

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2 ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 โดยสำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ ดังแสดงใน ภาคผนวก ก-4 ให้เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2 (ระยะดำเนินการ) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.1/976 ดังแสดงใน ภาคผนวก ก-2 พร้อมทั้งจัดทำรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2 (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดังแสดงในตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2 ของนิคมอุตสาหกรรมชุด เดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ความถี่	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.ระบบประปา	1 ครั้ง/เดือน	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือการแตกของท่อจ่ายน้ำประปา การทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ	- โครงการจัดให้มีระบบการจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำระบบ เส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ของโครงการให้ อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุด โครงการจะรีบ แก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 9 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 12 - ภาคผนวก ข-5
2. ระบบระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	1 ครั้ง/เดือน	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำมิให้อุดตันหมั่นตักเศษขยะและ เศษใบไม้และความสะอาดท่อระบายน้ำเป็นประจำ	- โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำโดยรอบโครงการ และบ่อ หน่วงน้ำ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบ ระบายน้ำของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอไม่ให้มีขยะ หรือสิ่ง อุดตัน หากพบว่ามีชำรุดเสียหาย หรืออุดตันจะรีบดำเนินการแก้ไข ในทันที และโครงการได้มีการควบคุมการระบายน้ำที่ออกจาก โครงการให้มีอัตราตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 15 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 16 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 17 - ภาคผนวก ข-6
	1 ครั้ง/ปี	- จัดให้มีการขุดลอกท่อหรือรางระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ		
3. ขยะมูลฝอย	1 ครั้ง/สัปดาห์	- ทำความสะอาดและล้างห้องพักขยะในแต่ละชั้นและ ห้องพักขยะรวม	- โครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะในแต่ละชั้น และห้องพักขยะรวม พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยในแต่ละ ชั้น และห้องพักขยะรวมเป็นประจำ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็น รบกวนต่อผู้ที่เข้าพักอาศัยและป้องกันการแพร่กระจายของ แมลงวัน แมลงสาบ และหนู ทั้งนี้ในส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการทำ ความสะอาดห้องพักมูลฝอยโครงการได้มีการจัดทำท่อระบาย เพื่อ รวบรวมน้ำเสียจากการชะล้างให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำ เสียก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 18 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 19 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 22 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 23

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ความถี่	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบดับเพลิง	1 ครั้ง/ปี	- จัดอบรมเจ้าหน้าที่และฝึกซ้อมหนีไฟอพยพและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงโดนประสานงานกับสถานีดับเพลิงบริเวณใกล้เคียงเข้ามาฝึกซ้อมให้	- โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของโครงการเข้ารับการฝึกซ้อมหนีไฟอพยพคน และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ได้แก่ ถังดับเพลิงและป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ ชุดกดแจ้งเหตุ และกระดิ่งแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ อุปกรณ์ตรวจจับควัน ตรวจจับความร้อน หัวรับและจ่ายน้ำดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมป้ายวิธีการใช้ บันไดหนีไฟ ป้ายบอกเส้นทางหนีไฟ แผนผังเส้นทางหนีไฟ และไฟฉุกเฉิน ระบบไฟสำรองฉุกเฉิน ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายจุดรวมพล และได้จัดทำคู่มือการดับเพลิงและแผนการหนีไฟไว้ประจำโครงการ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของตรวจสอบระบบป้องกันภัยและสัญญาณเตือนไฟไหม้ให้มีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการดับเพลิงและแผนการหนีไฟไว้ประจำโครงการ เพื่อเตรียมพร้อมหากเกิดกรณีเพลิงไหม้ แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แผนอพยพหนีไฟออกจากตัวอาคารและพื้นที่โครงการ รวมถึงแผนบรรเทาทุกข์หลังเกิดเพลิงไหม้ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ช่องทางการติดต่อหากเกิดเหตุฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 37 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 38 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 39 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 40 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 41 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 43 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 44 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 45 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 46 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 47 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 48 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 49 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 50 - ภาคผนวก ข-10 - ภาคผนวก ข-11

