผนงานดำเนินการรวบรวมข้อมูล ภายในปี 2567
15. กากของเสีย - รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการและปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- กำหนดแผนงานดำเนินการรวบรวมข้อมูล ภายในปี 2567

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
16. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- มีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ แสดงดังภาคผนวก ข22
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- กำหนดแผนงานดำเนินการรวบรวมข้อมูล ภายในปี 2567
2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- กำหนดแผนงานดำเนินการรวบรวมข้อมูล ภายในปี 2567
3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- กำหนดแผนงานดำเนินการรวบรวมข้อมูล ภายในปี 2567
4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และบันทึกผลการฝึกซ้อม	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- กำหนดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน/การฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมระหว่างโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ ภายในปี 2567
5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
18. โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ 1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- มีการจัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงาน แสดงดัง ภาคผนวก ข11
2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- กำหนดแผนงานดำเนินการรวบรวมข้อมูล ภายในปี 2567
19. เศรษฐกิจ-สังคม 1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	- ปีละ 1 ครั้ง	- มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว แสดงดัง ภาคผนวก ข18

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วยขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้างโบราณสถานหรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น (2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยแหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น (3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้นจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- 2 ปี/ครั้ง	- กำหนดแผนงานเพื่อการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ในปี 2567

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) (4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น (5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น (6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น (7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น (8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- 2 ปี/ครั้ง	- กำหนดแผนงานการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ในปี 2567

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 3) การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- ไม่พบเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนนาคตอนุสรณ์ (A1) บ้านเอื้ออาทรแพรรษา 14 (A2) มูลนิธิธรรมกตัญญู (A3) และศูนย์บริการสาธารณสุข (ทต.บางปู) (A4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชม. และ 24 ชม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชม. พร้อมกับความเร็วและทิศทางลม (เลือกเพียง 1 สถานี) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนนาคตอนุสรณ์ (A1) บ้านเอื้ออาทรแพรรษา 14 (A2) มูลนิธิธรรมกตัญญู (A3) และศูนย์บริการสาธารณสุข (ทต.บางปู) (A4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชม. และ 24 ชม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชม. พร้อมกับความเร็วและทิศทางลม (เลือกเพียง 1 สถานี คือ โรงเรียนนาคตอนุสรณ์) ซึ่งเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ปริมาณมลสารทุกชนิด ที่ทำการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.1-1 และผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังตารางที่ 3.3.1-2 และรูปที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.3.1-2 สำหรับรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

โรงเรียนนาคตอนุสรณ์ (A1) : ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.060-0.164 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. มีค่าระหว่าง 0.037-0.084 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0020-0.0036 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21

(พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0015-0.0018 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0371-0.0635 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง <0.4-3.1 เมตร/วินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) คิดเป็นร้อยละ 18.45 ของลมทั้งหมด และเป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 41.67 ของลมทั้งหมด

บ้านเอื้ออาทรแพรงษา 14 (A2) : ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.067-0.152 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชม. มีค่าระหว่าง 0.040-0.078 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0016-0.0019 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0014-0.0016 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0390-0.0951 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง

กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

มูลนิธิธรรมกัตถุญ (A3) : ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.067-0.115 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. มีค่าระหว่าง 0.036-0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0014-0.0023 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0011-0.0014 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0244-0.0674 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ศูนย์บริการสาธารณสุข (ทต.บางปู) (A4) : ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.084-0.160 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. มีค่าระหว่าง 0.046-0.093 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0019-0.0041 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0015-0.0021 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0241-0.0386 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP 24 (hr)	PM-10 (24 hr)	SO ₂ (1 hr)	SO ₂ (24 hr)	NO ₂ (1 hr.)
		mg/m ³	ppm.	ppm.	ppm.	ppm.
โรงเรียนนาาคติอนุสรณ์ (A1)	1-2 พ.ย. 66	0.129	0.059	0.0023	0.0015	0.0466
	2-3 พ.ย. 66	0.164	0.080	0.0022	0.0017	0.0554
	3-4 พ.ย. 66	0.144	0.084	0.0028	0.0018	0.0635
	4-5 พ.ย. 66	0.075	0.043	0.0025	0.0017	0.0616
	5-6 พ.ย. 66	0.065	0.037	0.0036	0.0016	0.0371
	6-7 พ.ย. 66	0.082	0.040	0.0026	0.0017	0.0486
	7-8 พ.ย. 66	0.060	0.037	0.0020	0.0016	0.0446
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.060-0.164	0.037-0.084	0.0020-0.0036	0.0015-0.0018	0.0371-0.0635
บ้านเอื้ออาทรแพรรษา 14 (A2)	1-2 พ.ย. 66	0.096	0.050	0.0016	0.0014	0.0488
	2-3 พ.ย. 66	0.152	0.078	0.0017	0.0015	0.0951
	3-4 พ.ย. 66	0.100	0.067	0.0017	0.0015	0.0390
	4-5 พ.ย. 66	0.080	0.049	0.0017	0.0015	0.0639
	5-6 พ.ย. 66	0.067	0.040	0.0018	0.0015	0.0654
	6-7 พ.ย. 66	0.071	0.043	0.0017	0.0015	0.0475
	7-8 พ.ย. 66	0.068	0.043	0.0019	0.0016	0.0602
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.067-0.152	0.040-0.078	0.0016-0.0019	0.0014-0.0016	0.0390-0.0951
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP 24 (hr)	PM-10 (24 hr)	SO ₂ (1 hr)	SO ₂ (24 hr)	NO ₂ (1 hr.)
		mg/m ³	ppm.	ppm.	ppm.	ppm.
มูลนิธิธรรมกตัญญู (A3)	1-2 พ.ย. 66	0.073	0.044	0.0015	0.0011	0.0307
	2-3 พ.ย. 66	0.115	0.074	0.0019	0.0014	0.0527
	3-4 พ.ย. 66	0.103	0.061	0.0023	0.0013	0.0600
	4-5 พ.ย. 66	0.071	0.043	0.0021	0.0014	0.0244
	5-6 พ.ย. 66	0.067	0.040	0.0015	0.0012	0.0674
	6-7 พ.ย. 66	0.068	0.036	0.0014	0.0011	0.0538
	7-8 พ.ย. 66	0.068	0.040	0.0019	0.0014	0.0374
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.067-0.115	0.036-0.074	0.0014-0.0023	0.0011-0.0014	0.0244-0.0674
ศูนย์บริการสาธารณสุข (ทต.บางปู) (A4)	1-2 พ.ย. 66	0.098	0.061	0.0025	0.0018	0.0386
	2-3 พ.ย. 66	0.160	0.093	0.0019	0.0016	0.0273
	3-4 พ.ย. 66	0.128	0.074	0.0020	0.0015	0.0311
	4-5 พ.ย. 66	0.084	0.046	0.0029	0.0017	0.0281
	5-6 พ.ย. 66	0.105	0.061	0.0020	0.0016	0.0352
	6-7 พ.ย. 66	0.087	0.052	0.0024	0.0017	0.0241
	7-8 พ.ย. 66	0.093	0.053	0.0041	0.0021	0.0280
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.084-0.160	0.046-0.093	0.0019-0.0041	0.0015-0.0021	0.0241-0.0386
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนนาาคืออนุสรณ์

ที่	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		1-2 พ.ย. 66		2-3 พ.ย. 66		3-4 พ.ย. 66		4-5 พ.ย. 66		5-6 พ.ย. 66		6-7 พ.ย. 66		7-8 พ.ย. 66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1	10:00-11:00	0.4	ESE	0.4	E	0.9	E	0.4	SW	0.9	N	0.9	NNW	0.9	NE
2	11:00-12:00	0.9	E	1.3	E	0.9	ENE	0.9	WSW	0.4	NNW	0.9	NNW	0.9	ENE
3	12:00-13:00	1.3	E	1.3	E	0.9	E	0.4	E	0.9	E	0.9	ENE	0.4	NE
4	13:00-14:00	0.9	E	0.9	ENE	0.9	W	1.3	NW	0.9	SSW	0.9	ENE	0.9	NE
5	14:00-15:00	0.4	ESE	0.9	E	0.9	WSW	1.8	NW	1.3	SSW	1.3	E	0.9	NNW
6	15:00-16:00	0.4	ESE	1.3	ENE	1.3	WSW	1.8	NNW	1.8	NW	0.9	NNW	0.9	NNW
7	16:00-17:00	0.4	E	0.9	NE	1.3	WSW	0.9	NW	1.8	E	0.9	NW	3.1	NW
8	17:00-18:00	0.9	E	0.4	E	0.9	WSW	0.9	SSW	1.3	NNW	0.9	NW	1.8	E
9	18:00-19:00	1.3	E	<0.4	Calm	0.4	W	0.4	E	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	E
10	19:00-20:00	1.3	E	0.4	W	<0.4	Calm	0.4	E	0.4	SSW	0.9	WSW	<0.4	Calm
11	20:00-21:00	1.8	E	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NW	<0.4	Calm
12	21:00-22:00	1.3	E	0.4	WNW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
13	22:00-23:00	0.9	E	0.4	NW	0.4	NW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
14	23:00-00:00	0.4	E	0.4	NW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
15	00:00-01:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	1.3	E	<0.4	Calm
16	01:00-02:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	E	0.9	E	<0.4	Calm
17	02:00-03:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	E	0.4	E	<0.4	Calm
18	03:00-04:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
19	04:00-05:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
20	05:00-06:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NNW	<0.4	Calm
21	06:00-07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
22	07:00-08:00	0.4	ENE	0.4	NE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NW
23	08:00-09:00	0.4	WNW	0.4	ENE	0.9	NW	0.4	ENE	0.4	NNW	<0.4	Calm	0.4	NNW
24	09:00-10:00	0.9	SSW	0.4	NE	0.4	NW	0.4	ENE	0.9	NNW	0.4	N	0.4	ENE

หมายเหตุ : WS = Wind Speed (m/s) ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = Wind Direction ทิศทางลม

ทิศเหนือ (N)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)

ทิศตะวันออก (E)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)

ลมสงบไม่แสดงทิศทางลม (Calm)

ทิศใต้ (S)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

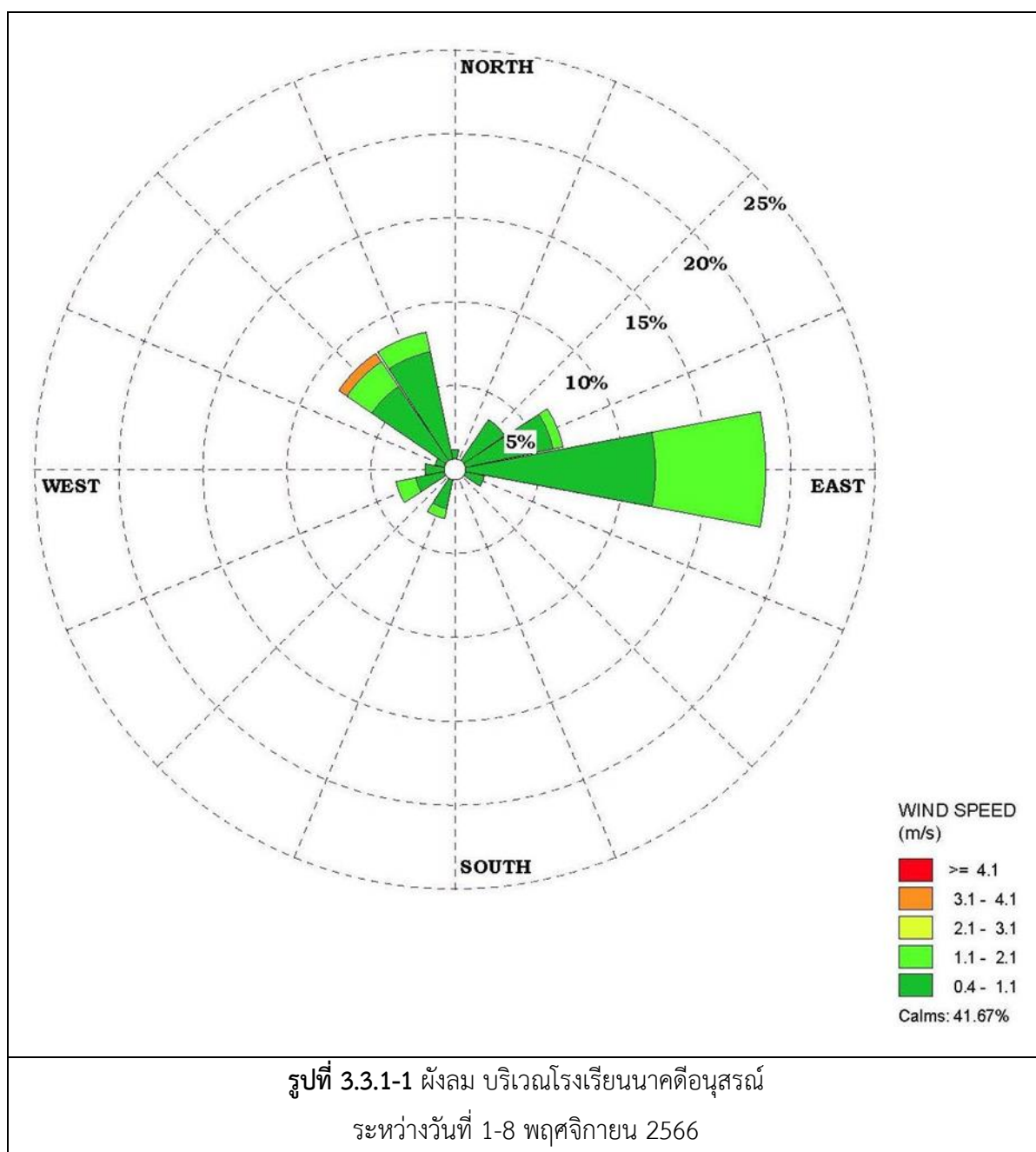
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)

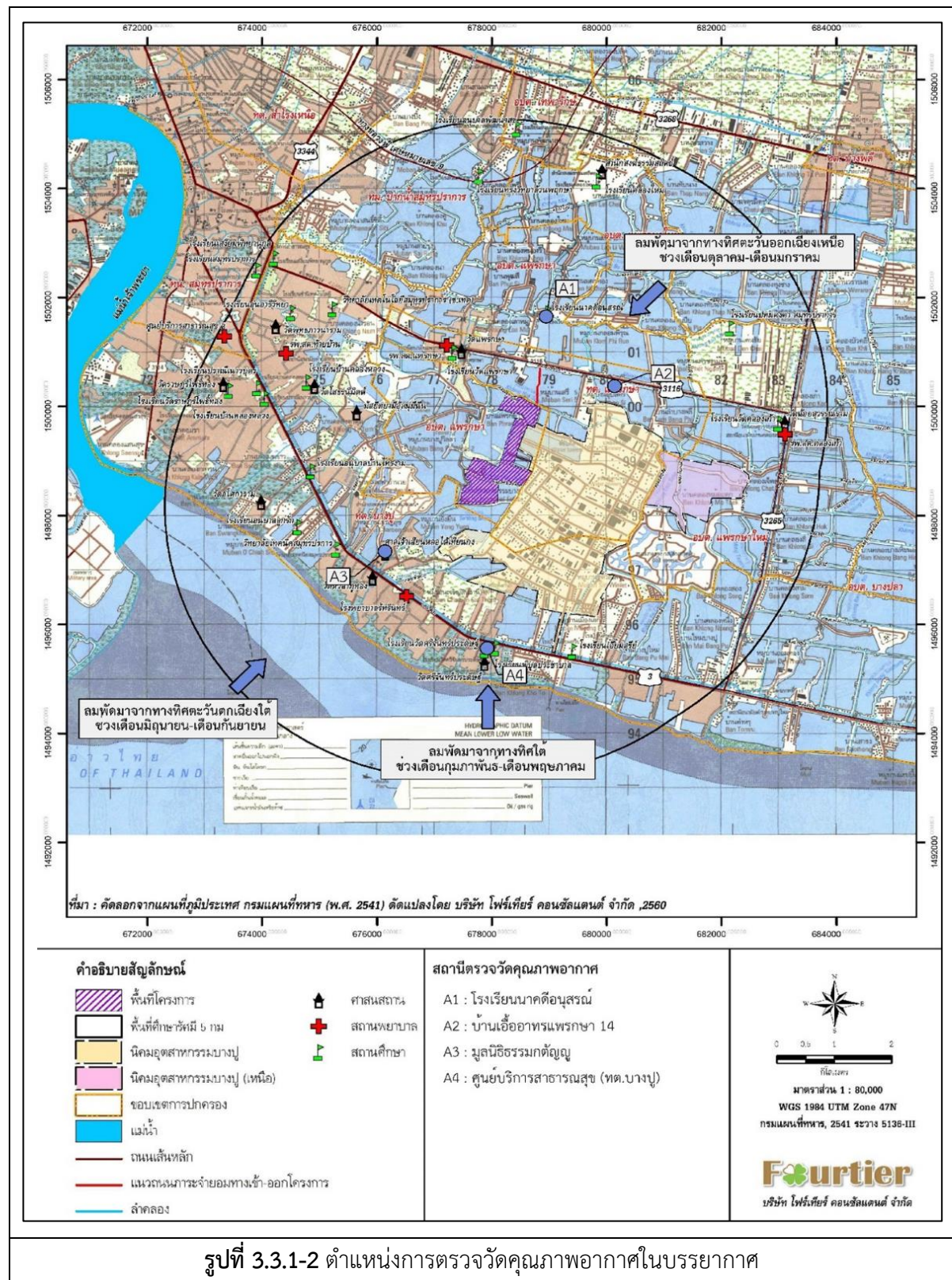
ทิศตะวันตก (W)





ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)





	
A1: โรงเรียนนาคตือนุสรณ์	A2: บ้านเอื้ออาทรแพรงษา
	
A3: มุลินีธรรมกัญญ์	A4: ศูนย์บริการสาธารณสุข (ทต. บางปู)
รูปที่ 3.3.1-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยจากการตรวจวัดที่ผ่านมา แต่อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.1-3

ตารางที่ 3.3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP 24 (hr)	PM-10 (24 hr)	SO ₂ (1 hr)	SO ₂ (24 hr)	NO ₂ (1 hr.)
		mg/m ³	ppm.	ppm.	ppm.	ppm.
โรงเรียนนาครดือนุสรณ์ (A1)	25 พ.ย. - 1 ธ.ค. 65	0.097-0.156	0.032-0.055	0.0015-0.0033	0.0014-0.0020	0.0196-0.0474
	26 พ.ค. - 2 มิ.ย. 66	0.099-0.154	0.042-0.059	0.0020-0.0040	0.0016-0.0027	0.0236-0.0429
	1 – 8 พ.ย. 66	0.060-0.164	0.037-0.084	0.0020-0.0036	0.0015-0.0018	0.0371-0.0635
บ้านเอื้ออาทรแพรรษา 14 (A2)	25 พ.ย. - 1 ธ.ค. 65	0.042-0.131	0.028-0.088	0.0018-0.0078	0.0014-0.0034	0.0245-0.0757
	26 พ.ค. - 2 มิ.ย. 66	0.100-0.153	0.052-0.081	0.0018-0.0044	0.0015-0.0030	0.0224-0.0890
	1 – 8 พ.ย. 66	0.067-0.152	0.040-0.078	0.0016-0.0019	0.0014-0.0016	0.0390-0.0951
มูลนิธิธรรมกตัญญู (A3)	25 พ.ย. - 1 ธ.ค. 65	0.042-0.067	0.023-0.042	0.0018-0.0029	0.0015-0.0021	0.0222-0.0551
	26 พ.ค. - 2 มิ.ย. 66	0.075-0.158	0.043-0.091	0.0018-0.0126	0.0012-0.0026	0.0117-0.0297
	1 – 8 พ.ย. 66	0.067-0.115	0.036-0.074	0.0014-0.0023	0.0011-0.0014	0.0244-0.0674
ศูนย์บริการสาธารณสุข (ทต.บางปู) (A4)	25 พ.ย. - 1 ธ.ค. 65	0.043-0.076	0.023-0.044	0.0012-0.0014	0.0012-0.0013	0.0175-0.0444
	26 พ.ค. - 2 มิ.ย. 66	0.053-0.099	0.032-0.060	0.0021-0.0033	0.0017-0.0020	0.0094-0.0306
	1 – 8 พ.ย. 66	0.084-0.160	0.046-0.093	0.0019-0.0041	0.0015-0.0021	0.0241-0.0386
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

3.3.2 คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

1) การตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ได้แก่ บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (EQ Pond) และบ่อสูบน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Effluent Discharge Pond) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ อัตราการไหล, ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), สี (Color), ทึบแสง (TDS), สารแขวนลอย (SS), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ซัลไฟด์ (H_2S), ไฮยาไนต์ (HCN), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), ฟORMALดีไฮด์ (Formaldehyde), สารประกอบฟีนอล (Phenol Compound), คลอรีนอิสระ (Free Chlorine), สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide), ทีเคเอ็น (TKN), ฟลูออไรด์ (Fluoride), สารซักฟอก (Surfactant), และโลหะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zn), โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เงิน (Ag) และเหล็ก (Total Iron) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.3.2-1 และตารางที่ 3.3.2-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังรูปที่ 3.3.2-1

ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (EQ Pond))

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/, 2/}
			บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (EQ Pond)						
			4 ก.ค. 66	15 ส.ค. 66	5 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66	7 พ.ย. 66	2 ธ.ค. 66	
1	อัตราการไหล	-	-	-	-	-	-	-	-
2	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.3	8.2	8.1	7.8	8.2	7.6	5.5-9.0
3	อุณหภูมิ (Temperature)	° C	31.0	31.9	31.5	30.6	31.7	32.0	45
4	สี (Color)	ADMI	16	16	18	18	12	30	600
5	ทีดีเอส (TDS)	mg/L	9,876	8,532	8,548	5,732	5,344	4,816	3,000
6	สารแขวนลอย (SS)	mg/L	32	20	22	20	25	18	200
7	บีโอดี (BOD)	mg/L	3.5	4.7	6.5	8.0	7.2	6.1	350 ^{1/} , 500 ^{2/}
8	ซีโอดี (COD)	mg/L	132	148	114	60	83	65	750
9	ซัลไฟด์ (H ₂ S)	mg/L as H ₂ S	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	1
10	ไฮยาไนต์ (HCN)	mg/L as HCN	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.2
11	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	10
12	ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/L	0.08	0.17	0.06	0.17	0.12	0.08	1
13	สารประกอบฟีนอล (Phenol Compound)	mg/L	0.030	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.030	1
14	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L as Cl ₂	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1
15	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	ug/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
16	ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L as N	6.3	4.2	2.8	3.5	3.8	4.2	100
17	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L as F ⁻	0.96	0.85	0.78	0.34	0.50	0.71	5

มาตรฐาน : ^{1/} เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท วิเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (EQ Pond))

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/, 2/}
			บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (EQ Pond)						
			4 ก.ค. 66	15 ส.ค. 66	5 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66	7 พ.ย. 66	2 ธ.ค. 66	
18	สารซักฟอก (Surfactant)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	30
19	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.02	0.03	0.01	0.01	0.04	0.03	5
20	โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	mg/L as Cr ³⁺	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.75
21	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.25
22	สารหนู (As)	mg/L	0.0028	<0.0020	0.0024	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.25
23	ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2
24	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.005
25	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
26	แบเรียม (Ba)	mg/L	0.05	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	1
27	ซีลีเนียม (Se)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02
28	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.2
29	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	1
30	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.20	0.60	0.54	1.15	0.14	0.34	5
31	เงิน (Ag)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
32	เหล็ก (Total Iron)	mg/L	0.17	0.10	0.18	0.16	0.05	0.13	10

มาตรฐาน : ^{1/} เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท วิเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.3.2-2 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อสูบน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Effluent Discharge Pond))

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			บ่อสูบน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Effluent Discharge Pond)						
			4 ก.ค. 66	15 ส.ค. 66	5 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66	7 พ.ย. 66	2 ธ.ค. 66	
1	อัตราการไหล	-	-	-	-	-	-	-	-
2	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8	8.4	8.2	8.9	8.9	7.4	5.5-9.0
3	อุณหภูมิ (Temperature)	° C	30.7	31.8	32.4	30.7	31.8	31.5	40
4	สี (Color)	ADMI	9	11	7	7	<5	9	300
5	ทีดีเอส (TDS)	mg/L	8,724	8,412	8,504	7,620	6,996	6,956	3,000
6	สารแขวนลอย (SS)	mg/L	47	25	25	22	29	7	50
7	บีโอดี (BOD)	mg/L	2.1	4.7	5.2	5.3	7.5	3.8	15 ^{1/} , 20 ^{2/}
8	ซีโอดี (COD)	mg/L	96	146	118	96	96	81	120
9	ซัลไฟด์ (H ₂ S)	mg/L as H ₂ S	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	0.30	<0.30	1
10	ไฮยาไนต์ (HCN)	mg/L as HCN	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.2
11	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	10
12	ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/L	0.06	0.15	0.03	0.15	0.09	0.06	1
13	สารประกอบฟีนอล (Phenol Compound)	mg/L	0.015	<0.001	<0.001	<0.001	0.054	0.008	1
14	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L as Cl ₂	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1
15	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	ug/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
16	ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L as N	11.2	4.2	3.2	2.8	3.2	2.8	80 ^{1/} , 100 ^{2/}
17	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L as F ⁻	0.39	0.66	0.72	<0.30	0.46	0.50	5

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าควบคุมตามรายงาน EIA บริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)



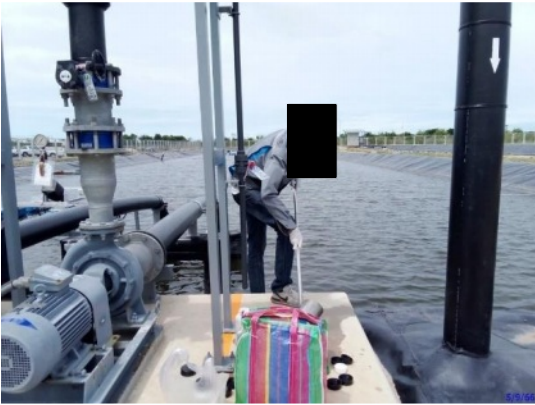

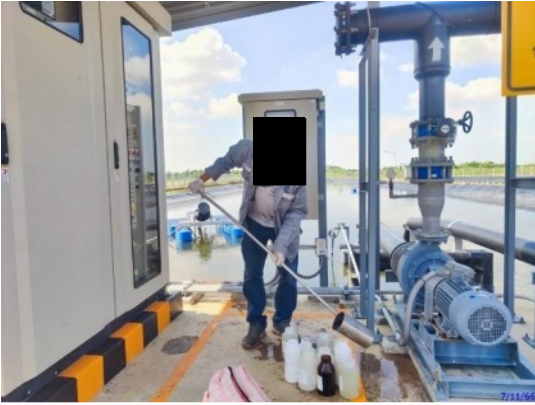

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อสูบน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Effluent Discharge Pond))


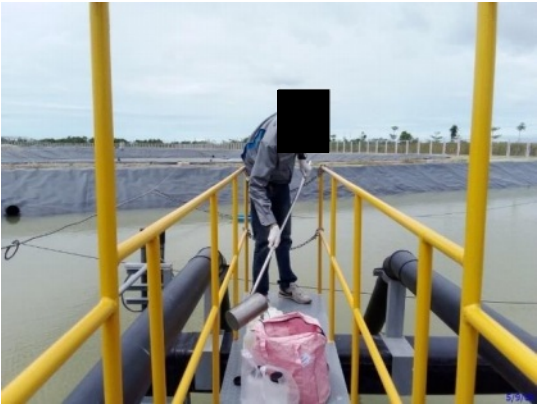

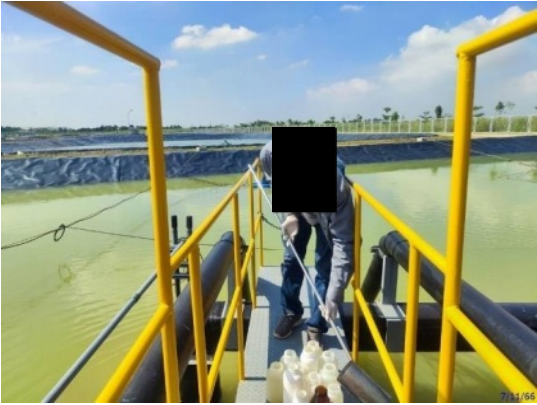
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/, 2/}
			บ่อสูบน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Effluent Discharge Pond)						
			4 ก.ค. 66	15 ส.ค. 66	5 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66	7 พ.ย. 66	2 ธ.ค. 66	
18	สารซักฟอก (Surfactant)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
19	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.02	0.03	0.02	<0.01	0.02	0.02	5
20	โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	mg/L as Cr ³⁺	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.75
21	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.25
22	สารหนู (As)	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0020	<0.0020	0.25
23	ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	2
24	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.005
25	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
26	แบเรียม (Ba)	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	<0.02	0.03	1
27	ซีลีเนียม (Se)	mg/L	0.0008	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02
28	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.2
29	นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	1
30	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.20	0.40	0.39	0.34	0.52	0.29	5
31	เงิน (Ag)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
32	เหล็ก (Total Iron)	mg/L	0.08	0.04	0.06	0.04	0.10	0.06	-
33	ออกซิเจนละลาย	mg/L	3.10	3.45	3.25	3.26	3.25	3.27	6 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าควบคุมตามรายงาน EIA บริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2566 เป็นต้นไป

	
4 ก.ค. 66	15 ส.ค. 66
	
5 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66
	
7 พ.ย. 66	2 ธ.ค. 66
บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (EQ Pond)	
รูปที่ 3.3.2-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	

	
4 ก.ค. 66	15 ส.ค. 66
	
5 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66
	
7 พ.ย. 66	2 ธ.ค. 66
บ่อสูบน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Effluent Discharge Pond)	
รูปที่ 3.3.2-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	

2) ผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามในปี 2566 โครงการยังไม่มีผลการปล่อยน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดออกสู่คลองสาธารณะแต่อย่างใด ทั้งนี้ควรเร่งตรวจสอบหาสาเหตุและปรับแก้ไข การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมาแสดงดัง **ตารางที่ 3.3.2-3 และตารางที่ 3.3.2-4**

ตารางที่ 3.3.2-3 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (EQ Pond)) ที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/, 2/}
			บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (EQ Pond)		
			ม.ค. - มิ.ย. 66	ก.ค. - ธ.ค. 66	
1	อัตราการไหล	-	-	-	-
2	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7-8.6	7.6-8.3	5.5-9.0
3	อุณหภูมิ (Temperature)	° C	32.2-34.0	30.6-32.0	45
4	สี (Color)	ADMI	16-31	12-30	600
5	ทีดีเอส (TDS)	mg/L	5,584-9,624	4,816-9,876	3,000
6	สารแขวนลอย (SS)	mg/L	4-39	18-32	200
7	บีโอดี (BOD)	mg/L	4.1-11	3.5-8	350 ^{1/} , 500 ^{2/}
8	ซีโอดี (COD)	mg/L	56-153	60-148	750
9	ซัลไฟด์ (H ₂ S)	mg/L as H ₂ S	<0.30	<0.30	1
10	ไฮยาไนด์ (HCN)	mg/L as HCN	<0.005	<0.005	0.2
11	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/L	<3.0	<3.0	10
12	ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/L	0.02-0.25	0.06-0.17	1
13	สารประกอบฟีนอล (Phenol Compound)	mg/L	<0.001-0.036	<0.001-0.030	1
14	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L as Cl ₂	<0.10	<0.10	1
15	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	ug/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
16	ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L as N	3.8-9.1	2.8-6.3	100
17	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L as F ⁻	0.59-0.94	0.34-0.96	5

มาตรฐาน : ^{1/} เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.3.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (EQ Pond)) ที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/, 2/}
			บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (EQ Pond)		
			ม.ค. - มิ.ย. 66	ก.ค. - ธ.ค. 66	
18	สารซักฟอก (Surfactant)	mg/L	<0.10-0.38	<0.10	30
19	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.01-0.10	0.01-0.04	5
20	โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	mg/L as Cr ³⁺	<0.01-0.02	0.01-0.03	0.75
21	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.01	<0.01	0.25
22	สารหนู (As)	mg/L	<0.0020-0.0041	<0.0020-0.0028	0.25
23	ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.01-0.02	<0.01-0.01	2
24	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0010	<0.0010	0.005
25	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.01	<0.01	0.03
26	แบเรียม (Ba)	mg/L	0.02-0.04	0.02-0.05	1
27	ซีลีเนียม (Se)	mg/L	<0.0005-0.0015	<0.0005	0.02
28	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.05	<0.05	0.2
29	นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.01-0.01	<0.01-0.01	1
30	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.37-2.58	0.14-1.15	5
31	เงิน (Ag)	mg/L	<0.01-0.01	<0.01	1
32	เหล็ก (Total Iron)	mg/L	0.05-0.80	0.05-0.18	10

มาตรฐาน : ^{1/} เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.3.2-4 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อสูบน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Effluent Discharge Pond)) ที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บ่อสูบน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Effluent Discharge Pond)		
			ม.ค. - มิ.ย. 66	ก.ค. - ธ.ค. 66	
1	อัตราการไหล	-	-	-	-
2	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9-8.3	7.4-8.9	5.5-9.0
3	อุณหภูมิ (Temperature)	° C	32.4-33.9	30.7-32.4	40
4	สี (Color)	ADMI	5-12	<5-11	300
5	ทีดีเอส (TDS)	mg/L	4,584-8,052	6,956-8,724	3,000
6	สารแขวนลอย (SS)	mg/L	6-32	7-47	50
7	บีโอดี (BOD)	mg/L	4.0-5.2	2.1-7.5	15 ^{1/} , 20 ^{2/}
8	ซีโอดี (COD)	mg/L	40-108	81-146	120
9	ซัลไฟด์ (H ₂ S)	mg/L as H ₂ S	<0.30-0.42	<0.30-0.30	1
10	ไฮยาไนต์ (HCN)	mg/L as HCN	<0.005	<0.005	0.2
11	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/L	<3.0	<3.0	10
12	ฟอर्मัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/L	0.03-0.09	0.03-0.15	1
13	สารประกอบฟีนอล (Phenol Compound)	mg/L	<0.001-0.016	<0.001-0.054	1
14	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L as Cl ₂	<0.10	<0.10	1
15	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	ug/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
16	ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L as N	<2.0-5.6	2.8-11.2	80 ^{1/} , 100 ^{2/}
17	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L as F ⁻	0.42-0.84	<0.30-0.72	5

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าควบคุมตามรายงาน EIA บริษัท วิเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

ตารางที่ 3.3.2-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อสูบน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Effluent Discharge Pond)) ที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/, 2/}
			บ่อสูบน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Effluent Discharge Pond)		
			ม.ค. - มิ.ย. 66	ก.ค. - ธ.ค. 66	
18	สารซักฟอก (Surfactant)	mg/L	<0.10-0.18	<0.10	-
19	สังกะสี (Zn)	mg/L	<0.01-0.04	<0.01-0.03	5
20	โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	mg/L as Cr ³⁺	<0.01-0.02	0.01-0.02	0.75
21	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.01	<0.01	0.25
22	สารหนู (As)	mg/L	<0.0020	<0.0020-0.0020	0.25
23	ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.01-0.02	<0.01-0.01	2
24	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0010	<0.0010	0.005
25	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.01	<0.01	0.03
26	แบเรียม (Ba)	mg/L	<0.02-0.02	<0.02-0.03	1
27	ซีลีเนียม (Se)	mg/L	<0.0005	<0.0005-0.0008	0.02
28	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.05	<0.05	0.2
29	นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.01	<0.01-0.01	1
30	แมงกานีส (Mn)	mg/L	<0.0010-0.41	0.2-0.52	5
31	เงิน (Ag)	mg/L	<0.01-0.01	<0.01	-
32	เหล็ก (Total Iron)	mg/L	0.04-0.19	0.04-0.1	-
33	ออกซิเจนละลาย	mg/L	3.22-3.60	3.1-3.45	6 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าควบคุมตามรายงาน EIA บริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2566 เป็นต้นไป

3) การตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ pH, conductivity และปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{3+} , Cr^{6+} , Hg, As, Ni, Mn และ Total Iron เป็นต้น ด้วยความถี่ในการตรวจวัด 2 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน

ปัจจุบันโรงงานที่ตั้งภายในนิคมฯ ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี

4) การตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), สารแขวนลอย (SS), ทีดีเอส (TDS), และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 2 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน

โครงการทำการตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในปี 2566 จำนวน 2 ราย ได้แก่ บริษัท ไทยฟูด แอนด์ เคมิคอล จำกัด และบริษัท วิทตอเรีย ไทรัส (ประเทศไทย) จำกัด โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), สารแขวนลอย (SS), ทีดีเอส (TDS), และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ซึ่งเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด เมื่อวันที่ 4, 17 กรกฎาคม 3,15 สิงหาคม 5, 18 กันยายน 10, 24 ตุลาคม 7, 22 พฤศจิกายน และ 7, 18 ธันวาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนด ยกเว้นปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) วันที่ 7 พฤศจิกายน ของบริษัท ไทยฟูด แอนด์ เคมิคอล จำกัด ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.3.2-5 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน ดังรูปที่ 3.3.2-2 และรูปที่ 3.3.2-3

ตารางที่ 3.3.2-5 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
		(จุดที่ 1)							
		pH	BOD	COD	SS	TDS	Fat Oil&Grease	Temp	Conductivity
		(-)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(°C)	µS/cm
1	4 ก.ค. 66	7.1	5	35	16	254	6.3	25.2	437
2	17 ก.ค. 66	6.8	88	230	28	657	ไม่พบ	25.0	1,138
3	3 ส.ค. 66	7.0	116	246	54	451	ไม่พบ	24.8	946
4	15 ส.ค. 66	8.1	31	224	52	393	4.3	24.6	1,084
5	5 ก.ย. 66	7.2	22	147	28	371	1.2	25.4	559
6	18 ก.ย. 66	7.5	65	100	12	392	<2.0	25.4	613
7	10 ต.ค. 66	7.2	49	152	21	396	<2.0	25.2	989
8	24 ต.ค. 66	7.1	64	167	18	278	<2.0	24.9	984
9	7 พ.ย. 66	6.8	204	312	75	571	12.9	-	1,099
10	22 พ.ย. 66	6.9	22	52	21	230	<2.0	-	393
11	7 ธ.ค. 66	7.0	14	39	15	242	<2.0	-	432
12	18 ธ.ค. 66	7.1	23	55	14	242	2.0	-	388
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	350 ^{1/} , 500 ^{2/}	750	200	3,000	10	45	

มาตรฐาน : ^{1/} เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท วิเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.3.2-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
		(จุดที่ 2)							
		pH	BOD	COD	SS	TDS	Fat Oil&Grease	Temp	Conductivity
		(-)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(°C)	µS/cm
1	24 ต.ค. 66	8.1	64	178	<10	662	<2.0	24.9	1,156
2	7 พ.ย. 66	7.7	102	168	33	782	<2.0	-	1,330
3	22 พ.ย. 66	7.7	21	58	18	583	<2.0	-	958
4	7 ธ.ค. 66	7.3	15	105	21	810	ตรวจไม่พบ	-	1,329
5	18 ธ.ค. 66	7.5	43	82	18	489	2.4	-	1,008
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	350 ^{1/} , 500 ^{2/}	750	200	3,000	10	45	

มาตรฐาน : ^{1/} เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.3.2-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
		pH	BOD	COD	SS	TDS	Fat Oil&Grease	Temp	Conductivity
		(-)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(°C)	µS/cm
1	4 ก.ค. 66	7.4	7	42	<10	520	4.0	25.4	1,001
2	17 ก.ค. 66	8.1	62	169	22	483	<2.0	24.8	1,075
3	3 ส.ค. 66	7.5	95	246	40	417	ไม่พบ	25.1	1,078
4	15 ส.ค. 66	6.8	31	108	34	413	ไม่พบ	25.3	931
5	5 ก.ย. 66	7.8	58	293	35	519	1.8	25.3	1,152
6	18 ก.ย. 66	7.8	69	132	29	648	2.3	25.4	1,097
7	10 ต.ค. 66	7.7	54	122	27	512	3.4	24.6	1,020
8	24 ต.ค. 66	7.9	100	224	21	570	<2.0	25.1	509
9	7 พ.ย. 66	7.7	40	77	41	400	4.0	-	1,009
10	22 พ.ย. 66	7.8	22	64	17	498	<2.0	-	895
11	7 ธ.ค. 66	7.6	20	74	30	380	<2.0	-	821
12	18 ธ.ค. 66	7.5	9	33	<10	360	ตรวจไม่พบ	-	801
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	350 ^{1/} , 500 ^{2/}	750	200	3,000	10	45	

มาตรฐาน : ^{1/} เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท วิเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

5) การตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัด
น้ำเสียส่วนกลางที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบ
ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.2-6

ตารางที่ 3.3.2-6 ผลการตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ผ่านมา

ที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
		(จุดที่ 1)							
		pH	BOD	COD	SS	TDS	Fat Oil&Grease	Temp	Conductivity
		(-)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(°C)	µS/cm
1	18 ต.ค. 65	7.0	45	118	37	444	4.4	32.1	-
2	27 ต.ค. 65	7.9	39	143	39	604	3.7	32.1	-
3	10 พ.ย. 65	7.0	74	158	35	412	3.6	31.7	-
4	25 พ.ย. 65	7.3	14	69	18	452	<3.0	32.5	-
5	13 ธ.ค. 65	6.8	160	256	88	596	7.6	32.8	-
6	26 ธ.ค. 65	6.7	187	364	100	540	16.9	29.0	-
7	10 ม.ค. 66	6.4	223	330	75	280	7.0	32.5	-
8	27 ม.ค. 66	6.4	174	257	65	316	4.3	29.9	-
9	7 ก.พ. 66	6.5	327	484	68	516	9.7	32.5	-
10	21 ก.พ. 66	7.1	86	126	16	400	4.5	32.5	-
11	8 มี.ค. 66	7.0	18	56	18	240	<3.0	32.4	-
12	21 มี.ค. 66	7.3	20	43	8	260	<3.0	33.1	-
13	4 เม.ย. 66	7.2	7.1	43	10	544	<3.0	32.4	-
14	18 เม.ย. 66	6.6	124	205	73	508	6.0	31.2	-
15	2 พ.ค. 66	6.9	96	167	47	396	5.3	32.4	-
16	16 พ.ค. 66	7.2	12	40	5	420	<3.0	32.0	-
17	6 มิ.ย. 66	7.0	25	72	20	336	<3.0	33.8	-
18	20 มิ.ย. 66	6.8	38	78	35	612	<3.0	33.5	-
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	350 ^{1/} , 500 ^{2/}	750	200	3,000	10	45	-

ตารางที่ 3.3.2-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ผ่านมา

ที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
						(จุดที่ 1)			
		pH	BOD	COD	SS	TDS	Fat Oil&Grease	Temp	Conductivity
		(-)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(°C)	µS/cm
1	5 ก.ค. 66	7.1	5	35	16	254	6.3	25.2	437
2	17 ก.ค. 66	6.8	88	230	28	657	ไม่พบ	25.0	1,138
3	3 ส.ค. 66	7.0	116	246	54	541	ไม่พบ	24.8	946
4	15 ส.ค. 66	8.1	31	224	52	393	4.3	24.6	1,084
5	5 ก.ย. 66	7.2	22	147	28	371	1.2	25.4	559
6	18 ก.ย. 66	7.5	65	100	12	392	<2.0	25.4	613
7	10 ต.ค. 66	7.2	49	152	21	396	<2.0	25.2	989
8	24 ต.ค. 66	7.1	64	167	18	278	<2.0	24.9	984
9	7 พ.ย. 66	6.8	204	312	75	571	12.9	-	1,099
10	22 พ.ย. 66	6.9	22	52	21	230	<2.0	-	393
11	7 ธ.ค. 66	7.0	14	39	15	242	<2.0	-	432
12	18 ธ.ค. 66	7.1	23	55	14	242	2.0	-	388
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	350 ^{1/} , 500 ^{2/}	750	200	3,000	10	45	-

มาตรฐาน : ^{1/} เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.3.2-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ผ่านมา

ที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
		(จุดที่ 2)							
		pH	BOD	COD	SS	TDS	Fat Oil&Grease	Temp	Conductivity
		(-)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(°C)	µS/cm
1	24 ต.ค. 66	8.1	64	178	<10	662	<2.0	24.9	1,156
2	7 พ.ย. 66	7.7	102	168	33	782	<2.0	-	1,330
3	22 พ.ย. 66	7.7	21	58	18	583	<2.0	-	958
4	7 ธ.ค. 66	7.3	15	105	21	810	ตรวจไม่พบ	-	1,329
5	18 ธ.ค. 66	7.5	43	82	18	489	2.4	-	1,008
มาตรฐาน ^{1/,2/}		5.5-9.0	350 ^{1/} , 500 ^{2/}	750	200	3,000	10	45	-

มาตรฐาน : ^{1/} เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

^{2/} ประกาศนินิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.3.2-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ผ่านมา

ที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
		pH	BOD	COD	SS	TDS	Fat Oil&Grease	Temp	Conductivity
		(-)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(°C)	µS/cm
1	4 เม.ย. 66	7.9	18	90	19	572	<3.0	32.9	
2	18 เม.ย. 66	7.2	7	80	11	472	<3.0	31.1	
3	2 พ.ค. 66	8.0	4.1	30	6	224	<3.0	32.5	
4	16 พ.ค. 66	7.0	3.8	56	5	664	<3.0	32.1	
5	6 มิ.ย. 66	7.2	9.9	60	10	363	<3.0	33.7	
6	20 มิ.ย. 66	7.1	10	128	53	568	<3.0	33.4	
7	5 ก.ค. 66	7.4	7	42	<10	520	4.0	25.4	1,001
8	17 ก.ค. 66	8.1	62	169	22	483	<2.0	24.8	1,075
9	3 ส.ค. 66	7.5	95	246	40	417	ไม่พบ	25.1	1,078
10	15 ส.ค. 66	6.8	31	108	34	413	ไม่พบ	25.3	931
11	5 ก.ย. 66	7.8	58	293	35	519	1.8	25.3	1,152
12	18 ก.ย. 66	7.8	69	132	29	648	2.3	25.4	1,097
13	10 ต.ค. 66	7.2	49	152	21	396	<2.0	25.2	989
14	24 ต.ค. 66	7.1	64	167	18	278	<2.0	24.9	984
15	7 พ.ย. 66	7.7	40	77	41	400	4.0	-	1,009
16	22 พ.ย. 66	7.8	22	64	17	498	<2.0	-	895
17	7 ธ.ค. 66	7.6	20	74	30	380	<2.0	-	821
18	18 ธ.ค. 66	7.5	9	33	<10	360	ตรวจไม่พบ	-	801
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	350 ^{1/} , 500 ^{2/}	750	200	3,000	10	45	-