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ความถี่	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบดับเพลิง (ต่อ)	3 เดือน/ครั้ง	- จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิงภายในอาคารให้สามารถใช้งานได้คืออยู่เสมอ หากพบว่ามีอุปกรณ์ที่เกิดการชำรุดหรือไม่สามารถใช้งานได้ ให้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที ทั้งนี้ ให้จัดทำหรือมีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้งตามข้อกำหนดอายุการใช้งาน	- โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ได้แก่ ดังดับเพลิงและป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ ชุดกดแจ้งเหตุ และกระดิ่งแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ อุปกรณ์ตรวจจับควัน ตรวจจับความร้อน หัวรับและจ่ายน้ำดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมป้ายวิธีการใช้ บันไดหนีไฟ ป้ายบอกเส้นทางหนีไฟ แผนผังเส้นทางหนีไฟ และไฟฉุกเฉิน ระบบไฟสำรองฉุกเฉิน ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายจุดรวมพล และได้จัดทำคู่มือการดับเพลิงและแผนการหนีไฟไว้ประจำโครงการ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของตรวจสอบระบบป้องกันภัยและสัญญาณเตือนไฟไหม้ให้มีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 37 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 38 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 39 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 40 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 41 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 43 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 44 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 45 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 46 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 47 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 48 - ภาคผนวก ข-10 - ภาคผนวก ข-11

ตารางที่ 3-2 สรุปมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2 ของนิคมอุตสาหกรรมชุด เดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	-	-	-
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	-	-	-
1.3 คุณภาพอากาศ	-	-	-
1.4 เสียง และแรงสั่นสะเทือน	-	-	-
1.5 คุณภาพน้ำ	-	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือการแตกของเส้นท่อน้ำประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีระบบการจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดโครงการจะรีบแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 9 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 12 - ภาคผนวก ข-5
3.2 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1. ตรวจสอบระบบระบายน้ำให้มีอุดตันและทำความสะอาดท่อระบายน้ำเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง 2. จัดให้มีการขุดลอกท่อหรือรางระบายน้ำ และบ่อน้ำอย่างน้อยปีละครั้ง	- โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำโดยรอบโครงการ และบ่อน้ำ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอไม่ให้มีขยะ หรือสิ่งอุดตัน หากพบว่ามีชำรุดเสียหาย หรืออุดตันจะรีบดำเนินการแก้ไขในทันที และโครงการได้มีการควบคุมการระบายน้ำที่ออกจากโครงการให้มีอัตราตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 15 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 16 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 17 - ภาคผนวก ข-6

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการขยะมูลฝอย	- ทำความสะอาดและล้างห้องพักขยะในแต่ละชั้นและห้องพักขยะรวมอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะในแต่ละชั้น และห้องพักขยะรวม พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยในแต่ละชั้น และห้องพักขยะรวมเป็นประจำ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนต่อผู้ที่เข้าพักอาศัยและป้องกันการแพร่กระจายของแมลงวัน แมลงสาบ และหนู ทั้งนี้ในส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยโครงการได้มีการจัดทำท่อระบาย เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการชะล้างให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 18 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 19 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 22 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 23
3.4 การใช้ไฟฟ้า	-	-	-
3.5 การบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกเดือน โดยนำค่าที่ตรวจวัดได้เทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามข้อบัญญัติกรุงเทพฯ เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 หมวด 7 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดพร้อมรายงานผลและรวบรวมผลจัดทำรายงานส่ง สผ. ทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้จัดทำรายงานและจัดส่งเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต และสผ. ทุก 6 เดือน ซึ่งครั้งล่าสุดจัดส่งแล้ว เมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2566	- ภาคผนวก ก-5 - ภาคผนวก ค-1
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-
3.7 การคมนาคมขนส่ง	-	-	-

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	1. จัดอบรมเจ้าหน้าที่และฝึกซ้อมหนีไฟ อพยพ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงบริเวณใกล้เคียงเข้ามาฝึกซ้อมให้	- โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของโครงการเข้ารับการฝึกซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยได้แก่ ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ได้แก่ ถังดับเพลิงและป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ ชุดกดแจ้งเหตุ และกระดิ่งแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ อุปกรณ์ตรวจจับควัน ตรวจจับความร้อน หัวรับและจ่ายน้ำดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมป้ายวิธีการใช้ บันไดหนีไฟ ป้ายบอกเส้นทางหนีไฟ แผนผังเส้นทางหนีไฟ และไฟฉุกเฉิน ระบบไฟสำรองฉุกเฉิน ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายจุดรวมพล และได้จัดทำคู่มือการดับเพลิงและแผนการหนีไฟไว้ประจำโครงการ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของตรวจสอบระบบป้องกันภัยและสัญญาณเตือนไฟไหม้ให้มีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งานได้คืออยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการดับเพลิงและแผนการหนีไฟไว้ประจำโครงการ เพื่อเตรียมพร้อมหากเกิดกรณีเพลิงไหม้ แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แผนอพยพหนีไฟออกจากตัวอาคารและพื้นที่โครงการ รวมถึงแผนบรรเทาทุกข์หลังเกิดเพลิงไหม้ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ช่องทางการติดต่อหากเกิดเหตุฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 37 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 38 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 39 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 40 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 41 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 43 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 44 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 45 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 46 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 47 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 48 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 49 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 50 - ภาคผนวก ข-10 - ภาคผนวก ข-11

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2. ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบอ็อกซิเจนอยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากพบว่าการชำรุดหรือไม่สามารถทำงานได้ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันทีทั้งนี้ให้จัดทำหรือมีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้งตามข้อมูลกำหนดหรืออายุการใช้งาน	- โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ได้แก่ ถังดับเพลิงและป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ ชุดกวดแจ้งเหตุ และกระดิ่งแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ อุปกรณ์ตรวจจับควัน ตรวจจับความร้อน หัวรับและจ่ายน้ำดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมป้ายวิธีการใช้ บันไดหนีไฟ ป้ายบอกเส้นทางหนีไฟ แผ่นผังเส้นทางหนีไฟ และ ไฟฉุกเฉิน ระบบไฟสำรองฉุกเฉิน ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายจุดรวมพล และได้จัดทำคู่มือการดับเพลิงและแผนการหนีไฟไว้ประจำโครงการ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของตรวจสอบระบบป้องกันภัยและสัญญาณเตือนไฟไหม้ให้มีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งานได้อย่างดีอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 37 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 38 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 39 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 40 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 41 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 43 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 44 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 45 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 46 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 47 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 48 - ภาคผนวก ข-10 - ภาคผนวก ข-11

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	-	-	-
4.2 สาธารณสุข	-	-	-
4.3 สุขภาพและอนามัย	-	-	-
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	-	-
4.5 สุนทรียภาพ	- คูแลร์กษาคันไม้ให้สวยงาม และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกซ่อมแซม ในส่วนที่ตายและทำการควบคุมดูแล อาคารให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาคันไม้พื้นที่สีเขียว และไม้ ดอกไม้ประดับให้ดูดี สวยงาม และมีความสมบูรณ์ เจริญเติบโตได้ดี อยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตายทันที เพื่อความ สวยงาม พักผ่อนหย่อนใจเพื่อให้เกิดความผ่อนคลาย รวมถึงทำให้ เกิดภูมิทัศน์ที่ดีทั้งจากการมองภายในโครงการ และจากภายนอกสู่ ภายในโครงการ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4

3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.1.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ซึ่งกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด คือ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการเดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2 ของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง เดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย							
		11 ม.ค. 64	15 ก.พ. 64	22 มี.ค. 64	7 เม.ย. 64	6 พ.ค. 64	2 มิ.ย. 64		
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.29	7.37	7.03	7.24	7.40	7.39	7.03 - 7.40	-
บีโอดี (BOD)	mg/l	135	200	83.6	256	231	194	83.6 - 256	-
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	504	12	79	141	78	606	12 - 606	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	461	386	378	370	362	389	362 - 461	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	9.0	13.2	9.0	12.8	8.8	25.4	8.8 - 25.4	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการเดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2 ของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง เดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย						
		29 ก.ค. 64	19 ส.ค. 64	10 ก.ย. 64	29 ต.ค. 64	30 พ.ย. 64	30 ธ.ค. 64	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.90	7.12	7.29	7.22	7.77	7.57	7.12 - 7.90
บีโอดี (BOD)	mg/l	88.4	63.4	67.6	79.8	64.4	60.5	60.5 - 88.4
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	40	117	131	40	17	30	17 - 131
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	523	410	360	155	318	520	155 - 523
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	6.4	3.6	3.8	1.4	0.8	2.8	0.8 - 6.4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการเดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2 ของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง เดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย						
		28 ม.ค. 65	17 ก.พ. 65	25 มี.ค. 65	28 เม.ย. 65	18 พ.ค. 65	17 มิ.ย. 65	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.77	7.17	7.81	7.66	7.45	7.37	7.17 - 7.81
บีโอดี (BOD)	mg/l	90.0	60.5	114	99.0	35.5	64.0	35.5 - 114
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	72	43	56	50	55	43	43 - 72
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	464	334	368	456	368	408	334 - 464
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	6.0	0.6	8.2	2.6	7.2	4.4	0.6 - 8.2