มาตรฐาน : ^{1/} เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ (SW2) คลองท้ายสลัด (SW3) คลองหัวลำภู (SW4) และคลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด (SW5) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), ทึดเอส (TDS), สารแขวนลอย (SS), ออกซิเจนละลาย (DO), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ซัลไฟด์ (H_2S), ไนเตรต (NO_3), แอมโมเนีย (NH_3), ทีเคเอ็น (TKN), ไฮยาไนต์ (HCN), ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde), ฟีนอล (Phenol), คลอรีนอิสระ (Free Chlorine), สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) โลหะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zn), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu),ปรอททั้งหมด (Total Hg), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), แบเรียม (Ba), เงิน (Ag) และเหล็ก (Total Iron) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (กรกฎาคม-ตุลาคม) และ 3 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ (SW2) คลองท้ายสลัด (SW3) คลองหัวลำภู (SW4) และคลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด (SW5) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H_2S , NO_3 , NH_3 , TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+} , As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Ag และ Total Iron ซึ่งเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด การตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 ซึ่งเป็นการตรวจวัดในช่วงฤดูฝน จำนวน 4 ครั้ง เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม, 29 สิงหาคม, 16 กันยายน และวันที่ 16 ตุลาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่ มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) ยกเว้น

- บริเวณ SW1 พบปริมาณ DO (กรกฎาคม และ ตุลาคม), BOD, NH_3 (กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน และ ตุลาคม), As และ Mn (ตุลาคม) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณ SW2 พบปริมาณ DO (กรกฎาคม), BOD, NH_3 (กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน และ ตุลาคม), NO_3 (กรกฎาคม สิงหาคม และกันยายน), As และ Mn (ตุลาคม) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- บริเวณ SW3 พบปริมาณ DO (ตุลาคม), BOD (กรกฎาคมและสิงหาคม), NH₃ (กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน และตุลาคม), As (กรกฎาคมและตุลาคม) และ Mn (สิงหาคมและกันยายน) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- บริเวณ SW4 พบปริมาณ BOD (กรกฎาคมและสิงหาคม), NH₃ (กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน และตุลาคม) และ As (ตุลาคม) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- บริเวณ SW5 พบปริมาณ DO (กรกฎาคม กันยายน และตุลาคม), BOD และ NH₃ (กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน และตุลาคม) และ As (กันยายนและตุลาคม) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.3.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.3.3-1 และรูปที่ 3.3.3-2 ตามลำดับ รายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค







รูปที่ 3.3.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

	
27 ก.ค. 66	29 ส.ค. 66
	
16 ก.ย. 66	16 ต.ค. 66
SW1: คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	
รูปที่ 3.3.3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

	
27 ก.ค. 66	29 ส.ค. 66
	
16 ก.ย. 66	16 ต.ค. 66
SW2: คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ	
รูปที่ 3.3.3-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

	
27 ก.ค. 66	29 ส.ค. 66
	
16 ก.ย. 66	16 ต.ค. 66
SW3: คลองท้ายสลับ	
รูปที่ 3.3.3-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

	
27 ก.ค. 66	29 ส.ค. 66
	
16 ก.ย. 66	16 ต.ค. 66
SW4: คลองหัวลำภู	
รูปที่ 3.3.3-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

	
27 ก.ค. 66	29 ส.ค. 66
	
16 ก.ย. 66	16 ต.ค. 66
SW5: คลองชายทะเลบรรจบท้ายสลัด	
รูปที่ 3.3.3-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

ตารางที่ 3.3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ประเภทที่ 4
			SW1				
			27 ก.ค. 66	29 ส.ค. 66	16 ก.ย. 66	16 ต.ค. 66	
1	pH	-	8.0	7.2	7.5	7.4	5.0-9.0
2	Temperature	°C	31.1	32.5	31.6	33.3	ธ
3	TDS	mg/L	1,402	728	812	1,176	-
4	SS	mg/L	113	22	16	14	-
5	DO	mg/L	1.44	2.61	3.19	1.13	✗ 2.0
6	BOD	mg/L	19	19	11	17	✗ 4.0
7	COD	mg/L	104	100	59	88	-
8	H ₂ S	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
9	NO ₃	mg/L	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	5.0
10	NH ₃	mg/L	2.84	3.99	4.11	7.52	0.5
11	TKN	mg/L	14.0	7.0	6.3	6.6	-
12	HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	0.12	0.09	0.08	0.14	-
14	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
16	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	940,000	16,000,000	3,500,000	1,600,000	-
17	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	700,000	1,300,000	1,700,000	540,000	-
18	Pesticide	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	0.05

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ประเภทที่ 4
			SW1				
			27 ก.ค. 66	29 ส.ค. 66	16 ก.ย. 66	16 ต.ค. 66	
19	Zn	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.01	1.0
20	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
21	As	mg/L	0.0063	0.0045	0.0064	0.0101	0.01
22	Cu	mg/L	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.1
23	Total Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.002
24	Cd	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005
25	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
26	Ni	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1
27	Mn	mg/L	0.68	0.28	0.16	1.30	1.0
28	Ba	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.04	-
29	Ag	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
30	Total Iron	mg/L	2.27	0.43	0.34	0.64	-

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

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ร = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : SW1 = คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

SW2 = คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ

SW3 = คลองท้ายสลัด

SW4 = คลองหัวลำภู

SW5 = คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ประเภทที่ 4
			SW2				
			27 ก.ค. 66	29 ส.ค. 66	16 ก.ย. 66	16 ต.ค. 66	
1	pH	-	7.9	7.4	7.4	7.5	5.0-9.0
2	Temperature	°C	32.1	32.7	29.9	32.0	ธ
3	TDS	mg/L	1,320	686	904	1,112	-
4	SS	mg/L	20	19	12	22	-
5	DO	mg/L	1.46	4.56	3.15	3.34	✗ 2.0
6	BOD	mg/L	17	13	8.3	12	✗ 4.0
7	COD	mg/L	92	64	55	80	-
8	H ₂ S	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
9	NO ₃	mg/L	10.12	6.87	3.48	<0.22	5.0
10	NH ₃	mg/L	1.58	2.20	3.48	4.47	0.5
11	TKN	mg/L	14.0	4.9	5.6	7.0	-
12	HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	0.12	0.05	0.08	0.17	-
14	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
16	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	9,200,000	1,600,000	920,000	350,000	-
17	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	9,200,000	350,000	540,000	350,000	-
18	Pesticide	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	0.05

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ประเภทที่ 4
			SW2				
			27 ก.ค. 66	29 ส.ค. 66	16 ก.ย. 66	16 ต.ค. 66	
19	Zn	mg/L	0.06	0.04	0.05	0.03	1.0
20	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
21	As	mg/L	0.0066	0.0043	0.0069	0.0113	0.01
22	Cu	mg/L	0.03	<0.01	0.02	0.01	0.1
23	Total Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.002
24	Cd	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005
25	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
26	Ni	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.01	0.1
27	Mn	mg/L	0.66	0.26	0.24	1.20	1.0
28	Ba	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.04	-
29	Ag	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
30	Total Iron	mg/L	0.59	0.46	0.34	0.62	-

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

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ร = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : SW1 = คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

SW2 = คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ

SW3 = คลองท้ายสลัด

SW4 = คลองหัวลำภู

SW5 = คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ประเภทที่ 4
			SW3				
			27 ก.ค. 66	29 ส.ค. 66	16 ก.ย. 66	16 ต.ค. 66	
1	pH	-	8.4	7.3	7.5	7.8	5.0-9.0
2	Temperature	°C	30.9	31.6	29.6	31.2	ธ
3	TDS	mg/L	3,728	3,258	3,076	2,132	-
4	SS	mg/L	98	32	14	7	-
5	DO	mg/L	4.37	4.03	5.65	1.05	✗ 2.0
6	BOD	mg/L	18	5.4	3.2	6.5	✗ 4.0
7	COD	mg/L	221	156	95	108	-
8	H ₂ S	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
9	NO ₃	mg/L	0.32	<0.22	<0.22	<0.22	5.0
10	NH ₃	mg/L	0.55	2.47	0.99	2.48	0.5
11	TKN	mg/L	7.0	6.3	3.5	5.2	-
12	HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	0.28	0.08	0.12	0.14	-
14	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
16	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	11,000	11,000	7,000	130,000	-
17	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	7,900	7,000	490	22,000	-
18	Pesticide	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	0.05

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ประเภทที่ 4
			SW3				
			27 ก.ค. 66	29 ส.ค. 66	16 ก.ย. 66	16 ต.ค. 66	
19	Zn	mg/L	0.04	0.02	0.02	0.06	1.0
20	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
21	As	mg/L	0.0152	0.0034	0.0053	0.0155	0.01
22	Cu	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
23	Total Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.002
24	Cd	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005
25	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
26	Ni	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
27	Mn	mg/L	0.69	1.32	2.29	0.39	1.0
28	Ba	mg/L	0.06	<0.02	<0.02	0.02	-
29	Ag	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
30	Total Iron	mg/L	5.94	4.59	1.37	0.35	-

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

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ร = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : SW1 = คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

SW2 = คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ

SW3 = คลองท้ายสลัด

SW4 = คลองหัวลำภู

SW5 = คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ประเภทที่ 4
			SW4				
			27 ก.ค. 66	29 ส.ค. 66	16 ก.ย. 66	16 ต.ค. 66	
1	pH	-	8.5	7.6	7.5	8.3	5.0-9.0
2	Temperature	°C	31.9	31.9	30.7	31.5	ธ
3	TDS	mg/L	794	476	532	660	-
4	SS	mg/L	13	8	14	11	-
5	DO	mg/L	2.85	5.24	4.64	8.65	✗ 2.0
6	BOD	mg/L	6.6	5.3	2.9	5.3	✗ 4.0
7	COD	mg/L	40	28	40	48	-
8	H ₂ S	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
9	NO ₃	mg/L	2.50	1.98	1.66	2.21	5.0
10	NH ₃	mg/L	2.64	2.77	2.78	2.90	0.5
11	TKN	mg/L	6.3	3.8	4.6	4.9	-
12	HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	0.18	0.05	0.06	0.17	-
14	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
16	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	11,000	11,000	540,000	7,900	-
17	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	11,000	4,900	130,000	4,900	-
18	Pesticide	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	0.05

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ประเภทที่ 4
			SW4				
			27 ก.ค. 66	29 ส.ค. 66	16 ก.ย. 66	16 ต.ค. 66	
19	Zn	mg/L	0.09	0.08	0.01	0.30	1.0
20	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
21	As	mg/L	0.0054	0.0038	0.0059	0.0104	0.01
22	Cu	mg/L	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.1
23	Total Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.002
24	Cd	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005
25	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
26	Ni	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.02	0.1
27	Mn	mg/L	0.14	0.09	0.16	0.23	1.0
28	Ba	mg/L	0.05	0.04	0.04	0.04	-
29	Ag	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
30	Total Iron	mg/L	0.24	0.27	0.49	0.27	-

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

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ร = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : SW1 = คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

SW2 = คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ

SW3 = คลองท้ายสลัด

SW4 = คลองหัวลำภู

SW5 = คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ประเภทที่ 4
			SW5				
			27 ก.ค. 66	29 ส.ค. 66	16 ก.ย. 66	16 ต.ค. 66	
1	pH	-	7.9	7.5	7.7	7.6	5.0-9.0
2	Temperature	°C	29.9	28.2	30.4	30.7	ธ
3	TDS	mg/L	1,318	714	896	744	-
4	SS	mg/L	20	22	29	35	-
5	DO	mg/L	0.60	4.11	1.25	0.92	✗ 2.0
6	BOD	mg/L	17	25	18	30	✗ 4.0
7	COD	mg/L	108	110	87	118	-
8	H ₂ S	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
9	NO ₃	mg/L	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	5.0
10	NH ₃	mg/L	12.64	15.16	17.81	22.74	0.5
11	TKN	mg/L	18.6	23.8	21.4	23.1	-
12	HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	0.22	0.09	0.12	0.20	-
14	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
16	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	3,500,000	1,600,000	24,000,000	9,200,000	-
17	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	2,800,000	920,000	16,000,000	9,200,000	-
18	Pesticide	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	0.05

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ประเภทที่ 4
			SW5				
			27 ก.ค. 66	29 ส.ค. 66	16 ก.ย. 66	16 ต.ค. 66	
19	Zn	mg/L	0.01	0.05	0.05	0.08	1.0
20	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
21	As	mg/L	0.0078	0.0053	0.0103	0.0135	0.01
22	Cu	mg/L	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.1
23	Total Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.002
24	Cd	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005
25	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.05
26	Ni	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
27	Mn	mg/L	0.91	0.31	0.06	0.38	1.0
28	Ba	mg/L	0.02	0.05	0.05	0.05	-
29	Ag	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
30	Total Iron	mg/L	0.55	0.43	0.53	0.68	-

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

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ร = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : SW1 = คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

SW2 = คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ

SW3 = คลองท้ายสลัด

SW4 = คลองหัวลำภู

SW5 = คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง ปี 2562 - จนถึงปัจจุบัน (2566) ซึ่งผลการตรวจวัดที่ผ่านมาเป็นผลการตรวจวัดใน สภาพแวดล้อมปัจจุบัน ไม่มีการปล่อยระบายน้ำทิ้งหรือแม้แต่ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ ประเภที่ 4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.3-2 และรูปที่ 3.3.3-3

ตารางที่ 3.3.3-2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน
			SW1										ประเภทที่ 4
			12 มิ.ย. 64 ^{1/}	18 ธ.ค. 64 ^{1/}	13 มิ.ย. 65 ^{1/}	27 ต.ค. 65 ^{2/}	27 ม.ค. 66 ^{2/}	26 เม.ย. 66 ^{2/}	27 ก.ค. 66 ^{2/}	29 ส.ค. 66 ^{2/}	16 ก.ย. 66 ^{2/}	16 ต.ค. 66 ^{2/}	
1	pH	-	7.3	7.5	7.8	8.1	7.5	7.6	8.0	7.2	7.5	7.4	5.0-9.0
2	Temperature	°C	30.2	27.3	31.9	31.4	28.7	30.5	31.1	32.5	31.6	33.3	๘
3	TDS	mg/L	728	1,084	660	728	832	902	1,402	728	812	1,176	-
4	SS	mg/L	34	25	50	117	58	39	113	22	16	14	-
5	DO	mg/L	2.10	1.51	4.48	3.12	7.04	1.80	1.44	2.61	3.19	1.13	✗ 2.0
6	BOD	mg/L	20	18	17	28	19	20	19	19	11	17	✗ 4.0
7	COD	mg/L	105	99	47	129	97	92	104	100	59	88	-
8	H ₂ S	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	0.81	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
9	NO ₃	mg/L	0.05	<0.22	3.74	<0.22	13.38	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	5.0
10	NH ₃	mg/L	6.26	5.80	10.62	4.28	6.27	5.81	2.84	3.99	4.11	7.52	0.5
11	TKN	mg/L	7.7	19.6	9.8	11.2	9.4	9.8	14.0	7.0	6.3	6.6	-
12	HCN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	0.15	0.15	0.02	0.11	0.06	0.06	0.12	0.09	0.08	0.14	-
14	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
16	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	35,000,000	2,400,000	540,000	1,600,000	920,000	540,000	940,000	16,000,000	3,500,000	1,600,000	-
17	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	13,000,000	490,000	130,000	130,000	350,000	540,000	700,000	1,300,000	1,700,000	540,000	-
18	Pesticide	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	0.05

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน
													ประเภทที่ 4
			SW1										
12 มิ.ย. 64 ^{1/}	18 ธ.ค. 64 ^{1/}	13 มิ.ย. 65 ^{1/}	27 ต.ค. 65 ^{2/}	27 ม.ค. 66 ^{2/}	26 เม.ย. 66 ^{2/}	27 ก.ค. 66 ^{2/}	29 ส.ค. 66 ^{2/}	16 ก.ย. 66 ^{2/}	16 ต.ค. 66 ^{2/}				
19	Zn	mg/L	0.06	0.03	0.04	0.02	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.01	1.0
20	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
21	As	mg/L	0.0061	0.0051	0.0063	0.0125	0.0048	0.0091	0.0063	0.0045	0.0064	0.0101	0.01
22	Cu	mg/L	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.07	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.1
23	Total Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.002
24	Cd	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005
25	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
26	Ni	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1
27	Mn	mg/L	0.32	0.48	0.26	0.83	0.25	0.29	0.68	0.28	0.16	1.30	1.0
28	Ba	mg/L	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	-
29	Ag	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
30	Total Iron	mg/L	0.64	0.17	0.67	3.82	0.69	0.63	2.27	0.43	0.34	0.64	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
หมายเหตุ : ^{1/}ระยะก่อสร้าง ^{2/}ระยะดำเนินการ
SW1 = คลองทกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
SW2 = คลองทกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ
SW3 = คลองท้ายสลัด
SW4 = คลองหัวลำภู
SW5 = คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด
ND = Non-Detectable for Pesticide

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน ประเภทที่ 4
			SW2										
			12 มิ.ย. 64 ^{1/}	18 ธ.ค. 64 ^{1/}	13 มิ.ย. 65 ^{1/}	27 ต.ค. 65 ^{2/}	27 ม.ค. 66 ^{2/}	26 เม.ย. 66 ^{2/}	27 ก.ค. 66 ^{2/}	29 ส.ค. 66 ^{2/}	16 ก.ย. 66 ^{2/}	16 ต.ค. 66 ^{2/}	
1	pH	-	7.0	7.1	7.6	7.6	7.8	7.5	7.9	7.4	7.4	7.5	5.0-9.0
2	Temperature	°C	29.3	26.8	31.3	29.6	28.7	30.0	32.1	32.7	29.9	32.0	๘
3	TDS	mg/L	840	1,316	712	976	912	920	1,320	686	904	1,112	-
4	SS	mg/L	15	31	27	57	17	22	20	19	12	22	-
5	DO	mg/L	2.90	1.96	3.91	1.95	8.49	1.96	1.46	4.56	3.15	3.34	≧ 2.0
6	BOD	mg/L	9.5	28	14	15	13	9.5	17	13	8.3	12	≧ 4.0
7	COD	mg/L	44	111	55	76	72	68	92	64	55	80	-
8	H ₂ S	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
9	NO ₃	mg/L	17.25	<0.22	12.59	42.80	45.65	23.55	10.12	6.87	3.48	<0.22	5.0
10	NH ₃	mg/L	5.37	2.13	7.58	3.06	5.43	3.51	1.58	2.20	3.48	4.47	0.5
11	TKN	mg/L	7.7	4.9	7.0	6.0	8.0	6.3	14.0	4.9	5.6	7.0	-
12	HCN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	0.12	0.17	0.02	0.05	0.02	0.09	0.12	0.05	0.08	0.17	-
14	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
16	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	2,400,000	540,000	110,000	5,400,000	350,000	350,000	9,200,000	1,600,000	920,000	350,000	-
17	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	790,000	350,000	49,000	790,000	350,000	170,000	9,200,000	350,000	540,000	350,000	-
18	Pesticide	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	0.05

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน ประเภทที่ 4
			SW2										
			12 มิ.ย. 64 ^{1/}	18 ธ.ค. 64 ^{1/}	13 มิ.ย. 65 ^{1/}	27 ต.ค. 65 ^{2/}	27 ม.ค. 66 ^{2/}	26 เม.ย. 66 ^{2/}	27 ก.ค. 66 ^{2/}	29 ส.ค. 66 ^{2/}	16 ก.ย. 66 ^{2/}	16 ต.ค. 66 ^{2/}	
19	Zn	mg/L	0.06	0.03	0.02	0.08	0.15	0.09	0.06	0.04	0.05	0.03	1.0
20	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
21	As	mg/L	0.0051	0.0058	0.0053	<0.0020	0.0044	0.0056	0.0066	0.0043	0.0069	0.0113	0.01
22	Cu	mg/L	0.02	0.03	<0.01	<0.01	0.08	0.04	0.03	<0.01	0.02	0.01	0.1
23	Total Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.002
24	Cd	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005
25	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
26	Ni	mg/L	0.05	0.04	0.01	0.05	0.07	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.1
27	Mn	mg/L	0.21	0.77	0.25	0.65	0.22	0.16	0.66	0.26	0.24	1.20	1.0
28	Ba	mg/L	0.04	0.03	<0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	-
29	Ag	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
30	Total Iron	mg/L	0.32	0.30	0.51	1.37	0.23	0.31	0.59	0.46	0.34	0.62	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
หมายเหตุ : ^{1/}ระยะก่อสร้าง ^{2/}ระยะดำเนินการ
SW1 = คลองทกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
SW2 = คลองทกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ
SW3 = คลองท้ายสลัด
SW4 = คลองหัวลำภู
SW5 = คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด
ND = Non-Detectable for Pesticide

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน ประเภทที่ 4
			SW3										
			12 มิ.ย. 64 ^{1/}	18 ธ.ค. 64 ^{1/}	13 มิ.ย. 65 ^{1/}	27 ต.ค. 65 ^{2/}	27 ม.ค. 66 ^{2/}	26 เม.ย. 66 ^{2/}	27 ก.ค. 66 ^{2/}	29 ส.ค. 66 ^{2/}	16 ก.ย. 66 ^{2/}	16 ต.ค. 66 ^{2/}	
1	pH	-	7.8	7.4	8.0	7.9	7.7	8.0	8.4	7.3	7.5	7.8	5.0-9.0
2	Temperature	°C	30.7	27.2	30.5	29.8	26.3	28.2	30.9	31.6	29.6	31.2	๘
3	TDS	mg/L	1,048	2,400	1,744	1,900	2,232	3,494	3,728	3,258	3,076	2,132	-
4	SS	mg/L	21	21	45	8	22	80	98	32	14	7	-
5	DO	mg/L	4.60	1.43	1.62	1.23	2.24	1.79	4.37	4.03	5.65	1.05	≧ 2.0
6	BOD	mg/L	12	5.0	9.3	17	6.4	32	18	5.4	3.2	6.5	≧ 4.0
7	COD	mg/L	85	107	126	80	129	291	221	156	95	108	-
8	H ₂ S	mg/L	<0.30	<0.30	0.38	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
9	NO ₃	mg/L	0.04	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	0.32	<0.22	<0.22	<0.22	5.0
10	NH ₃	mg/L	15.53	0.30	6.35	0.10	0.09	0.14	0.55	2.47	0.99	2.48	0.5
11	TKN	mg/L	16.1	3.5	7.7	2.1	2.8	8.4	7.0	6.3	3.5	5.2	-
12	HCN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	0.12	0.11	0.02	0.02	0.02	0.06	0.28	0.08	0.12	0.14	-
14	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
16	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	5,400,000	2,400	92,000	17,000	3,500	7,000	11,000	11,000	7,000	130,000	-
17	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	1,300,000	790	24,000	1,700	490	4,900	7,900	7,000	490	22,000	-
18	Pesticide	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	0.05

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน ประเภทที่ 4
			SW3										
			12 มิ.ย. 64 ^{1/}	18 ธ.ค. 64 ^{1/}	13 มิ.ย. 65 ^{1/}	27 ต.ค. 65 ^{2/}	27 ม.ค. 66 ^{2/}	26 เม.ย. 66 ^{2/}	27 ก.ค. 66 ^{2/}	29 ส.ค. 66 ^{2/}	16 ก.ย. 66 ^{2/}	16 ต.ค. 66 ^{2/}	
19	Zn	mg/L	0.02	0.02	0.05	0.03	0.02	0.04	0.04	0.02	0.02	0.06	1.0
20	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
21	As	mg/L	0.0095	0.0028	0.0093	0.0024	0.0054	0.0108	0.0152	0.0034	0.0053	0.0155	0.01
22	Cu	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
23	Total Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.002
24	Cd	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005
25	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
26	Ni	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
27	Mn	mg/L	0.42	0.48	0.56	0.21	0.51	2.59	0.69	1.32	2.29	0.39	1.0
28	Ba	mg/L	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.06	<0.02	<0.02	0.02	-
29	Ag	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
30	Total Iron	mg/L	0.59	0.39	1.23	0.31	0.53	0.75	5.94	4.59	1.37	0.35	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
หมายเหตุ : ^{1/}ระยะก่อสร้าง ^{2/}ระยะดำเนินการ
SW1 = คลองทกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
SW2 = คลองทกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ
SW3 = คลองท้ายสลัด
SW4 = คลองหัวลำภู
SW5 = คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด
ND = Non-Detectable for Pesticide

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน
			SW4										ประเภทที่ 4
			12 มิ.ย. 64 ^{1/}	18 ธ.ค. 64 ^{1/}	13 มิ.ย. 65 ^{1/}	27 ต.ค. 65 ^{2/}	27 ม.ค. 66 ^{2/}	26 เม.ย. 66 ^{2/}	27 ก.ค. 66 ^{2/}	29 ส.ค. 66 ^{2/}	16 ก.ย. 66 ^{2/}	16 ต.ค. 66 ^{2/}	
1	pH	-	7.1	8.2	8.3	8.2	7.5	8.5	8.5	7.6	7.5	8.3	5.0-9.0
2	Temperature	°C	30.9	26.9	33.0	30.3	24.6	29.9	31.9	31.9	30.7	31.5	๘
3	TDS	mg/L	444	1,008	820	610	1,112	1,042	794	476	532	660	-
4	SS	mg/L	22	46	32	30	24	36	13	8	14	11	-
5	DO	mg/L	5.71	0.32	4.60	7.12	3.26	2.75	2.85	5.24	4.64	8.65	✗ 2.0
6	BOD	mg/L	6.3	38	9.0	12	16	20	6.6	5.3	2.9	5.3	✗ 4.0
7	COD	mg/L	36	170	94	64	117	108	40	28	40	48	-
8	H ₂ S	mg/L	<0.30	<0.30	0.66	<0.30	0.34	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
9	NO ₃	mg/L	1.74	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	2.50	1.98	1.66	2.21	5.0
10	NH ₃	mg/L	5.71	64.12	23.39	7.08	13.68	3.04	2.64	2.77	2.78	2.90	0.5
11	TKN	mg/L	7.7	53.9	23.8	9.8	19.2	3.8	6.3	3.8	4.6	4.9	-
12	HCN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	0.35	0.62	0.14	0.16	0.28	0.32	0.18	0.05	0.06	0.17	-
14	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
16	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	5,400	350,000	350,000	160,000	160,000	24,000	11,000	11,000	540,000	7,900	-
17	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	1,700	350,000	130,000	22,000	4,600	4,900	11,000	4,900	130,000	4,900	-
18	Pesticide	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	0.05

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน ประเภทที่ 4
			SW4										
			12 มิ.ย. 64 ^{1/}	18 ธ.ค. 64 ^{1/}	13 มิ.ย. 65 ^{1/}	27 ต.ค. 65 ^{2/}	27 ม.ค. 66 ^{2/}	26 เม.ย. 66 ^{2/}	27 ก.ค. 66 ^{2/}	29 ส.ค. 66 ^{2/}	16 ก.ย. 66 ^{2/}	16 ต.ค. 66 ^{2/}	
19	Zn	mg/L	9.35, 0.62**	0.09	0.26	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	0.01	0.30	1.0
20	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
21	As	mg/L	0.0040	0.0037	0.0032	0.0051	0.0025	<0.0020	0.0054	0.0038	0.0059	0.0104	0.01
22	Cu	mg/L	0.03	0.04	0.02	0.06	0.06	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.1
23	Total Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.002
24	Cd	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005
25	Pb	mg/L	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
26	Ni	mg/L	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.1
27	Mn	mg/L	0.35	0.18	0.28	0.18	0.25	0.17	0.14	0.09	0.16	0.23	1.0
28	Ba	mg/L	0.04	0.05	0.04	0.09	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	-
29	Ag	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
30	Total Iron	mg/L	1.02	0.31	0.52	0.31	0.36	0.47	0.24	0.27	0.49	0.27	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
หมายเหตุ : ^{1/}ระยะก่อสร้าง ^{2/}ระยะดำเนินการ
SW1 = คลองทกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
SW2 = คลองทกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ
SW3 = คลองท้ายสลัด
SW4 = คลองหัวลำภู
SW5 = คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด
ND = Non-Detectable for Pesticide

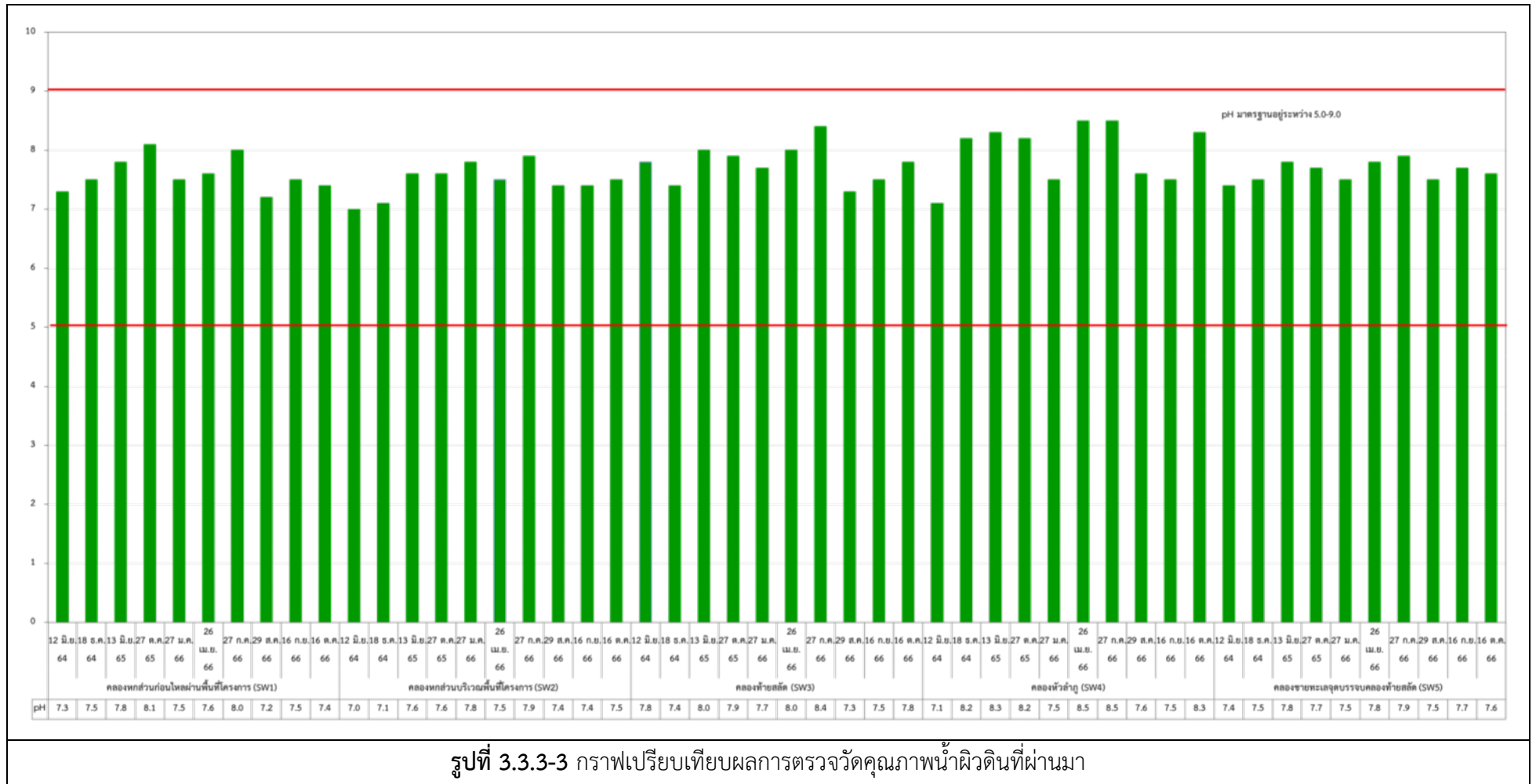
ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

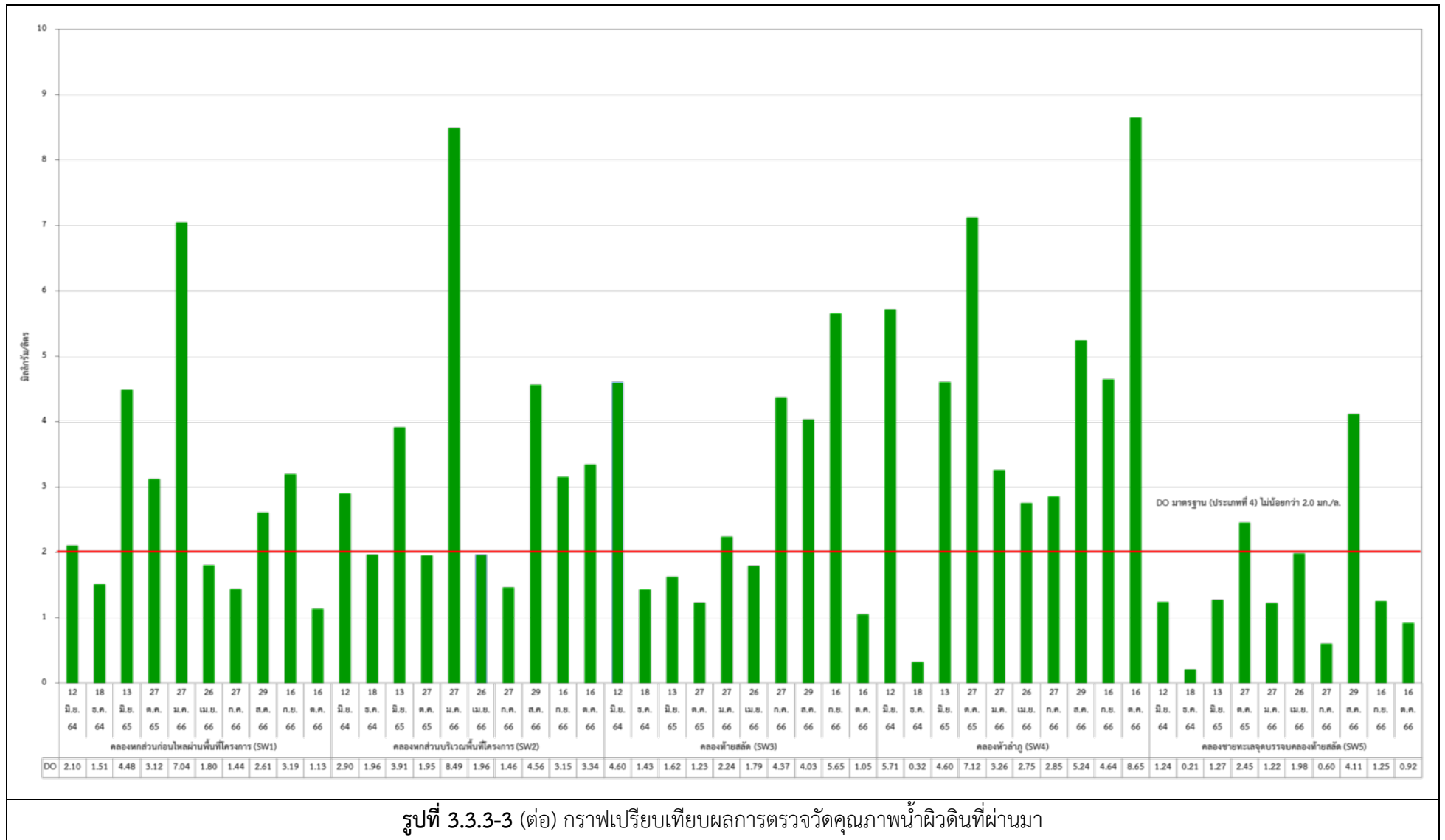
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน ประเภทที่ 4
			SW5										
			12 มิ.ย. 64 ^{1/}	18 ธ.ค. 64 ^{1/}	13 มิ.ย. 65 ^{1/}	27 ต.ค. 65 ^{2/}	27 ม.ค. 66 ^{2/}	26 เม.ย. 66 ^{2/}	27 ก.ค. 66 ^{2/}	29 ส.ค. 66 ^{2/}	16 ก.ย. 66 ^{2/}	16 ต.ค. 66 ^{2/}	
1	pH	-	7.4	7.5	7.8	7.7	7.5	7.8	7.9	7.5	7.7	7.6	5.0-9.0
2	Temperature	°C	28.6	26.0	29.5	28.6	26.3	28.9	29.9	28.2	30.4	30.7	ธ
3	TDS	mg/L	664	1,152	800	1,384	616	668	1,318	714	896	744	-
4	SS	mg/L	19	26	11	30	16	28	20	22	29	35	-
5	DO	mg/L	1.24	0.21	1.27	2.45	1.22	1.98	0.60	4.11	1.25	0.92	✗ 2.0
6	BOD	mg/L	19	24	16	29	30	31	17	25	18	30	✗ 4.0
7	COD	mg/L	97	103	75	107	131	108	108	110	87	118	-
8	H ₂ S	mg/L	<0.30	<0.30	0.31	1.16	5.24	0.35	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
9	NO ₃	mg/L	0.03	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	5.0
10	NH ₃	mg/L	26.38	19.98	18.68	5.44	25.62	27.13	12.64	15.16	17.81	22.74	0.5
11	TKN	mg/L	18.2	6.6	17.5	7.0	37.1	31.5	18.6	23.8	21.4	23.1	-
12	HCN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	0.17	0.15	<0.01	0.08	0.05	0.11	0.22	0.09	0.12	0.20	-
14	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
16	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	16,000,000	3,500,000	1,100,000	24,000,000	54,000,000	16,000,000	3,500,000	1,600,000	24,000,000	9,200,000	-
17	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	5,400,000	1,700,000	790,000	13,000,000	13,000,000	16,000,000	2,800,000	920,000	16,000,000	9,200,000	-
18	Pesticide	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	0.05

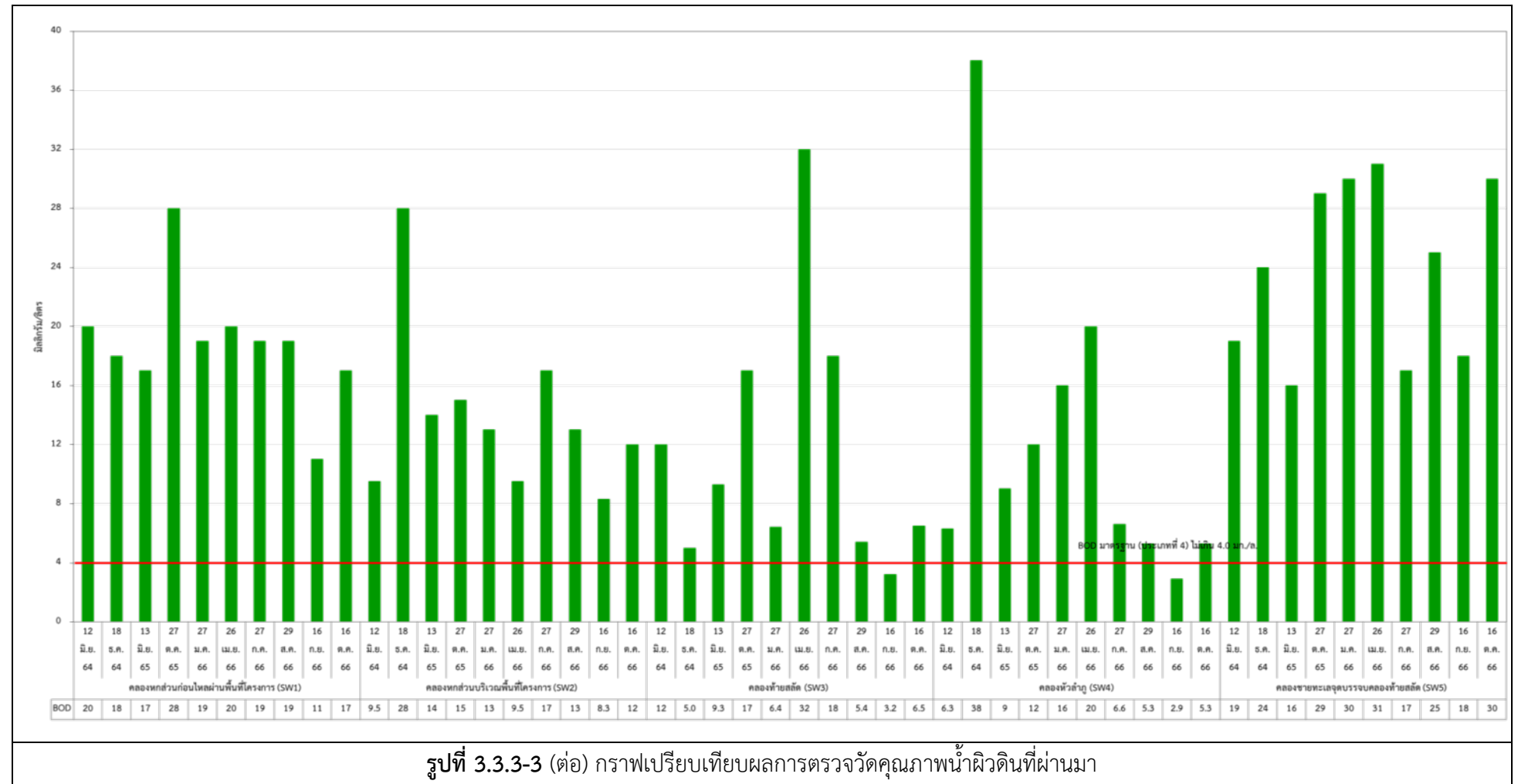
ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

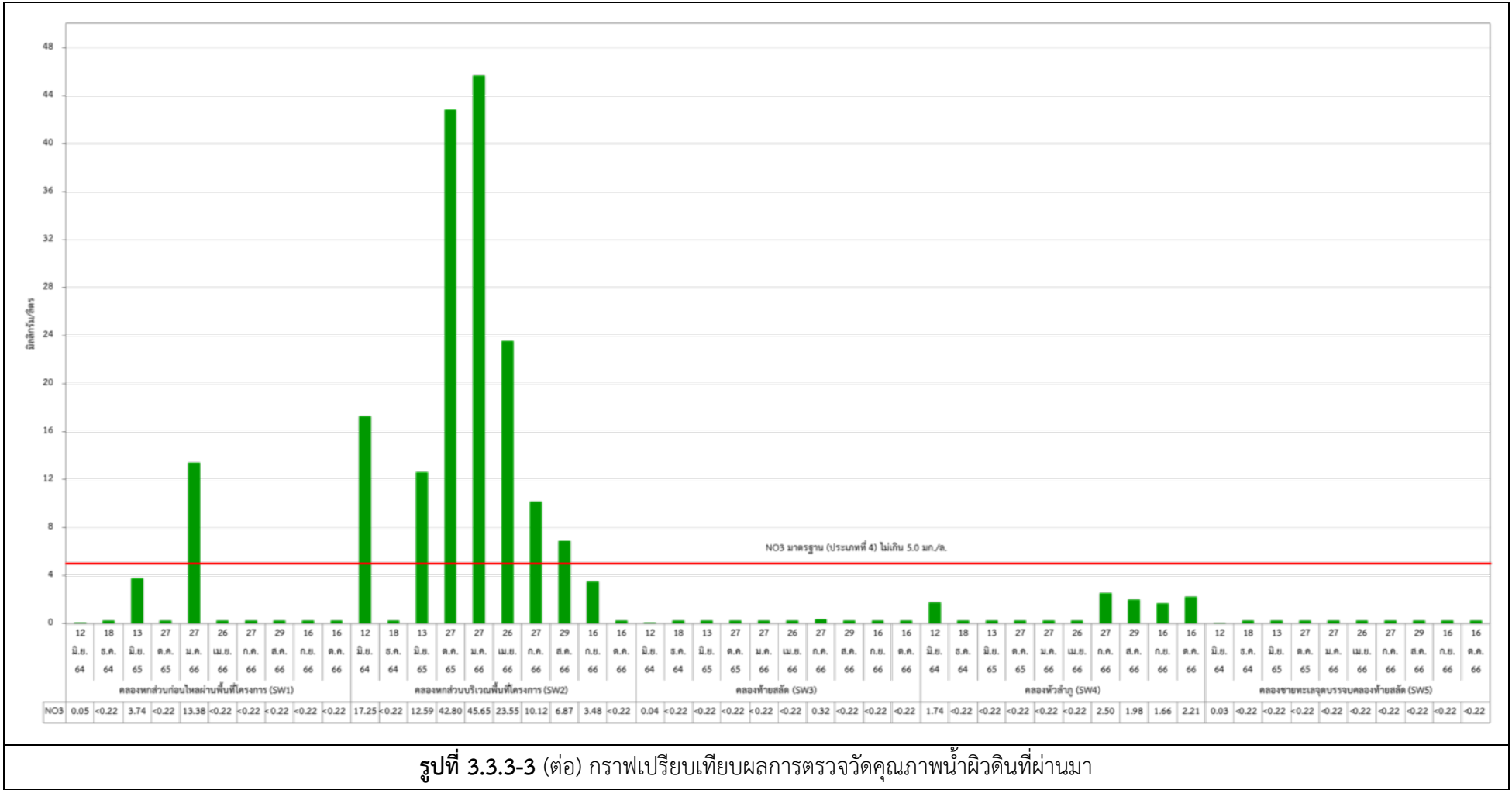
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน ประเภทที่ 4
			SW5										
			12 มิ.ย. 64 ^{1/}	18 ธ.ค. 64 ^{1/}	13 มิ.ย. 65 ^{1/}	27 ต.ค. 65 ^{2/}	27 ม.ค. 66 ^{2/}	26 เม.ย. 66 ^{2/}	27 ก.ค. 66 ^{2/}	29 ส.ค. 66 ^{2/}	16 ก.ย. 66 ^{2/}	16 ต.ค. 66 ^{2/}	
19	Zn	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.01	0.02	0.07	0.01	0.05	0.05	0.08	1.0
20	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
21	As	mg/L	0.0054	0.0059	0.0059	0.0073	0.0062	0.0097	0.0078	0.0053	0.0103	0.0135	0.01
22	Cu	mg/L	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.1
23	Total Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.002
24	Cd	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005
25	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.05
26	Ni	mg/L	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
27	Mn	mg/L	0.46	0.61	0.50	0.64	0.17	0.27	0.91	0.31	0.06	0.38	1.0
28	Ba	mg/L	0.04	0.05	0.04	0.02	0.04	0.05	0.02	0.05	0.05	0.05	-
29	Ag	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
30	Total Iron	mg/L	0.35	0.37	0.43	0.45	0.31	0.37	0.55	0.43	0.53	0.68	-