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการเดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2 ของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง เดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย						
		29 ก.ค. 65	15 ส.ค. 65	16 ก.ย. 65	12 ต.ค. 65	9 พ.ย. 65	12 ธ.ค. 65	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.58	7.35	6.99	7.54	7.79	7.53	6.99 - 7.79
บีโอดี (BOD)	mg/l	60	198	186	121	122	182	60 - 198
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	40	62	39	36	50	52	36 - 62
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	392	380	356	336	350	390	336 - 392
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.0	6.4	5.4	8.6	9.6	7.2	1.0 - 9.6

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการเดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2 ของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง เดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย						
		24 ม.ค. 66	8 ก.พ. 66	24 มี.ค. 66	26 เม.ย. 66	19 พ.ค. 66	12 มิ.ย. 66	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.80	7.19	7.90	7.79	7.13	8.12	7.13 - 8.12
บีโอดี (BOD)	mg/l	308	290	58.0	79.0	104	130	58 - 308
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	66	36	43	44	43	362	36 - 362
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	428	358	344	346	398	77	77 - 428
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	10.4	1.3	9.0	6.1	10.0	3.8	1.3 - 10.4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการเดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2 ของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง เดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย						
		4 ก.ค. 66	22 ส.ค. 66	12 ก.ย. 66	6 ต.ค. 66	17 พ.ย. 66	26 ธ.ค. 66	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.2	8.2	8.2	7.4	7.7	7.5	7.4 - 8.2
บีโอดี (BOD)	mg/l	320	136	150	58.5	140	177	58.5 - 320
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	460	487	480	348	333	440	333 - 487
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	50	97	43	50	205	378	43 - 378
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5.0	8.6	13.0	10.8	14.8	20.8	<5.0 - 20.8

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการเดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2 ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	: น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ							
		11 ม.ค. 64	15 ก.พ. 64	22 มี.ค. 64	7 เม.ย. 64	6 พ.ค. 64	2 มิ.ย. 64		
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.87	7.02	7.11	6.84	7.19	7.14	6.84 - 7.19	5 - 9
บีโอดี (BOD)	mg/l	64.0	27.0	56.9	122	66.4	71.4	27.0 - 122	≤40
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	22	69	14	21	16	37	14 - 69	≤50
น้ำมันและไขมัน(Oil & Grease)	mg/l	2.6	1.8	5.6	2.0	1.8	4.4	1.8 - 5.6	≤20

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ						
		11 ม.ค. 64	15 ก.พ. 64	22 มี.ค. 64	7 เม.ย. 64	6 พ.ค. 64	2 มิ.ย. 64	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	385	471	327	345	262	346	262 - 471
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	385	226	202	211	219	260	202 - 385
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤885	≤726	≤702	≤711	≤719	≤760	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน

² TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการเดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2 ของนิคมอุตสาหกรรมชุตี เดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ							
		29 ก.ค. 64	19 ส.ค. 64	10 ก.ย. 64	29 ต.ค. 64	30 พ.ย. 64	30 ธ.ค. 64		
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.73	7.06	7.47	7.36	7.56	7.49	7.06 - 7.73	5 - 9
บีโอดี (BOD)	mg/l	21.5	30.6	4.2	3.9	14.8	39.0	3.9 - 39.0	≤40
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	32	44	38	<5	21	18	<5 - 44	≤50
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	5.4	1.6	2.6	0.8	3.2	0.8	0.8 - 5.4	≤20