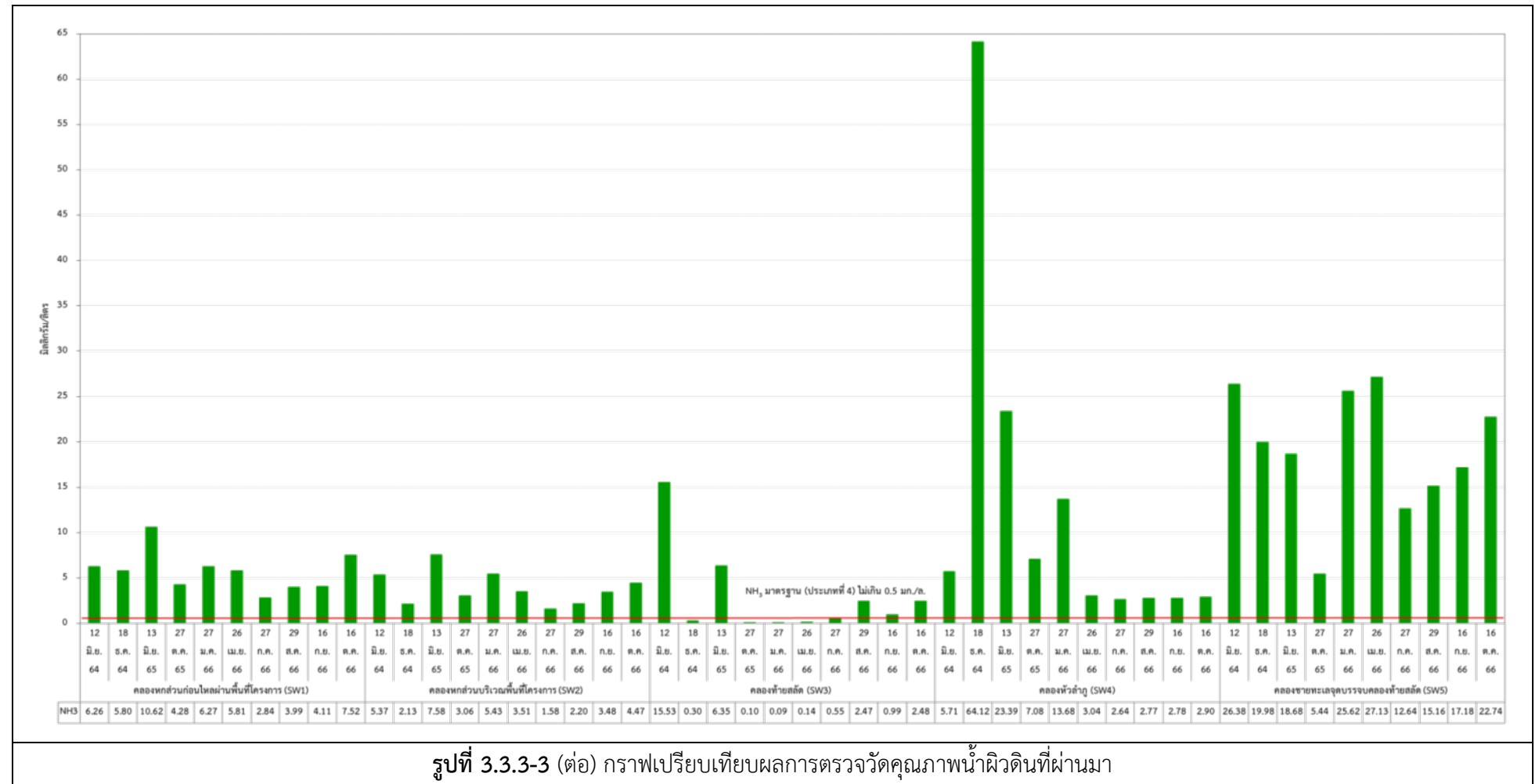
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
หมายเหตุ : ^{1/}ระยะก่อสร้าง ^{2/}ระยะดำเนินการ
SW1 = คลองทกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
SW2 = คลองทกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ
SW3 = คลองท้ายสลัด
SW4 = คลองหัวลำภู
SW5 = คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด
ND = Non-Detectable for Pesticide

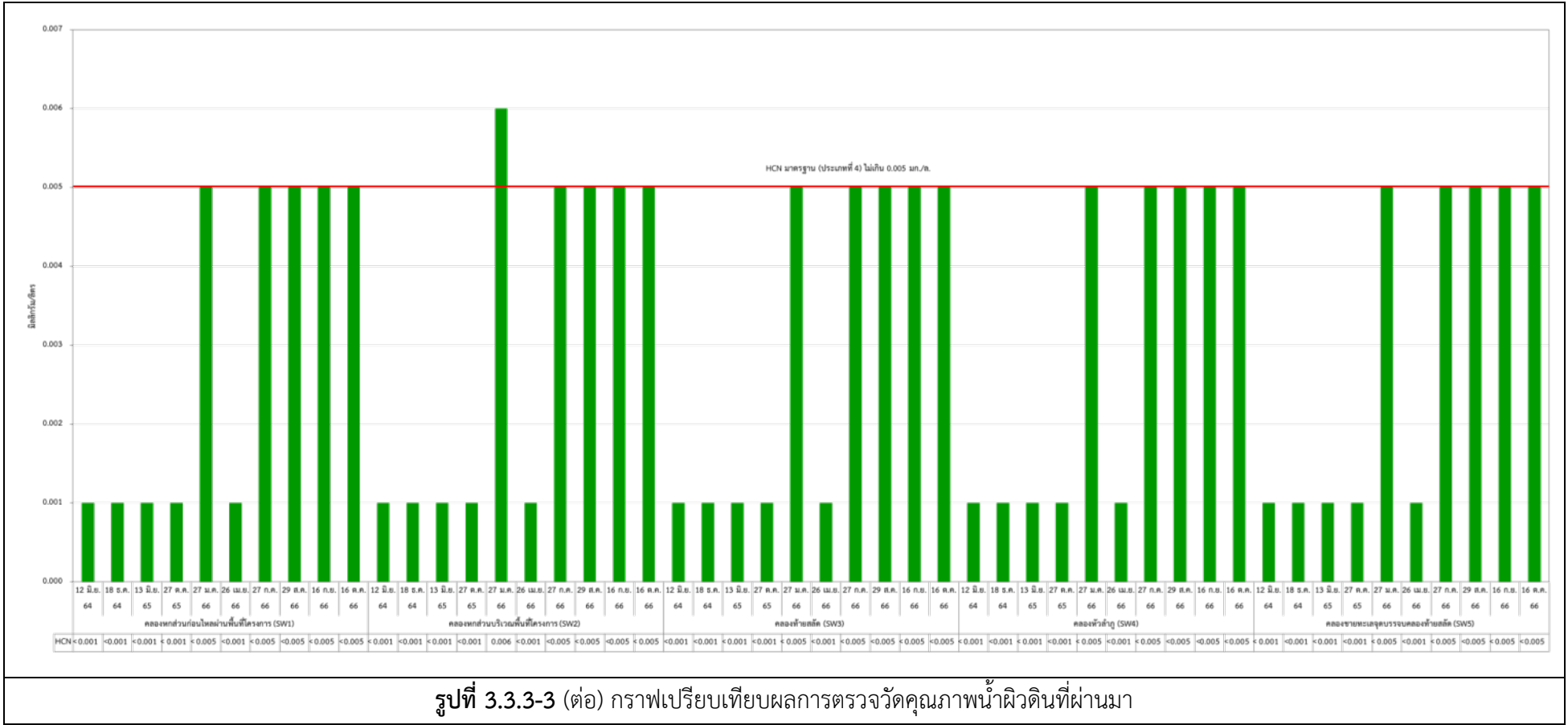




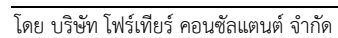


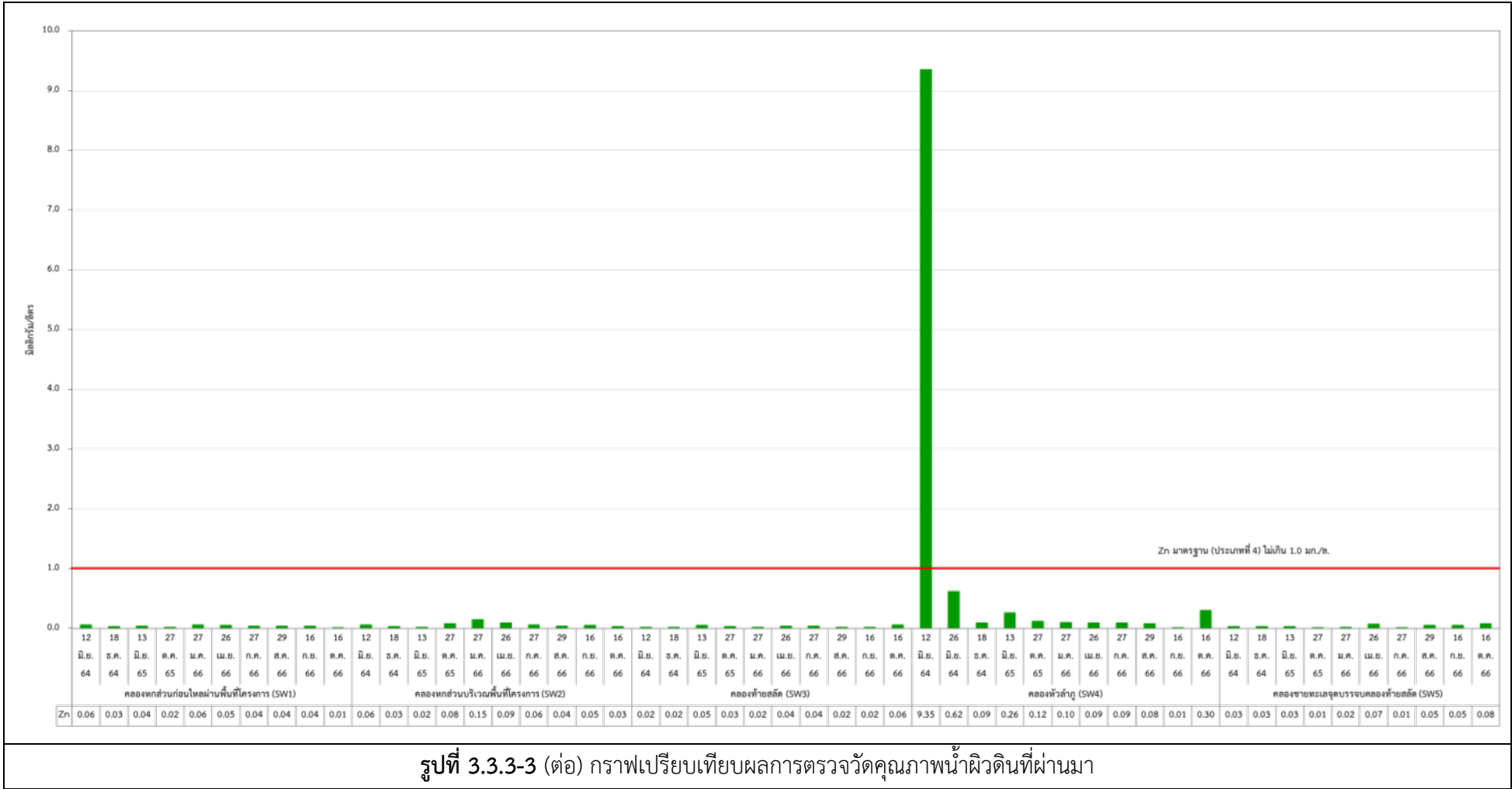


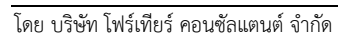


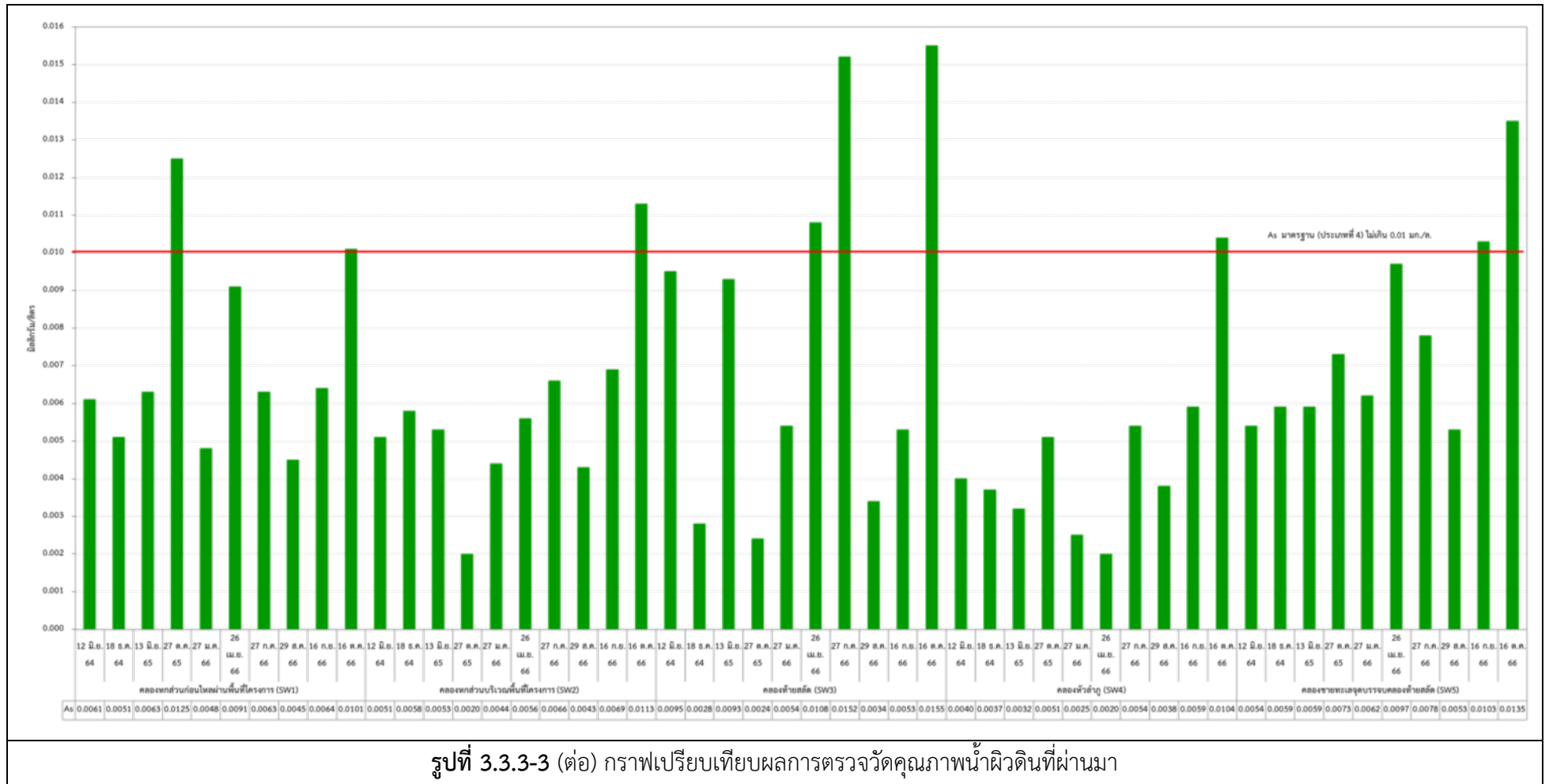


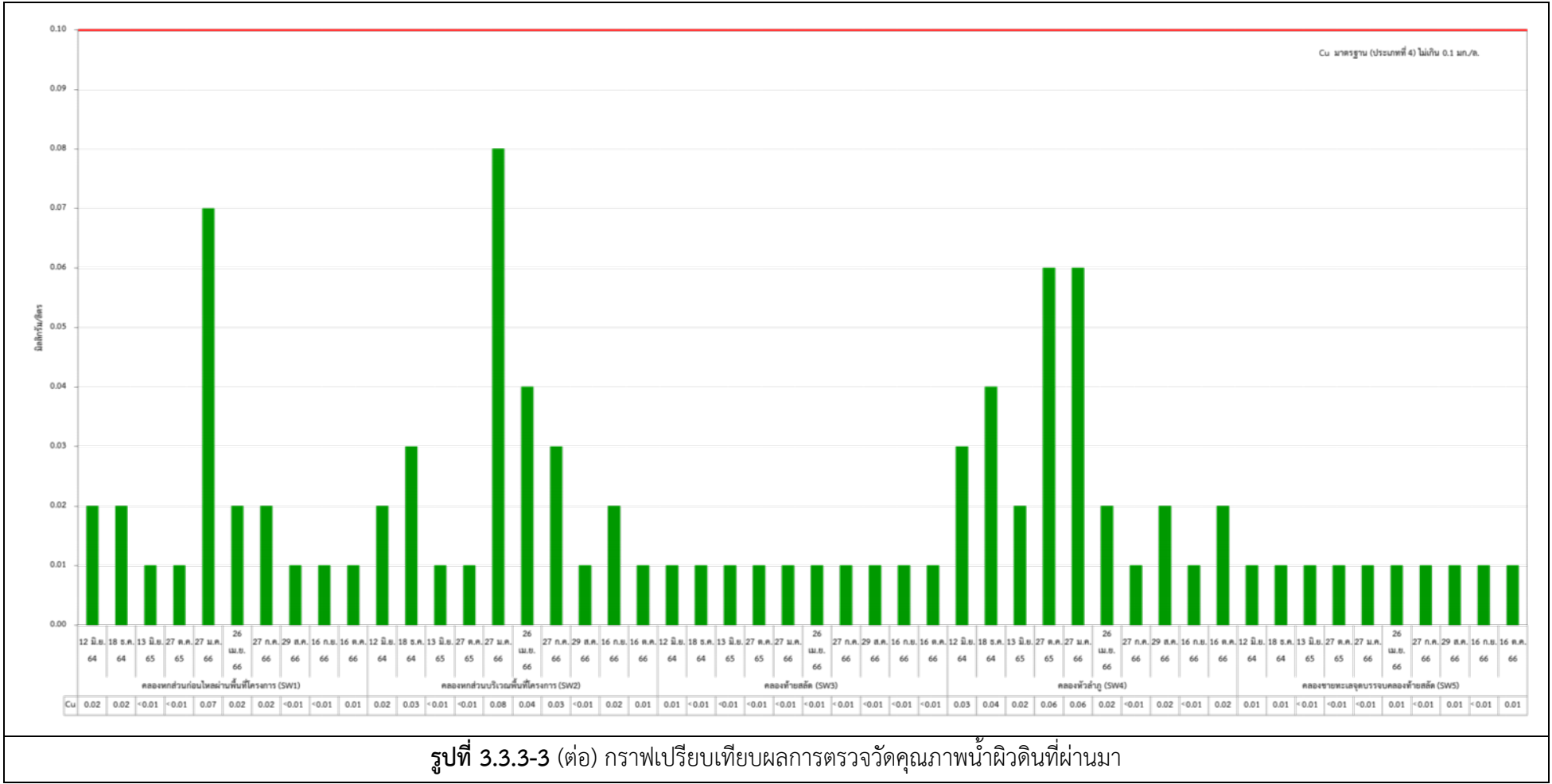
บริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566



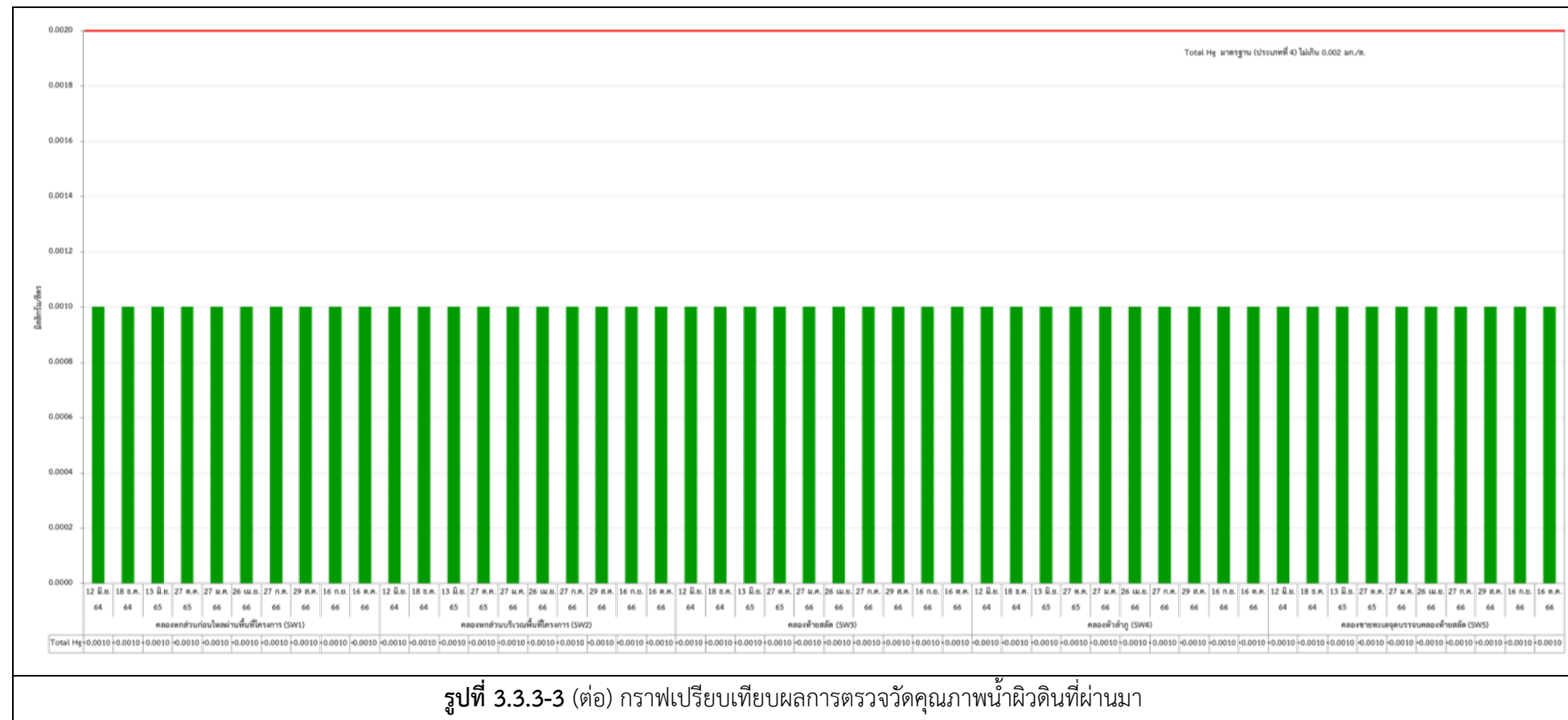


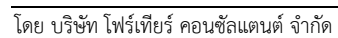


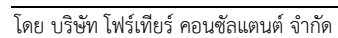


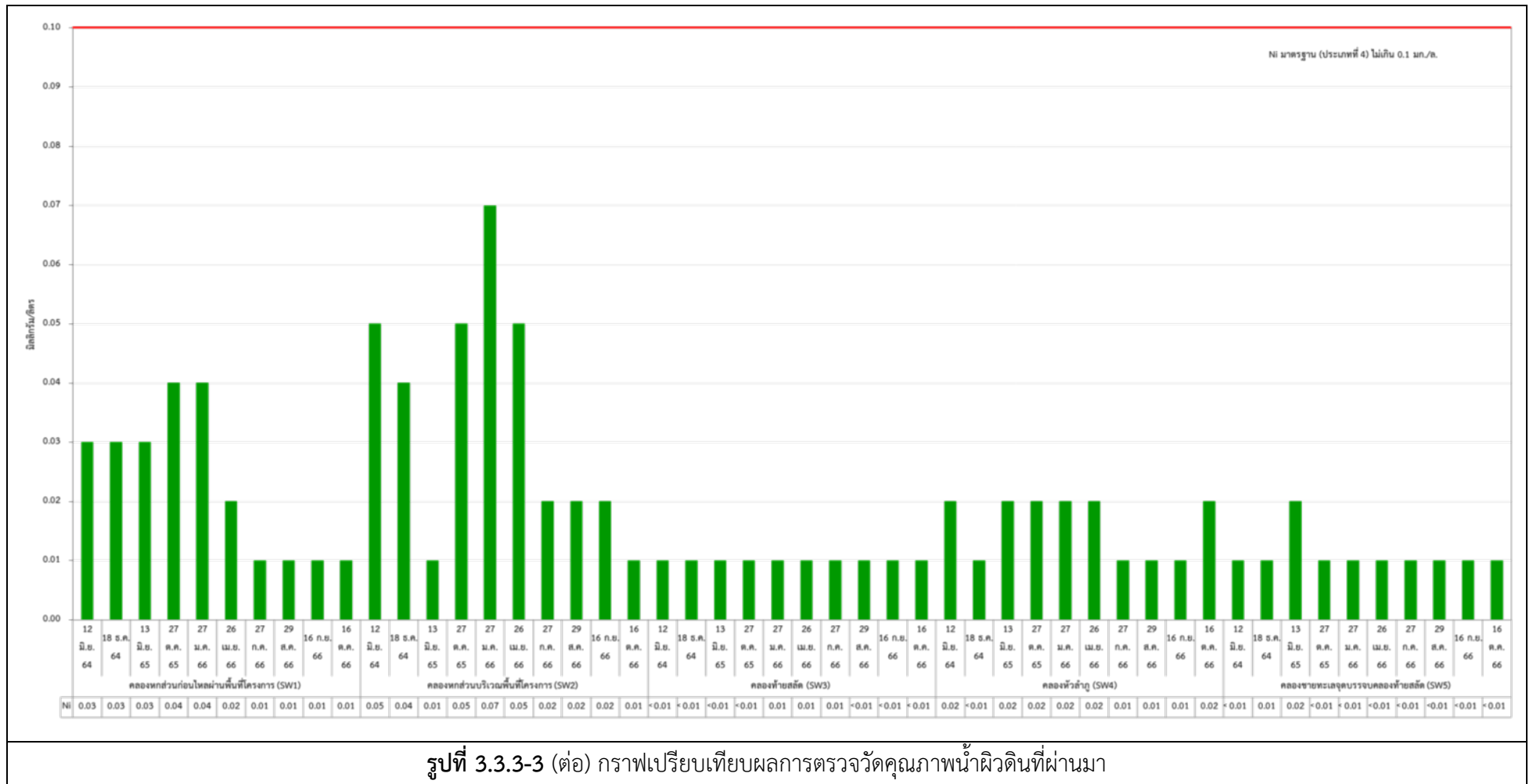


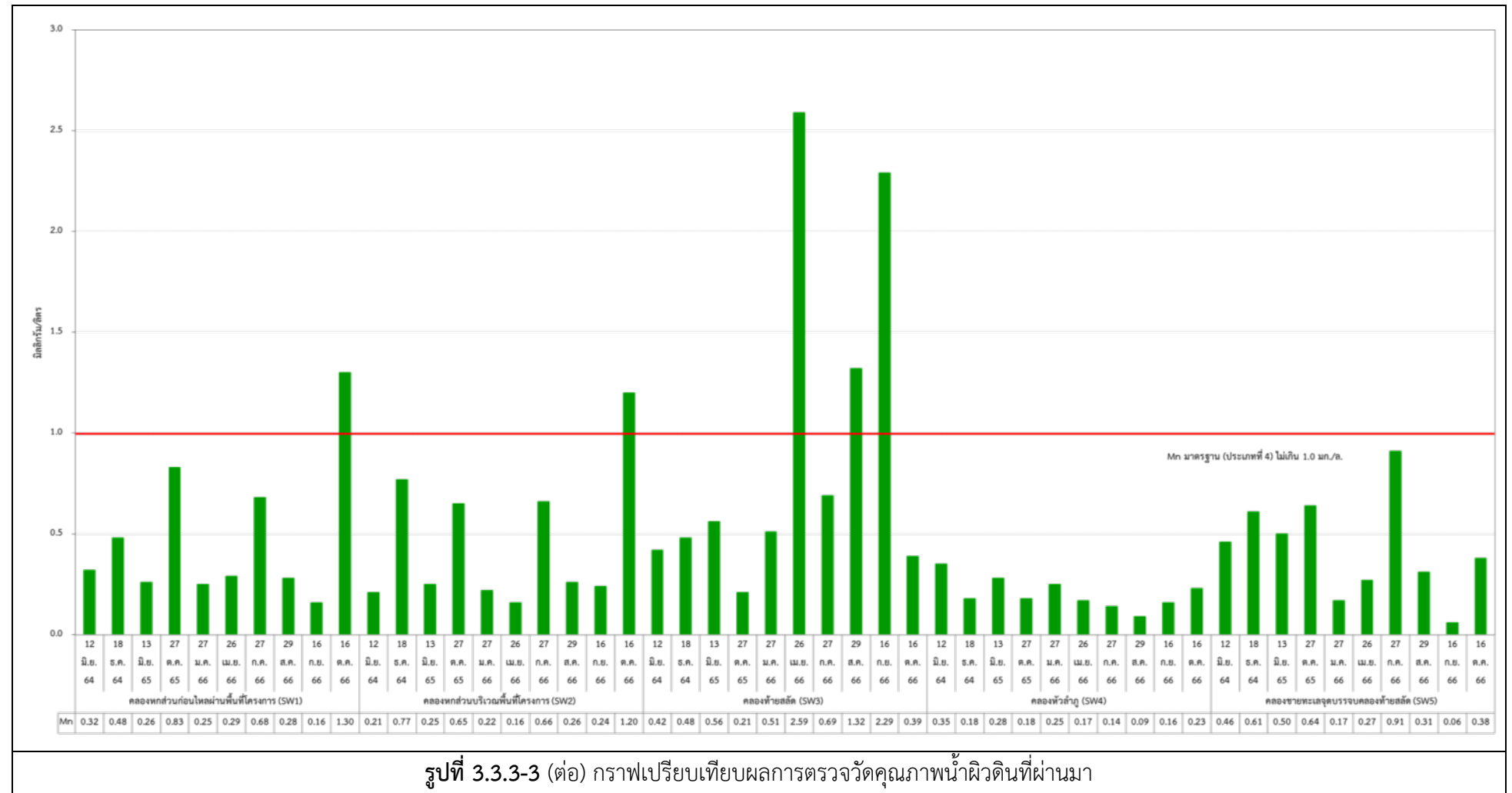
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมแพรงษา (ครั้งที่ 2)
บริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566











3.3.4 คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำฝน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำฝน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำฝน 1 บ่อน้ำฝน 2 บ่อน้ำฝน 3 และบ่อน้ำฝน 4 โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สารแขวนลอย (SS), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ทีเคเอ็น (TKN), สังกะสี (Zn), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu),ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เงิน (Ag) และเหล็ก (Total Iron) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ในช่วงฤดูฝน กรกฎาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน 1 ครั้ง) ในส่วนของโลหะหนัก ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำฝน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำฝน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำฝน 1 บ่อน้ำฝน 2 บ่อน้ำฝน 3 และบ่อน้ำฝน 4 (น้ำในบ่อน้ำฝนเป็นน้ำฝนที่ตก และสะสมภายในบ่อน้ำฝนดังกล่าว โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งใดๆ ลงไป) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สารแขวนลอย (SS), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD) และทีเคเอ็น (TKN) เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2566 ซึ่งเป็นผลการตรวจวัดในช่วงฤดูฝน ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.3.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อน้ำฝน ดังรูปที่ 3.3.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ดังรูปที่ 3.3.4-2 รายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค





ตารางที่ 3.3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
			18 กันยายน 2566					
			บ่อบำบัดน้ำฝน 1	บ่อบำบัดน้ำฝน 2	บ่อบำบัดน้ำฝน 3	บ่อบำบัดน้ำฝน 4	1/	2/
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.9	8.2	7.8	5.0-9.0	5.5-9.0
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	2.7	3.4	3.9	3.5	✗ 4.0	20
3	ซีโอดี (COD)	mg/L	28	41	37	39	-	120
4	สารแขวนลอย (SS)	mg/L	4	7	7	4	-	50
5	ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	-	100
6	สารหนู (As)	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.01	0.25
7	แบเรียม (Ba)	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	-	1.0
8	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005	0.03
9	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.25
10	โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	0.75
11	ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	2.0
12	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.13	0.10	0.10	0.02	1.0	5.0
13	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2
14	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.002	0.005
15	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	1.0
16	ซีลีเนียม (Se)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	0.02
17	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.03	0.01	0.01	0.02	1.0	5.0
18	เหล็ก (Total Iron)	mg/L	0.15	0.24	0.16	0.18	-	-
19	เงิน (Ag)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

	
บ่อหนองน้ำฝน 1	บ่อหนองน้ำฝน 2
	
บ่อหนองน้ำฝน 3	บ่อหนองน้ำฝน 4
รูปที่ 3.3.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อหนองน้ำฝน	

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อหนองน้ำฝนที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพบ่อหนองน้ำฝนตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.4-2

ตารางที่ 3.3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
			บ่อหน้าฝน 1			บ่อหน้าฝน 2				
			27 ต.ค. 65	24 เม.ย. 66	18 ก.ย. 66	27 ต.ค. 65	24 เม.ย. 66	18 ก.ย. 66	1/	2/
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.6	7.5	7.1	7.8	7.9	5.0-9.0	5.5-9.0
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	<2.0	<2.0	2.7	<2.0	2.9	3.4	≧ 4.0	20
3	ซีโอดี (COD)	mg/L	12	25	28	16	41	41	-	120
4	สารแขวนลอย (SS)	mg/L	5	11	4	5	7	7	-	50
5	ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	<2.0	<2.0	2.8	<2.0	<2.0	2.8	-	100
6	สารหนู (As)	mg/L	<0.0020	-	<0.0020	<0.0020	-	<0.0020	0.01	0.25
7	แบเรียม (Ba)	mg/L	<0.02	-	<0.02	<0.02	-	<0.02	-	1.0
8	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	0.005	0.03
9	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	0.05	0.25
10	โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	mg/L	<0.01	-	<0.01	0.01	-	<0.01	-	0.75
11	ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	0.1	2.0
12	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.19	-	0.13	1.05	-	0.10	1.0	5.0
13	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.05	-	<0.05	<0.05	-	<0.05	0.05	0.2
14	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0010	-	<0.0010	<0.0010	-	<0.0010	0.002	0.005
15	นิเกิล (Ni)	mg/L	<0.01	-	0.01	<0.01	-	<0.01	0.1	1.0
16	ซีลีเนียม (Se)	mg/L	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	0.02
17	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.01	-	0.03	0.01	-	0.01	1.0	5.0
18	เหล็ก (Total Iron)	mg/L	0.13	-	0.15	0.22	-	0.24	-	-
19	เงิน (Ag)	mg/L	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	-	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : ปริมาณโลหะหนักทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำฝน

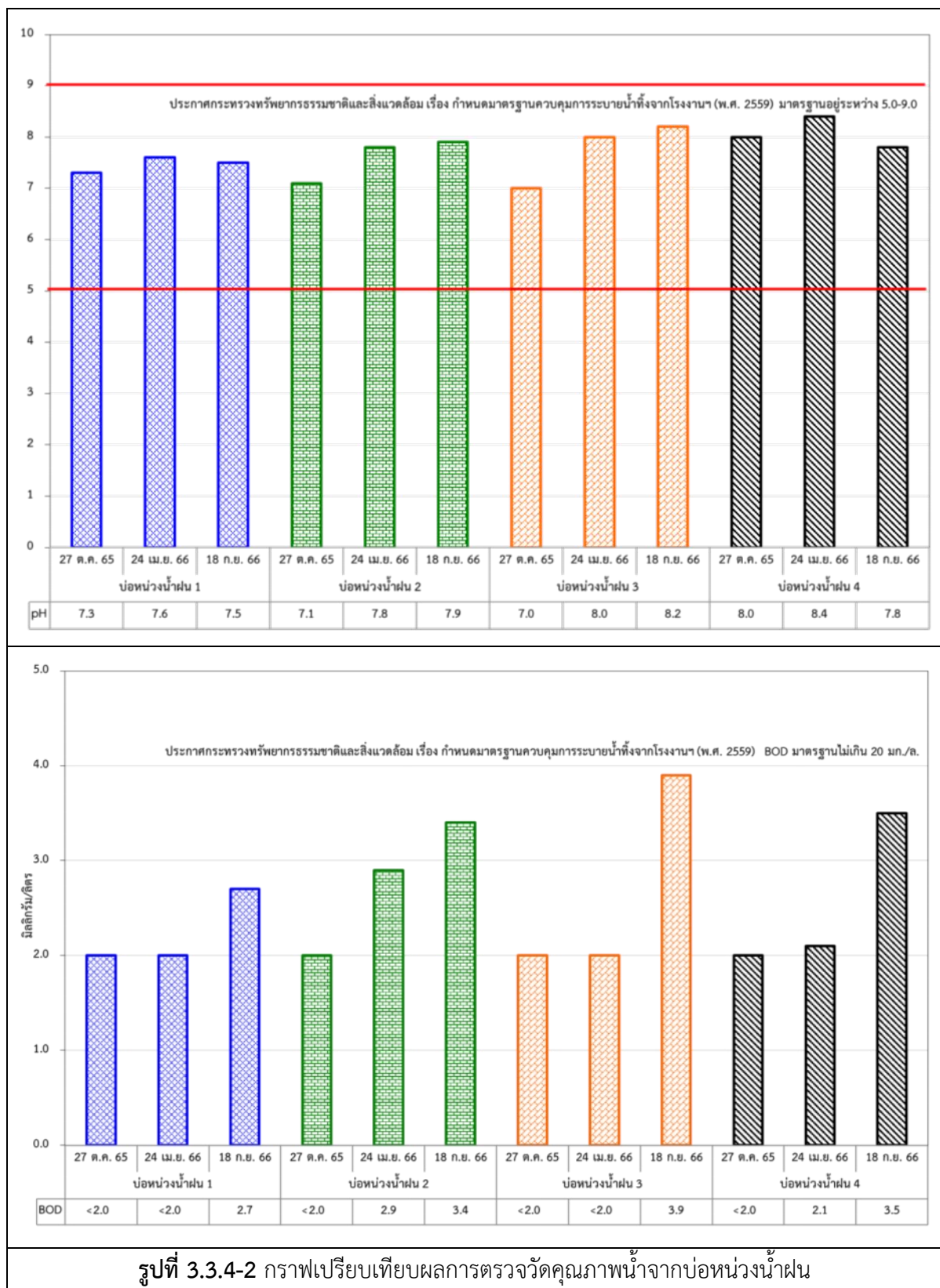
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
			บ่อน้ำฝน 3			บ่อน้ำฝน 4				
			27 ต.ค. 65	24 เม.ย. 66	18 ก.ย. 66	27 ต.ค. 65	24 เม.ย. 66	18 ก.ย. 66	1/	2/
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	8.0	8.2	8.0	8.4	7.8	5.0-9.0	5.5-9.0
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	<2.0	<2.0	3.9	<2.0	2.1	3.5	≧ 4.0	20
3	ซีโอดี (COD)	mg/L	12	24	37	24	28	39	-	120
4	สารแขวนลอย (SS)	mg/L	10	2	7	8	5	4	-	50
5	ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	<2.0	<2.0	2.8	<2.0	<2.0	2.8	-	100
6	สารหนู (As)	mg/L	<0.0020	-	<0.0020	<0.0020	-	<0.0020	0.01	0.25
7	แบเรียม (Ba)	mg/L	0.05	-	<0.02	<0.02	-	0.02	-	1.0
8	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	0.005	0.03
9	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	0.05	0.25
10	โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	mg/L	0.05	-	<0.01	0.01	-	<0.01	-	0.75
11	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.01	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	0.1	2.0
12	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.95	-	0.10	0.11	-	0.02	1.0	5.0
13	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.05	-	<0.05	<0.05	-	<0.05	0.05	0.2
14	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0010	-	<0.0010	<0.0010	-	<0.0010	0.002	0.005
15	นิเกิล (Ni)	mg/L	0.01	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	0.1	1.0
16	ซีลีเนียม (Se)	mg/L	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	0.02
17	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.10	-	0.01	<0.01	-	0.02	1.0	5.0
18	เหล็ก (Total Iron)	mg/L	0.30	-	0.16	0.12	-	0.18	-	-
19	เงิน (Ag)	mg/L	0.02	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	-	-

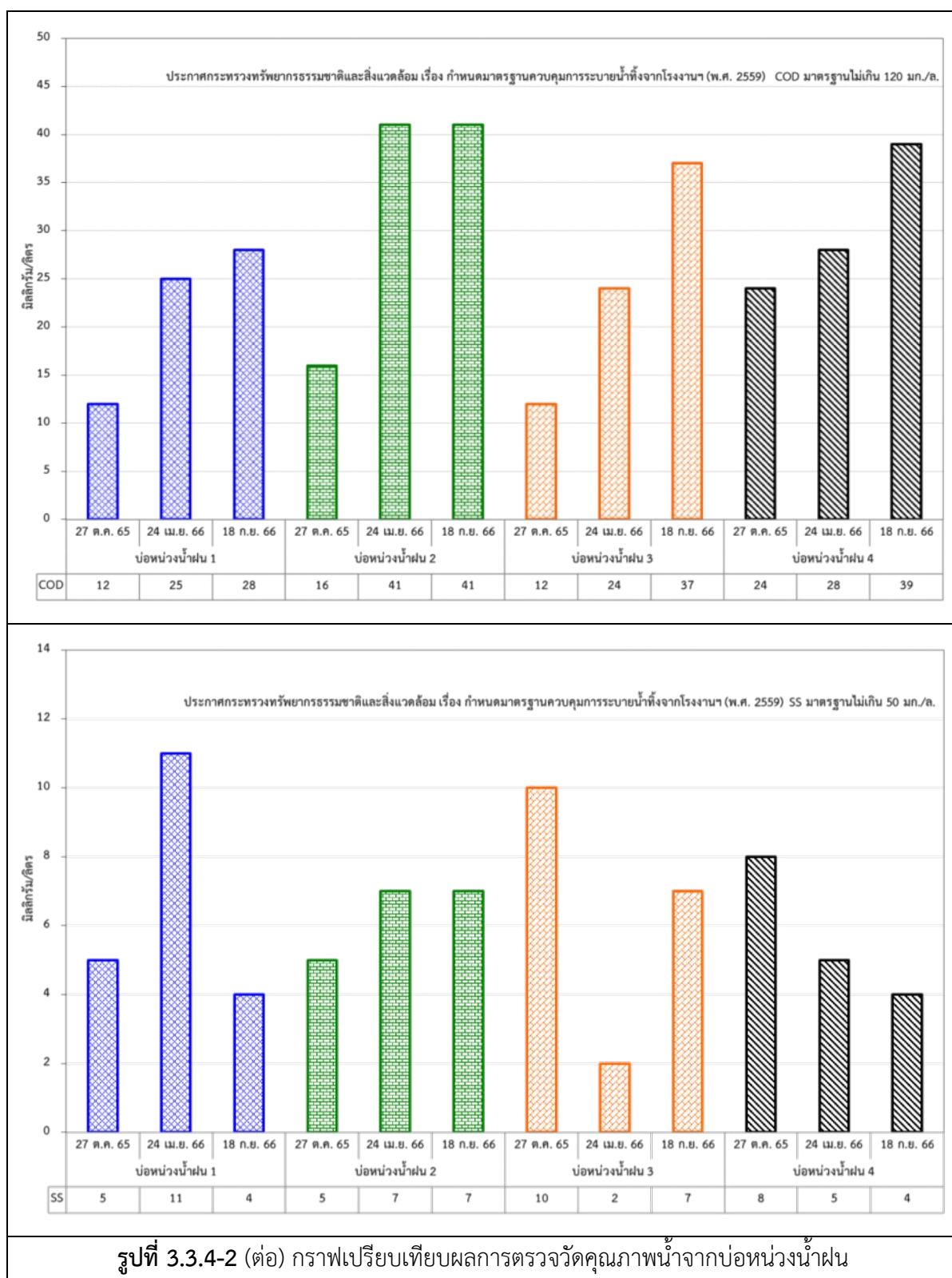
มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

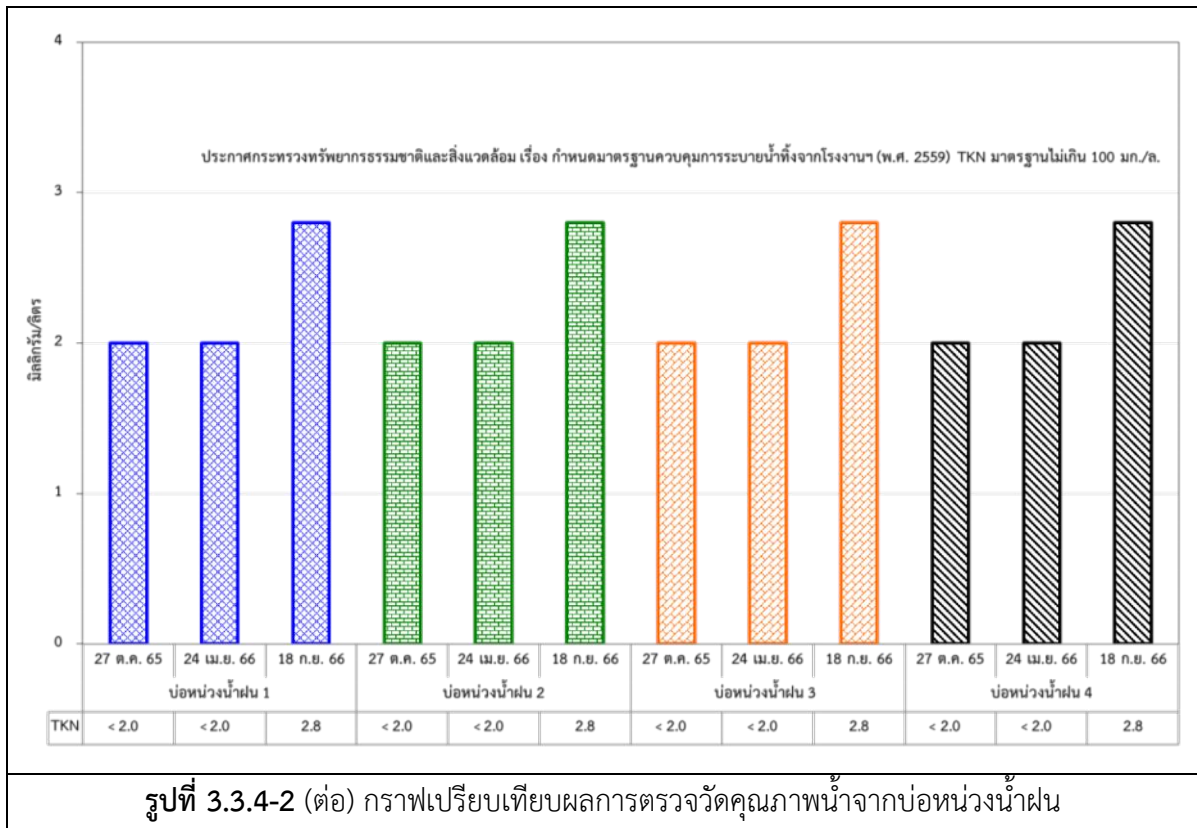
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : ปริมาณโลหะหนักทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง







3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่สี่เหลี่ยมในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สี่เหลี่ยมในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สี่เหลี่ยมในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) พื้นที่สี่เหลี่ยมในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) และพื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันตกบริเวณประชิดบ่อขยะเก่าเอกชน (GW5) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สังกะสี (Zn), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu),ปรอท (Total Hg), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), แบเรียม (Ba), เงิน (Ag) และ เหล็ก (Fe) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงฤดูฝน เดือนกรกฎาคม ถึง ตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน 1 ครั้ง)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินที่ติดตั้งในพื้นที่สี่เหลี่ยมในแนวกันชนของโครงการ ทั้ง 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่สี่เหลี่ยมในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สี่เหลี่ยมในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สี่เหลี่ยมในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) พื้นที่สี่เหลี่ยมในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) และพื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันตกบริเวณประชิดบ่อขยะเก่าเอกชน (GW5) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สังกะสี (Zn), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ปรอท (Total Hg), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), แบเรียม (Ba), เงิน (Ag) และ เหล็ก (Fe) เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2566 ซึ่งเป็นการตรวจวัดในช่วงฤดูแล้ง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น GW2 พบปริมาณ As, Pb และ Mn สำหรับ GW3 และ GW5 พบปริมาณ Pb มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทุกสถานีตรวจวัดและทุกดัชนีตรวจวัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.3.5-1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดและการเก็บคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังรูปที่ 3.3.5-1 และรูปที่ 3.3.5-2 ตามลำดับ รายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			GW1	GW2	GW3	GW4	GW5		
			18 ก.ย. 66	18 ก.ย. 66	18 ก.ย. 66	18 ก.ย. 66	18 ก.ย. 66	1/ 2/	2/
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	8.4	7.9	7.9	8.1	-	-
2	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.04	0.03	0.06	0.01	0.02	5.0	10
3	โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	6.0
4	สารหนู (As)	mg/L	<0.0020	0.0161	0.0058	0.0036	0.0049	0.01	0.1
5	ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	-
6	ปรอท (Total Hg)	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.001	0.7
7	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	2.0
8	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.01	0.03	0.04	0.01	0.02	0.01	4.0
9	นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	5.0
10	แมงกานีส (Mn)	mg/L	<0.04	1.79	0.18	0.05	0.04	0.5	33
11	แบเรียม (Ba)	mg/L	0.03	0.02	0.02	<0.02	0.04	-	160
12	เงิน (Ag)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	12
13	เหล็ก (Fe)	mg/L	0.18	0.23	0.20	0.11	0.15	-	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำใต้ดิน

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

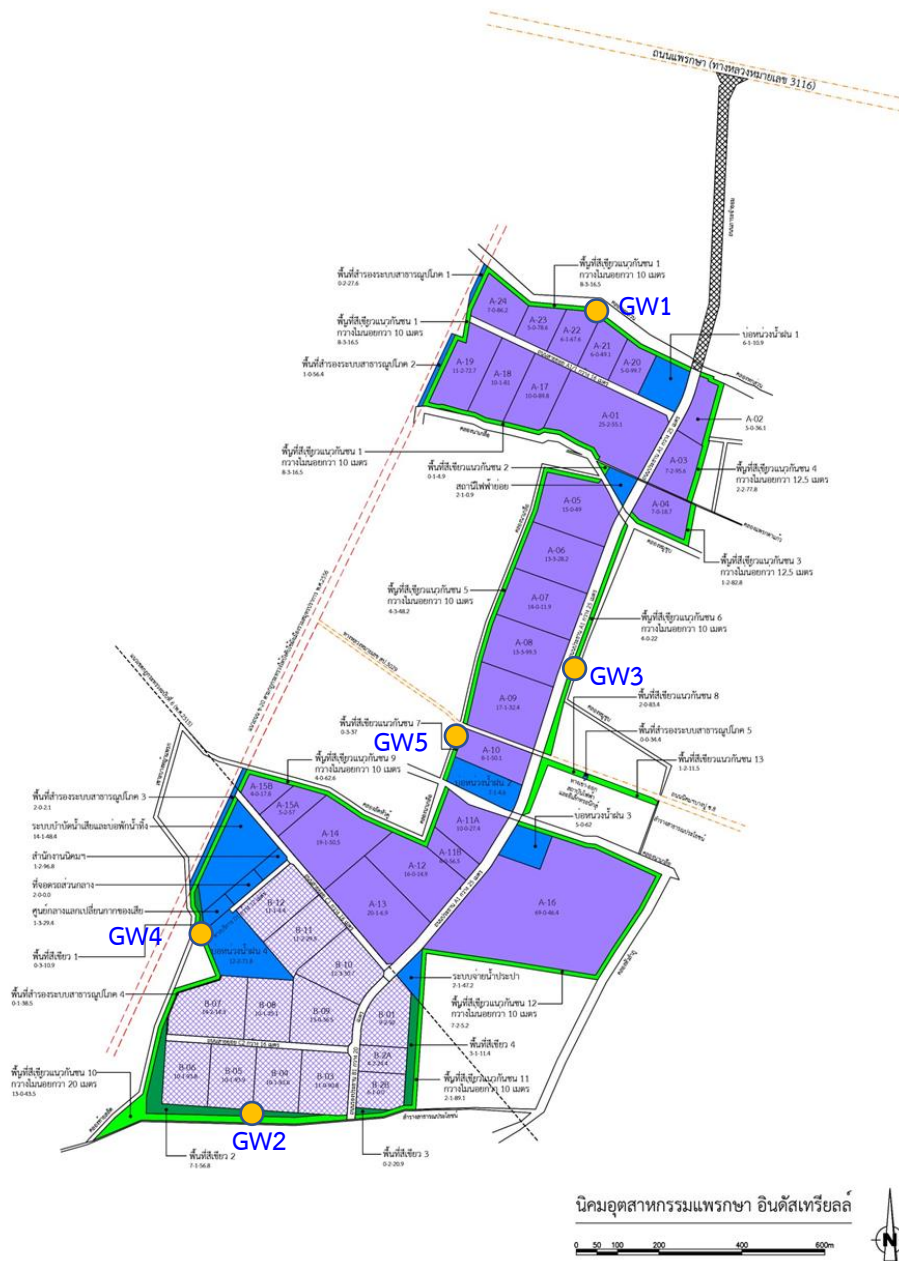
หมายเหตุ : GW1 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ

GW2 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้

GW3 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก

GW4 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก

GW5 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกบริเวณประชิดบ่อขยะเก่าเอกชน



● ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1)

พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2)

พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3)

พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4)

พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกบริเวณประชิดบ่อขยะเก่าเอกชน (GW5)

รูปที่ 3.3.5-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

	
<p>พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศเหนือ (GW1)</p>	<p>พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2)</p>
	
<p>พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศตะวันออก (GW3)</p>	<p>พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศตะวันตก (GW4)</p>
	
<p>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกบริเวณประชิดบ่อขยะเก่าเอกชน (GW5)</p>	
<p>รูปที่ 3.3.5-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาพบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.5-2 และรูปที่ 3.3.5-3

ตารางที่ 3.3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			GW1					
			9 พ.ย. 62*	10 พ.ย.65	24 เม.ย. 66	18 ก.ย. 66	1/	2/
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	7.8	7.9	7.6	-	-
2	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.01	0.11	0.03	0.04	5.0	10
3	โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	6.0
4	สารหนู (As)	mg/L	0.0017	<0.0020	0.0038	<0.0020	0.01	0.1
5	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.01	0.01	<0.01	<0.01	1.0	-
6	ปรอท (Total Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.001	0.7
7	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	2.0
8	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.10	0.15	0.02	0.01	0.01	4.0
9	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	5.0
10	แมงกานีส (Mn)	mg/L	1.41	<0.04	0.90	<0.04	0.5	33
11	แบเรียม (Ba)	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.03	-	160
12	เงิน (Ag)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	12
13	เหล็ก (Fe)	mg/L	0.35	3.82	0.65	0.18	-	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำใต้ดิน

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : GW1 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ

GW2 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้

GW3 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก

GW4 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก

GW5 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกบริเวณประชิดบ่อขยะเก่าเอกชน

*ผลการตรวจวัดในวันที่ 9 พฤศจิกายน 62 เป็นการตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.3.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			GW2					
			9 พ.ย. 62 [*]	10 พ.ย.65 ^{**}	24 เม.ย. 66	18 ก.ย. 66	1/	2/
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	-	8.2	8.4	-	-
2	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.02	-	0.02	0.03	5.0	10
3	โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	<0.01	-	<0.01	<0.01	0.05	6.0
4	สารหนู (As)	mg/L	0.0132	-	0.0174	0.0161	0.01	0.1
5	ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.01	-	<0.01	<0.01	1.0	-
6	ปรอท (Total Hg)	mg/L	<0.0005	-	<0.0010	<0.0010	0.001	0.7
7	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.002	-	<0.002	<0.002	0.003	2.0
8	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.01	-	0.02	0.03	0.01	4.0
9	นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.01	-	<0.01	<0.01	0.02	5.0
10	แมงกานีส (Mn)	mg/L	5.55	-	0.26	1.79	0.5	33
11	แบเรียม (Ba)	mg/L	0.02	-	<0.02	0.02	-	160
12	เงิน (Ag)	mg/L	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	12
13	เหล็ก (Fe)	mg/L	1.45	-	1.53	0.23	-	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำใต้ดิน

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : GW1 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ

GW2 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้

GW3 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก

GW4 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก

GW5 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกบริเวณประชิดบ่อขยะเก่าเอกชน

*ผลการตรวจวัดในวันที่ 9 พฤศจิกายน 62 เป็นการตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง

**ไม่สามารถทำการตรวจวัดในวันที่ 10 พ.ย. 65 เนื่องจากน้ำท่วม ทำให้ไม่สามารถเข้าถึงตำแหน่งเก็บตัวอย่างได้

ตารางที่ 3.3.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			GW3					
			9 พ.ย. 62*	10 พ.ย.65	24 เม.ย. 66	18 ก.ย. 66	1/	2/
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.0	8.1	8.1	7.9	-	-
2	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.02	0.09	0.04	0.06	5.0	10
3	โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	6.0
4	สารหนู (As)	mg/L	0.0085	<0.0020	0.0061	0.0058	0.01	0.1
5	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	-
6	ปรอท (Total Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.001	0.7
7	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	2.0
8	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.07	0.18	0.04	0.04	0.01	4.0
9	นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	5.0
10	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.90	0.18	0.17	0.18	0.5	33
11	แบเรียม (Ba)	mg/L	0.04	0.03	0.02	0.02	-	160
12	เงิน (Ag)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	12
13	เหล็ก (Fe)	mg/L	2.95	1.20	0.87	0.20	-	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำใต้ดิน

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : GW1 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ

GW2 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้

GW3 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก

GW4 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก

GW5 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกบริเวณประชิดบ่อขยะเก่าเอกชน

*ผลการตรวจวัดในวันที่ 9 พฤศจิกายน 62 เป็นการตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.3.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			GW4					
			9 พ.ย. 62*	10 พ.ย.65	24 เม.ย. 66	18 ก.ย. 66	1/	2/
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.6	7.7	7.9	-	-
2	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.05	0.03	0.01	0.01	5.0	10
3	โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	6.0
4	สารหนู (As)	mg/L	0.0010	0.0024	0.0052	0.0036	0.01	0.1
5	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	-
6	ปรอท (Total Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.001	0.7
7	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	2.0
8	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.15	0.12	0.03	0.01	0.01	4.0
9	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	5.0
10	แมงกานีส (Mn)	mg/L	14.36	1.42	<0.04	0.05	0.5	33
11	แบเรียม (Ba)	mg/L	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	-	160
12	เงิน (Ag)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	12
13	เหล็ก (Fe)	mg/L	0.22	0.45	0.21	0.11	-	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำใต้ดิน

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : GW1 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ

GW2 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้

GW3 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก

GW4 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก

GW5 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกบริเวณประชิดบ่อขยะเก่าเอกชน

*ผลการตรวจวัดในวันที่ 9 พฤศจิกายน 62 เป็นการตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.3.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			GW5					
			9 พ.ย. 62*	10 พ.ย.65	24 เม.ย. 66	18 ก.ย. 66	1/	2/
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	7.8	8.2	8.1	-	-
2	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.04	0.05	0.02	0.02	5.0	10
3	โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	6.0
4	สารหนู (As)	mg/L	0.0054	0.0072	0.0058	0.0049	0.01	0.1
5	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	-
6	ปรอท (Total Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.001	0.7
7	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	2.0
8	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.02	0.22	0.02	0.02	0.01	4.0
9	นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	5.0
10	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.70	<0.04	<0.04	0.04	0.5	33
11	แบเรียม (Ba)	mg/L	0.02	0.02	0.03	0.04	-	160
12	เงิน (Ag)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	12
13	เหล็ก (Fe)	mg/L	0.08	0.56	0.21	0.15	-	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำใต้ดิน

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : GW1 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ

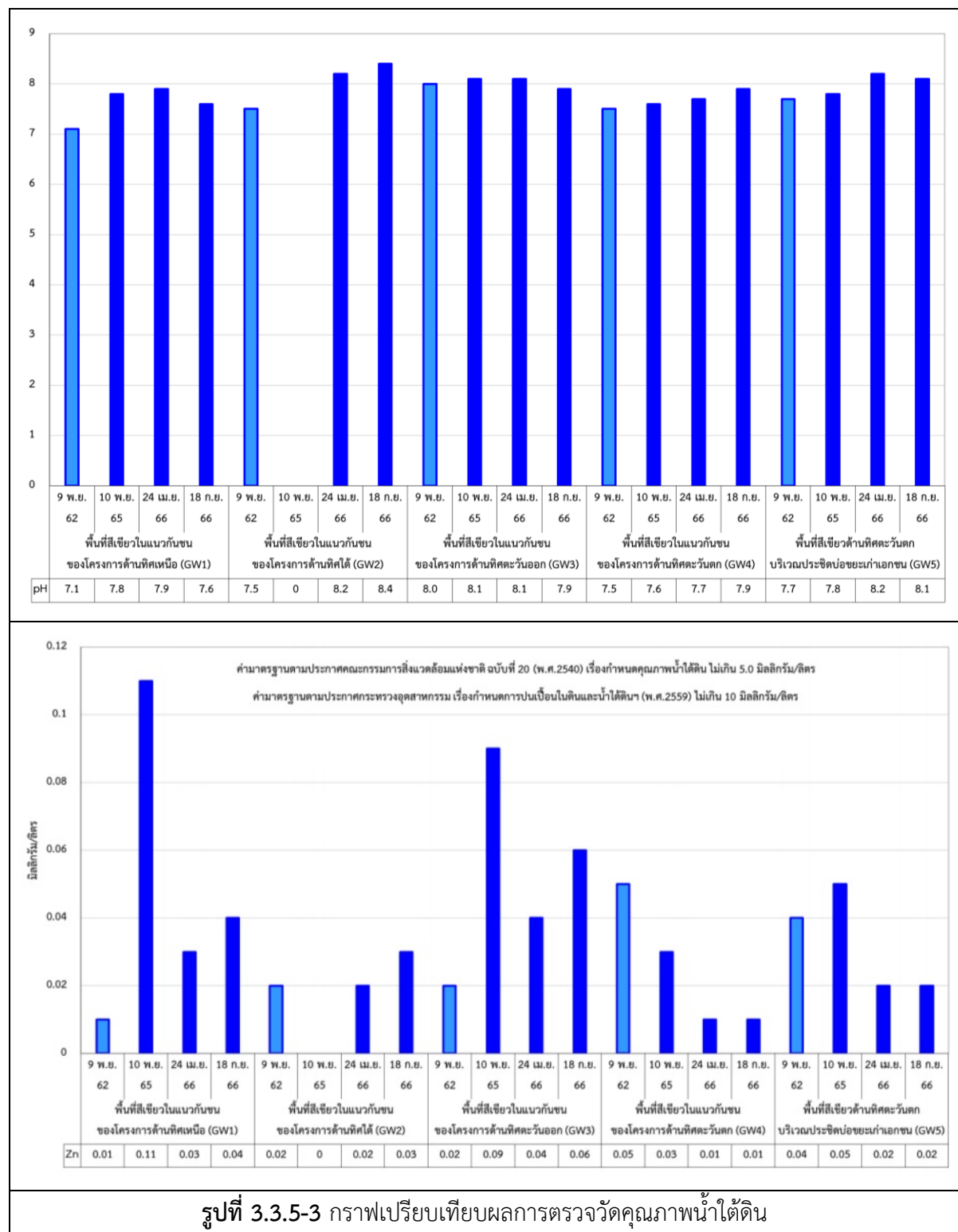
GW2 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้

GW3 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก

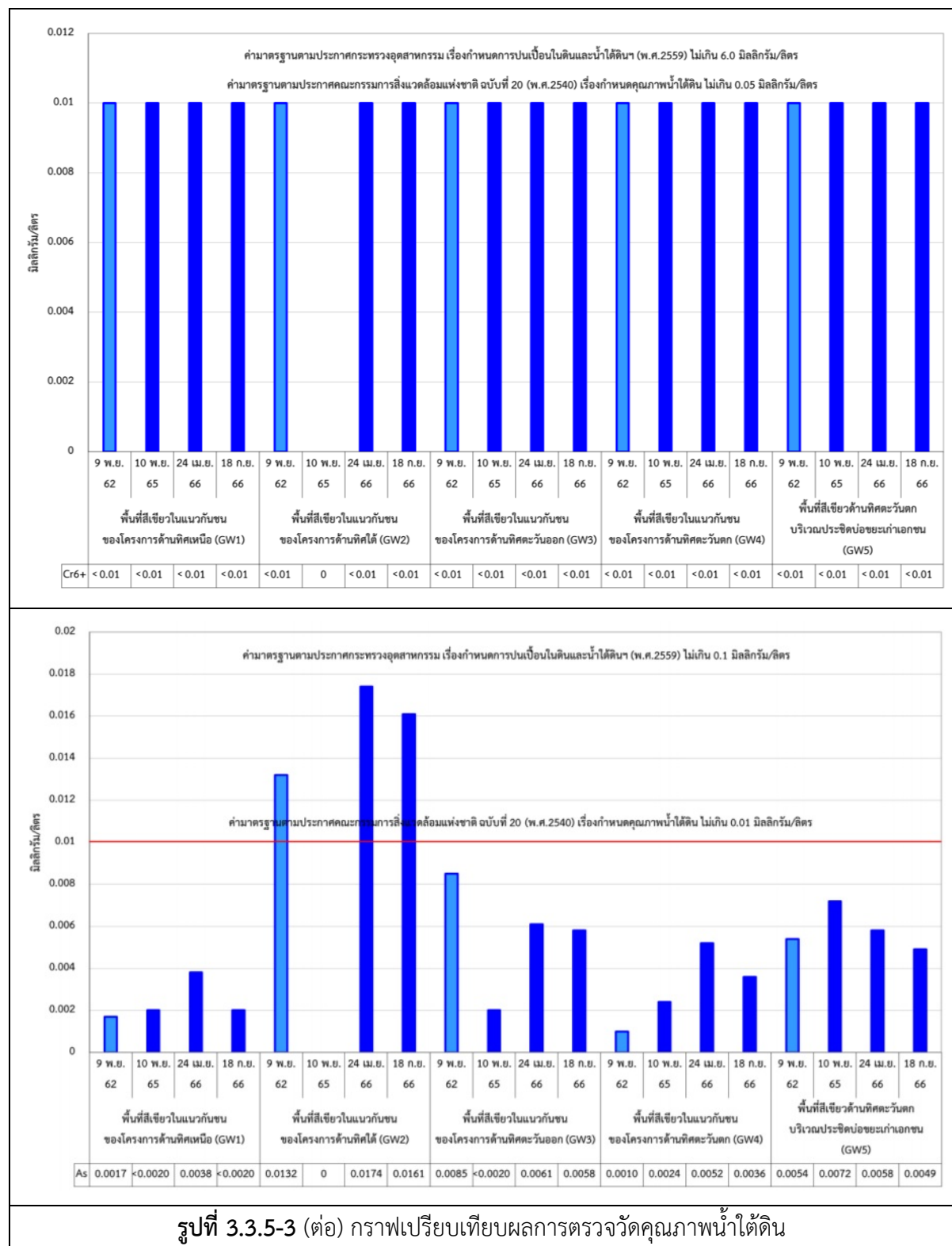
GW4 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก

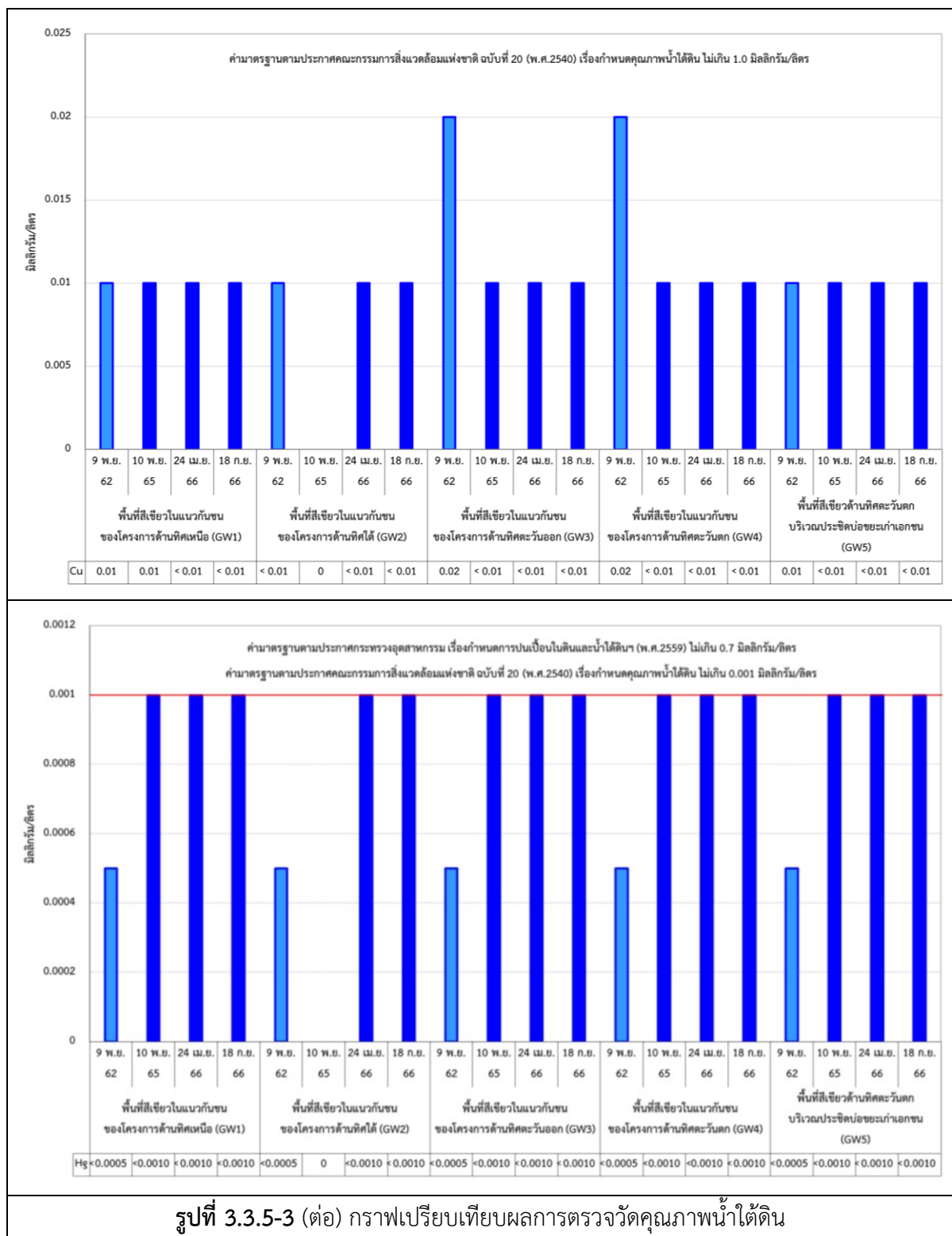
GW5 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกบริเวณประชิดบ่อขยะเก่าเอกชน

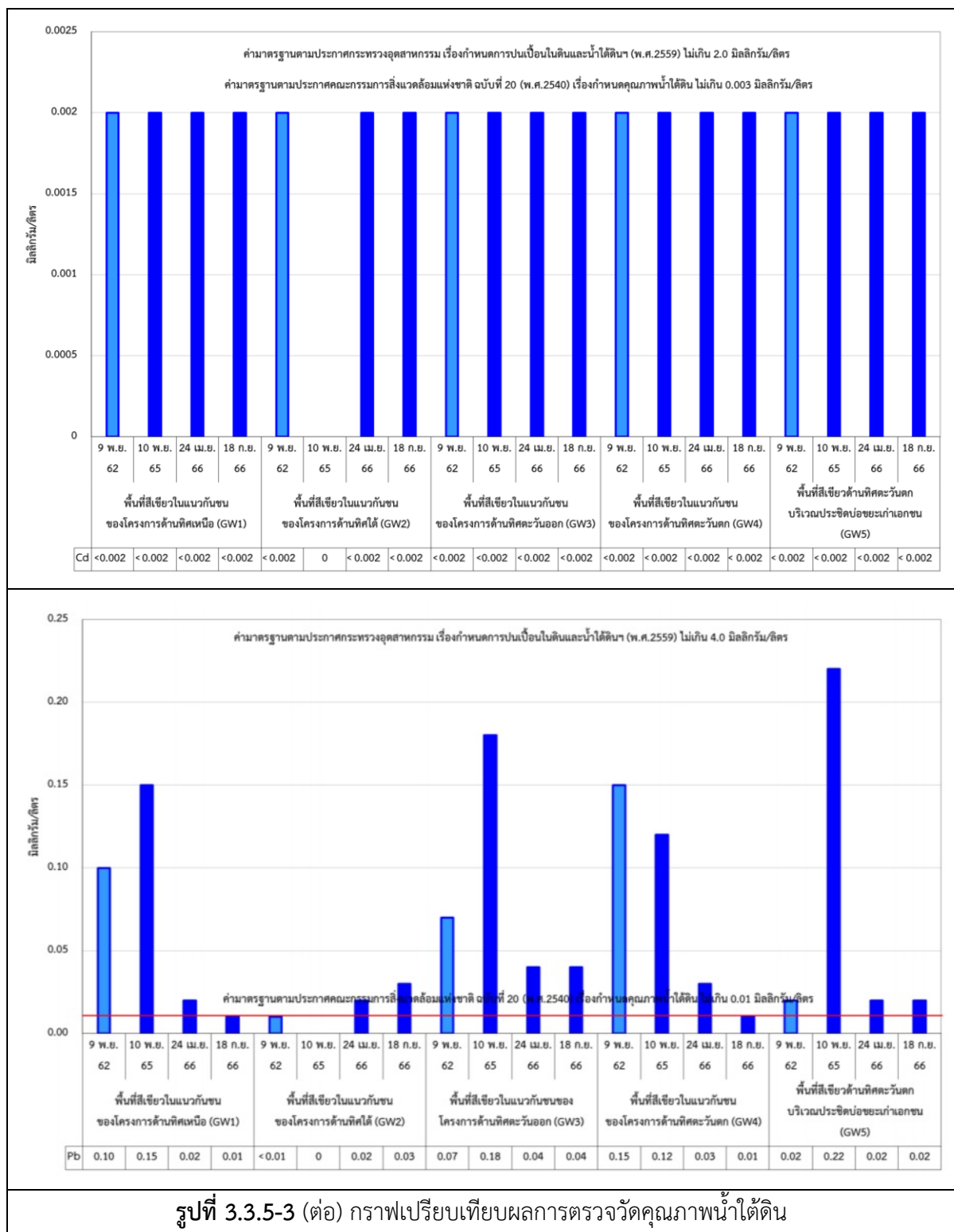
*ผลการตรวจวัดในวันที่ 9 พฤศจิกายน 62 เป็นการตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง

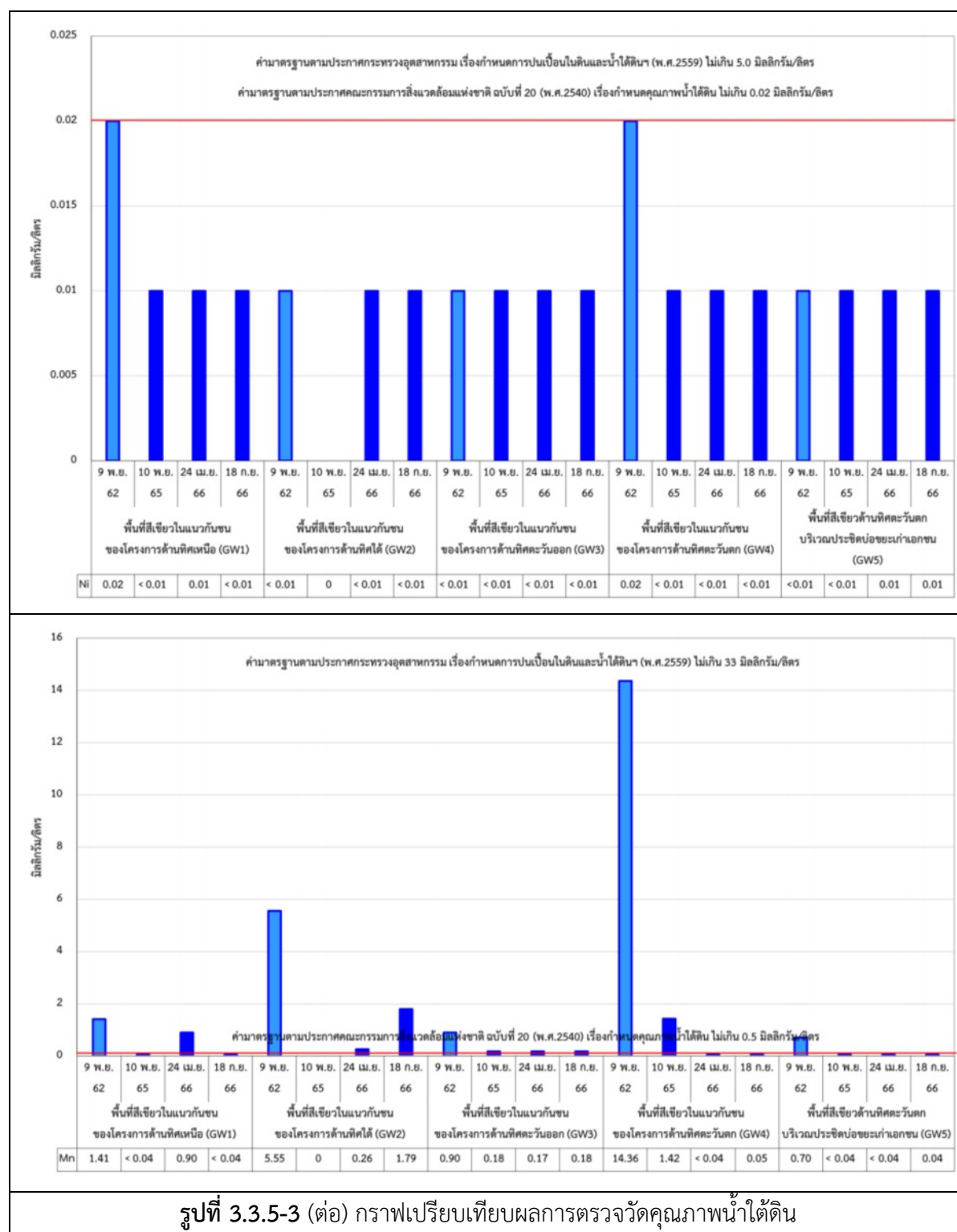


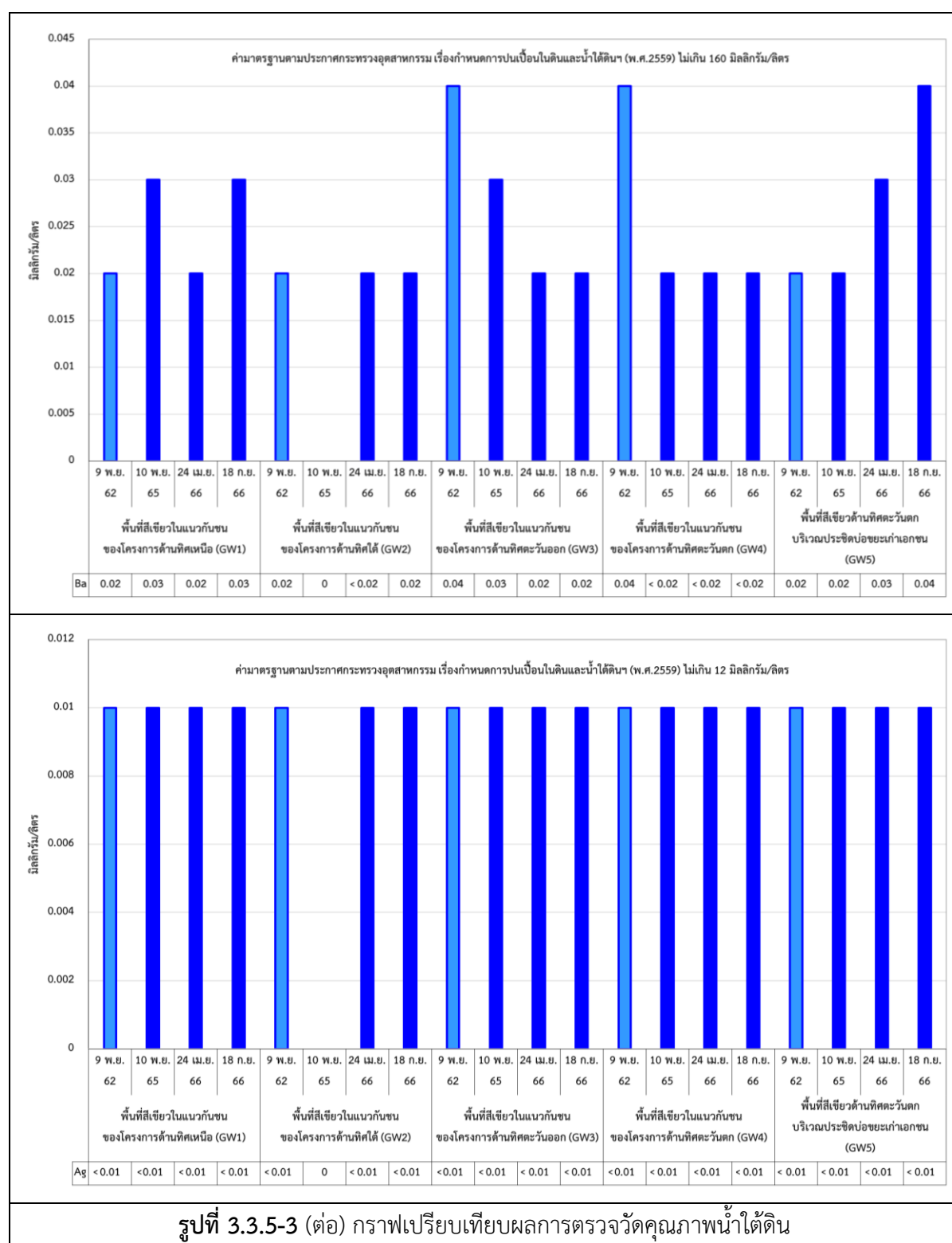
รูปที่ 3.3.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน











3.3.6 ชีวภาพทางน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2) คลองท้ายสลัด (Bio3) คลองหัวลำภู (Bio4) และคลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด (Bio5) โดยทำการตรวจวัด แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ ด้วยความถี่ในการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝน เดือนตุลาคม-กรกฎาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน 1 ครั้ง)

โครงการทำการตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ จากคลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2) คลองท้ายสลัด (Bio3) คลองหัวลำภู (Bio4) และคลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด (Bio5) โดยทำการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2566 ซึ่งเป็นการตรวจวัดในช่วงฤดูแล้ง สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดัง **ตารางที่ 3.3.6-1** แสดงตำแหน่งตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน **ดังรูปที่ 3.3.3-1** และการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ **ดังรูปที่ 3.3.6-1** รายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)

จากการตรวจวัดชีวภาพในน้ำ พบ แพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 16 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 20 สกุล มีปริมาณ 48,311 Cell/litre แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.8388

แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 6 สกุล มีปริมาณ 73 ind./l แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Prorodon* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.6862

สัตว์หน้าดินใน Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 45 ind./m² ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ปลาหมอและปลากะตักหมอ จำนวนชนิดละ 1 ตัว มีช่วงขนาดความยาว 8.10-9.60 เซนติเมตร มีน้ำหนักรวม 24.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลาย 0.6931

คลองท่งส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2)

จากการตรวจวัดชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 18 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 4 สกุล รวมทั้งหมด 23 สกุล มีปริมาณ 53,180 Cell/litre แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 2.0072

แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 8 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 368 ind./l แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Brachionus* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.2980

สัตว์หน้าดินใน Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 45 ind./m² ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ปลาหมอและปลากะตังหม้อ จำนวนชนิดละ 1 และ 2 ตัว ตามลำดับ มีช่วงขนาดความยาว 5.20-12.40 เซนติเมตร มีน้ำหนักรวม 45.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลาย 0.6365

คลองท้ายสลัด (Bio3)

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 7 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 9 สกุล รวมทั้งหมด 16 สกุล มีปริมาณ 142,241 Cell/litre แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.8379

แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 7 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 207 ind./l แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Vorticella* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.7261

สัตว์หน้าดินจำนวน ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 356 ind./m² ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ปลานิลและปลากะตังหม้อ จำนวนชนิดละ 6 และ 1 ตัว ตามลำดับ มีช่วงขนาดความยาว 4.10-5.80 เซนติเมตร มีน้ำหนักรวม 11.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลาย 0.4101

คลองหัวลำภู (Bio4)

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 20 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 12 สกุล รวมทั้งหมด 37 สกุล มีปริมาณ 98,491 Cell/litre แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.6450

แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 9 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 14 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 693 ind./l แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Asplanchna* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 2.1276

สัตว์หน้าดินใน Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 875 ind./m² ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ปลานิลและปลากระดี่หม้อ จำนวนชนิดละ 1 และ 2 ตัว ตามลำดับ มีช่วงขนาดความยาว 6.10-13.40 เซนติเมตร มีน้ำหนักรวม 237.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลาย 0.6365

คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด (Bio5)

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 18 สกุล มีปริมาณ 10,576 Cell/litre แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.2859

แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 สกุล รวมทั้งหมด 15 สกุล มีปริมาณ 10,987 ind./l แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Vorticella* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.1686

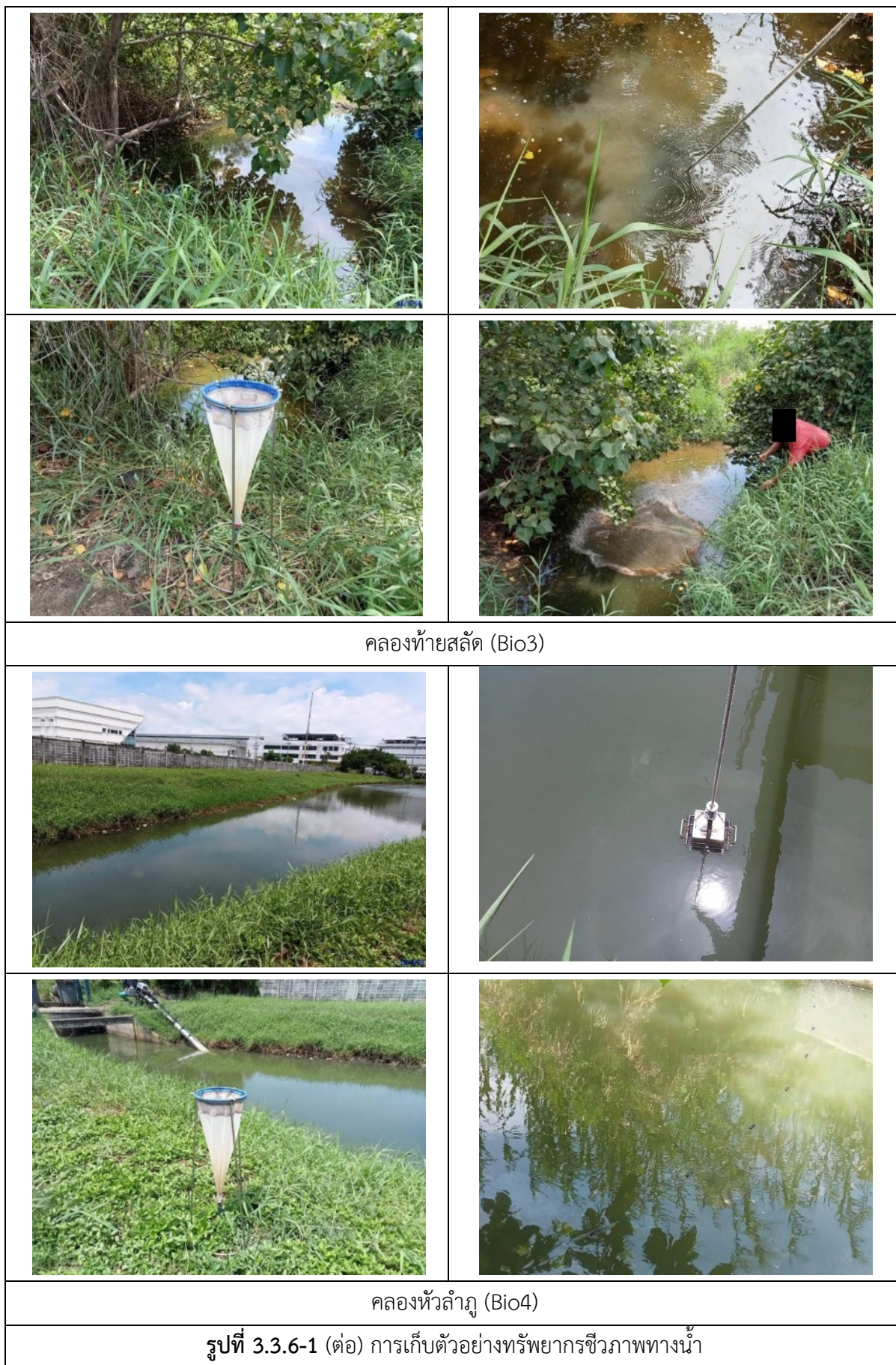
สัตว์หน้าดิน จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกัน ตามลำดับผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

สัตว์น้ำ ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3.6-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด				
	16 ก.ย. 66				
	คลองท่ส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)	คลองท่ส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2)	คลองท้ายสลัด (Bio3)	คลองหัวลำภู (Bio4)	คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด (Bio5)
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน	3 ดิวิชั่น 20 สกุล	3 ดิวิชั่น 23 สกุล	2 ดิวิชั่น 16 สกุล	3 ดิวิชั่น 37 สกุล	3 ดิวิชั่น 18 สกุล
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	48,311	53,180	142,241	98,491	10,576
พบมากที่สุด	<i>Lepocinclis</i> sp.	<i>Lepocinclis</i> sp.	<i>Lepocinclis</i> sp.	<i>Lepocinclis</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.8388	2.0072	0.8379	1.6450	1.2859
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน	3 ไฟล์ม 6 สกุล	3 ไฟล์ม 8 สกุล และ 1 กลุ่ม	3 ไฟล์ม 7 สกุล และ 1 กลุ่ม	3 ไฟล์ม 14 สกุล และ 1 กลุ่ม	3 ไฟล์ม 15 สกุล
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	73	368	207	693	10,987
พบมากที่สุด	<i>Prorodon</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Asplanchna</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.6862	1.2980	1.7261	2.1276	1.1686
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน	1 ไฟล์ม 1 สกุล	1 ไฟล์ม 1 สกุล	1 ไฟล์ม 1 สกุล	1 ไฟล์ม 1 สกุล	-
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	45	45	356	875	-
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	-
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-
สัตว์น้ำ					
จำนวน	2 วงศ์ 2 ชนิด	2 วงศ์ 2 ชนิด	2 วงศ์ 2 ชนิด	2 วงศ์ 2 ชนิด	-
ปริมาณ (ตัว)	2	3	7	3	-
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.6931	0.6365	0.4101	0.6365	-







2) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ผลการตรวจวัดแสดงให้เห็นว่า ส่วนใหญ่พบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.6-2 และรูปที่ 3.3.6-2