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ						
		29 ก.ค. 64	19 ส.ค. 64	10 ก.ย. 64	29 ต.ค. 64	30 พ.ย. 64	30 ธ.ค. 64	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	558	363	412	146	306	436	146 - 558
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	233	220	287	148	164	272	148 - 287
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤733	≤720	≤787	≤648	≤664	≤772	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน
² TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการเดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2 ของนิคมอุตสาหกรรมเขต เดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	: น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ							
		28 ม.ค. 65	17 ก.พ. 65	25 มี.ค. 65	28 เม.ย. 65	18 พ.ค. 65	17 มิ.ย. 65		
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.70	7.63	7.75	7.70	7.69	7.44	7.44 - 7.75	5 - 9
บีโอดี (BOD)	mg/l	11.3	4.4	14.8	39.3	22.8	16.5	4.4 - 39.3	≤40
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	9.7	5	10	15	26	20	5 - 26	≤50
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.9	2.0	<0.5 - 2.0	≤20

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ						
		28 ม.ค. 65	17 ก.พ. 65	25 มี.ค. 65	28 เม.ย. 65	18 พ.ค. 65	17 มิ.ย. 65	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	424	370	376	400	304	384	304 - 424
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	262	224	244	282	292	214	214 - 292
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤762	≤724	≤744	≤782	≤792	≤714	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน

²TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการเดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2 ของนิคมอุตสาหกรรมเขตอุตสาหกรรม เดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	: น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ							
		29 ก.ค. 65	15 ส.ค. 65	16 ก.ย. 65	12 ต.ค. 65	9 พ.ย. 65	12 ธ.ค. 65		
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.34	7.49	7.20	7.38	7.68	7.69	7.20 - 7.69	5 - 9
บีโอดี (BOD)	mg/l	13.2	38.9	22.6	24.1	40.0	39.8	13.2 - 40.0	≤40
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	17	30	28	22	42	24	17 - 42	≤50
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	<0.5	2.0	<0.5	3.8	3.0	<0.5 - 3.8	≤20

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ						
		29 ก.ค. 65	15 ส.ค. 65	16 ก.ย. 65	12 ต.ค. 65	9 พ.ย. 65	12 ธ.ค. 65	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	318	328	368	268	288	354	268 - 368
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	240	176	174	160	146	180	146 - 240
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤740	≤676	≤674	≤660	≤646	≤680	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน
² TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการเดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2 ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	: น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ							
		24 ม.ค. 66	8 ก.พ. 66	24 มี.ค. 66	26 เม.ย. 66	19 พ.ค. 66	12 มิ.ย. 66		
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.77	7.62	7.75	7.77	7.46	7.88	7.46 - 7.88	5 - 9
บีโอดี (BOD)	mg/l	39.8	34.9	34.6	21.8	13.9	38.9	13.9 - 39.8	≤40
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	37	27	28	39	40	49	27 - 49	≤50
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	5.4	1.1	4.8	2.8	2.2	2.0	1.1 - 5.4	≤20

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ						
		24 ม.ค. 66	8 ก.พ. 66	24 มี.ค. 66	26 เม.ย. 66	19 พ.ค. 66	12 มิ.ย. 66	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	402	376	396	368	350	382	350 - 402
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	244	224	200	198	180	194	180 - 244
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤744	≤724	≤700	≤698	≤680	≤694	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน
² TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการเดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2 ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร็โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	ค่า มาตรฐาน ¹
		น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ							
		4 ก.ค. 66	22 ส.ค. 66	12 ก.ย. 66	6 ต.ค. 66	17 พ.ย. 66	26 ธ.ค. 66		
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	8.0	7.8	7.7	7.8	7.6	7.6 - 8.0	5 - 9
บีโอดี (BOD)	mg/l	39.5	40.0	15.8	9.1	10.1	37.8	9.1 - 40.0	≤40
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	12	43	36	17	18	38	12 - 43	≤50
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5.0	<5.0	9.0	4.2	<3.0	6.0	<3.0 - 9.0	≤20

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณป้อมตรวจสภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ						
		4 ก.ค. 66	22 ส.ค. 66	12 ก.ย. 66	6 ต.ค. 66	17 พ.ย. 66	26 ธ.ค. 66	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	390	450	417	340	380	416	340 - 450
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	224	268	268	175	155	262	155 - 268
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤724	≤768	≤768	≤675	≤655	≤762	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง 100 ห้องนอน

² TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.4 - 8.2, บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 58.5 - 320 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 333 - 487 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 43 - 378 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <5.0 - 20.8 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดได้เนื่องจากน้ำเสียดังกล่าวเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดไม่ได้ปล่อยออกสู่สาธารณะ

3.1.5.2 น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณปอตรวจสภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.6 - 8.0, บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 9.1 - 40.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 12 - 43 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 340 - 450 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <3.0 - 9.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน ซึ่งกำหนดให้ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9, บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ผลการตรวจวัดวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

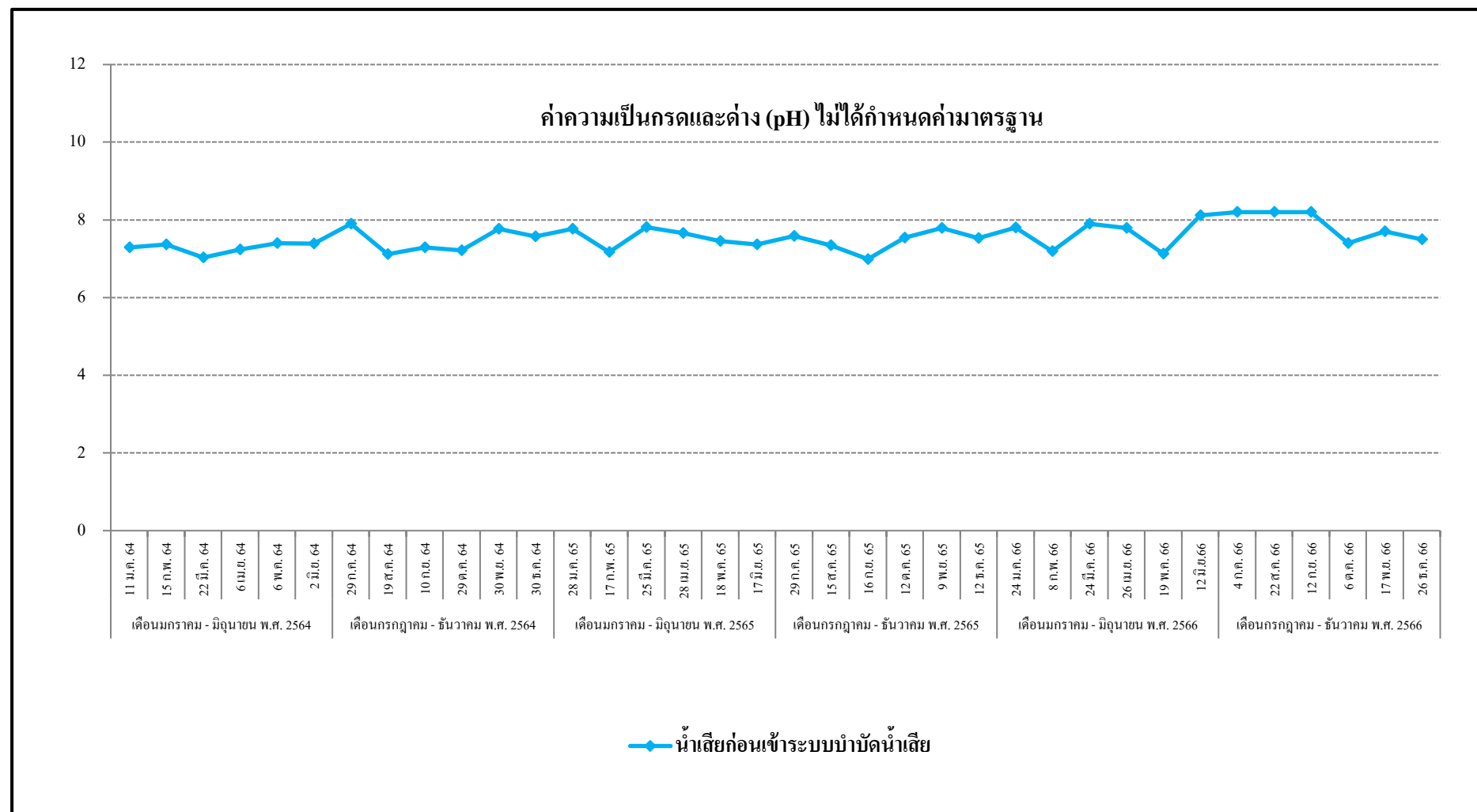
3.2 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