ตารางที่ 3.3.6-2 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด					
	คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)					
	12 มิ.ย. 64	18 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	27 ต.ค. 65	26 เม.ย. 66	16 ก.ย. 66
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวนตัว/ลิตร	3	3	3	3	3	3
จำนวนสกุล	19	25	28	19	22	20
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	65,182	419,651	496,883	53,562	53,439	48,311
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.6360	1.4034	1.0556	1.5325	2.1484	1.8388
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวนไฟลัม	3	3	3	3	3	3
จำนวนสกุล/กลุ่ม	8	12	16	7	15	6
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	121	47,773	4,933	97	2,235	73
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.8616	0.9814	1.7841	1.8088	1.4571	1.6862
สัตว์หน้าดิน						
จำนวนไฟลัม	1	1	3	1	1	1
จำนวนกลุ่ม/สกุล	1	1	4	1	1	1
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	267	134	1,868	45	119	45
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0000	0.7651	0.0000	0.0000	0.0000
สัตว์น้ำ						
จำนวนวงศ์	2	1	2	2	3	2
จำนวนชนิด	2	2	3	2	3	2
ปริมาณ (ตัว)	3	7	8	3	10	2
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.6365	0.5983	0.9003	0.6365	1.0889	0.6931

ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด					
	คลองท่งส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2)					
	12 มิ.ย. 64	18 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	27 ต.ค. 65	26 เม.ย. 66	16 ก.ย. 66
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวนตัวขึ้น	3	3	3	3	3	3
จำนวนสกุล	28	26	25	16	17	23
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	264,747	397,874	175,669	44,856	49,137	53,180
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.3887	1.2755	1.5094	1.4280	1.7578	2.0072
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวนไฟลัม	3	3	3	2	3	3
จำนวนสกุล/กลุ่ม	19	11	17	5	7	9
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	3,899	2,603	4,268	61	342	368
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.9321	0.9789	1.6077	1.5592	1.2744	1.2980
สัตว์หน้าดิน						
จำนวนไฟลัม	1	1	1	1	1	1
จำนวนกลุ่ม/สกุล	1	1	1	1	1	1
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	45	30	45	45	30	45
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
สัตว์น้ำ						
จำนวนวงศ์	2	1	2	4	2	2
จำนวนชนิด	2	1	2	4	2	2
ปริมาณ (ตัว)	2	1	7	5	3	3
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.6932	0.0000	0.5983	1.3322	0.6365	0.6365

ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด					
	คลองท้ายสลัด (Bio3)					
	12 มิ.ย. 64	18 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	27 ต.ค. 65	26 เม.ย. 66	16 ก.ย. 66
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวนตัว/ลิตร	3	3	3	3	3	2
จำนวนสกุล	22	29	20	19	16	16
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	201,883	26,444	114,259	6,618	1,033,688	142,241
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.5168	1.5343	1.5556	1.7840	1.2933	0.8379
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวนไฟลัม	3	3	3	3	3	3
จำนวนสกุล/กลุ่ม	12	19	20	11	13	8
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	2,323	1,435	2,176	244	14,638	207
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.3074	2.0868	2.2830	2.0894	1.6547	1.7261
สัตว์หน้าดิน						
จำนวนไฟลัม	1	1	1	1	3	1
จำนวนกลุ่ม/สกุล	1	1	1	1	3	1
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	45	30	30	15	90	356
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.8676	0.0000
สัตว์น้ำ						
จำนวนวงศ์	1	4	4	2	2	2
จำนวนชนิด	1	4	4	3	3	2
ปริมาณ (ตัว)	6	11	17	3	6	7
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.0000	1.1210	1.2541	1.0986	0.8676	0.4101

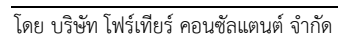
ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

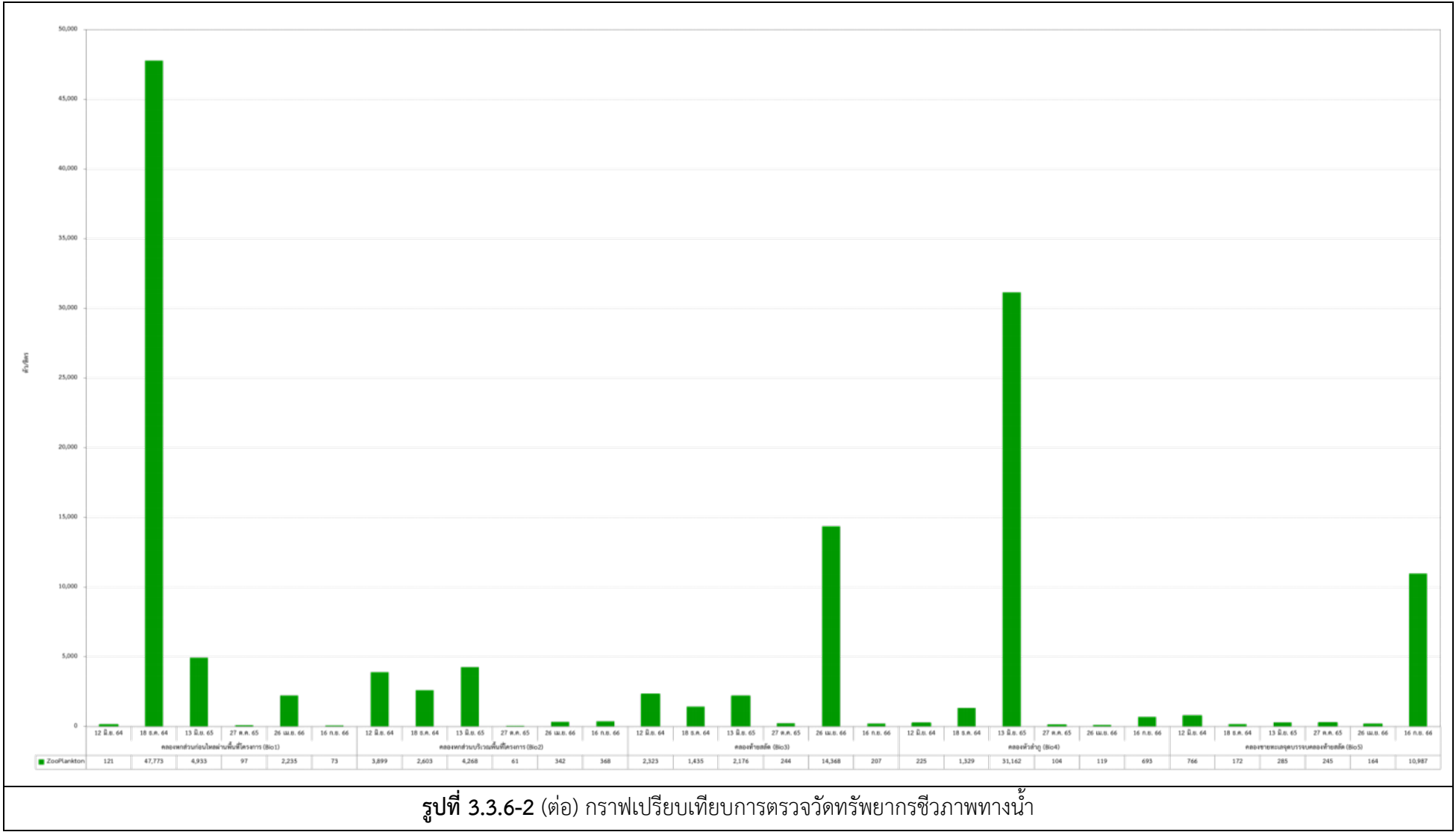
ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด					
	คลองหัวลำภู (Bio4)					
	12 มิ.ย. 64	18 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	27 ต.ค. 65	26 เม.ย. 66	16 ก.ย. 66
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวนตัว/ลิตร	3	3	3	3	3	3
จำนวนสกุล	21	17	20	17	21	37
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	170,473	257,840	1,404,751	725,017	116,661	98,491
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.1579	0.7634	1.5972	1.3704	1.6067	1.6450
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวนไฟลัม	3	3	3	3	3	3
จำนวนสกุล/กลุ่ม	10	6	10	11	14	15
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	225	1,329	31,162	13,837	11,345	693
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.0808	1.4920	0.7114	1.5387	1.8885	2.1276
สัตว์หน้าดิน						
จำนวนไฟลัม	2	2	1	1	1	1
จำนวนกลุ่ม/สกุล	2	3	1	2	1	1
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	2,460	254	163	104	119	875
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.0372	1.0191	0.0000	0.4126	0.0000	0.0000
สัตว์น้ำ						
จำนวนวงศ์	2	3	3	3	2	2
จำนวนชนิด	3	4	4	4	3	2
ปริมาณ (ตัว)	10	8	12	6	8	3
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.0297	1.2130	1.2861	1.3297	0.7356	0.6365

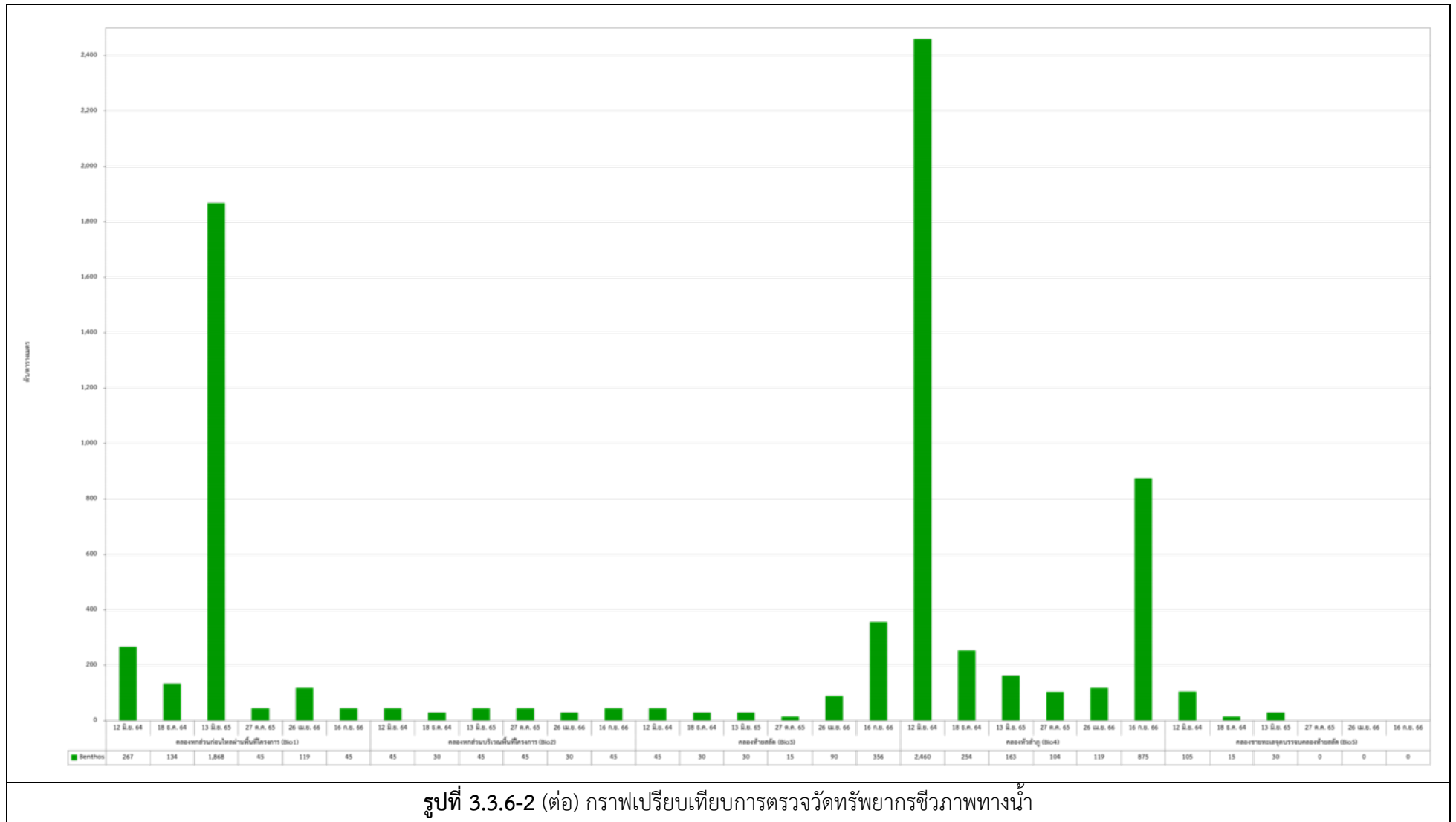
ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

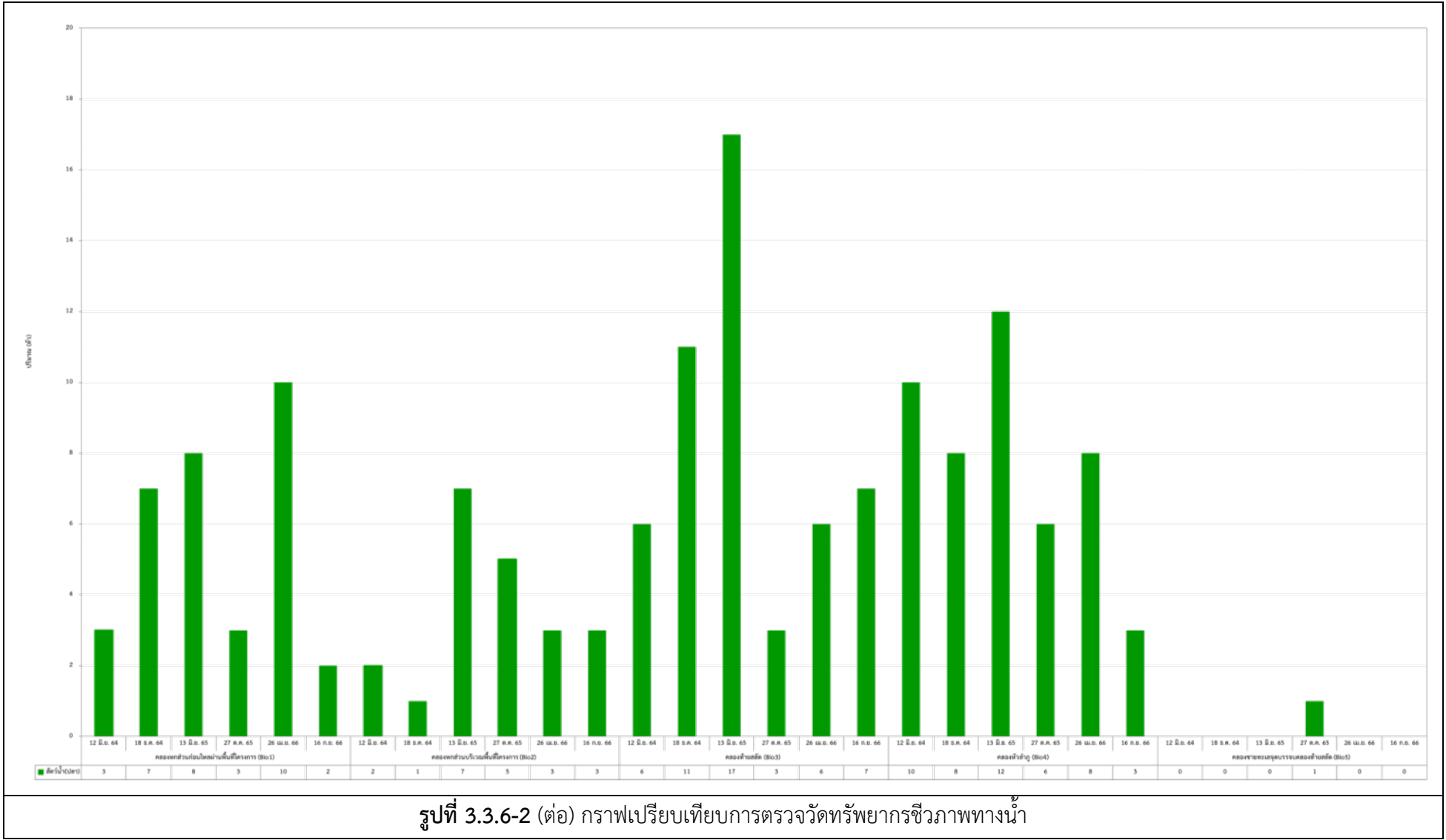
ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด					
	คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด (Bio5)					
	12 มิ.ย. 64	18 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	27 ต.ค. 65	26 เม.ย. 66	16 ก.ย. 66
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวนดิวติชัน	3	3	3	3	3	3
จำนวนสกุล	18	24	22	24	11	18
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	26,839	270,906	45,462	17,824	12,688	10,576
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.5829	1.7572	1.9361	1.9641	1.4111	1.2859
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวนไฟลัม	2	3	2	3	3	3
จำนวนสกุล/กลุ่ม	8	6	8	8	9	15
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	766	172	285	245	164	10,987
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.8407	1.4330	1.6686	1.9046	2.0001	1.1686
สัตว์หน้าดิน						
จำนวนไฟลัม	1	1	1	-	-	-
จำนวนกลุ่ม/สกุล	3	1	1	-	-	-
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	105	15	30	-	-	-
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.0042	0.0000	0.0000	-	-	-
สัตว์น้ำ						
จำนวนวงศ์	-	-	-	1	-	-
จำนวนชนิด	-	-	-	1	-	-
ปริมาณ (ตัว)	-	-	-	1	-	-
ค่าดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	0.0000	-	-

บริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566









3.3.7 คุณภาพตะกอนดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD1) คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ (SD2) คลองท้ายสลัด (SD3) คลองหัวลำภู (SD4) และคลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด (SD5) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สังกะสี (Zn), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เงิน (Ag) และ เหล็ก (Fe) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน จากคลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD1) คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ (SD2) คลองท้ายสลัด (SD3) คลองหัวลำภู (SD4) และคลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด (SD5) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สังกะสี (Zn), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เงิน (Ag) และ เหล็ก (Fe) เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565; มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน และระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน ยกเว้น

- คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ (SD2) พบปริมาณ Cu และ Ni มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด (SD5) พบปริมาณ Zn และ Ni มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.3.7-1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังรูปที่ 3.3.3-1 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ดังรูปที่ 3.3.7-1

ตารางที่ 3.3.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			SD1	SD2	SD3	SD4	SD5	
			26 เม.ย. 66	26 เม.ย. 66	26 เม.ย. 66	26 เม.ย. 66	26 เม.ย. 66	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	7.9	7.5	7.6	7.4	-
2	สังกะสี (Zn)	mg/kg	65.16	457	93.15	393	603	460
3	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	mg/kg	<1.00	1.20	<1.00	<1.00	<1.00	110
4	สารหนู (As)	mg/kg	12.39	15.56	14.36	6.75	15.43	33
5	ทองแดง (Cu)	mg/kg	29.22	499	36.71	32.66	70.90	150
6	ปรอท (Hg)	mg/kg	<0.10	0.18	<0.10	<0.10	0.27	1
7	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	5
8	แบเรียม (Ba)	mg/kg	28.29	85.08	39.05	37.45	103	-
9	ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	0.07	0.13	0.16	0.08	0.11	-
10	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	24.36	44.09	62.80	28.96	51.51	130
11	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	26.04	75.19	24.01	35.45	53.10	50
12	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	488	581	302	691	332	-
13	เงิน (Ag)	mg/kg	1.19	1.78	<1.00	<1.00	<1.00	-
14	เหล็ก (Fe)	mg/kg	35,642	34,377	27,579	40,747	37,387	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565; มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน และระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน

หมายเหตุ : SD1 = คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

SD2 = คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ

SD3 = คลองท้ายสลัด

SD4 = คลองหัวลำภู

SD5 = คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด

	
<p>คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD1)</p>	<p>คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ (SD2)</p>
	
<p>คลองท้ายสลัด (SD3)</p>	<p>คลองหัวลำภู (SD4)</p>
	
<p>คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด (SD5)</p>	
<p>รูปที่ 3.3.7-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน</p>	

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.7-2 และรูปที่ 3.3.7-2

ตารางที่ 3.3.7-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			SD1			SD2			
			29 มี.ค. 62	27 ต.ค. 65	26 เม.ย. 66	29 มี.ค. 62	27 ต.ค. 65	26 เม.ย. 66	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.6	8.0	7.9	7.6	8.0	7.9	-
2	สังกะสี (Zn)	mg/kg	146	99.80	65.16	590	291	457	460
3	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1.20	110
4	สารหนู (As)	mg/kg	16.30	18.32	12.39	29.28	18.85	15.56	33
5	ทองแดง (Cu)	mg/kg	49.95	66.08	29.22	224	170	499	150
6	ปรอท (Hg)	mg/kg	0.13	<0.10	<0.10	0.42	0.26	0.18	1
7	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	1.26	<1.00	<1.00	5
8	แบเรียม (Ba)	mg/kg	54.07	63.83	28.29	170	81.60	85.08	-
9	ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	0.09	0.07	0.07	0.22	0.08	0.13	-
10	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	24.17	21.08	24.36	90.08	66.29	44.09	130
11	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	28.41	31.76	26.04	102	55.05	75.19	50
12	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	1,149	3,066	488	766	572	581	-
13	เงิน (Ag)	mg/kg	<1.00	1.00	1.19	1.17	1.80	1.78	-
14	เหล็ก (Fe)	mg/kg	46,953	46,440	35,642	42,480	33,920	34,377	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565; มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน และระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน

หมายเหตุ : SD1 = คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

SD2 = คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ

SD3 = คลองท้ายสัด

SD4 = คลองหัวลำภู

SD5 = คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสัด

*ผลการตรวจวัดในวันที่ 29 มีนาคม 62 เป็นการตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.3.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			SD3			SD4			
			29 มี.ค. 62	27 ต.ค. 65	26 เม.ย. 66	29 มี.ค. 62	27 ต.ค. 65	26 เม.ย. 66	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8	8.1	7.5	8.0	8.6	7.6	-
2	สังกะสี (Zn)	mg/kg	89.30	152	93.15	2,187	2,552	393	460
3	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	110
4	สารหนู (As)	mg/kg	19.51	21.95	14.36	30.89	22.98	6.75	33
5	ทองแดง (Cu)	mg/kg	25.60	28.96	36.71	72.58	90.78	32.66	150
6	ปรอท (Hg)	mg/kg	0.14	0.16	<0.10	0.30	<0.10	<0.10	1
7	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	2.20	<1.00	<1.00	5
8	แบเรียม (Ba)	mg/kg	57.60	39.12	39.05	78.68	83.66	37.45	-
9	ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	0.12	0.08	0.16	0.08	0.10	0.08	-
10	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	26.27	26.47	62.80	128	61.82	28.96	130
11	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	31.55	21.10	24.01	69.24	34.35	35.45	50
12	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	1,638	480	302	1,478	1,546	691	-
13	เงิน (Ag)	mg/kg	<1.00	1.60	<1.00	<1.00	1.99	<1.00	-
14	เหล็ก (Fe)	mg/kg	44,838	37,942	27,579	45,254	36,768	40,747	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565; มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน และระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน

หมายเหตุ : SD1 = คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

SD2 = คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ

SD3 = คลองท้ายสัด

SD4 = คลองหัวลำภู

SD5 = คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสัด

*ผลการตรวจวัดในวันที่ 29 มีนาคม 62 เป็นการตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.3.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
			SD5			
			29 มี.ค. 62	27 ต.ค. 65	26 เม.ย. 66	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.9	7.4	-
2	สังกะสี (Zn)	mg/kg	124	289	603	460
3	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	110
4	สารหนู (As)	mg/kg	24.60	23.74	15.43	33
5	ทองแดง (Cu)	mg/kg	25.99	105	70.90	150
6	ปรอท (Hg)	mg/kg	0.20	0.15	0.27	1
7	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	5
8	แบเรียม (Ba)	mg/kg	51.56	86.56	103	-
9	ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	0.06	0.13	0.11	-
10	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	39.03	69.06	51.51	130
11	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	51.08	41.42	53.10	50
12	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	350	288	332	-
13	เงิน (Ag)	mg/kg	<1.00	1.44	<1.00	-
14	เหล็ก (Fe)	mg/kg	38,238	27,784	37,387	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565; มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน และระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน

หมายเหตุ : SD1 = คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

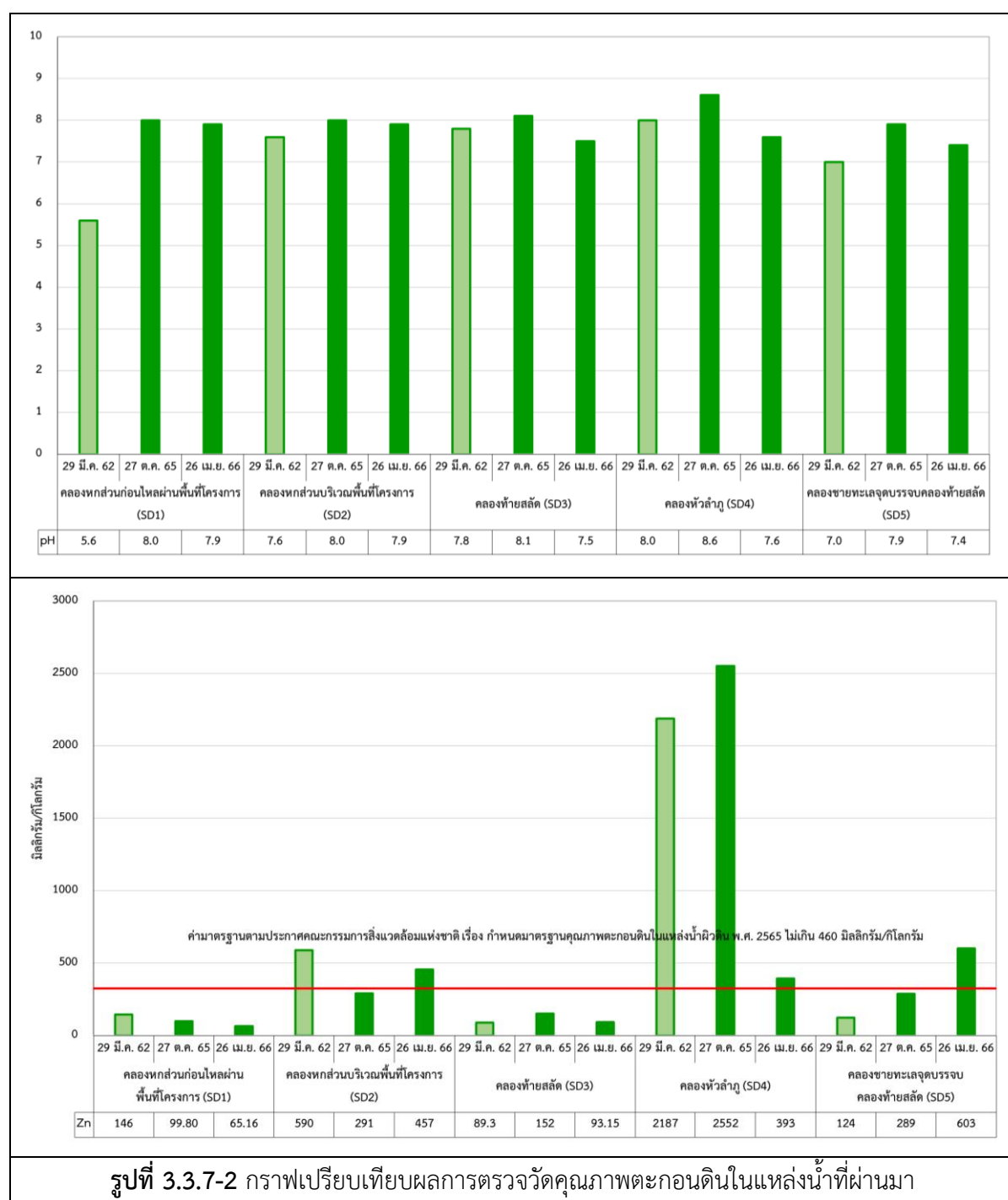
SD2 = คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ

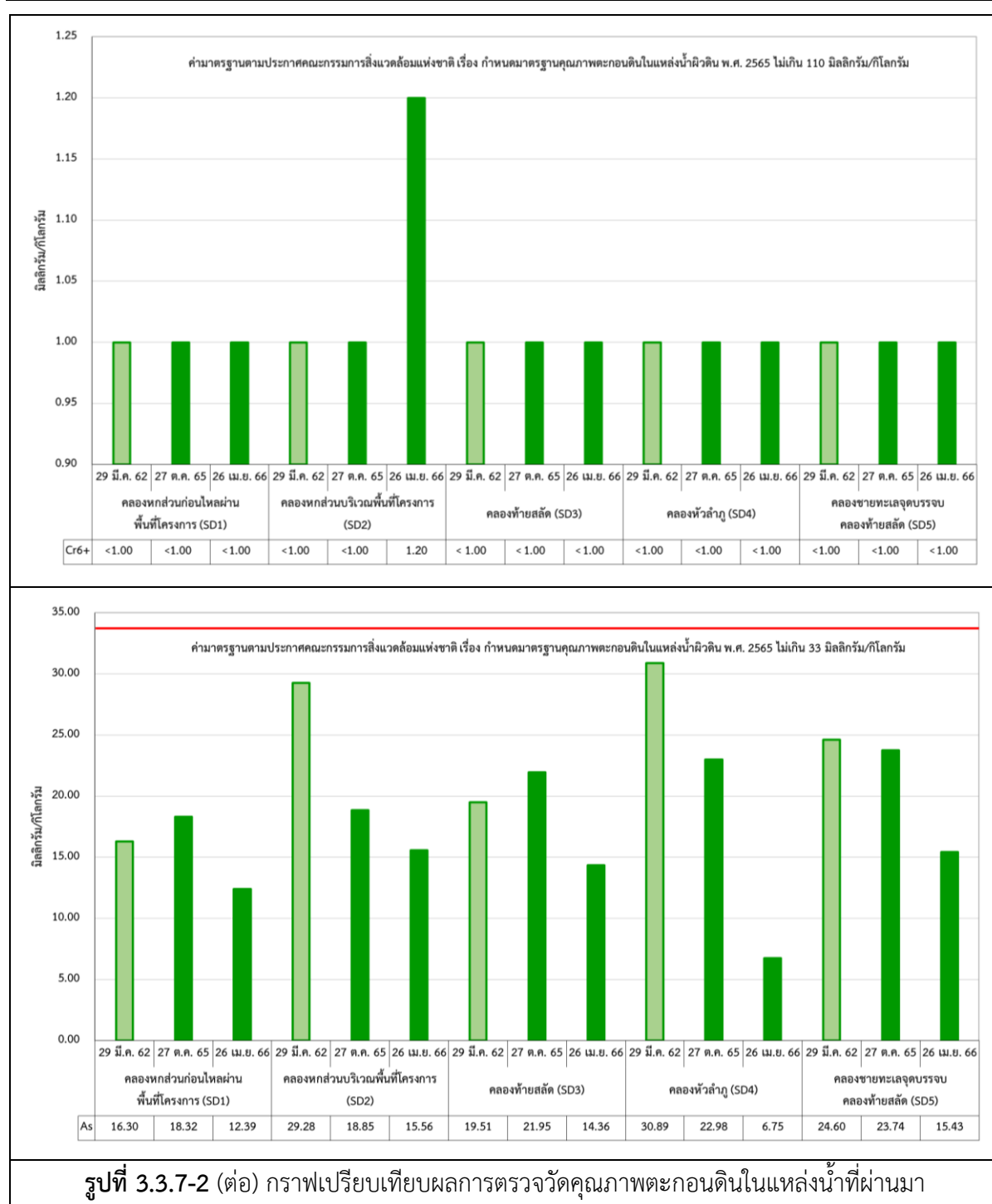
SD3 = คลองท้ายสัด

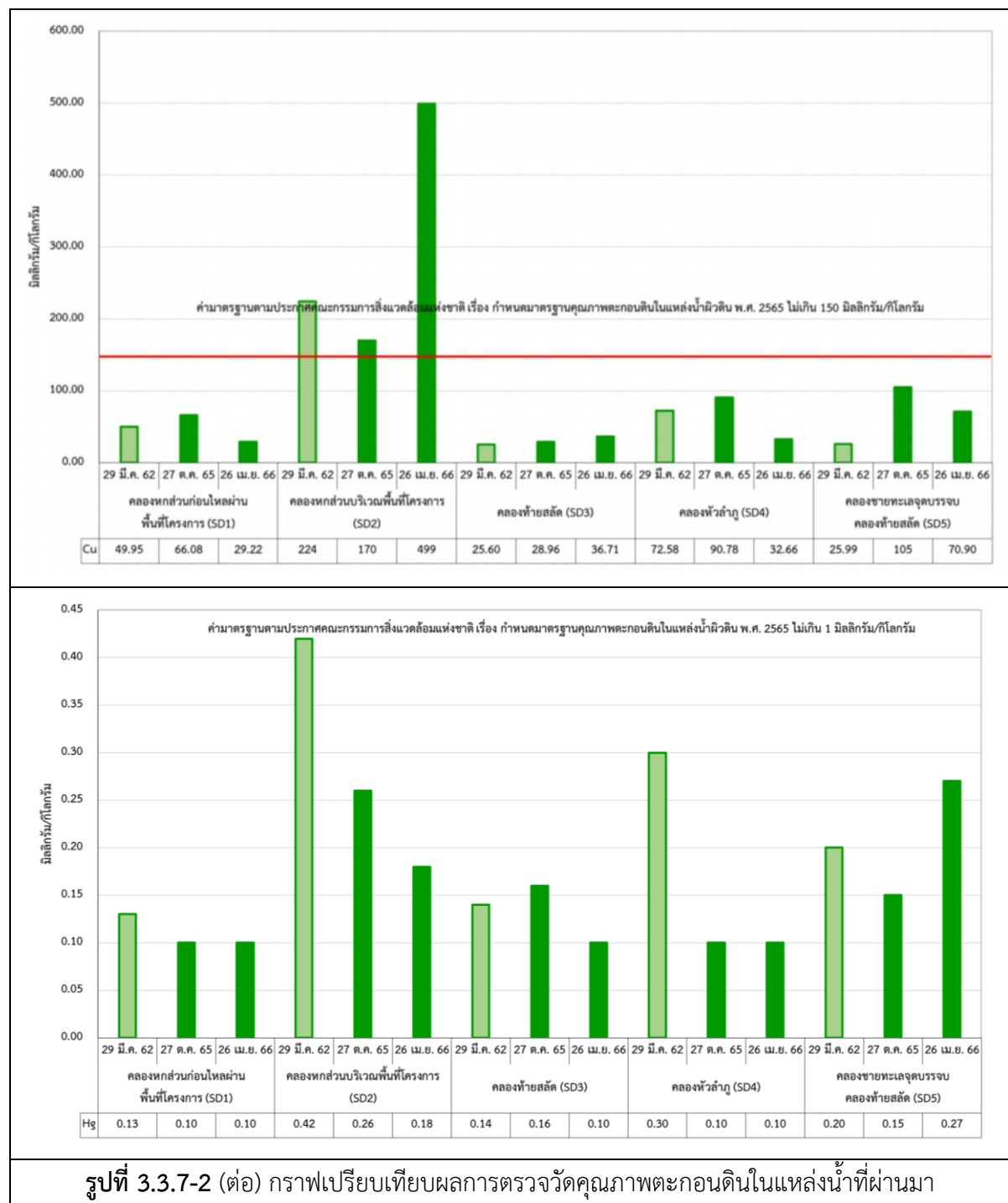
SD4 = คลองหัวลำภู

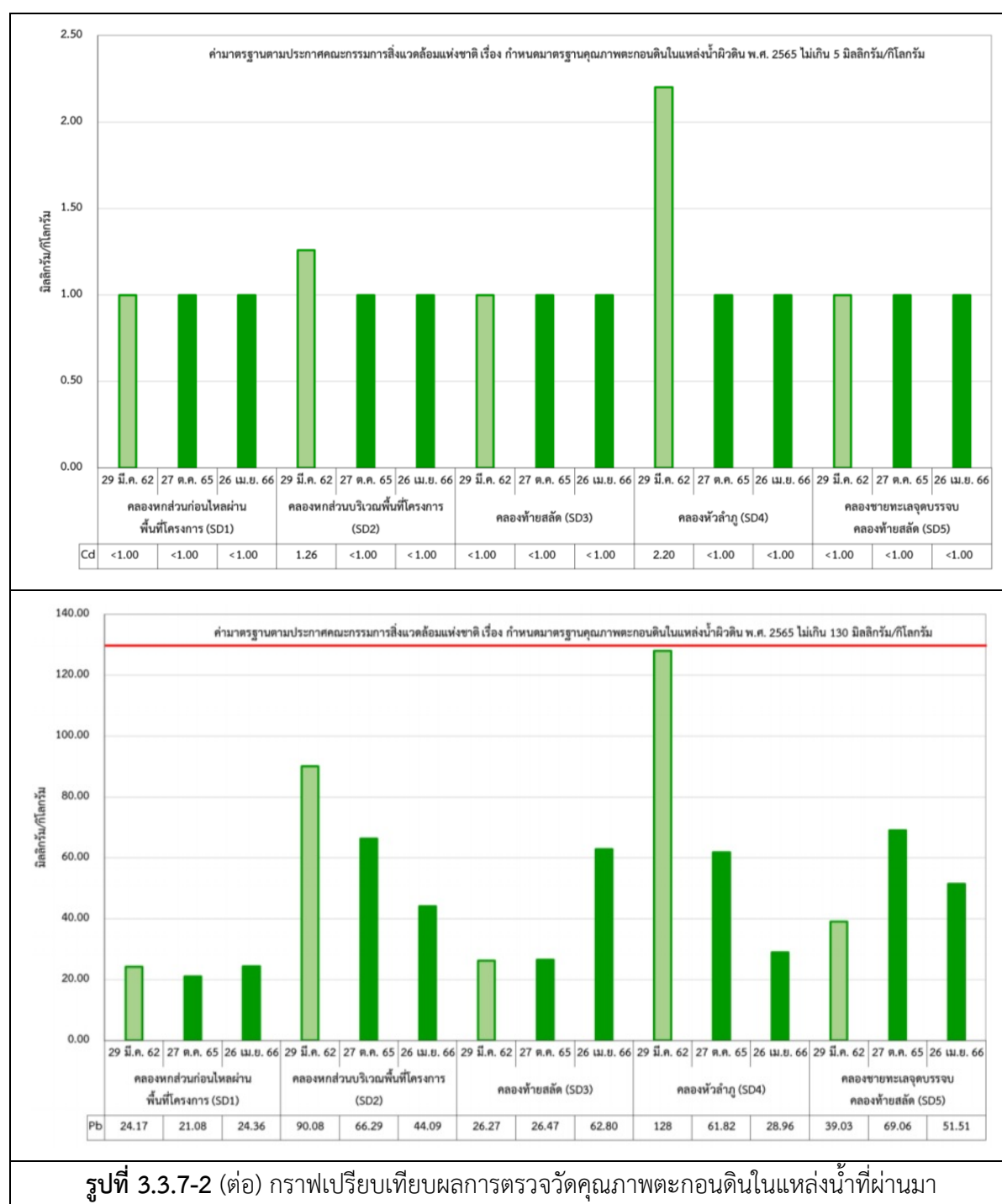
SD5 = คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสัด

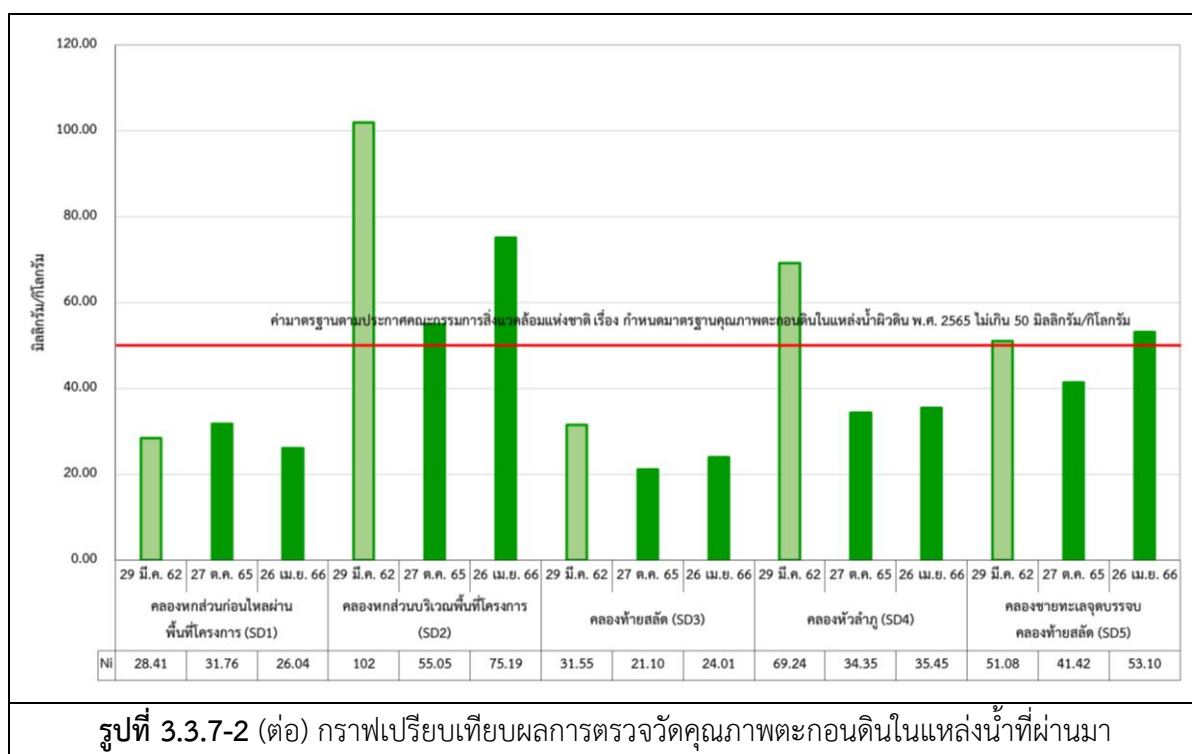
*ผลการตรวจวัดในวันที่ 29 มีนาคม 62 เป็นการตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง











3.3.8 คุณภาพดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการจำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกบริเวณประชิดบ่อขยะเก่าเอกชน (S5) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) , สังกะสี (Zn), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เงิน (Ag) และเหล็ก (Total Iron) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพดินระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกบริเวณประชิดบ่อขยะเก่าเอกชน (S5) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) , สังกะสี (Zn), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เงิน (Ag) และเหล็ก (Total Iron) เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.3.8-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน ดังรูปที่ 3.3.8-1 รายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.3.8-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน
			S1		S2		S3		S4		S5		
			24 เม.ย. 66		24 เม.ย. 66		24 เม.ย. 66		24 เม.ย. 66		24 เม.ย. 66		
			5 cm.	30 cm.	5 cm.	30 cm.	5 cm.	30 cm.	5 cm.	30 cm.	5 cm.	30 cm.	
1	pH	-	6.4	7.2	7.1	7.4	6.9	7.8	7.1	7.6	7.1	6.8	-
2	Zn	mg/kg	69.86	58.56	70.17	70.68	44.89	44.55	121	112	671	1,330	-
3	Cr ⁶⁺	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	212
4	As	mg/kg	13.79	12.82	21.40	21.09	12.16	11.37	15.64	15.17	9.73	20.40	25
5	Cu	mg/kg	25.00	26.00	23.92	26.04	22.05	22.28	22.00	26.31	49.64	68.91	35,040
6	Hg	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	263
7	Cd	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	762
8	Ba	mg/kg	122	138	36.84	35.70	259	211	46.49	40.05	39.13	50.70	-
9	Se	mg/kg	0.08	<0.05	0.13	0.13	<0.05	<0.05	0.11	0.11	0.11	0.14	4,380
10	Pb	mg/kg	25.30	23.03	27.79	28.43	19.05	19.08	33.05	31.49	31.70	43.38	800
11	Ni	mg/kg	30.26	33.15	35.53	35.59	31.23	28.67	35.15	34.78	44.15	62.75	5,205
12	Mn	mg/kg	820	849	846	856	623	449	850	692	411	798	19,640
13	Ag	mg/kg	1.09	<1.00	1.09	<1.00	1.00	2.10	1.79	1.69	1.69	2.18	-
14	Total Iron	mg/kg	35,424	32,457	42,481	43,936	28,631	28,868	38,431	38,669	34,686	39,644	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ

หมายเหตุ : S1 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ

S2 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ

S3 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ

S4 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ

S5 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกบริเวณประชิดบ่อขยะเก่าเอกชน

	
S1: พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ	S2: พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ
	
S3: พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ	S4: พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ
	
S5: พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกบริเวณประชิดบ่อขยะเก่าเอกชน	
รูปที่ 3.3.8-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพดินตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.8-2 และรูปที่ 3.3.8-2

ตารางที่ 3.3.8-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			S1: พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ						
			29 มี.ค. 62 ^{1/}		10 พ.ย. 65		24 เม.ย. 66		
			5 cm.	30 cm.	5 cm.	30 cm.	5 cm.	30 cm.	
1	pH	-	4.7	4.0	7.5	7.3	6.4	7.2	-
2	Zn	mg/kg	163	155	46.21	54.36	69.86	58.56	-
3	Cr ⁶⁺	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	212
4	As	mg/kg	14.06	18.08	11.88	13.32	13.79	12.82	25
5	Cu	mg/kg	34.38	47.16	22.86	29.71	25.00	26.00	35,040
6	Hg	mg/kg	0.12	0.06	1.32	2.92	<0.10	<0.10	263
7	Cd	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	762
8	Ba	mg/kg	35.87	39.99	138	134	122	138	-
9	Se	mg/kg	0.15	0.17	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	4,380
10	Pb	mg/kg	22.06	25.38	16.80	16.37	25.30	23.03	800
11	Ni	mg/kg	50.78	40.00	22.86	38.67	30.26	33.15	5,205
12	Mn	mg/kg	1,556	860	596	819	820	849	19,640
13	Ag	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1.09	<1.00	-
14	Total Iron	mg/kg	36,918	42,615	30,352	31,938	35,424	32,457	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดในวันที่ 29 มีนาคม 62 เป็นการตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			S2: พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ						
			29 มี.ค. 62 ^{1/}		10 พ.ย. 65 ^{2/}		24 เม.ย. 66		
			5 cm.	30 cm.	5 cm.	30 cm.	5 cm.	30 cm.	
1	pH	-	8.0	7.8	-	-	7.1	7.4	-
2	Zn	mg/kg	81.44	80.48	-	-	70.17	70.68	-
3	Cr ⁶⁺	mg/kg	<1.00	<1.00	-	-	<1.00	<1.00	212
4	As	mg/kg	9.94	22.24	-	-	21.40	21.09	25
5	Cu	mg/kg	22.50	23.46	-	-	23.92	26.04	35,040
6	Hg	mg/kg	0.22	0.14	-	-	<0.10	<0.10	263
7	Cd	mg/kg	<1.00	<1.00	-	-	<1.00	<1.00	762
8	Ba	mg/kg	48.47	42.88	-	-	36.84	35.70	-
9	Se	mg/kg	0.11	0.10	-	-	0.13	0.13	4,380
10	Pb	mg/kg	27.52	26.66	-	-	27.79	28.43	800
11	Ni	mg/kg	30.66	29.41	-	-	35.53	35.59	5,205
12	Mn	mg/kg	2,088	1,612	-	-	846	856	19,640
13	Ag	mg/kg	<1.00	<1.00	-	-	1.09	<1.00	-
14	Total Iron	mg/kg	43,404	44,154	-	-	42,481	43,936	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดในวันที่ 29 มีนาคม 62 เป็นการตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง

^{2/} ไม่สามารถทำการตรวจวัดในวันที่ 10 พ.ย. 65 เนื่องจากน้ำท่วม ทำให้ไม่สามารถเข้าถึงตำแหน่งเก็บตัวอย่างได้

ตารางที่ 3.3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			S3: พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ						
			29 มี.ค. 62 ^{1/}		10 พ.ย. 65		24 เม.ย. 66		
			5 cm.	30 cm.	5 cm.	30 cm.	5 cm.	30 cm.	
1	pH	-	7.8	7.4	7.5	8.2	6.9	7.8	-
2	Zn	mg/kg	4,356	4,222	87.49	69.35	44.89	44.55	-
3	Cr ⁶⁺	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	212
4	As	mg/kg	12.70	26.71	17.73	23.39	12.16	11.37	25
5	Cu	mg/kg	92.30	108	29.48	38.64	22.05	22.28	35,040
6	Hg	mg/kg	0.19	0.16	3.64	1.64	<0.10	<0.10	263
7	Cd	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	762
8	Ba	mg/kg	63.54	63.25	39.59	42.46	259	211	-
9	Se	mg/kg	0.20	0.24	0.07	0.06	<0.05	<0.05	4,380
10	Pb	mg/kg	142	161	22.66	20.71	19.05	19.08	800
11	Ni	mg/kg	58.91	81.64	31.12	29.49	31.23	28.67	5,205
12	Mn	mg/kg	1,140	1,469	2,038	1,999	623	449	19,640
13	Ag	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1.00	2.10	-
14	Total Iron	mg/kg	40,594	46,801	43,126	43,988	28,631	28,868	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดในวันที่ 29 มีนาคม 62 เป็นการตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			S4: พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ						
			29 มี.ค. 62 ^{1/}		10 พ.ย. 65		24 เม.ย. 66		
			5 cm.	30 cm.	5 cm.	30 cm.	5 cm.	30 cm.	
1	pH	-	6.0	6.6	7.2	7.9	7.1	7.6	-
2	Zn	mg/kg	93.72	86.02	112	122	121	112	-
3	Cr ⁶⁺	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	212
4	As	mg/kg	23.20	24.84	24.07	21.79	15.64	15.17	25
5	Cu	mg/kg	26.38	26.83	27.12	37.60	22.00	26.31	35,040
6	Hg	mg/kg	0.13	0.06	1.53	1.46	<0.10	<0.10	263
7	Cd	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	762
8	Ba	mg/kg	51.88	71.66	47.31	43.32	46.49	40.05	-
9	Se	mg/kg	0.12	0.12	0.08	0.06	0.11	0.11	4,380
10	Pb	mg/kg	33.23	29.44	27.82	28.90	33.05	31.49	800
11	Ni	mg/kg	30.74	37.40	33.12	29.70	35.15	34.78	5,205
12	Mn	mg/kg	1,444	4,555	1,708	1,302	850	692	19,640
13	Ag	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1.79	1.69	-
14	Total Iron	mg/kg	43,242	46,216	43,296	41,288	38,431	38,669	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ

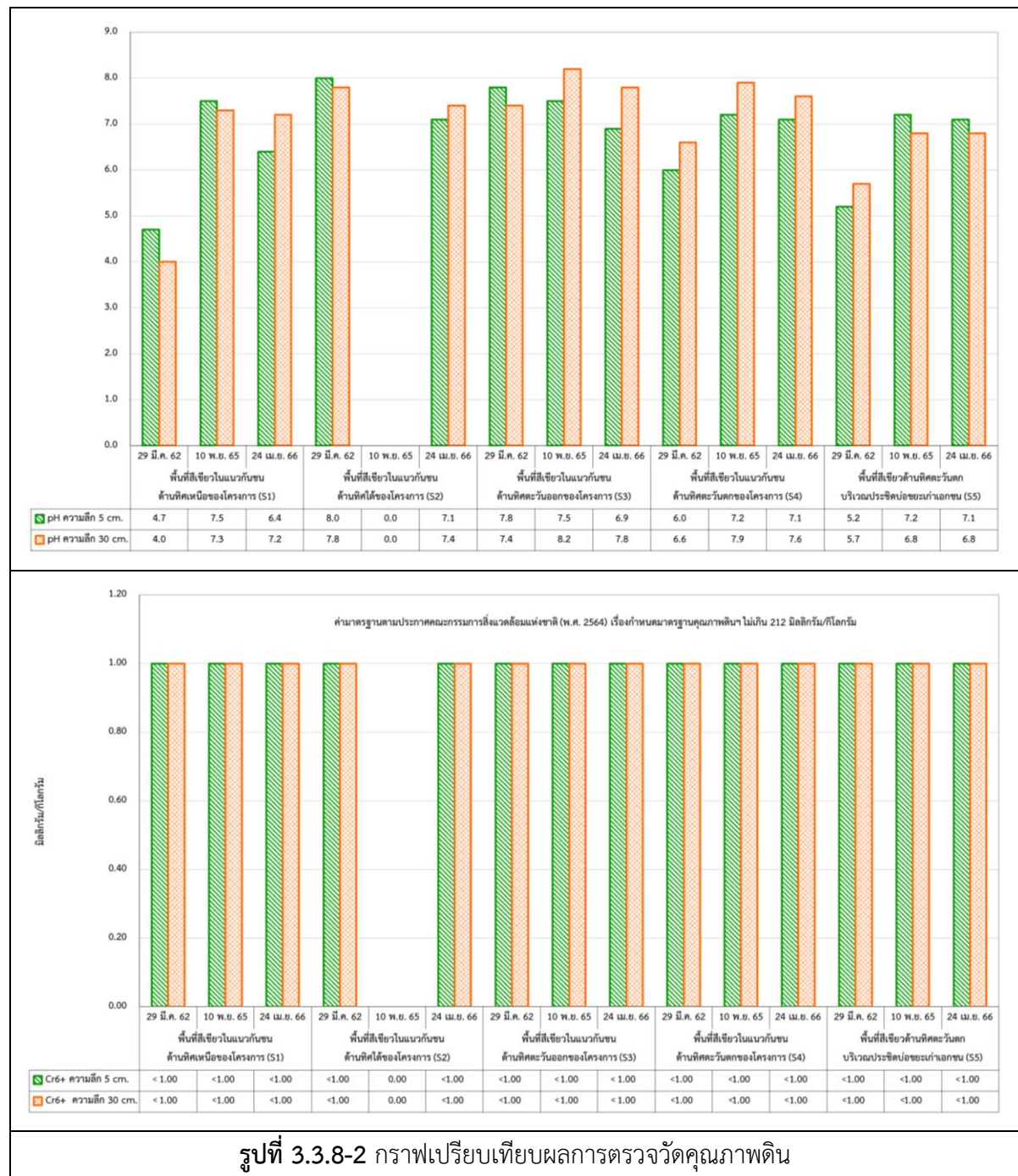
หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดในวันที่ 29 มีนาคม 62 เป็นการตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา

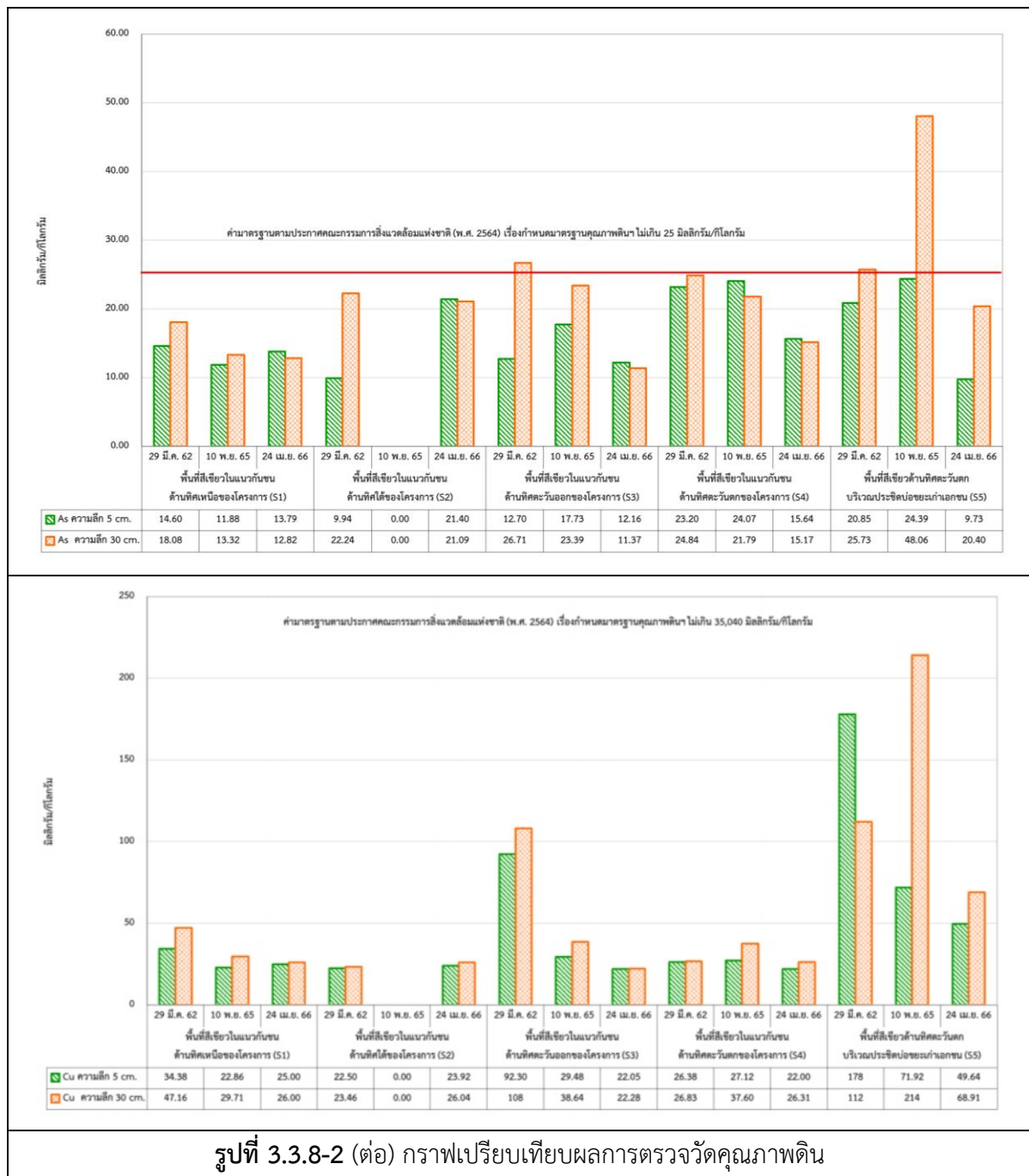
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			S5: พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกบริเวณประชิดบ่อขยะเก่าเอกชน						
			29 มี.ค. 62 ^{1/}		10 พ.ย. 65		24 เม.ย. 66		
			5 cm.	30 cm.	5 cm.	30 cm.	5 cm.	30 cm.	
1	pH	-	5.2	5.7	7.2	6.8	7.1	6.8	-
2	Zn	mg/kg	2,142	1,487	644	1,468	671	1,330	-
3	Cr ⁶⁺	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	212
4	As	mg/kg	20.85	25.73	24.39	48.06	9.73	20.40	25
5	Cu	mg/kg	178	112	71.92	214	49.64	68.91	35,040
6	Hg	mg/kg	0.18	0.10	5.88	5.96	<0.10	<0.10	263
7	Cd	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	762
8	Ba	mg/kg	53.92	52.84	40.38	54.08	39.13	50.70	-
9	Se	mg/kg	0.20	0.17	0.10	0.16	0.11	0.14	4,380
10	Pb	mg/kg	55.62	46.42	45.10	108	31.70	43.38	800
11	Ni	mg/kg	59.60	50.96	83.70	186	44.15	62.75	5,205
12	Mn	mg/kg	1,488	1,564	756	1,280	411	798	19,640
13	Ag	mg/kg	<1.00	<1.00	1.18	1.20	1.69	2.18	-
14	Total Iron	mg/kg	47,632	45,020	39,769	45,591	34,686	39,644	-

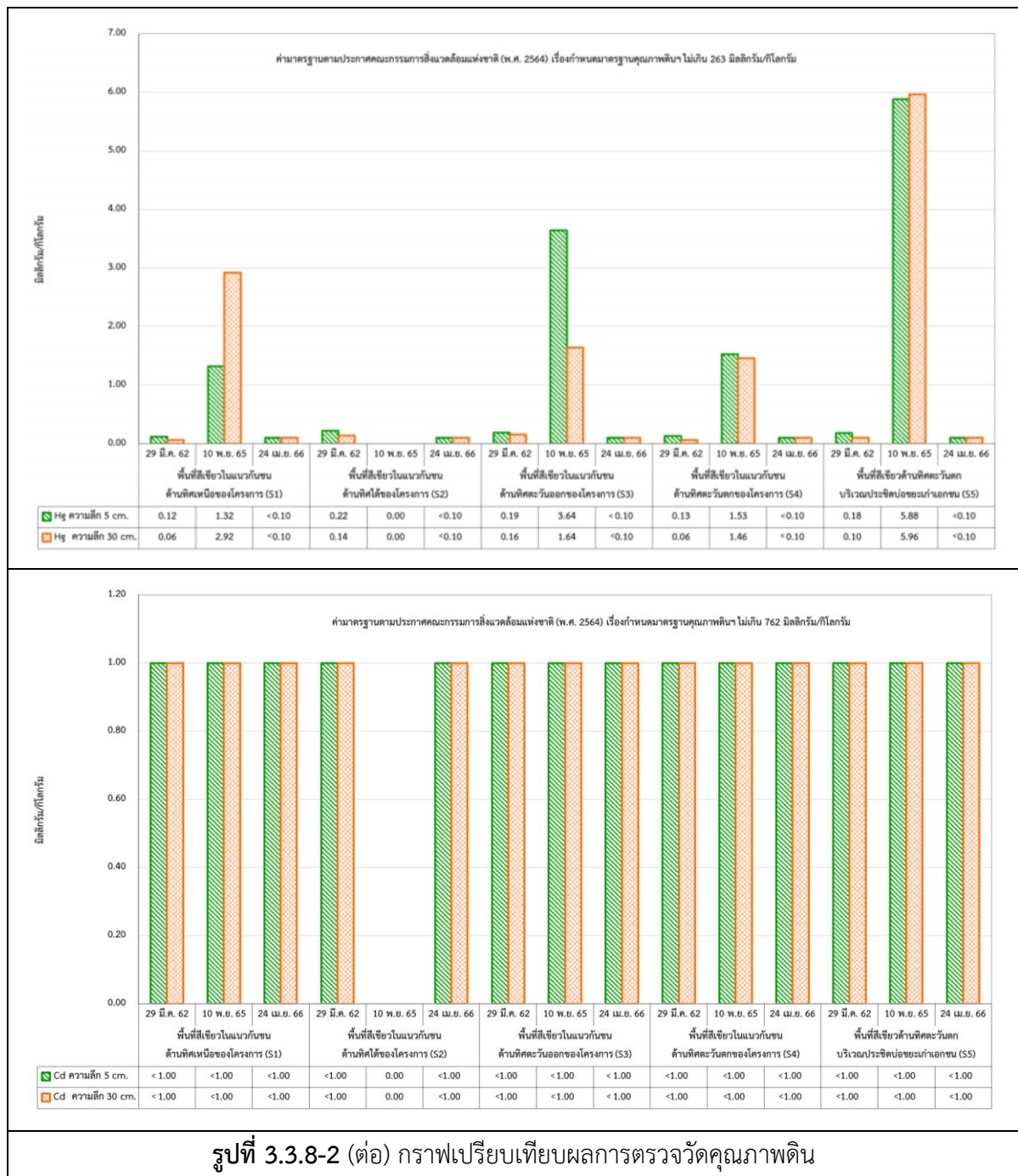
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ

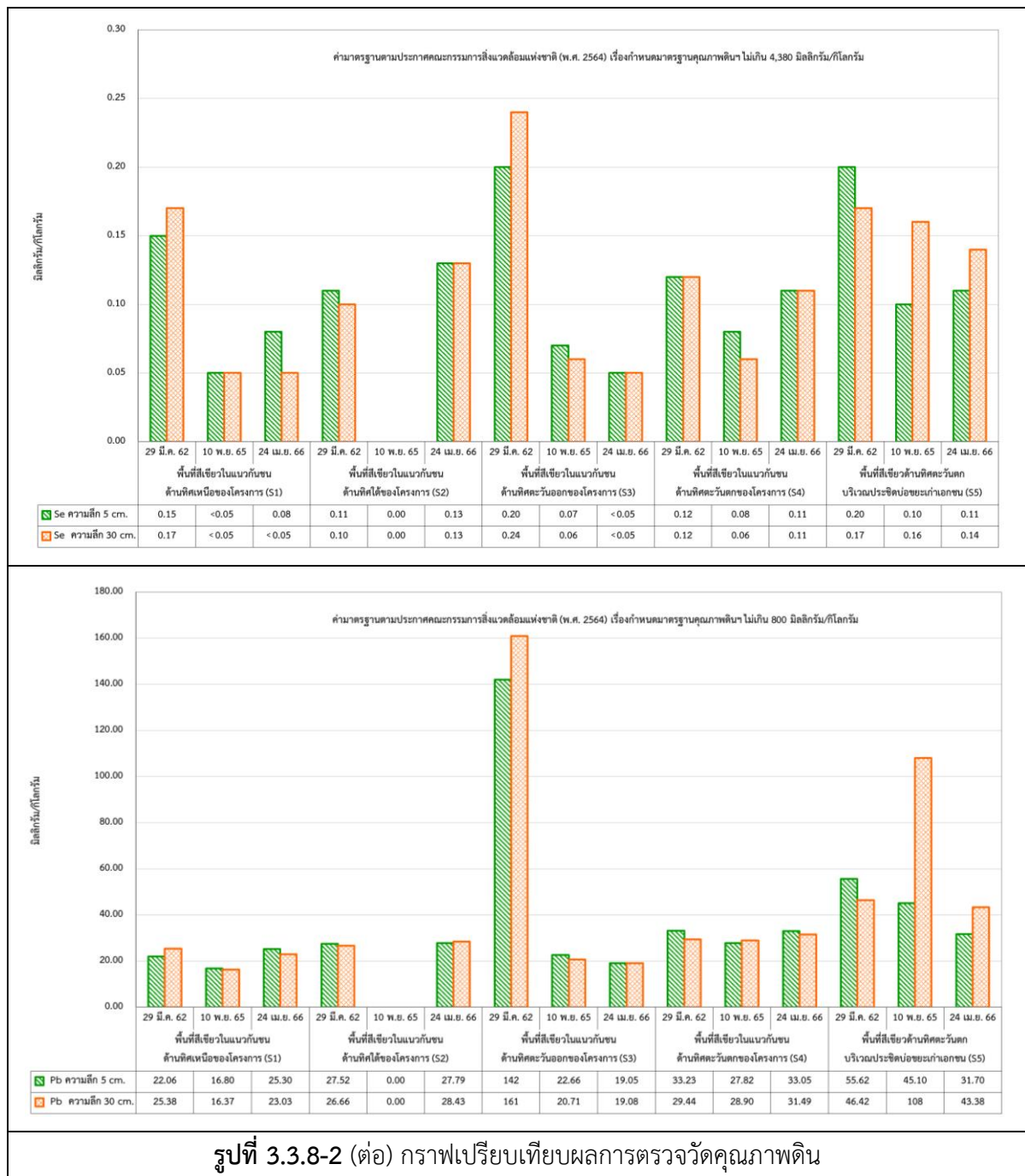
หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดในวันที่ 29 มีนาคม 62 เป็นการตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง



รูปที่ 3.3.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน









3.3.9 ระดับเสียง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (N1) และหมู่บ้านยั่งยืน (N2) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 24 ชม., Leq 1 ชม., และ L90 1 ชม. Leq 5 นาที, และ L90 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวนด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (N1) และหมู่บ้านยั่งยืน (N2) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 24 ชม., Leq 1 ชม., และ L90 1 ชม. Leq 5 นาที, และ L90 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน ซึ่งเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด เมื่อวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ระดับเสียงในชุมชนที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.9-1 การเก็บตัวอย่างระดับเสียง แสดงดังรูปที่ 3.3.9-1 รายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.3.9-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)						เสียงรบกวน
		5 นาที		1 ชั่วโมง		24 ชั่วโมง		
		Leq 5 นาที	L90 5 นาที	Leq 1 ชั่วโมง	L90 1 ชั่วโมง	Leq 24 ชั่วโมง	Lmax	
ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (บริเวณโรงเรียนมัธยมศึกษาแพรรษาวิเทศศึกษา)	1-2 พ.ย. 66	47.1-64.2	45.1-55.8	49.7-62.2	46.5-54.5	54.9	78.3	-3.1-9.0
	2-3 พ.ย. 66	44.8-62.0	42.6-55.8	48.5-59.8	45.0-52.5	55.2	80.5	-3.4-9.1
	3-4 พ.ย. 66	46.5-64.8	44.0-60.0	50.7-61.7	46.4-58.0	55.5	78.5	-3.0-8.9
	4-5 พ.ย. 66	46.2-57.3	43.1-55.6	49.8-54.2	45.4-51.2	52.4	75.4	-3.7-8.7
	5-6 พ.ย. 66	43.8-66.7	39.9-64.1	47.4-61.9	41.2-57.7	56.4	86.1	-3.2-8.9
	6-7 พ.ย. 66	47.9-70.6	44.5-65.2	50.8-64.1	46.4-58.6	58.1	88.3	-3.6-8.9
	7-8 พ.ย. 66	46.8-73.7	43.7-67.1	51.0-68.7	46.1-64.2	61.1	88.8	-3.6-8.8
	ต่ำสุด-สูงสุด	43.8-73.7	39.9-67.1	47.4-68.7	41.2-64.2	52.4-61.1	75.4-88.8	-3.7-9.1
หมู่บ้านยั่งยืน	1-2 พ.ย. 66	40.1-57.2	33.9-53.2	44.6-53.3	37.0-49.9	49.8	84.2	-5.6-9.0
	2-3 พ.ย. 66	42.6-68.9	34.9-56.7	46.8-64.6	37.8-55.9	57.8	92.9	-3.3-9.8
	3-4 พ.ย. 66	43.0-69.0	36.7-56.1	47.7-65.1	39.9-54.8	58.0	90.5	-4.8-8.9
	4-5 พ.ย. 66	43.0-61.9	36.3-57.0	48.0-55.4	40.3-51.0	51.8	85.2	-5.3-8.0
	5-6 พ.ย. 66	40.9-67.6	33.1-65.3	46.3-62.7	38.4-57.9	52.5	85.8	-6.4-5.5
	6-7 พ.ย. 66	40.6-69.2	34.2-66.7	45.9-65.8	38.2-61.2	55.6	92.7	-5.5-8.2
	7-8 พ.ย. 66	37.7-66.2	34.5-64.9	43.9-60.9	36.8-57.2	52.6	85.9	-6.1-6.9
	ต่ำสุด-สูงสุด	37.7-69.2	33.1-66.7	43.9-65.8	36.8-61.2	49.8-58.0	84.2-92.9	-6.4-9.8
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		37.7-73.7	33.1-67.1	43.9-68.7	36.8-64.2	49.8-61.1	75.4-92.9	-6.4-9.8
มาตรฐาน		-	-	-	-	70 ^{1/}	115 ^{1/}	10 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจและคำนวณขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

	
<p>N1: ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (บริเวณโรงเรียนมัธยมศึกษาแพรงษาวิเทศศึกษา)</p>	<p>N2: หมู่บ้านยั่งยืน</p>
<p>รูปที่ 3.3.9-1 การเก็บตัวอย่างระดับเสียง</p>	

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดระดับเสียงตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดอย่างต่อเนื่อง โดยผลการตรวจวัดมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยจากปีที่ผ่านมา การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.9-2 และรูปที่ 3.3.9-2

ตารางที่ 3.3.9-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

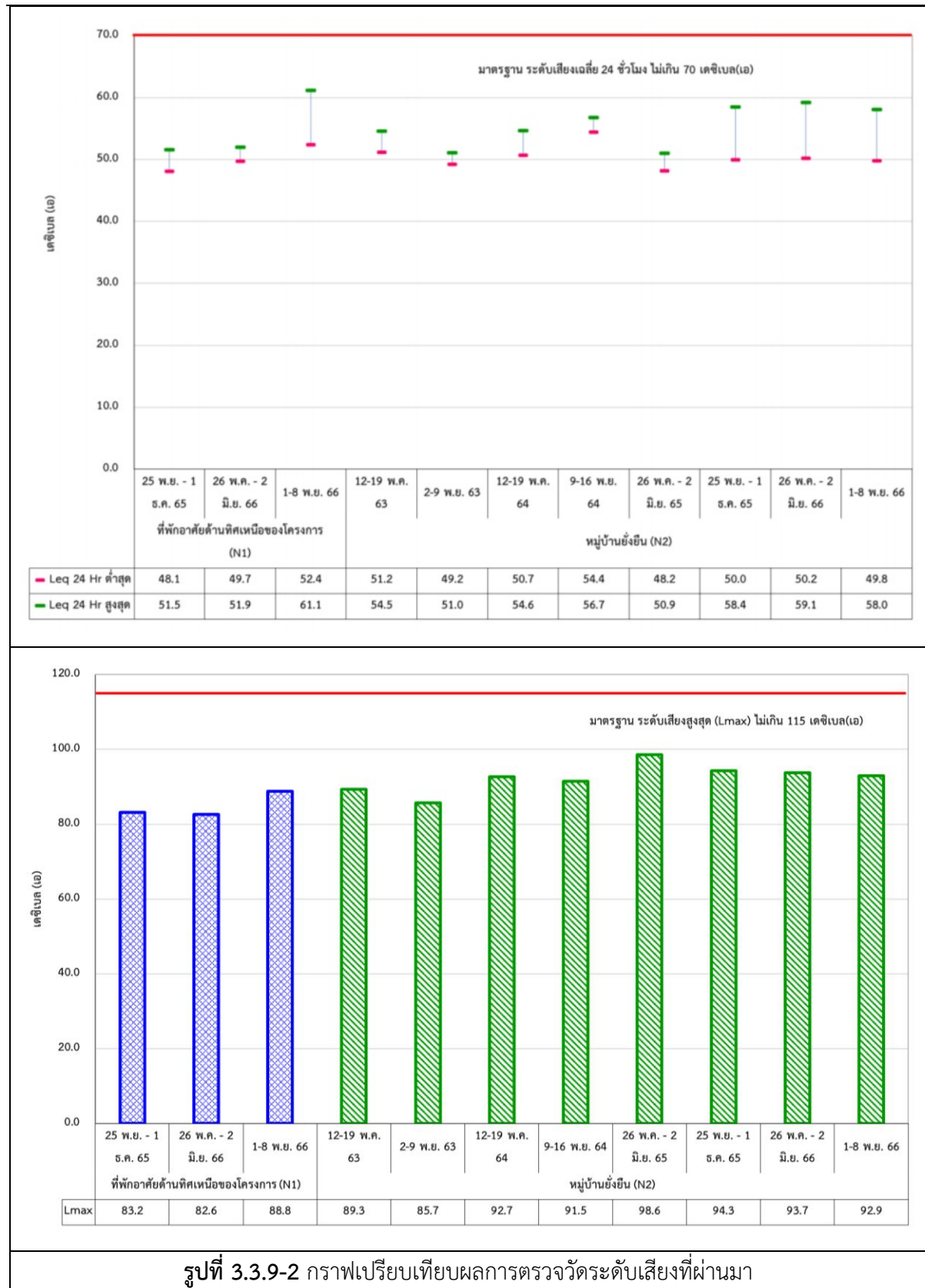
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)						เสียงรบกวน
		5 นาที		1 ชั่วโมง		24 ชั่วโมง		
		Leq 5 นาที	L90 5 นาที	Leq 1 ชั่วโมง	L90 1 ชั่วโมง	Leq 24 ชั่วโมง	Lmax	
ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (บริเวณโรงเรียนมัธยมศึกษาแพรภษาวิเทศศึกษา)	25 พ.ย. - 2 ธ.ค. 65	40.0-59.2	36.2-54.1	41.3-56.6	37.7-51.5	48.1-51.5	79.7-83.2	-11.9-7.0
	26 พ.ค. - 2 มิ.ย. 66	36.9-60.4	36.1-53.8	39.9-56.0	36.4-51.3	49.7-51.9	79.8-82.6	-3.7-16.7
	1-8 พ.ย. 66	43.8-73.7	39.9-67.1	47.4-68.7	41.2-64.2	52.4-61.1	75.4-88.8	-3.7-9.1
หมู่บ้านยั่งยืน	12-19 พ.ค. 63	-	-	43.6-60.8	-	51.2-54.5	80.7-89.3	-
	2-9 พ.ย. 63	-	-	44.4-54.9	-	49.2-51.0	82.8-85.7	-
	12-19 พ.ค. 64	-	-	45.0-63.8	-	50.7-54.6	79.8-92.7	-
	9-16 พ.ย. 64	-	-	46.7-62.1	-	54.4-56.7	80.0-91.5	-
	26 พ.ค. - 2 มิ.ย. 65	-	-	44.3-55.5	-	48.2-50.9	77.9-98.6	-
	25 พ.ย. - 2 ธ.ค. 65	42.6-69.7	36.8-52.4	45.7-65.9	39.2-49.7	50.0-58.4	77.6-94.3	-34.2-9.6
	26 พ.ค. - 2 มิ.ย. 66	39.5-69.9	35.9-61.3	45.3-66.8	38.4-58.7	50.2-59.1	79.3-93.7	0.0-9.9
	1-8 พ.ย. 66	37.7-69.2	33.1-66.7	43.9-65.8	36.8-61.2	49.8-58.0	84.2-92.9	-6.4-9.8
มาตรฐาน		-	-	-	-	70	115	10

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจและคำนวณขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : *ผลการตรวจวัดของเดือนพฤษภาคม 2563 ถึง มิถุนายน 2565 เป็นการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง โดยมาตรการกำหนดให้ไม่ต้องทำการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

**จุดตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ทำการตรวจวัดที่บริเวณโรงเรียนมัธยมศึกษาแพรงษาวิเทศศึกษา



3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ แต่อย่างไรก็ตามในเดือนมิถุนายน 2566 มีการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างถนน บริเวณพื้นที่แปลง A เพื่อเป็นการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการจึงทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และอ้างอิงตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ในระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย

- 1) การตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร
- 2) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
- 3) คมนาคมขนส่ง

3.4.1 การตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี L_{eq} 15 นาที และ L_{max} ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566





โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร/เครื่องมือ จำนวน 5 สถานี โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี L_{eq} 15 นาที และ L_{max} ซึ่งเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ระดับเสียงที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; หมวด 3 เสียง สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.1-1 การเก็บตัวอย่างระดับเสียง แสดงดังรูปที่ 3.4.1-1 รายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)	
	2 พ.ย. 66	
	Leq 15 นาที	Lmax
ระดับเสียงจากเครื่องจักร		
1 จุดก่อสร้าง Arman tura Co.,Ltd.	60.2	74.8
2 จุดก่อสร้าง บริษัท โบว์เท็น โกวฟิล์ม จำกัด	61.6	78.0
3 จุดก่อสร้าง บริษัท สยาม นิโตรี จำกัด	65.8	78.9
4 จุดก่อสร้าง บริษัท อินเวนเทค จำกัด	70.0	80.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	60.2-70.0	74.8-80.5
มาตรฐาน ^{1/}	-	115
มาตรฐาน ^{2/}	-	140

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; หมวด 3 เสียง

	
จุดก่อสร้าง Arman tura Co.,Ltd.	จุดก่อสร้าง บริษัท โบว์เท็น โกวฟิล์ม จำกัด
	
จุดก่อสร้าง บริษัท สยาม นิโตรี จำกัด	จุดก่อสร้าง บริษัท อินเวนเทค จำกัด
รูปที่ 3.4.1-1 การตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร	

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่ผ่านมา

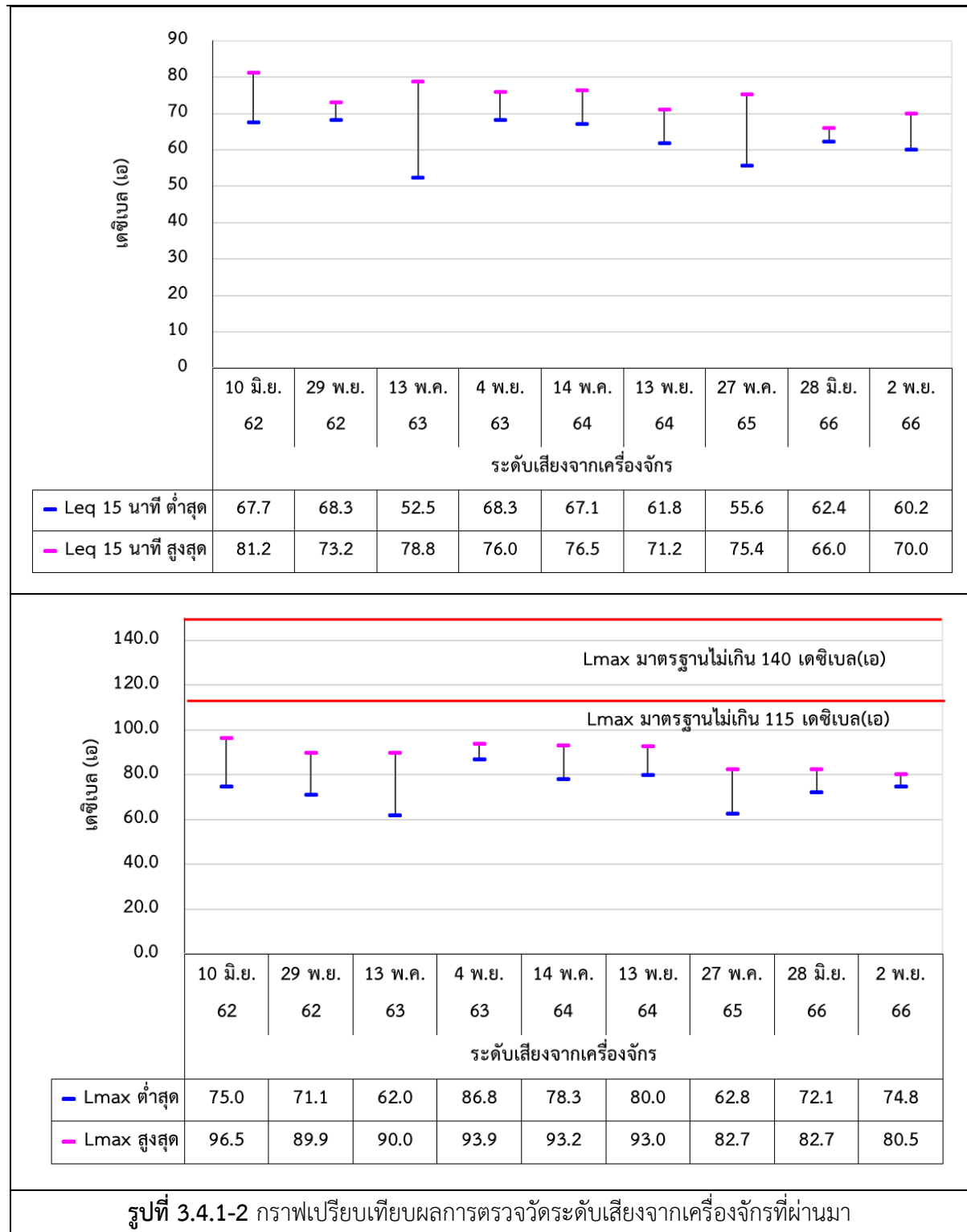
จากการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย แต่อย่างไรก็ตามยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.1-2

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)	
	Leq 15 นาที	Lmax
10 มิ.ย. 62	67.7-81.2	75.0-96.5
29 พ.ย. 62	68.3-73.2	71.1-89.9
13 พ.ค. 63	52.5-78.8	62.0-90.0
4 พ.ย. 63	68.3-76.0	86.8-93.9
14 พ.ค. 64	67.1-76.5	78.3-93.2
13 พ.ย. 64	61.8-71.2	80.0-93.0
27 พ.ค. 65	55.6-75.4	62.8-82.7
28 มิ.ย. 66	62.4-66.0	72.1-82.7
2 พ.ย. 66	60.2-70.0	74.8-80.5
มาตรฐาน ^{1/}	-	115
มาตรฐาน ^{2/}	-	140

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; หมวด 3 เสียง



3.4.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ทีเคเอ็น (TKN), สารแขวนลอย (SS) และไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อน ระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ทีเคเอ็น (TKN), สารแขวนลอย (SS) และไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ซึ่งเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม, 15 สิงหาคม, 5 กันยายน, 10 ตุลาคม และวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ปริมาณความเป็นกรด-ด่าง (pH) เดือนพฤศจิกายน, ปริมาณบีโอดี (BOD) เดือนกรกฎาคม และเดือนสิงหาคม, ปริมาณสารแขวนลอย (SS) เดือนกรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม และ เดือนพฤศจิกายน และปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เดือนกรกฎาคม และเดือนสิงหาคม ที่มีค่าไม่ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่คลองสาธารณะ แต่จะทำการสูบ กำจัดน้ำทิ้งโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ อีกทั้ง จะรีบดำเนินการหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไขต่อไป สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.4.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดังรูปที่ 3.4.2-1 และกราฟ เปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.2-2 การตรวจรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

	
31 ก.ค. 66	15 ส.ค. 66
	
5 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66
	
7 พ.ย. 66	
บ่อบำบัดน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	
รูปที่ 3.4.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

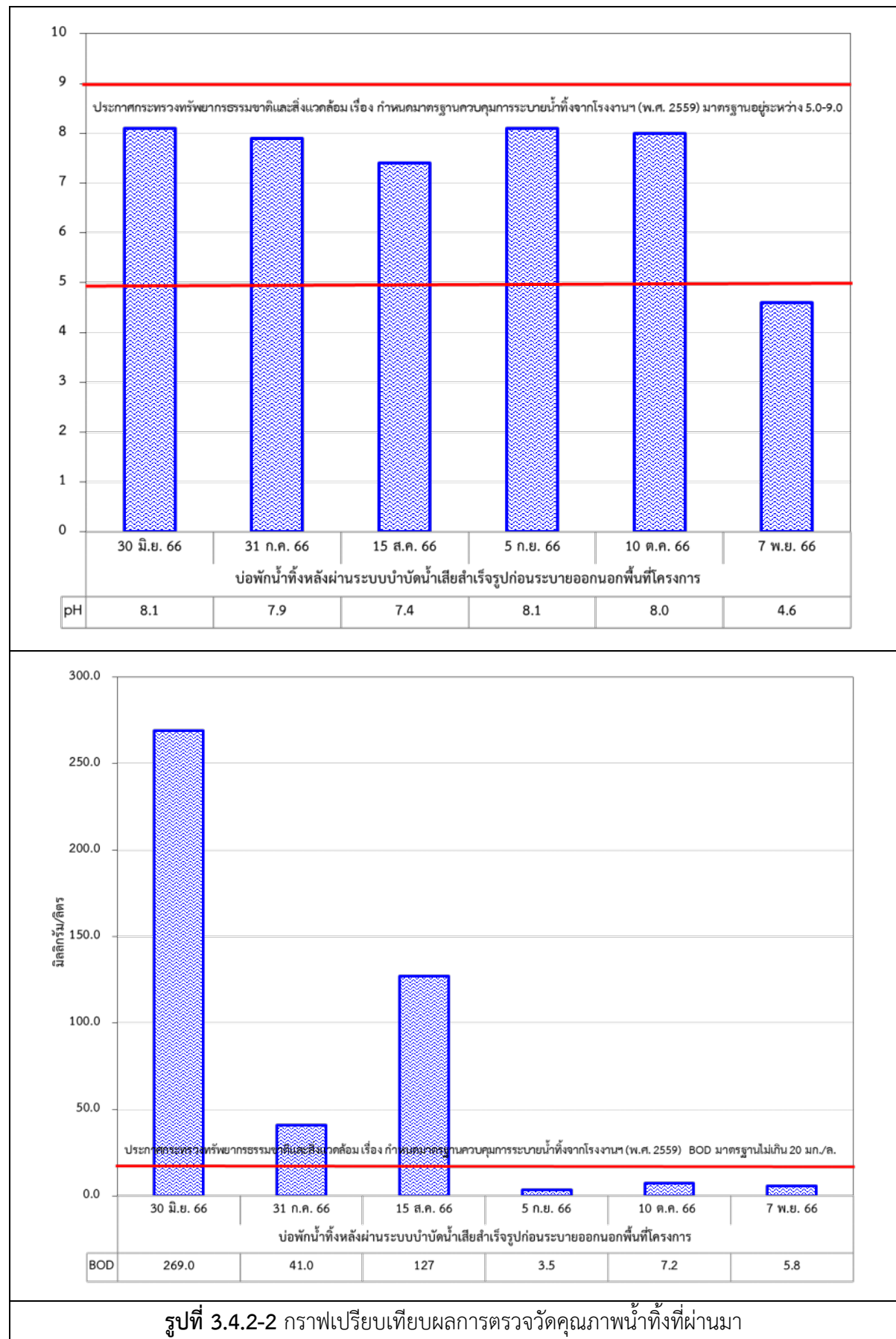
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ					
			31 ก.ค. 66	15 ส.ค. 66	5 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66	7 พ.ย. 66	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	7.4	8.1	8.0	4.6	5.5-9.0
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	41	127	3.5	7.2	5.8	20
3	ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	98.0	89.6	<2.0	3.5	8.8	100
4	สารแขวนลอย (SS)	mg/L	104	109	2	58	56	50
5	ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	7.6	10.7	<3.0	<3.0	<3.0	5

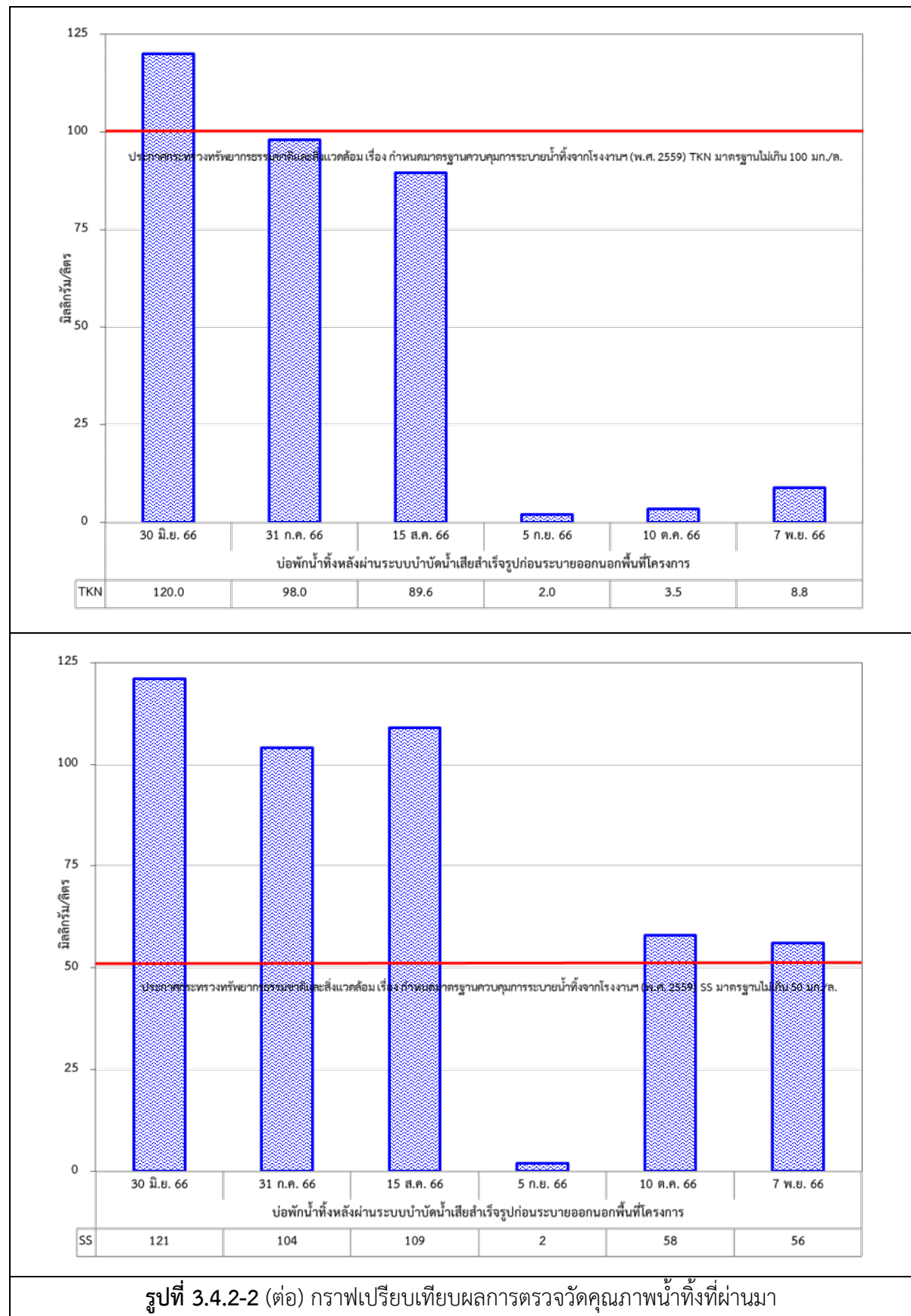
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

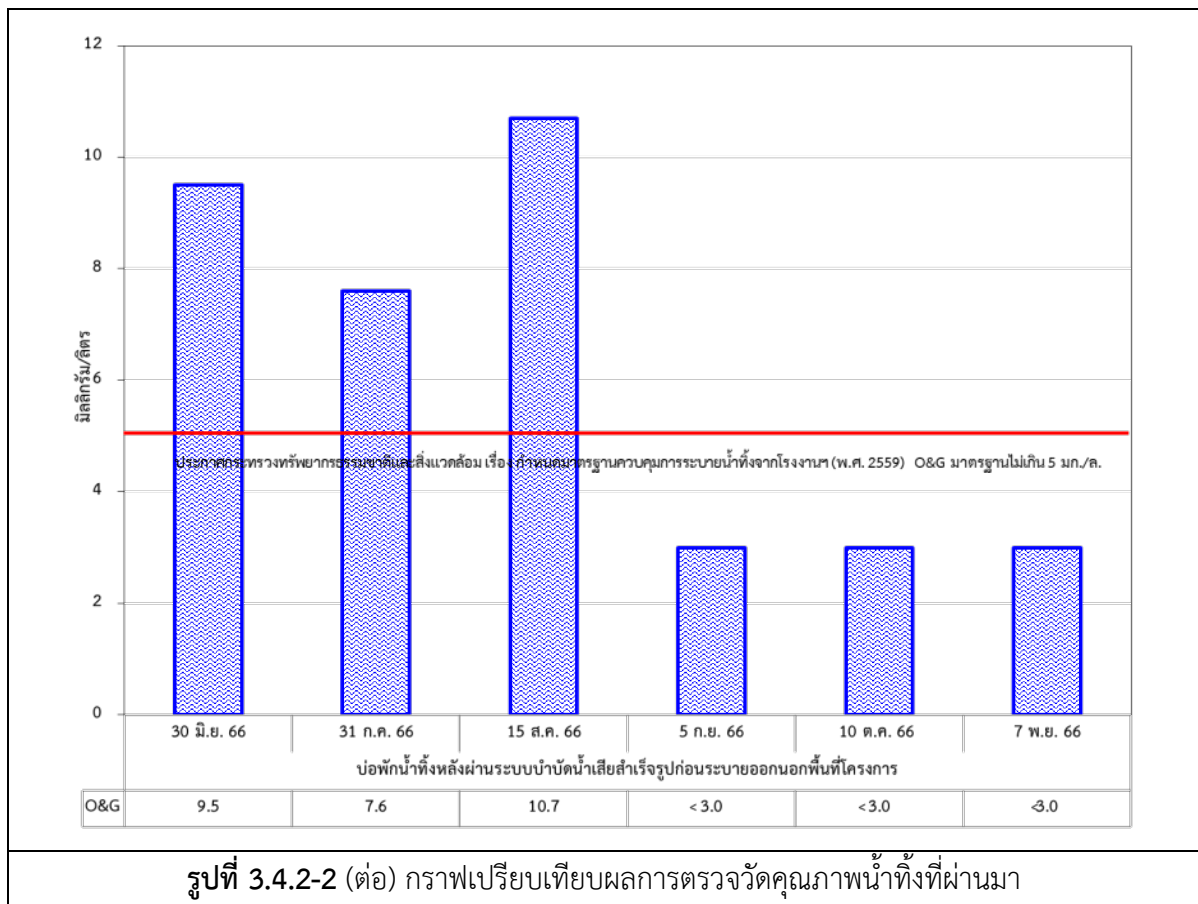
ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ						
			30 มิ.ย. 66	31 ก.ค. 66	15 ส.ค. 66	5 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66	7 พ.ย. 66	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.1	7.9	7.4	8.1	8.0	4.6	5.5-9.0
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	269	41	127	3.5	7.2	5.8	20
3	ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	120	98.0	89.6	<2.0	3.5	8.8	100
4	สารแขวนลอย (SS)	mg/L	121	104	109	2	58	56	50
5	ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	9.5	7.6	10.7	<3.0	<3.0	<3.0	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม







3.4.3 คมนาคมขนส่ง

1) บันทึกปริมาณรถบรรทุก

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้บันทึกปริมาณรถบรรทุกโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง บริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก ด้วยความถี่ในการรวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีการบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง พฤศจิกายน 2566 (เริ่มดำเนินกิจกรรมก่อสร้างงานถนน พื้นที่แปลง A) พบว่า มีการขนส่งสูงสุด 13 เที่ยว/วัน โดยรถบรรทุกส่วนใหญ่เป็นรถบรรทุกขนาด 2 เพลา ได้แก่ รถหกล้อ ดังตารางที่

3.4.3-1 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข19

ตารางที่ 3.4.3-1 บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ

รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ / 2566			
		กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม
จำนวนเที่ยวขนส่งวัสดุก่อสร้าง	เที่ยว	314	376	276	285
จำนวนเที่ยวขนส่ง (เฉลี่ย/วัน)	เที่ยว	11	13	10	10
จำนวนเที่ยวขนส่งสูงสุดรายวันในแต่ละเดือน	เที่ยว	12	31	11	11

หมายเหตุ : *เข้า-ออก นับเป็น 1 เที่ยว

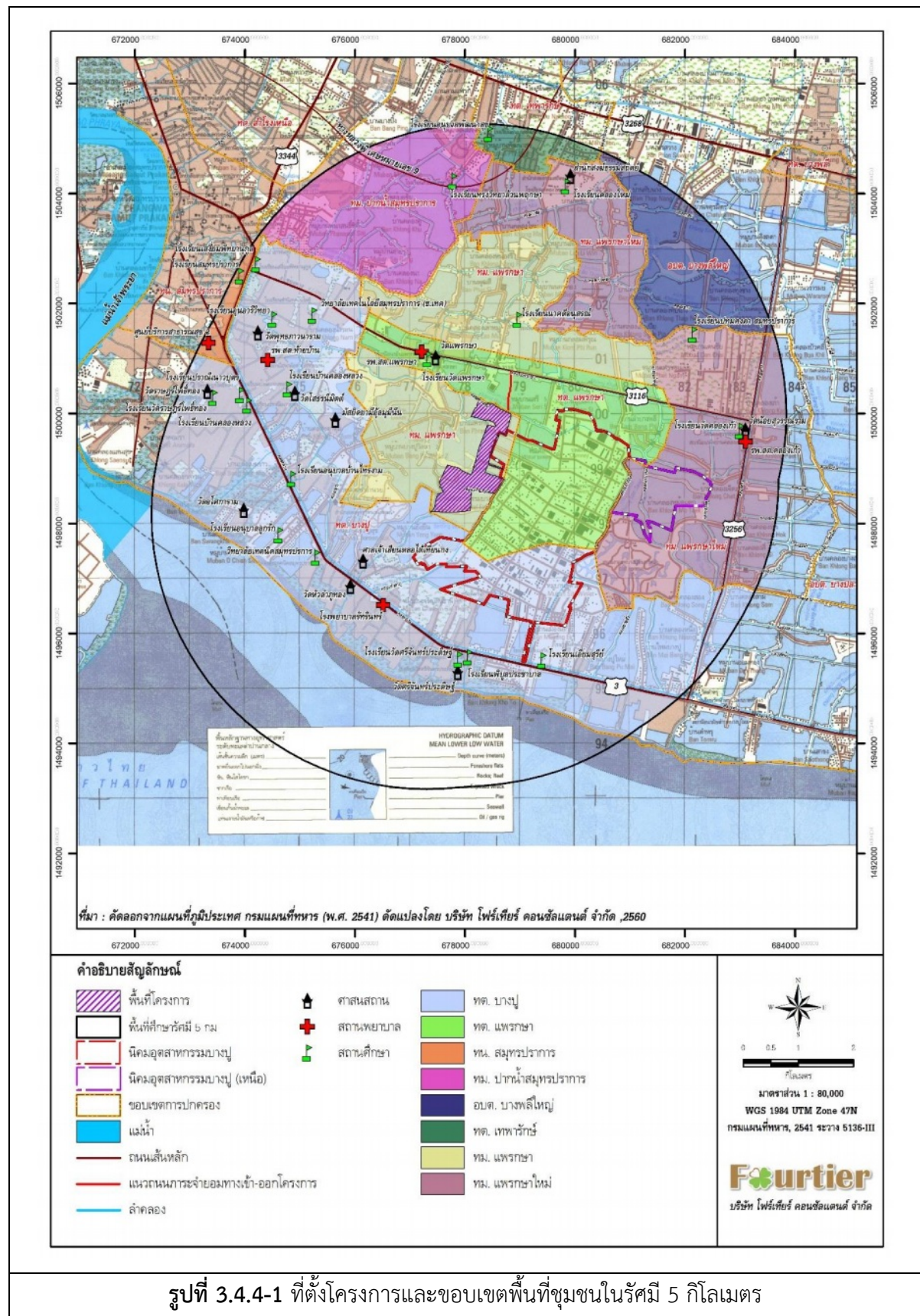
3.4.4 สังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแพรงษา อินดัสเทรียลล์ (ชื่อในรายงาน “โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมแพรงษา”) ของบริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในระยะดำเนินการ ข้อ 19 กำหนดให้ “มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่ กระจายตัวการเก็บข้อมูล ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ” ด้วยความถี่ปีละ 1 ครั้ง

ผลการสำรวจความคิดเห็นแบบสอบถามด้านเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี 2566

(1) ขอบเขตและวิธีการศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมแพรงษา ของบริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ประจำปี 2566 ดำเนินการในเดือนตุลาคม 2566 เพื่อ ประเมินความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว ผู้นำชุมชน และครัวเรือนภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ แสดงดังรูปที่ 3.4.4-1



รูปที่ 3.4.4-1 ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร

(2) วิธีการศึกษา

การจัดทำแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โดยใช้แบบสอบถามประมาณ 573 ชุด กำหนดจำนวนแบบสอบถามโดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่

- 1) หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว/จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 34 ชุด
- 2) ระดับผู้นำ จำนวน 98 ชุด
- 3) ระดับครัวเรือน ประมาณ 441 ชุด

วิธีการกำหนดจำนวนแบบสอบถามในแต่ละระดับ ดังนี้

1) หน่วยงาน ได้แก่ หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว/จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ทำแบบสัมภาษณ์จากตัวแทนในแต่ละหน่วยงาน จำนวน 1 ชุด/หน่วยงาน รวม 34 ชุด รายละเอียดดัง
ตารางที่ 3.4.4-1

2) ระดับผู้นำชุมชน สัมภาษณ์จากผู้ใหญ่บ้าน / กำนัน กรณีไม่มีผู้ใหญ่บ้าน / กำนัน ทำแบบสัมภาษณ์
จากประธานชุมชน 1 ชุด/ชุมชน รวม 98 ชุด รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.4-2

ตารางที่ 3.4.4-1 รายชื่อหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	หน่วยงาน
หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม	
1	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ
หน่วยงานด้านปกครอง	
2	เทศบาลเมืองแพรงษา
3	เทศบาลตำบลแพรงษา
4	เทศบาลตำบลเทพารักษ์
5	องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลีใหญ่
6	เทศบาลนครสมุทรปราการ
หน่วยงานด้านความปลอดภัย	
7	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสมุทรปราการ
หน่วยงานด้านสาธารณสุข	
8	การประปานครหลวง สาขาสุมทปราการ
9	การไฟฟ้านครหลวง สาขาสุมทปราการ
หน่วยงานด้านแรงงาน	
10	สำนักงานแรงงานจังหวัดสมุทรปราการ
หน่วยงานด้านสาธารณสุข	

ลำดับ	หน่วยงาน
11	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองสมุทรปราการ
12	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแพรงษาใหม่
13	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท้ายบ้านใหม่
14	ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (สะพานสาม) เทศบาลนครสมุทรปราการ
สถานศึกษา	
15	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ
16	โรงเรียนอู่แก้ววิทยา
17	โรงเรียนวัดคลองแก้ว
18	โรงเรียนทรงธรรมวิทย
19	โรงเรียนเอี่ยมสุรีย์
ศาสนสถาน	
20	วัดแพรงษา
21	วัดราษฎร์โพธิ์ทอง
22	วัดพุทธภาวนาราม
23	วัดน้อยสุวรรณาราม
24	วัดศรีจันทร์ประดิษฐ์
25	วัดหัวลำภูทอง
26	วัดอโศการาม
27	วัดโสธรนิมิตต์
สถานประกอบการ	
28	บริษัท ดี เอ็ม เอส เทคโนโลยี จำกัด
29	บริษัท เมก้า โลฟไซแอนด์ จำกัด (มหาชน)
30	บริษัท เรืองสยาม อินดัสตรี จำกัด
31	บริษัท โนวาพรีนเท็กซ์ จำกัด
จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
32	โรงเรียนนาครดือนุสรณ์ ตำบลแพรงษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ^{1/}
33	บ้านเอื้ออาทรแพรงษา 14 ตำบลแพรงษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ^{1/}
34	บ้านเลขที่ 1199 บ้านยังยืน หมู่ที่ 7 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ^{2/}
รวม 34 จุด	

หมายเหตุ: ^{1/}จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศในบรรยากาศ)

^{2/}จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระดับเสียง)

ตารางที่ 3.4.4-2 รายชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน และจำนวนแบบสอบถามบริเวณพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร

หมู่บ้าน/ชุมชน		ตำแหน่ง
เทศบาลเมืองแพรรษาใหม่ ตำบลแพรรษาใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ		
1.	หมู่ที่ 1 บ้านลัดชัย	ผู้ใหญ่บ้าน
2.	หมู่ที่ 2 บ้านคลองแก้ว	ผู้ใหญ่บ้าน
3.	หมู่ที่ 3 บ้านคลองสาม	ผู้ใหญ่บ้าน
4.	หมู่ที่ 4 บ้านคลองใหม่	ผู้ใหญ่บ้าน
5.	หมู่ที่ 5 บ้านคลองหม้อแตก	ผู้ใหญ่บ้าน
6.	หมู่ที่ 6 บ้านคลองสี่	ผู้ใหญ่บ้าน
7.	หมู่ที่ 7 บ้านบ่อทอง	ผู้ใหญ่บ้าน
เทศบาลเมืองแพรรษา ตำบลแพรรษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ		
8.	หมู่ที่ 1 บ้านคลองนา	ผู้ใหญ่บ้าน
9.	หมู่ที่ 2 บ้านคลองเล้าหมู	ผู้ใหญ่บ้าน
10.	หมู่ที่ 4 บ้านคลองหกส่วน	ผู้ใหญ่บ้าน
11.	หมู่ที่ 5 บ้านคลองขวาง	ผู้ใหญ่บ้าน
12.	หมู่ที่ 6 บ้านคลองสมประสงค์	ผู้ใหญ่บ้าน
13.	หมู่ที่ 7 บ้านสุตใจ	ผู้ใหญ่บ้าน
เทศบาลตำบลเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ		
14.	หมู่ที่ 1 บ้านมังกร	ผู้ใหญ่บ้าน
15.	หมู่ที่ 8 บ้านขันดี	ผู้ใหญ่บ้าน
16.	หมู่ที่ 9 บ้านคลองหนามแดง	ผู้ใหญ่บ้าน
องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลีใหญ่ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ		
17.	หมู่ที่ 3 บ้านพระสว่าง	ผู้ใหญ่บ้าน
18.	หมู่ที่ 5 บ้านบางกระบือ	ผู้ใหญ่บ้าน
19.	หมู่ที่ 21 บ้านคลองทุ่งช้าง	ผู้ใหญ่บ้าน
20.	หมู่ที่ 22 บ้านคลองตาปูน	ผู้ใหญ่บ้าน
21.	หมู่ที่ 23 บ้านคลองกันยา	ผู้ใหญ่บ้าน
เทศบาลตำบลแพรรษา ตำบลแพรรษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ		
22.	ชุมชนพงษ์สกุล	ประธานชุมชน
23.	ชุมชนแสงปัญญา	ประธานชุมชน
24.	ชุมชนวัดแพรรษา 2-4	ประธานชุมชน
25.	ชุมชนทรัพย์ธานี	ประธานชุมชน
26.	ชุมชนบดินพัฒนา	ประธานชุมชน
27.	ชุมชนวัดแพรรษา 6-8	ประธานชุมชน
28.	ชุมชนสวัสดิ์	ประธานชุมชน
29.	ชุมชนคลองหกส่วน	ประธานชุมชน

หมู่บ้าน/ชุมชน		ตำแหน่ง
เทศบาลตำบลแพรงษา ตำบลแพรงษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)		
30.	ชุมชนเสรี 4-5	ประธานชุมชน
31.	ชุมชนปัญญา	ประธานชุมชน
32.	ชุมชนเอื้ออาทร 2	ประธานชุมชน
33.	ชุมชนคลองหม้อแตก	ประธานชุมชน
34.	ชุมชนเอื้ออาทร 1	ประธานชุมชน
35.	ชุมชนเอื้ออาทร 3	ประธานชุมชน
36.	ชุมชนเอื้ออาทร 14	ประธานชุมชน
37.	ชุมชนพูนทรัพย์	ประธานชุมชน
38.	ชุมชนอุบลศรี	ประธานชุมชน
39.	ชุมชนรุ่งทวี	ประธานชุมชน
40.	ชุมชนพฤษภา 28	ประธานชุมชน
41.	ชุมชนพฤษภา 28/1	ประธานชุมชน
42.	ชุมชนพฤษภา 28/2	ประธานชุมชน
เทศบาลตำบลบางปู ตำบลท้ายบ้าน อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ		
43.	ชุมชนคลองหลวง 3	ประธานชุมชน
44.	ชุมชนเมฆฟ้าวิลล์เพชรงาม	ประธานชุมชน
45.	ชุมชนพนาลัยซีทีวิลเลจ	ประธานชุมชน
46.	ชุมชนบ้านคลองแสนสุข	ประธานชุมชน
47.	ชุมชนวัดราษฎร์โพธิ์ทอง	ประธานชุมชน
48.	ชุมชนนกแก้ว-สามเอส	ประธานชุมชน
49.	ชุมชนคลองศาลาแดง	ประธานชุมชน
50.	ชุมชนพนาลัย 8	ประธานชุมชน
51.	ชุมชนพรสวรรค์	ประธานชุมชน
เทศบาลตำบลบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ		
52.	ชุมชนคลองหัวลำภู	ประธานชุมชน
53.	ชุมชนคอต่อฝั่งน้ำจืด	ประธานชุมชน
54.	ชุมชนคอต่อฝั่งน้ำเค็ม	ประธานชุมชน
55.	ชุมชนโครงการ 4 แท่งน้ำ	ประธานชุมชน
56.	ชุมชนปัญญานครฟาร์มไก่	ประธานชุมชน
57.	ชุมชนยายจิวบางปูแลนด์	ประธานชุมชน
58.	ชุมชนนวลเอกนครซีที	ประธานชุมชน
59.	ชุมชนตำหรุ	ประธานชุมชน
60.	ชุมชนบางสำราญอมทอง	ประธานชุมชน
61.	ชุมชนฟอกหนัง	ประธานชุมชน
62.	ชุมชนสามห่วงยังยืน	ประธานชุมชน

หมู่บ้าน/ชุมชน		ตำแหน่ง
เทศบาลตำบลบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)		
63.	ชุมชนเสด็จแม่	ประธานชุมชน
64.	ชุมชนพัฒนาทรัพย์	ประธานชุมชน
65.	ชุมชนทรัพย์ร่มเกล้า	ประธานชุมชน
66.	ชุมชนเจริญสุข	ประธานชุมชน
67.	ชุมชนรศทิพย์	ประธานชุมชน
เทศบาลตำบลบางปู ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ		
68.	ชุมชนตะกาดปลั่งปลั่ง	ประธานชุมชน
69.	ชุมชนอนุอารีย์	ประธานชุมชน
70.	ชุมชนอุทองพัฒนา	ประธานชุมชน
71.	ชุมชนวัดพุทธาวาราม	ประธานชุมชน
72.	ชุมชนตะกาด	ประธานชุมชน
73.	ชุมชนไทรงามยวชา่วมพัฒนา	ประธานชุมชน
74.	ชุมชนยวชาคาร์สันร่วมใจ	ประธานชุมชน
75.	ชุมชนโครงการ 3 บางปูวิลล่า	ประธานชุมชน
76.	ชุมชนมีสินเลิศพัฒนา	ประธานชุมชน
77.	ชุมชนบุญประคอง	ประธานชุมชน
78.	ชุมชนการบินพลเรือน	ประธานชุมชน
79.	ชุมชนพระยีน	ประธานชุมชน
80.	ชุมชนศิวนครเมืองใหม่	ประธานชุมชน
81.	ชุมชนจัดสรรเสนาะ	ประธานชุมชน
เทศบาลนครสมุทรปราการ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ		
82.	ชุมชนวัดชัยมงคล	ประธานชุมชน
83.	ชุมชนสายลวดชอย 3 (เจริญกุล)	ประธานชุมชน
84.	ชุมชนสายลวดสะพานสาม	ประธานชุมชน
85.	ชุมชนเฟื่องฟ้า	ประธานชุมชน
86.	ชุมชนสายลวดชอย 5 (เฉลิมชัย)	ประธานชุมชน
87.	ชุมชนบางปิ้ง	ประธานชุมชน
เทศบาลเมืองปากน้ำสมุทรปราการ ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ		
88.	ชุมชนสามแพรกษาพัฒนา	ประธานชุมชน
89.	ชุมชนวิวัฒน์โฮม	ประธานชุมชน
90.	ชุมชนบ้านพนาลี 10	ประธานชุมชน
91.	ชุมชนพฤษภา 47/2	ประธานชุมชน
92.	ชุมชนทรัพย์ดินทองพัฒนา	ประธานชุมชน
93.	ชุมชนทรัพย์ดินทองพัฒนา 2	ประธานชุมชน
94.	ชุมชนร่วมใจสามัคคี	ประธานชุมชน

หมู่บ้าน/ชุมชน		ตำแหน่ง
เทศบาลเมืองปากน้ำสมุทรปราการ ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)		
95.	ชุมชนพนาสนธิ์ร่วมใจ	ประธานชุมชน
96.	ชุมชนพัฒนาสุข	ประธานชุมชน
97.	ชุมชนทรัพย์บุญชัย	ประธานชุมชน
98.	ชุมชนพฤษภา 74	ประธานชุมชน
รวมทั้งหมด 98 ชุม		

ที่มา: บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566

3) ระดับครัวเรือน คำนวณขนาดตัวอย่างตามหลักสถิติ โดยใช้สูตรการคำนวณของ Taro Yamane (ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95) ดังสมการที่ 1

$$\text{สูตร } n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{----- (1)}$$

เมื่อ n = จำนวนตัวอย่าง (จำนวนแบบสอบถาม) หรือขนาดของกลุ่มตัวอย่าง (ครัวเรือน)

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมด หรือขนาดของประชากรทั้งหมด (ครัวเรือน)
(171,143 ครัวเรือน)

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ในที่นี้ใช้ $e = 0.05$

$$\text{แทนค่า } n = \frac{171,143}{1 + (171,143 \times (0.0025))}$$

$$n = 399.067 \text{ คิดเป็น } 400 \text{ ครัวเรือน}$$

จากการคำนวณ พบว่า จำนวนแบบสอบถามระดับครัวเรือนต้องไม่น้อยกว่า 400 ครัวเรือน จากนั้นนำมากระจายตามสัดส่วนของครัวเรือนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ เพื่อให้ทุก ๆ หน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน ดังสมการที่ (2)

การกำหนดจำนวนแบบสอบถามในแต่ละชุมชน/หมู่บ้าน โดยประมาณ จะพิจารณาโดยใช้สูตร

$$\text{สูตร } A = \frac{n_1 n}{N} \quad \text{----- (2)}$$

เมื่อ n_1 = จำนวนครัวเรือนของชุมชน/หมู่บ้าน

n = จำนวนตัวอย่างทั้งหมดของสมการ (1)

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมด

A = จำนวนตัวอย่างของชุมชน/หมู่บ้าน

ตัวอย่างการคำนวณจำนวนตัวอย่างของชุมชน/หมู่บ้านที่เก็บแบบสอบถาม โดยคำนวณจากจำนวนครัวเรือนของชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านลัดชัย เทศบาลเมืองแพรงษาใหม่ ตำบลแพรงษาใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ (จำนวน 5,374 ครัวเรือน)

$$\text{แทนค่า } A = \frac{5,374 \times 400}{171,143}$$

$$A = 12.560 \text{ ครัวเรือน ทำแบบสอบถาม 13 ชุด}$$

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจะเก็บแบบสอบถามอย่างน้อยจำนวน 3 ชุด ในแต่ละชุมชน/หมู่บ้าน เพื่อให้เป็นตัวแทนของจำนวนแบบสอบถามที่เหมาะสม พบว่า จำนวนแบบสอบถามที่จะจัดเก็บรวม 441 ชุด รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.4-3

ตารางที่ 3.4.4-3 จำนวนครัวเรือนและจำนวนแบบสอบถาม ในรัศมี 5 กิโลเมตร

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน	ระดับครัวเรือน		
		จำนวนครัวเรือน ^{1/} (หลังคาเรือน)	จำนวนตัวอย่างจากการ คำนวณ (ครัวเรือน)	จำนวนแบบสอบถาม ที่จัดเก็บ (ชุด)
เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ ตำบลแพรกษาใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ				
หมู่ที่ 1	บ้านลัดชัย	5,374	12.560	13
หมู่ที่ 2	บ้านคลองแก้ว	4,305	10.062	11
หมู่ที่ 3	บ้านคลองสาม	4,022	9.400	10
หมู่ที่ 4	บ้านคลองใหม่	1,821	4.256	5
หมู่ที่ 5	บ้านคลองหม้อแตก	8,267	19.322	20
หมู่ที่ 6	บ้านคลองสี่	270	0.631	3
หมู่ที่ 7	บ้านบ่อทอง	217	0.507	3
เทศบาลเมืองแพรกษา ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ				
หมู่ที่ 1	บ้านคลองนา	881	2.059	3
หมู่ที่ 2	บ้านคลองเล่าหมู	1,481	3.461	4
หมู่ที่ 4	บ้านคลองหกส่วน	1,813	4.237	5
หมู่ที่ 5	บ้านคลองขวาง	8,426	19.693	20
หมู่ที่ 6	บ้านคลองสมประสงค์	2,757	6.444	7
หมู่ที่ 7	บ้านสุตใจ	1,290	3.015	4
เทศบาลตำบลเทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ				
หมู่ที่ 1	บ้านมังกร	3,525	8.239	9
หมู่ที่ 8	บ้านขันดี	1,730	4.043	5
หมู่ที่ 9	บ้านคลองหนามแดง	299	0.699	3
องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลีใหญ่ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ				
หมู่ที่ 3	บ้านพระสว่าง	6,671	15.592	16
หมู่ที่ 5	บ้านบางกระบือ	2,240	5.235	6

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน	ระดับครัวเรือน		
		จำนวนครัวเรือน ^{1/} (หลังคาเรือน)	จำนวนตัวอย่างจากการ คำนวณ (ครัวเรือน)	จำนวนแบบสอบถาม ที่จัดเก็บ (ชุด)
องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลีใหญ่ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)				
หมู่ที่ 21	บ้านคลองทุ่งช้าง	1,171	2.737	3
หมู่ที่ 22	บ้านคลองตาปูน	1,847	4.317	5
หมู่ที่ 23	บ้านคลองกันยา	1,550	3.623	4
เทศบาลตำบลแพรกษา ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ				
หมู่ที่ 2	บ้านคลองเล้าหมู	620	1.449	3
	- ชุมชนพงษ์สกุล			
	- ชุมชนแสงปัญญา			
หมู่ที่ 3	บ้านพุทธรักษา	2,719	6.355	7
	- ชุมชนวัดแพรกษา 2-4			
	- ชุมชนทรัพย์ธานี			
	- ชุมชนบดินทร์			
	- ชุมชนวัดแพรกษา 6-8			
หมู่ที่ 4	บ้านแพรกษาจอมทอง	1,530	3.576	4
	- ชุมชนสวัสดิ์			
	- ชุมชนคลองหกส่วน			
	- ชุมชนเสรี 4-5			
	- ชุมชนปัญญา			
หมู่ที่ 5	บ้านหม้อแตก	1,273	2.975	3
	- ชุมชนเอื้ออาทร 2			
หมู่ที่ 6	บ้านคลองประสงค์	9,567	22.360	23
	- ชุมชนคลองหม้อแตก			
	- ชุมชนเอื้ออาทร 1			
	- ชุมชนเอื้ออาทร 3			
	- ชุมชนเอื้ออาทร 14			
	- ชุมชนพุทธทรัพย์			
	- ชุมชนอุบลศรี			
	- ชุมชนรุ่งทวี			
	- ชุมชนพฤษภา 28			
	- ชุมชนพฤษภา 28/1			
	- ชุมชนพฤษภา 28/2			
เทศบาลตำบลบางปู ตำบลท้ายบ้าน อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ				
หมู่ที่ 1	บ้านคลองหลวง 3	375	0.876	3
	- ชุมชนคลองหลวง 3			
หมู่ที่ 2	บ้านนาแม่ขาว 3	3,805	8.893	9
	- ชุมชนเมฆฟ้าวิลล์เพชรงาม			

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน	ระดับครัวเรือน		
		จำนวนครัวเรือน ^{1/} (หลังคาเรือน)	จำนวนตัวอย่างจากการ คำนวณ (ครัวเรือน)	จำนวนแบบสอบถาม ที่จัดเก็บ (ชุด)
	- ชุมชนพนาสันธิจิตต์วิลเลจ			
เทศบาลตำบลบางปู ตำบลท้ายบ้าน อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)				
หมู่ที่ 4	บ้านคลองแสนสุข - ชุมชนบ้านคลองแสนสุข	1,184	2.767	3
หมู่ที่ 5	บ้านหลวง 4 - ชุมชนวัดราษฎร์โพธิ์ทอง	1,273	2.975	3
หมู่ที่ 6	บ้านศาลาแดง - ชุมชนนกแก้ว-สามเอส	2,100	4.908	5
	- ชุมชนคลองศาลาแดง			
	- ชุมชนพนาสันธิ 8			
หมู่ที่ 7	บ้านคลองตาพร - ชุมชนพรสวรรค์	1,797	4.200	5
เทศบาลตำบลบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ				
หมู่ที่ 1	บ้านหัวลำภู - ชุมชนคลองหัวลำภู	3,363	7.860	8
หมู่ที่ 2	บ้านบางปูใหม่ - ชุมชนคอต่อฝั่งน้ำจืด	5,373	12.558	13
	- ชุมชนคอต่อฝั่งน้ำเค็ม			
หมู่ที่ 3	บ้านยายจิว - ชุมชนโครงการ 4 แท่งน้ำ	4,760	11.125	12
	- ชุมชนปัญญานครพาร์มไก่อ			
	- ชุมชนยายจิวบางปูแลนด์			
	- ชุมชนนวลเอกนครซีดี			
หมู่ที่ 4	บ้านตำหรุ - ชุมชนตำหรุ	2,256	5.273	6
	- ชุมชนบางสำราญอ้อมทอง			
หมู่ที่ 6	บ้านฟอกหนัง - ชุมชนฟอกหนัง	473	1.106	3
หมู่ที่ 7	บ้านวังปลา - ชุมชนสามห้วยยั่งยืน	1,813	4.237	5
	- ชุมชนเสด็จแม่			
หมู่ที่ 8	บ้านตำหรุ - ชุมชนพัฒนาทรัพย์	3,055	7.140	8
	- ชุมชนทรัพย์ร่มเกล้า			
หมู่ที่ 9	บ้านใหม่วังปลา - ชุมชนเจริญสุข	721	1.685	3
หมู่ที่ 10	บ้านใหม่วังปู	1,130	2.641	3

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน	ระดับครัวเรือน		
		จำนวนครัวเรือน ^{1/} (หลังคาเรือน)	จำนวนตัวอย่างจากการ คำนวณ (ครัวเรือน)	จำนวนแบบสอบถาม ที่จัดเก็บ (ชุด)
	- ชุมชนรศทิพย์			
เทศบาลตำบลบางปู ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ				
หมู่ที่ 1	บ้านตะกาด - ชุมชนตะกาดปลั่งเปล่ง	2,048	4.787	5
หมู่ที่ 2	บ้านตะกาด - ชุมชนอุ้นอารีย์ - ชุมชนอุทองพัฒนา	3,642	8.512	9
หมู่ที่ 3	บ้านคลองหลวง - ชุมชนวัดพุทธทาวนาราม	2,586	6.044	7
หมู่ที่ 4	บ้านตะกาด - ชุมชนตะกาด	963	2.251	3
หมู่ที่ 5	บ้านนาแม่ขาว - ชุมชนไทรงามยั่วเข้าร่วมพัฒนา - ชุมชนยั่วชาคาร์สันร่วมใจ	2,702	6.315	7
หมู่ที่ 6	บ้านคลองหลวง 2 - ชุมชนโครงการ 3 บางปูวิลล่า - ชุมชนมีสินเลิศพัฒนา - ชุมชนบุญประคอง	5,650	13.205	14
หมู่ที่ 7	บ้านนาแม่ขาว 2 - ชุมชนการบินพลเรือน - ชุมชนพระยีน	2,963	6.925	7
หมู่ที่ 8	บ้านตะกาด - ชุมชนศิวนครเมืองใหม่ - ชุมชนจัดสรรเสนาะ	2,332	5.450	6
เทศบาลนครสมุทรปราการ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ				
หมู่ที่ 0	ชุมชนปากน้ำ - ชุมชนวัดชัยมงคล - ชุมชนสายลวดซอย 3 (เจริญกุล) - ชุมชนสายลวดสะพานสาม - ชุมชนเฟื่องฟ้า - ชุมชนสายลวดซอย 5 (เฉลิมชัย) - ชุมชนบางปิ้ง	22,018	51.461	52
เทศบาลเมืองปากน้ำสมุทรปราการ ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ				
หมู่ที่ 4	บ้านสามแพรก - ชุมชนสามแพรกษาพัฒนา - ชุมชนวิวัฒน์โฮม	7,765	18.149	19

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน	ระดับครัวเรือน		
		จำนวนครัวเรือน ^{1/} (หลังคาเรือน)	จำนวนตัวอย่างจากการ คำนวณ (ครัวเรือน)	จำนวนแบบสอบถาม ที่จัดเก็บ (ชุด)
	- ชุมชนบ้านพนาลี 10 - ชุมชนพฤษภา 47/2			
หมู่ที่ 6	บ้านคลองบางปิ้ง - ชุมชนทรัพย์ดินทองพัฒนา - ชุมชนทรัพย์ดินทองพัฒนา 2	4,533	10.595	11
หมู่ที่ 8	บ้านคลองนา - ชุมชนร่วมใจสามัคคี - ชุมชนพนาสนธิ์ร่วมใจ	1,053	2.461	3
หมู่ที่ 9	บ้านคลองนา - ชุมชนพัฒนาสุข	997	2.330	3
หมู่ที่ 10	บ้านทรัพย์บุญชัย - ชุมชนทรัพย์บุญชัย - ชุมชนพฤษภา 74	2,747	6.420	7
รวม		171,143	400.000	441

ที่มา: ^{1/}สำนักงานบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, สถิติจำนวนประชากรและบ้าน ประจำปี 2565

(3) ผลการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็น

1) ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยสัมภาษณ์จากตัวแทนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรายละเอียดความเห็นของแต่ละหน่วยงานแสดงดังตารางที่ 3.4.4-4

ตารางที่ 3.4.4-4 สรุปความคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
1. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 4 เดือน ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 4 เดือน	<p>การรับทราบข่าวสาร : หน่วยงานเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากหน่วยงานราชการ</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : หน่วยงานไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลกระทบ</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : มีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่ และหน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีในการบำรุงท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจากยังไม่แน่ใจ</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : การดำเนินกิจกรรม CSR ของโครงการ ควรคำนึงถึงความต้องการของชุมชนอย่างแท้จริง กรณีเกิดเรื่องร้องเรียนหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอยากให้โครงการมุ่งมั่นตั้งใจในการแก้ปัญหา พร้อมทั้งการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
2. เทศบาลเมืองแพรงษา ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ (รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสิ่งแวดล้อม) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 11 ปี ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 11 ปี	<p>การรับทราบข่าวสาร : หน่วยงานเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท และหน่วยงานราชการ</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : หน่วยงานเคยได้รับเรื่องร้องเรียนด้านการจราจร และฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : การจราจร ฝุ่นละอองเสียงรบกวน และการจัดการขยะ/ของเสีย</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น มีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่ และหน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีในการบำรุงท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่เชื่อมั่น เนื่องจากยังพบปัญหาการจราจรติดขัด และฝุ่นละออง PM 2.5 ซึ่งยังไม่เห็นบริษัทมีมาตรการแต่อย่างใด</p>

ตารางที่ 3.4.4-4 (ต่อ) สรุปความคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
	<p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : ด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ มลภาวะเรื่อง กลิ่น เสียง แสง และเรื่องความรับผิดชอบหากเกิดปัญหาเรื่องร้องเรียน-ร้องทุกข์ จากประชาชนในพื้นที่</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ทางนิคมอุตสาหกรรมแพรงษาฯ ต้องมีคณะกรรมการกำกับดูแล โดยมีผู้นำชุมชน/ตัวแทน เข้าร่วมทุกครั้ง</p>
<p>3. เทศบาลตำบลแพรงษา</p> <p>ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข</p> <p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 17 ปี</p> <p>ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 3 ปี</p>	<p>การรับทราบข่าวสาร : หน่วยงานเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากหน่วยงานราชการ</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : หน่วยงานไม่เคยได้รับเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลกระทบ</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : มีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากเป็นโครงการที่ให้ความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : ด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
<p>4. เทศบาลตำบลเทพารักษ์</p> <p>ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ</p> <p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 6 ปี</p> <p>ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 1 ปี</p>	<p>การรับทราบข่าวสาร : หน่วยงานไม่เคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการ</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : หน่วยงานไม่เคยได้รับเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : ด้านการจราจร</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลดี</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจากไม่ได้อยู่ในพื้นที่เทศบาล</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : การจัดการทางอนามัยสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ ได้แก่ มลพิษทางอากาศ น้ำเสีย รวมถึงปัจจัยด้านอื่น ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อมที่อยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ให้มีการสุ่มตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพอากาศ รวมถึงด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกเดือน โดยหน่วยงานภายนอก</p>

ตารางที่ 3.4.4-4 (ต่อ) สรุปความคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
5. องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลีใหญ่ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 28 ปี ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 10 เดือน	<p>การรับทราบข่าวสาร : หน่วยงานเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากหน่วยงานราชการ</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : หน่วยงานไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : การจราจร และการจัดการขยะ/ของเสีย</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น และมีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจากยังไม่ชัดเจน</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
6. เทศบาลเมืองปากน้ำสมุทรปราการ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์และแผนชำนาญการ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1 ปี ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 13 ปี	<p>การรับทราบข่าวสาร : หน่วยงานไม่เคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการ</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : หน่วยงานไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลกระทบ</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น และมีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : ด้านสิ่งแวดล้อมเนื่องจากโครงการอยู่ใกล้กับชุมชน</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
7. สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสมุทรปราการ ตำแหน่ง ผู้ช่วยหัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1 ปี ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 17 เดือน	<p>การรับทราบข่าวสาร : หน่วยงานเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากหน่วยงานราชการ</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : หน่วยงานไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : การจราจร ฝุ่นละออง และการจัดการขยะ/ของเสีย</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : มีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจากไม่มีข้อมูลเพียงพอในการตัดสินใจ</p>

ตารางที่ 3.4.4-4 (ต่อ) สรุปความคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
	<p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : การจราจรที่เชื่อมต่อกับทางสาธารณะที่จะช่วยทำให้เกิดความคล่องตัว และลดความหนาแน่นของยานพาหนะบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ และการวางระบบความปลอดภัยด้านต่างๆ ในเชิงป้องกันร่วมกับชุมชน เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเติบโตไปพร้อมกัน</p> <p>ข้อเสนอแนะ : การทำความเข้าใจร่วมกับชุมชนเกี่ยวกับประเภทของอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมฯ รวมถึงการให้ความรู้ที่ถูกต้องในการอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างปลอดภัย</p>
<p>8. การประปานครหลวง สาขาสุมทพรปราการ ตำแหน่ง นักบริหารงาน 5 ส่วนบริการ ลูกค้า ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 2 ปี ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 6 เดือน</p>	<p>การรับทราบข่าวสาร : หน่วยงานเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากหน่วยงานราชการ</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : หน่วยงานไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลกระทบ</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น และมีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากบริษัทมีความน่าเชื่อถือ และมีการศึกษาในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมมาเป็นระยะเวลานาน</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : ดูแลด้านสิ่งแวดล้อมให้กระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการน้อยที่สุด และมีการจัดกิจกรรม CSR กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
<p>9. การไฟฟ้านครหลวง สาขาสุมทพรปราการ ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า 5 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 2 ปี ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 2 ปี</p>	<p>การรับทราบข่าวสาร : หน่วยงานเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท และหน่วยงานราชการ</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : หน่วยงานไม่เคยได้รับเรื่อง</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลกระทบ</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น มีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีในการบำรุงท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น และชุมชนได้รับการดูแลเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ (CSR)</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจากยังไม่ทราบข้อมูลที่แน่ชัด</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : ไม่มี</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>

ตารางที่ 3.4.4-4 (ต่อ) สรุปความคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
10. สำนักงานแรงงานจังหวัดสมุทรปราการ ตำแหน่ง นักวิชาการแรงงานปฏิบัติการ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 4 ปี ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 3 ปี	<p>การรับทราบข่าวสาร : หน่วยงานเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากหน่วยงานราชการ และผู้นำชุมชน</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : หน่วยงานไม่เคยได้รับเรื่อง</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : การจราจร และฝุ่นละออง</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น มีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่ และชุมชนได้รับการดูแลเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ (CSR)</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากคาดว่าบริษัทฯ สามารถบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมได้ดี</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : ไม่มี</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
11. สำนักงานสาธารณสุขอำเภอมะนัง ตำแหน่ง สาธารณสุขอำเภอมะนัง ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 4 ปี ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 4 ปี	<p>การรับทราบข่าวสาร : หน่วยงานเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากหน่วยงานราชการ และผู้นำชุมชน</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : หน่วยงานไม่เคยได้รับเรื่อง</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลกระทบ</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น มีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีในการบำรุงท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น และชุมชนได้รับการดูแลเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ (CSR)</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากนิคมอุตสาหกรรมที่มีระบบการจัดการที่ดี</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น เช่น มลภาวะทางอากาศและน้ำเสีย และการทำ CSR เพื่อสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน ประชาชน และหน่วยงานโดยรอบ</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>

ตารางที่ 3.4.4-4 (ต่อ) สรุปความคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
<p>12. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแพรรษาใหม่</p> <p>ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ</p> <p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 14 ปี</p> <p>ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 14 ปี</p>	<p>การรับทราบข่าวสาร : หน่วยงานไม่เคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการ</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : หน่วยงานไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : ฝุ่นละออง</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น มีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีในการบำรุงท้องถิ่น และชุมชนได้รับการดูแลเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ (CSR)</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจากยังไม่ทราบข้อมูลการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อมของบริษัท</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : ไม่ทำให้เกิดปัญหากับสิ่งแวดล้อม เช่น น้ำเน่าเสีย ฝุ่น มลพิษทางอากาศ การจราจรติดขัด และชุมชนได้รับสารพิษ</p> <p>ข้อเสนอแนะ : โครงการจะผ่านไปได้ด้วยดีต้องมีเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของคนในชุมชน</p>
<p>13. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท้ายบ้านใหม่</p> <p>ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ</p> <p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 6 ปี</p> <p>ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 6 ปี</p>	<p>การรับทราบข่าวสาร : หน่วยงานเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : หน่วยงานไม่เคยได้รับเรื่อง</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : การจราจร</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น และชุมชนได้รับการดูแลเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ (CSR)</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท้ายบ้านใหม่มีระยะห่างจากนิคมแพรรษาประมาณ 7 กิโลเมตร</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : คุณภาพอากาศ (กลิ่น, ฝุ่นละออง) คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสีย และการจราจร (ติดขัด, น้ำหนักรถบรรทุก)</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>

ตารางที่ 3.4.4-4 (ต่อ) สรุปความคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
<p>14. ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (สะพานสาม)</p> <p>เทศบาลนครสมุทรปราการ</p> <p>ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ</p> <p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 10 ปี</p> <p>ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 10 เดือน</p>	<p>การรับทราบข่าวสาร : หน่วยงานเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : หน่วยงานไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลกระทบ</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : มีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากยังไม่ได้รับผลกระทบทางด้านใด</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : ดูแลสิ่งแวดล้อมให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ควรเปิดเส้นทางจราจรให้สามารถทะลุไปฝั่งนิคมอีกฝั่งได้เพื่อลดการจราจรที่ติดขัด</p>
<p>15. วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ</p> <p>ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ</p> <p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 14 ปี</p> <p>ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 4 ปี</p>	<p>การรับทราบข่าวสาร : สถานศึกษาเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากผู้นำชุมชน</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : สถานศึกษาไม่เคยได้รับเรื่อง</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : การจราจร และฝุ่นละออง</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น มีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีในการบำรุงท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น และชุมชนได้รับการดูแลเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ (CSR)</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : เชื่อมั่น</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : มีส่วนร่วมกับชุมชน ลงพื้นที่ทำกิจกรรม CSR และจัดทำแผนปฏิบัติการร่วมกัน</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
<p>16. โรงเรียนอนุอารีวิทยา</p> <p>ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ธุรการ</p> <p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 6 ปี</p> <p>ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 6 ปี</p>	<p>การรับทราบข่าวสาร : สถานศึกษาไม่เคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการ</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : สถานศึกษาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลกระทบ</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น และมีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่</p>

ตารางที่ 3.4.4-4 (ต่อ) สรุปความคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
	<p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : ดูแลด้านการจราจร และเสียงรบกวน</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
<p>17. โรงเรียนวัดคลองแก้ว</p> <p>ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ</p> <p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 7 ปี</p> <p>ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 2 ปี</p>	<p>การรับทราบข่าวสาร : สถานศึกษาเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากป้ายประชาสัมพันธ์</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : สถานศึกษาไม่เคยได้รับเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : การจราจร ฝุ่นละออง และการจัดการกากขยะ/ของเสีย</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น มีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีในการบำรุงท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น และชุมชนได้รับการดูแลเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ (CSR)</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจากไม่มีข้อมูลการดำเนินการ</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : การจัดการสิ่งแวดล้อม การแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ และการสนับสนุนกิจกรรม CSR ให้กับชุมชน และหน่วยงานใกล้เคียงในพื้นที่รับผิดชอบ</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อในชุมชนได้รับรู้สภาพการดำเนินการ</p>
<p>18. โรงเรียนทรงธรรมวิทย</p> <p>ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ</p> <p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 30 ปี</p> <p>ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 5 ปี</p>	<p>การรับทราบข่าวสาร : สถานศึกษาเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : สถานศึกษาไม่เคยได้รับเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลกระทบ</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น มีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีในการบำรุงท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น และชุมชนได้รับการดูแลเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ (CSR)</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจากอยู่ห่างจากบริษัท</p>

ตารางที่ 3.4.4-4 (ต่อ) สรุปความคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
	<p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : การจัดการมลพิษ สารเคมีอันตราย น้ำท่วมขัง และร่วมช่วยเหลือพัฒนาสาธารณประโยชน์ของชุมชน</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
<p>19. โรงเรียนเอี่ยมสุรีย์</p> <p>ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ธุรการ</p> <p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 8 ปี</p> <p>ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 1 ปี</p>	<p>การรับทราบข่าวสาร : สถานศึกษาเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท หน่วยงานราชการ และขับรณผ่านโครงการ</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : สถานศึกษาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลกระทบ</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น มีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีในการบำรุงท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น และชุมชนได้รับการดูแลเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ (CSR)</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากโครงการนิคมอุตสาหกรรมมีมาตรฐาน</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : การจัดการกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) โดยเข้ามาพัฒนาโรงเรียน สถานศึกษา ซึ่งมีความต้องการและขาดแคลนงบประมาณในการพัฒนาสิ่งแวดล้อม อาคาร สถานที่ในโรงเรียน</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
<p>20. วัดแพรงษา</p> <p>ตำแหน่ง พระเลขาณุการเจ้าคณะตำบล</p> <p>สำโรงเหนือ</p> <p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1 ปี</p> <p>ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 33 ปี</p>	<p>การรับทราบข่าวสาร : ศาสนสถานเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : ศาสนสถานไม่เคยได้รับผลกระทบ</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลกระทบ</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น มีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีในการบำรุงท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น และชุมชนได้รับการดูแลเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ (CSR)</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากโครงการนิคมอุตสาหกรรม มีมาตรฐานที่ดี</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : ใส่ใจในเรื่องของมลภาวะทางอากาศ</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>

ตารางที่ 3.4.4-4 (ต่อ) สรุปความคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
<p>21. วัดราษฎร์โพธิ์ทอง</p> <p>ตำแหน่ง เจ้าอาวาส</p> <p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 15 ปี</p> <p>ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 44 ปี</p>	<p>การรับทราบข่าวสาร : ศาสนสถานเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : ศาสนสถานไม่เคยได้รับผลกระทบ</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : การจราจร ฝุ่นละออง การจัดการขยะ/ของเสีย และกลิ่นเหม็น</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลดี</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : ไม่มี</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
<p>22. วัดพุทธาวนาราม</p> <p>ตำแหน่ง เจ้าอาวาส</p> <p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 10 ปี</p> <p>ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 22 ปี</p>	<p>การรับทราบข่าวสาร : ศาสนสถานเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : ศาสนสถานไม่เคยได้รับผลกระทบ</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลกระทบ</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น มีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีในการบำรุงท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น และชุมชนได้รับการดูแลเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ (CSR)</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากโครงการนิคมอุตสาหกรรมมีมาตรฐานที่ดี</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : ใส่ใจในเรื่องของมลภาวะทางอากาศ</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
<p>23. วัดน้อยสุวรรณาราม</p> <p>ตำแหน่ง เจ้าอาวาส, เจ้าคณะตำบลบางปู</p> <p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง ไม่ระบุ</p> <p>ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ ไม่ระบุ</p>	<p>การรับทราบข่าวสาร : ศาสนสถานเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : ศาสนสถานไม่เคยได้รับผลกระทบ</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลกระทบ</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น มีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีในการบำรุงท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น และชุมชนได้รับการดูแลเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ (CSR)</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากโครงการนิคมอุตสาหกรรมมีมาตรฐานที่ดี</p>

ตารางที่ 3.4.4-4 (ต่อ) สรุปความคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
	<p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : ใส่ใจในเรื่องของมลภาวะทางอากาศ</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
<p>24. วัดศรีจันทร์ประดิษฐ์</p> <p>ตำแหน่ง เจ้าอาวาส</p> <p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 12 ปี</p> <p>ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 30 ปี</p>	<p>การรับทราบข่าวสาร : ศาสนสถานเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : ศาสนสถานไม่เคยได้รับผลกระทบ</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลกระทบ</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น มีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีในการบำรุงท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น และชุมชนได้รับการดูแลเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ (CSR)</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากโครงการนิคมอุตสาหกรรมมีมาตรฐานที่ดี</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : ใส่ใจในเรื่องของมลภาวะทางอากาศ</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
<p>25. วัดหัวลำภูทอง</p> <p>ตำแหน่ง เจ้าอาวาส</p> <p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 6 ปี</p> <p>ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 6 ปี</p>	<p>การรับทราบข่าวสาร : ศาสนสถานไม่เคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการ</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : ศาสนสถานไม่เคยได้รับผลกระทบ</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลกระทบ</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีในการบำรุงท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากค่อนข้างมีมาตรการที่ดี</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
<p>26. วัดโคกการาม</p> <p>ตำแหน่ง เลขานุการ</p> <p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 7 ปี</p> <p>ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 14 ปี</p>	<p>การรับทราบข่าวสาร : ศาสนสถานไม่เคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการ</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : ศาสนสถานไม่เคยได้รับผลกระทบ</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลกระทบ</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น มีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีในการบำรุงท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น และชุมชนได้รับการดูแลเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ (CSR)</p>

ตารางที่ 3.4.4-4 (ต่อ) สรุปความคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
	<p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : ไม่มี</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
<p>27. วัดโสธรนิมิตต์</p> <p>ตำแหน่ง เจ้าอาวาส</p> <p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 16 ปี</p> <p>ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 17 ปี</p>	<p>การรับทราบข่าวสาร : ศาสนสถานเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : ศาสนสถานไม่เคยได้รับผลกระทบ</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลกระทบ</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น และมีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากโครงการนิคมอุตสาหกรรมมีมาตรฐานที่ดี</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : ไม่มี</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>

2. ผลการสำรวจความคิดเห็นของสถานประกอบการ โดยแบบสอบถามจากตัวแทนของสถาน

ประกอบการ รายละเอียดความคิดเห็นของแต่ละหน่วยงานแสดงดังตารางที่ 3.4.4-5

ตารางที่ 3.4.4-5 สรุปความคิดเห็นจากสถานประกอบการ

สถานประกอบการ	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
<p>1. บริษัท ดี เอ็ม เอส เทค จำกัด</p> <p>ตำแหน่ง หัวหน้างาน</p> <p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 2 ปี</p> <p>ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 11 ปี</p>	<p>การรับทราบข่าวสาร : บริษัทเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : บริษัทไม่เคยได้รับผลกระทบ</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลกระทบ</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น และมีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากเป็นนิคมอุตสาหกรรมใหม่ เรื่องมาตรการสิ่งแวดล้อมน่าจะมีระบบ</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : การจราจร ฝุ่นละออง กลิ่นสารเคมี และเสียง</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>

ตารางที่ 3.4.4-5 (ต่อ) สรุปความคิดเห็นจากสถานประกอบการ

สถานประกอบการ	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
2. บริษัท เมก้า โลฟโซแอนด์ จำกัด (มหาชน) ตำแหน่ง Senior HR Manager ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 14 ปี ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 33 ปี	<p>การรับทราบข่าวสาร : บริษัทเคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากหน่วยงานราชการ และเจ้าหน้าที่จากนิคมบางปู</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : บริษัทไม่เคยได้รับผลกระทบ</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลกระทบ</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : ไม่มีความคิดเห็น</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจากไม่ได้ทำงานในนิคมแพรงษา</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : ไม่มี</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ให้ถนนหลักของนิคมแพรงษาเปิดเป็นทางสาธารณะ</p>
3. บริษัท เรืองสยาม อินดัสตรี จำกัด ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 10 ปี ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 20 ปี	<p>การรับทราบข่าวสาร : บริษัทไม่เคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการ</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : บริษัทไม่เคยได้รับผลกระทบ</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : การจราจร</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลดี</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจากไม่รู้เบื้องหลังว่ามีระบบก่อสร้างแบบใด</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : ไม่สร้างคว้นพิช หรือสร้างฝุ่นละออง และควรจัดให้มีระบบการจราจรที่ดีกว่านี้ ให้ใช้ทางออกร่วมกันได้</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
4. บริษัท โนวาพรีนเท็กซ์ จำกัด ตำแหน่ง จป.วิชาชีพ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 3 ปี ระยะเวลาที่อยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ 3 ปี	<p>การรับทราบข่าวสาร : บริษัทไม่เคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการ</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบ : สัตว์มีพิษย่ำที่พักอาศัยเข้ามาในโรงงาน</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ : การจราจร</p> <p>ผลดีจากการดำเนินโครงการ : เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น และมีการสร้างงาน/รายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากบริษัทมีนโยบายดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เรื่องที่โครงการควรให้ความสำคัญเพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน : สิ่งแวดล้อม</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>

3. ผลการสำรวจความคิดเห็นของจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยแบบสอบถามจากตัวแทน ของจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดความเห็นแสดงดังตารางที่ 3.4.4-6

ตารางที่ 3.4.4-6 สรุปความคิดเห็นจากจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
1. โรงเรียนนาคตอนุสรณ์ ตำบลแพรงษา ^{1/} (จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม A1) ระยะเวลาที่อยู่ในพื้นที่ 3 ปี	<p>การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : มีการติดตั้งเครื่องมือแต่ไม่ระบุบริษัท</p> <p>การรับทราบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : ไม่ต้องการทราบผลการตรวจวัด</p> <p>การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของชุมชน : มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>ด้านบวก : ไม่มี</p> <p>ด้านลบ : ฝุ่นมีปริมาณเพิ่มมากขึ้น อากาศไม่ถ่ายเท ทำให้ประชาชนในชุมชนป่วยเป็นโรคภูมิแพ้มากขึ้น</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน : มีปัญหาด้านมลพิษทางอากาศ สาเหตุเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม การจราจร กิจกรรมก่อสร้าง และกองขยะ ปัญหาด้านกลิ่นเหม็น/กลิ่นรบกวน (เหม็นแสบจมูก) สาเหตุมาจากขยะมูลฝอย ปัญหาด้านน้ำเสีย สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรม และชุมชน ปัญหาขยะ/กากของเสีย สาเหตุมาจากชุมชน ปัญหาเสียงดัง สาเหตุมาจากการจราจร และปัญหาการจราจร สาเหตุมาจากชุมชน โดยปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมดก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพและก่อให้เกิดความรำคาญ</p> <p>การรับทราบข่าวสาร : ไม่เคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการ</p> <p>การได้รับผลกระทบจากโครงการ : ไม่ได้รับผลกระทบ</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ : การจราจร และฝุ่นละออง</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่เชื่อมั่น เนื่องจากอาจจะมีผลกระทบตามมา เช่น สภาพอากาศเป็นพิษ และจราจรติดขัด</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
3. บ้านเอื้ออาทรแพรงษา 14 ตำบลแพรงษา ^{1/} (จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม A2) ระยะเวลาที่อยู่ในพื้นที่ 13 ปี	<p>การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : ไม่มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดของบริษัทอื่น</p> <p>การรับทราบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : ไม่ต้องการทราบผลการตรวจวัด</p> <p>การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของชุมชน : มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>ด้านบวก : มีการพัฒนา ชุมชนเจริญมากขึ้น</p> <p>ด้านลบ : ปัญหาการจราจร เสียงดัง และกลิ่นเหม็น</p>

ตารางที่ 3.4.4-6 (ต่อ) สรุปความคิดเห็นจากจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
	<p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน : มีปัญหาด้านมลพิษทางอากาศ สาเหตุเกิดจากการจราจร ปัญหาด้านกลิ่นเหม็น/กลิ่นรบกวน สาเหตุมาจากขยะมูลฝอย ปัญหาด้านน้ำเสีย สาเหตุมาจากชุมชน ปัญหาขยะ/กากของเสีย สาเหตุมาจากชุมชน ปัญหาเสียงดัง สาเหตุจากการจราจร และปัญหาการจราจร สาเหตุมาจากปริมาณรถที่เพิ่มมากขึ้น โดยปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมดก่อให้เกิดความรำคาญ</p> <p>การรับทราบข่าวสาร : เคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท</p> <p>การได้รับผลกระทบจากโครงการ : ไม่ได้รับผลกระทบ</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลกระทบ</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากยังไม่มีผลเสียจากโครงการ</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
<p>3. บ้านเลขที่ 1199 บ้านยังยืน หมู่ที่ 7 ตำบลบางปูใหม่^{2/} (จุดตรวจวัดระดับเสียง N2) ระยะเวลาที่อยู่ในพื้นที่ 20 ปี</p>	<p>การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : ไม่มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดของบริษัทอื่น</p> <p>การรับทราบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : ไม่ต้องการทราบผลการตรวจวัด</p> <p>การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของชุมชน : ไม่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>ด้านบวก : ไม่มี</p> <p>ด้านลบ : ไม่มี</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน : มีปัญหาด้านมลพิษทางอากาศ สาเหตุเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียงชุมชน และการจราจร ปัญหาด้านกลิ่นเหม็น/กลิ่นรบกวน สาเหตุมาจากขยะมูลฝอย ปัญหาด้านน้ำเสีย สาเหตุมาจากชุมชน ปัญหาขยะ/กากของเสีย สาเหตุมาจากชุมชน และปัญหาการจราจร สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียงโรงงาน โดยปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมดก่อให้เกิดความรำคาญ</p> <p>การรับทราบข่าวสาร : เคยได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท</p> <p>การได้รับผลกระทบจากโครงการ : ไม่ได้รับผลกระทบ</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ : ไม่ส่งผลกระทบ</p> <p>ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากโครงการนิคมอุตสาหกรรมมีมาตรฐานที่ดี</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>

หมายเหตุ: ^{1/}จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศในบรรยากาศ)

^{2/}จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระดับเสียง)

2) ผลการสำรวจความคิดเห็นระดับผู้นำชุมชน

การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นระดับผู้นำชุมชน โดยการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชนที่ดำรงตำแหน่งต่าง ๆ ในชุมชนพื้นที่ศึกษา เช่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน รวมจำนวน 98 คน กิจกรรมกิจกรรมการสำรวจความคิดเห็นระดับผู้นำชุมชน แสดงดังรูปที่ 3.4.4-2 และรายละเอียดผู้นำชุมชนแสดงดังตารางที่ 3.4.4-7 สามารถสรุปได้ดังนี้



ตารางที่ 3.4.4-7 สรุปรายละเอียดผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์

เขตการปกครอง ส่วนท้องถิ่น	ชื่อหมู่บ้าน / ชุมชน	ตำแหน่ง	ระยะเวลา ดำรงตำแหน่ง
เทศบาลเมืองแพรงษาใหม่	1. หมู่ที่ 1 บ้านลัดชัย	ผู้ใหญ่บ้าน	8 ปี
	2. หมู่ที่ 2 บ้านคลองเก่า	ผู้ใหญ่บ้าน	17 ปี
	3. หมู่ที่ 3 บ้านคลองสาม	ผู้ใหญ่บ้าน	15 ปี
	4. หมู่ที่ 4 บ้านคลองใหม่	ผู้ใหญ่บ้าน	3 ปี
	5. หมู่ที่ 5 บ้านคลองหม้อแตก	ผู้ใหญ่บ้าน	6 ปี
	6. หมู่ที่ 6 บ้านคลองสี่	ผู้ใหญ่บ้าน	5 ปี
	7. หมู่ที่ 7 บ้านบ่อทอง	ผู้ใหญ่บ้าน	2 ปี
เทศบาลเมืองแพรงษา	8. หมู่ที่ 1 บ้านคลองนา	ผู้ใหญ่บ้าน	4 ปี
	9. หมู่ที่ 2 บ้านคลองเจ้าหมู	ผู้ใหญ่บ้าน	15 ปี
	10. หมู่ที่ 4 บ้านคลองทกส่วน	ผู้ใหญ่บ้าน	10 ปี
	11. หมู่ที่ 5 บ้านคลองขวาง	ผู้ใหญ่บ้าน	1 ปี
	12. หมู่ที่ 6 บ้านคลองสมประสงค์	ผู้ใหญ่บ้าน	10 ปี
	13. หมู่ที่ 7 บ้านคลองสุตใจ	ผู้ใหญ่บ้าน	17 ปี
เทศบาลตำบลเทพารักษ์	14. หมู่ที่ 1 บ้านมังกร	ผู้ใหญ่บ้าน	6 ปี
	15. หมู่ที่ 8 บ้านขันดี	ผู้ใหญ่บ้าน	9 ปี
	16. หมู่ที่ 9 บ้านคลองหนามแดง	ผู้ใหญ่บ้าน	2 ปี
องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลีใหญ่	17. หมู่ที่ 3 บ้านพระสว่าง	ผู้ใหญ่บ้าน	2 ปี
	18. หมู่ที่ 5 บ้านบางกระบือ	ผู้ใหญ่บ้าน	3 ปี
	19. หมู่ที่ 21 บ้านคลองทุ่งช้าง	ผู้ใหญ่บ้าน	10 ปี
	20. หมู่ที่ 22 บ้านคลองตาปูน	ผู้ใหญ่บ้าน	4 ปี
	21. หมู่ที่ 23 บ้านคลองกันยา	ผู้ใหญ่บ้าน	3 ปี
เทศบาลตำบลแพรงษา	22. ชุมชนพงษ์สกุล	ประธานชุมชน	10 ปี
	23. ชุมชนแสงปัญญา	ประธานชุมชน	6 ปี
	24. ชุมชนวัดแพรงษา 2-4	ประธานชุมชน	2 เดือน
	25. ชุมชนทรัพย์ธานี	ประธานชุมชน	16 ปี
	26. ชุมชนบดินพัฒนา	ประธานชุมชน	15 ปี
	27. ชุมชนวัดแพรงษา 6-8	ประธานชุมชน	2 เดือน
	28. ชุมชนสวัสดี	ประธานชุมชน	2 เดือน
	29. ชุมชนคลองทกส่วน	ประธานชุมชน	2 เดือน
	30. ชุมชนเสรี 4-5	ประธานชุมชน	4 ปี
	31. ชุมชนปัญญา	ประธานชุมชน	13 ปี
	32. ชุมชนเอื้ออาทร 2	ประธานชุมชน	20 ปี
	33. ชุมชนคลองหม้อแตก	ประธานชุมชน	2 เดือน
	34. ชุมชนเอื้ออาทร 1	ประธานชุมชน	17 ปี

ตารางที่ 3.4.4-7 (ต่อ) สรุปรายละเอียดผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์

เขตการปกครอง ส่วนท้องถิ่น	ชื่อหมู่บ้าน / ชุมชน	ตำแหน่ง	ระยะเวลา ดำรงตำแหน่ง
	35. ชุมชนเอื้ออาทร 3	ประธานชุมชน	2 เดือน
	36. ชุมชนเอื้ออาทร 14	ประธานชุมชน	2 เดือน
	37. ชุมชนพูนทรัพย์	ประธานชุมชน	2 เดือน
	38. ชุมชนอุบลศรี	ประธานชุมชน	2 เดือน
	39. ชุมชนรุ่งทวี	ประธานชุมชน	10 ปี
	40. ชุมชนพฤกษา 28	ประธานชุมชน	3 ปี
	41. ชุมชนพฤกษา 28/1	ประธานชุมชน	9 ปี
	42. ชุมชนพฤกษา 28/2	ประธานชุมชน	2 เดือน
เทศบาลตำบลบางปู ตำบลท้ายบ้าน	43. ชุมชนคลองหลวง 3	ประธานชุมชน	2 เดือน
	44. ชุมชนเมฆฟ้าวิมลเพชรงาม	ประธานชุมชน	8 ปี
	45. ชุมชนพนาสนธิ์จิตวิมลเจด	ประธานชุมชน	18 ปี
	46. ชุมชนบ้านคลองแสนสุข	ประธานชุมชน	10 ปี
	47. ชุมชนวัดราษฎร์โพธิ์ทอง	ประธานชุมชน	10 ปี
	48. ชุมชนนกแก้ว-สามเอส	ประธานชุมชน	10 ปี
	49. ชุมชนคลองศาลาแดง	ประธานชุมชน	17 ปี
	50. ชุมชนพนาสนธิ์ 8	ประธานชุมชน	19 ปี
	51. ชุมชนพรสวรรค์	ประธานชุมชน	10 ปี
เทศบาลตำบลบางปู ตำบลบางปูใหม่	52. ชุมชนคลองหัวลำภู	ประธานชุมชน	18 ปี
	53. ชุมชนคอตตอฝั่งน้ำจืด	ประธานชุมชน	18 ปี
	54. ชุมชนคอตตอฝั่งน้ำเค็ม	ประธานชุมชน	8 ปี
	55. ชุมชนโครงการ 4 แห้งน้ำ	ประธานชุมชน	10 ปี
	56. ชุมชนปัญญานครฟาร์มไก่อ	ประธานชุมชน	6 ปี
	57. ชุมชนยายจิวบางปูแลนด์	ประธานชุมชน	5 ปี
	58. ชุมชนนวลเอกราชศรีดี	ประธานชุมชน	10 ปี
	59. ชุมชนตำหรุ	ประธานชุมชน	5 ปี
	60. ชุมชนบางสำราญอมทอง	ประธานชุมชน	5 ปี
	61. ชุมชนฟอกหนัง	ประธานชุมชน	8 ปี
	62. ชุมชนสามห่วงยั่งยืน	ประธานชุมชน	20 ปี
	63. ชุมชนเสด็จแม่	ประธานชุมชน	10 ปี
	64. ชุมชนพัฒนาทรัพย์	ประธานชุมชน	10 ปี
	65. ชุมชนทรัพย์ร่มเกล้า	ประธานชุมชน	14 ปี
	66. ชุมชนเจริญสุข	ประธานชุมชน	15 ปี
	67. ชุมชนรสทิพย์	ประธานชุมชน	2 ปี

ตารางที่ 3.4.4-7 (ต่อ) สรุปรายละเอียดผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์

เขตการปกครอง ส่วนท้องถิ่น	ชื่อหมู่บ้าน / ชุมชน	ตำแหน่ง	ระยะเวลา ดำรงตำแหน่ง
เทศบาลตำบลบางปู ตำบลบ้านใหม่	68. ชุมชนตะกาดปลั่งปลั่ง	ประธานชุมชน	15 ปี
	69. ชุมชนอุ่นอารีย์	ประธานชุมชน	20 ปี
	70. ชุมชนอุทองพัฒนา	ประธานชุมชน	20 ปี
	71. ชุมชนวัดพุทธภาวนาราม	ประธานชุมชน	1 ปี
	72. ชุมชนตะกาด	ประธานชุมชน	15 ปี
	73. ชุมชนไทรงามยั่วเข้าร่วมพัฒนา	ประธานชุมชน	18 ปี
	74. ชุมชนยั่วเข้าร่วมใจ	ประธานชุมชน	8 ปี
	75. ชุมชนโครงการ 3 บางปูวิลล่า	ประธานชุมชน	13 ปี
	76. ชุมชนมีสินเลิศพัฒนา	ประธานชุมชน	10 ปี
	77. ชุมชนบุญประคอง	ประธานชุมชน	15 ปี
	78. ชุมชนการบินพลเรือน	ประธานชุมชน	20 ปี
	79. ชุมชนพระยืน	ประธานชุมชน	18 ปี
	80. ชุมชนศิวนครเมืองใหม่	ประธานชุมชน	2 ปี
	81. ชุมชนจัดสรรเสนาะ	ประธานชุมชน	3 ปี
เทศบาลนครสมุทรปราการ	82. ชุมชนวัดชัยมงคล	ประธานชุมชน	5 ปี
	83. ชุมชนสายลวดซอย 3 (เจริญกุล)	ประธานชุมชน	28 ปี
	84. ชุมชนสายลวดสะพานสาม	ประธานชุมชน	15 ปี
	85. ชุมชนเฟื่องฟ้า	ประธานชุมชน	12 ปี
	86. ชุมชนสายลวดซอย 5 (เฉลิมชัย)	ประธานชุมชน	3 ปี
	87. ชุมชนบางปิ้ง	ประธานชุมชน	20 ปี
เทศบาลเมืองปากน้ำสมุทรปราการ	88. ชุมชนสามแพรกษาพัฒนา	ประธานชุมชน	15 ปี
	89. ชุมชนวิวัฒน์โฮม	ประธานชุมชน	2 ปี
	90. ชุมชนบ้านพนาลี 10	ประธานชุมชน	3 ปี
	91. ชุมชนพฤษภา 47/2	ประธานชุมชน	1 เดือน
	92. ชุมชนทรัพย์ดินทองพัฒนา	ประธานชุมชน	2 ปี
	93. ชุมชนทรัพย์ดินทองพัฒนา 2	ประธานชุมชน	2 ปี
	94. ชุมชนร่วมใจสามัคคี	ประธานชุมชน	7 ปี
	95. ชุมชนพนาสนธิ์ร่วมใจ	ประธานชุมชน	1 เดือน
	96. ชุมชนพัฒนาสุข	ประธานชุมชน	4 ปี
	97. ชุมชนทรัพย์บุญชัย	ประธานชุมชน	1 ปี
	98. ชุมชนพฤษภา 74	ประธานชุมชน	3 ปี

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นระดับผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมแพรงษา อินดัสเทรียล ของบริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด สามารถสรุปได้ดังนี้

ก) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ : จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนในพื้นที่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศชาย ร้อยละ 58.2 และเพศหญิง ร้อยละ 41.8 โดยมีอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 40.8 รองลงมา คือ มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 37.8 และมีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 14.3 โดยส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในชุมชน/หมู่บ้านมากกว่า 20 ปี ร้อยละ 80.7 รองลงมา คือ อาศัยอยู่ในชุมชน/หมู่บ้าน 16-20 ปี ร้อยละ 11.2 และอาศัยอยู่ในชุมชน/หมู่บ้าน 11-15 ปี ร้อยละ 6.1 ตามลำดับ

ข) ข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคม : จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนในพื้นที่ โดยสอบถามข้อมูลทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน พบว่า การประกอบอาชีพหลักในชุมชน/หมู่บ้านส่วนใหญ่ประกอบอาชีพลูกจ้าง/พนักงานบริษัท ร้อยละ 83.7 รองลงมา คือ ประกอบอาชีพลูกจ้าง/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 10.2 และประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 3.1

เมื่อทำการสอบถามข้อมูลปัญหาด้านเศรษฐกิจภายในชุมชน/หมู่บ้าน พบว่ามีปัญหา ร้อยละ 78.6 และไม่มีปัญหา ร้อยละ 21.4 โดยปัญหาด้านเศรษฐกิจภายในชุมชน/หมู่บ้าน มาจากการมีรายได้ต่ำ ร้อยละ 34.6 รองลงมา คือ ไม่มีที่ดินทำกิน ร้อยละ 29.7 และมีค่าครองชีพที่สูงขึ้น ร้อยละ 22.8 ตามลำดับ สำหรับปัญหาทางด้านสังคม พบว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 63.3 และมีปัญหา ร้อยละ 36.7 โดยปัญหาด้านสังคมในชุมชน/หมู่บ้าน มาจากความแออัดของชุมชน ร้อยละ 54.6 ยาเสพติด ร้อยละ 32.1 และการลักขโมยและแรงงานต่างถิ่น/แรงงานข้ามชาติ ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 5.7

ค) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในชุมชน : จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนถึงลักษณะของน้ำอุปโภคและบริโภคภายในชุมชน พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่ามีความเพียงพอ ในส่วนของการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชน พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ ทั้งลงถึงขยะของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 98.0 และจ้างเอกชนโดยมีค่าใช้จ่าย ร้อยละ 2.0 และวิธีการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน พบว่ามีการระบายลงท่อระบายน้ำมากที่สุด ร้อยละ 55.6 รองลงมา คือ นำไปรดน้ำต้นไม้ ร้อยละ 42.6 และปล่อยลงแหล่งน้ำสาธารณะ เช่น คลอง ห้วย แม่น้ำ ร้อยละ 1.2 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอต่อระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าการจัดการขยะมูลฝอยของท้องถิ่น มีความเพียงพอ ร้อยละ 93.9 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 6.1 เนื่องจาก มีจำนวนประชากรเพิ่มขึ้น ร้อยละ 55.6 และถึงขยะขำรุด ร้อยละ 44.4 ด้านระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมของชุมชนระบุว่า ดี ไม่เกิดน้ำท่วมขัง ร้อยละ 92.9 และควรปรับปรุง ร้อยละ 7.1 เนื่องจากท่อระบายน้ำอุดตัน ร้อยละ 62.5 รองลงมา คือ มีน้ำท่วมขัง คลองหม้อแตกตื้น อยากให้มีการลอกคลอง และน้ำไหลไม่ทัน ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 12.5 ในส่วนของถนน/สภาพถนน/เส้นทางคมนาคม ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ถนนอยู่

ในสภาพที่ ร้อยละ 96.9 และร้อยละ 3.1 ระบุว่าควรปรับปรุงสภาพถนน เนื่องจากผิวถนนชำรุดขรุขระเป็นหลุม สำหรับด้านความเพียงพอของการบริการไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่ามีความเพียงพอ

ง) ข้อมูลด้านสุขภาพ และสาธารณสุข : จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมา สมาชิกในชุมชนมีเจ็บป่วยเล็กน้อย ร้อยละ 89.8 รองลงมา คือ เจ็บป่วยในระดับปานกลาง ร้อยละ 10.2 โดยส่วนใหญ่เจ็บป่วยจากการเป็นโรคเบาหวาน ร้อยละ 36.1 รองลงมาโรคความดันโลหิต ร้อยละ 33.0 และไข้หวัด ร้อยละ 21.5 ตามลำดับ หากสมาชิกในชุมชนเกิดการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลรัฐบาล ร้อยละ 56.4 รองลงมา คือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 90.9 และโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 14.7 ตามลำดับ สำหรับความเพียงพอในการให้บริการของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่ามีความเพียงพอ

จ) ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน : เมื่อสอบถามถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของชุมชน เปรียบเทียบย้อนหลัง 3 ปี ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 51.0 และร้อยละ 49.0 ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง โดยการเปลี่ยนแปลงในด้านบวกระบุว่าชุมชนมีการพัฒนาด้านที่อยู่อาศัย สิ่งปลูกสร้าง ร้อยละ 59.0 รองลงมา ได้แก่ มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ไฟฟ้า น้ำประปา ถนน ร้อยละ 15.4 และมีการคมนาคมดีขึ้น ร้อยละ 7.7 ตามลำดับ ส่วนเกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมของชุมชน ในด้านลบ พบว่า ชุมชนแออัด ร้อยละ 32.3 รองลงมา ได้แก่ การเพิ่มขึ้นของประชากร ประชากรแฝง ร้อยละ 25.0 และภาวะจราจรหนาแน่น ร้อยละ 23.5 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 69.4 และไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 30.6 โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชนเกิดกลิ่นเหม็นของกองขยะ น้ำเน่าเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ฝุ่นละอองจากการจราจร คับแอัดจากการจราจร การจราจรติดขัดจากปริมาณรถที่เพิ่มมากขึ้น เสียงดังจากการจราจร ความแออัดจากจำนวนประชากรที่เพิ่มมากขึ้น ปัญหายาเสพติดในชุมชน ปัญหาขยะล้นถังเนื่องจากประชากรเพิ่มขึ้น และที่จอดรถยนต์ไม่เพียงพอ เนื่องจากประชากรเยอะขึ้น โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมดังกล่าวก่อให้เกิดความรำคาญ

ฉ) ข้อมูลความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อบริษัท วิเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด : ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเคยรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมแพรรษา อินดัสเทรียลส์ ของบริษัท วิเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โดยเคยได้รับทราบข่าวสารจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท ร้อยละ 32.6 รองลงมา ทราบข้อมูลจากหน่วยงานราชการ/อบต./เทศบาล ร้อยละ 27.8 และทราบข้อมูลจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 26.5 ตามลำดับ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการรับทราบข้อมูลเพิ่มเติมจากทางโครงการ โดยต้องการทราบรายละเอียดโครงการ และผลการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงาน EIA ร้อยละ 20.7 รองลงมา ได้แก่ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโรงงาน ร้อยละ 20.0 และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 19.8 ตามลำดับ ซึ่งต้องทราบข้อมูลโดยแจ้งผ่านผู้นำชุมชนและส่งจดหมาย/แผ่นพับประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 98.0 และ 2.0 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงความพึงพอใจในการบริหารจัดการด้านต่าง ๆ ของบริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โดยระดับความพึงพอใจแบ่งออกเป็น 5 ระดับ ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด ในส่วนของการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ด้านการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ด้านการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการ ด้านการจัดการแก้ไขกรณีมีเรื่องร้องเรียน การเข้าร่วม/การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน และด้านการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์พึงพอใจในสัดส่วนที่เท่ากัน ได้แก่ ระดับปานกลาง ร้อยละ 96.9 และมาก ร้อยละ 3.1

เมื่อสอบถามความต้องการให้โครงการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน/กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทุกคนต้องการให้โครงการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน/กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ โดยต้องการให้โครงการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของหน่วยงานท้องถิ่นภายในชุมชน ร้อยละ 17.4 รองลงมา ได้แก่ สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขให้กับหน่วยงานสาธารณสุขภายในชุมชน สนับสนุนทุนการศึกษาและกิจกรรมของสถานศึกษาภายในชุมชน และสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและประเพณีของชุมชน ในสัดส่วนที่เท่ากัน คือ ร้อยละ 16.1 และกิจกรรมการเยี่ยมชมพื้นที่โรงงาน ร้อยละ 16.0 ตามลำดับ

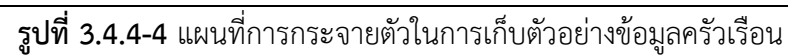
สำหรับความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานโครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้

- อยากให้โครงการช่วยสนับสนุนดูแลผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียง ผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาส และผู้ยากไร้
- อยากให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนในชุมชน
- สนับสนุนกิจกรรมด้านประเพณีของชุมชน
- สนับสนุนการฝึกอาชีพในชุมชนและวิสาหกิจชุมชน
- อยากให้มีการขุดลอกคลองก่อนที่จะมีการทำอุตสาหกรรม
- ดูแลเรื่องการระบายน้ำทิ้งจากนิคมอุตสาหกรรม
- สนับสนุนเสียงตามสายที่ชำรุด

3) ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนระดับครัวเรือน

การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นระดับครัวเรือน โดยการสัมภาษณ์ รวมจำนวน 441 คน กิจกรรมการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนระดับครัวเรือนแสดงดังรูปที่ 3.4.4-3 และแผนที่การกระจายตัวในการเก็บตัวอย่างข้อมูลครัวเรือน แสดงดังรูปที่ 3.4.4-4





ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นระดับครัวเรือนโดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมแพรงกา อินดัสเทรียลส์ ของบริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด สามารถสรุปได้ดังนี้

ก) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ : จากการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนบริเวณรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่ตั้งของโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศหญิง ร้อยละ 59.4 รองลงมา คือ เพศชาย ร้อยละ 39.9 และเพศทางเลือก ร้อยละ 0.7 โดยมีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 30.3 รองลงมา คือ มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 24.5 และมีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 19.5 ตามลำดับ สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 52.8 รองลงมา คือ คู่สมรส ร้อยละ 30.4 และบุตร/ธิดา ร้อยละ 10.2 ตามลำดับ เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่าจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 26.5 รองลงมา คือ ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 20.4 และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 19.5 ตามลำดับ

ข) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม : จากการสอบถามข้อมูลด้านการประกอบอาชีพ พบว่า รายได้หลักของครัวเรือนมาจากอาชีพค้าขาย ร้อยละ 37.3 รองลงมา ได้แก่ ลูกจ้าง/พนักงานบริษัท ร้อยละ 37.2 และรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 12.5 ตามลำดับ โดยครัวเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 95.9 ไม่มีอาชีพเสริม และมีครัวเรือน ร้อยละ 4.1 ที่มีอาชีพเสริม ทั้งนี้รายได้เสริมมาจากการรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 66.7 รองลงมา คือ ค้าขาย ร้อยละ 22.2 และเกษตรกรรม ร้อยละ 11.1 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงปัญหาด้านเศรษฐกิจภายในชุมชน พบว่ามีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ร้อยละ 66.4 และไม่มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ร้อยละ 33.6 โดยส่วนใหญ่มีปัญหาเรื่องค่าครองชีพสูง ร้อยละ 47.2 รองลงมา คือ ปัญหารายได้ต่ำ ร้อยละ 31.1 และปัญหาว่างงาน ร้อยละ 12.0 เมื่อสอบถามถึงปัญหาด้านสังคมภายในชุมชน พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 60.1 มีปัญหา ซึ่งเป็นปัญหายาเสพติด ร้อยละ 37.2 รองลงมา ได้แก่ ปัญหาลักขโมย ร้อยละ 29.6 และปัญหาแรงงานต่างถิ่น/แรงงานข้ามชาติ ร้อยละ 20.8 ตามลำดับ

ค) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในชุมชน : จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวแทนครัวเรือนเรื่องลักษณะของน้ำอุปโภคภายในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าปริมาณเพียงพอ สำหรับลักษณะของน้ำบริโภคภายในครัวเรือน พบว่ามีปริมาณเพียงพอ ร้อยละ 99.8 และมีปริมาณไม่เพียงพอ ร้อยละ 0.2 เนื่องจากน้ำประปาไหลน้อย ในส่วนของด้านการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน พบว่าส่วนใหญ่ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 99.1 ด้านวิธีการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งของครัวเรือน พบว่ามีการระบายลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 89.0 นำไปรดน้ำต้นไม้ ร้อยละ 4.6 และระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง ร้อยละ 3.3 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค พบว่าการจัดการมูลฝอยของท้องถิ่น (จำนวนถังขยะ/จำนวนบุคลากร/การจัดเก็บ) มีความเพียงพอ ร้อยละ 98.4 และไม่มีเพียงพอ ร้อยละ 1.6 เนื่องจาก ไม่มีถังขยะ/ถังขยะชำรุด ร้อยละ 42.8 รองลงมา คือ มีการมาเก็บขยะสัปดาห์ละ 2 ครั้ง บางครั้งมาช้า ทำให้มี

ขยะตกค้างและส่งกลิ่นเหม็น และมีประชากรเพิ่มมากขึ้น ในสัดส่วนที่เท่ากัน คือ ร้อยละ 28.6 ตามลำดับระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม พบว่า ดี ไม่เกิดน้ำท่วมขัง ร้อยละ 98.0 และควรปรับปรุง ร้อยละ 2.0 เนื่องจากท่ออุดตัน ร้อยละ 66.7 และน้ำระบายไม่ทัน ร้อยละ 33.3 ถนน/สภาพถนน/เส้นทางคมนาคม พบว่า ดี ร้อยละ 99.5 และควรปรับปรุง ร้อยละ 0.5 เนื่องจากผิวถนนชำรุด และด้านความเพียงพอของการบริการไฟฟ้า มีความเพียงพอ

ง) ข้อมูลด้านสุขภาพและสาธารณสุข : จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวแทนครัวเรือน พบว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์และสมาชิกในครัวเรือน ร้อยละ 57.4 เคยเจ็บป่วย และร้อยละ 42.6 ไม่เคยเจ็บป่วย โดยเจ็บป่วยจากโรคความดัน ร้อยละ 35.0 รองลงมา ได้แก่ โรคไข้หวัด ร้อยละ 28.1 และโรคเบาหวาน ร้อยละ 12.9 ตามลำดับ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐบาล ร้อยละ 70.0 รองลงมา คือ โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 18.1 และคลินิก/ซื้อยาทานเอง ร้อยละ 8.8 ตามลำดับ เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอของระบบสาธารณสุขภายในชุมชน พบว่ามีความเพียงพอ ร้อยละ 99.5 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 0.5 เนื่องจากประชากรเยอะ บุคลากรทางการแพทย์ไม่เพียงพอ

จ) สภาพแวดล้อมปัจจุบัน : เมื่อสอบถามถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของชุมชนเปรียบเทียบกับย้อนหลัง 3 ปี พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 94.8 ระบุว่าชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และร้อยละ 5.2 ชุมชนมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีการเปลี่ยนแปลงด้านบวกระบุว่าชุมชนมีการพัฒนาด้านที่อยู่อาศัย/ชุมชนเจริญขึ้น/ประชากรเพิ่มขึ้น ร้อยละ 47.3 รองลงมา คือ เศรษฐกิจดีขึ้นและการคมนาคมดีขึ้น ในสัดส่วนที่เท่ากัน คือ ร้อยละ 19.4 และมีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า น้ำประปา และถนน) ร้อยละ 11.1 ตามลำดับ ในส่วนของการเปลี่ยนแปลงด้านลบระบุว่า เกิดมลภาวะต่าง ๆ ปริมาณฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 36.7 รองลงมา คือ มีการเวนคืนที่ดิน ทำให้ประชาชนต้องย้ายออกนอกพื้นที่ ร้อยละ 15.8 และเศรษฐกิจไม่ดี ต่างตัวค่าขายกันเองและชุมชนมีความแออัด ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 10.5 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 61.5 ไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และร้อยละ 38.5 มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดจากปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็นจากกองขยะ น้ำเน่าเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ฝุ่นละอองจากการจราจร ควันจากการจราจรและโรงงานอุตสาหกรรม การจราจรจากชุมชน เสียงดังจากการจราจร น้ำท่วมจากฝนตก (ท่วมทุกปี) ความแออัดจากประชากรเพิ่มขึ้น สายไฟฟ้าระโยงระยางอันตรายต่อการขับขี่ มีน้ำขังตามท่อระบายน้ำในชุมชน ซึ่งเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย และปัญหาขยะจากชุมชน ซึ่งปัญหาดังกล่าวผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีผลกระทบต่อการใช้ชีวิต แต่ก่อให้เกิดความรำคาญ

ฉ) ข้อมูลการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อโครงการ : ผู้ให้สัมภาษณ์เคยได้ยินและทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับบริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ร้อยละ 85.3 และไม่เคยทราบ ร้อยละ 14.7 โดยทราบข้อมูลข่าวสารจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท ร้อยละ 34.0 รองลงมา คือ จากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 26.5 และจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามความต้องการทราบข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติมจากทางโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติม ร้อยละ 82.5 และไม่ต้องการทราบ ร้อยละ 17.5 เนื่องจากอยู่ห่างไกลจากนิคมอุตสาหกรรม ร้อยละ 54.5 รองลงมา คือ ไม่สนใจ ร้อยละ 44.2 และได้รับข้อมูลเพียงพอแล้ว ร้อยละ 1.3 โดยต้องการทราบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 24.9 รองลงมา คือ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของนิคมอุตสาหกรรม ร้อยละ 23.5 และตำแหน่งว่างงาน ร้อยละ 20.4 ตามลำดับ สำหรับรูปแบบการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านทางผู้นำชุมชน ร้อยละ 64.1 รองลงมา คือ ส่งจดหมาย/แผ่นพับประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 29.9 และติดประกาศตามหน่วยงานราชการ/อบต./เทศบาล ร้อยละ 4.1 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงความพึงพอใจในการบริหารจัดการด้านต่าง ๆ ของบริษัท วิเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โดยระดับความพึงพอใจแบ่งออกเป็น 5 ระดับ ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด ในส่วนของด้านการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์พึงพอใจในปานกลาง ร้อยละ 71.8 และระดับมาก ร้อยละ 19.3 ด้านการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 67.1 และระดับมาก ร้อยละ 21.8 ด้านการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโรงงาน พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 69.7 และระดับมาก ร้อยละ 20.0 ด้านการจัดการแก้ไขกรณีมีเรื่องร้องเรียน พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 65.2 และระดับมาก ร้อยละ 23.6 ด้านการเข้าร่วม/การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 63.9 และระดับมาก ร้อยละ 25.9 และด้านการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 65.7 และระดับปานกลาง ร้อยละ 25.6 จากการสอบถามถึงความพึงพอใจในการบริหารจัดการด้านต่าง ๆ ข้างต้นของบริษัท วิเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด สามารถสรุปได้ว่าผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจต่อโครงการในระดับปานกลาง

สำหรับความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานโครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้

- อยากให้โครงการช่วยแก้ปัญหาหน้าในคลองเน่าเสีย และส่งกลิ่นเหม็น
- อยากให้โครงการสนับสนุนกล้องวงจรปิด ติดในบริเวณพื้นที่ชุมชน
- อยากให้โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม
- อยากให้โครงการเฝ้าระวัง ผลกระทบจากกลิ่นที่ปล่อยออกจากโรงงาน
- อยากให้มีหน่วยงานมาดูแลเรื่องขยะ
- อยากให้มีการสร้างสนามเด็กเล่นภายในชุมชน