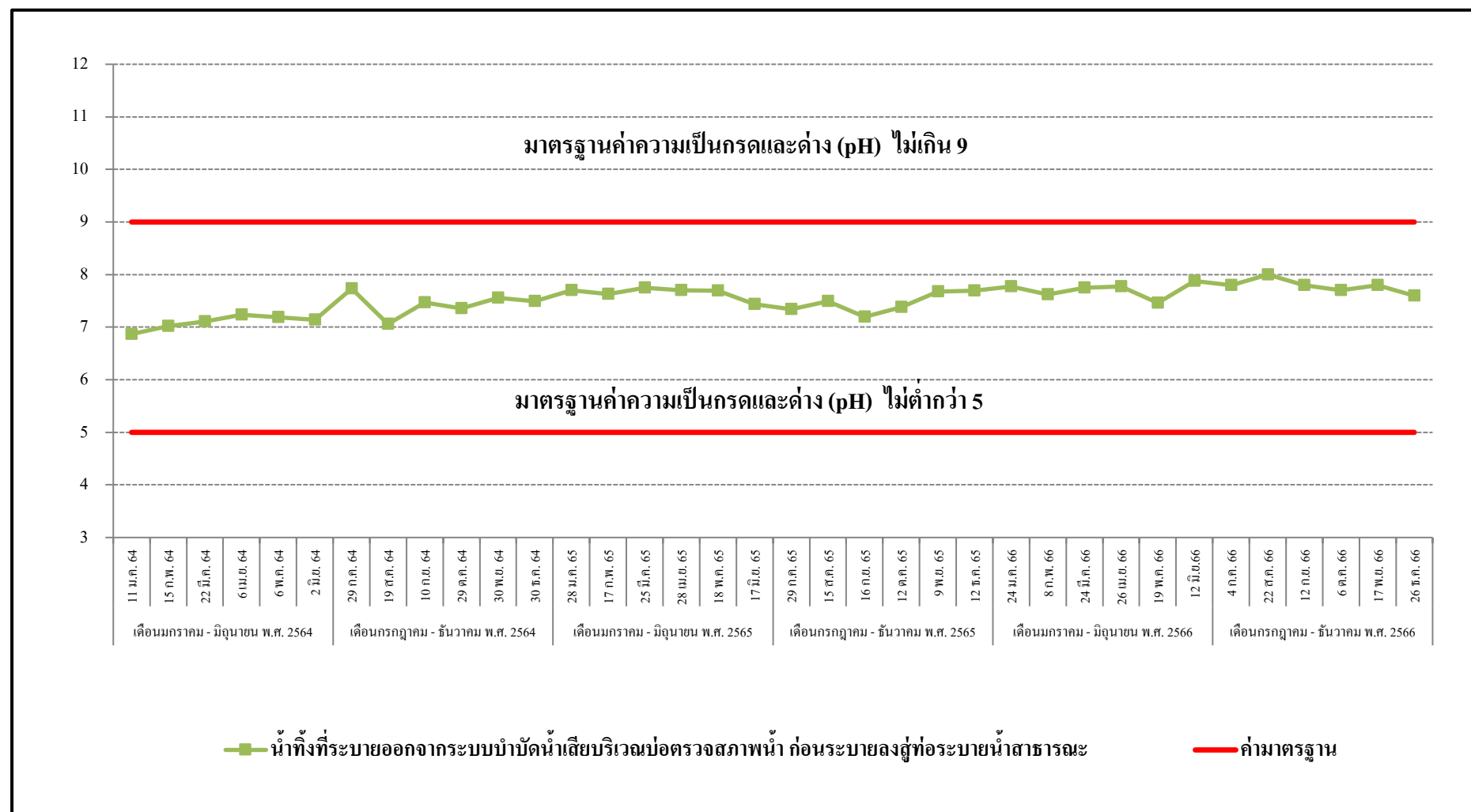
จากผลการดำเนินงาน โครงการเดอะคริส เอ็กซ์เพรส 2 (ระยะดำเนินการ) ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงรูปที่ 3.2-1 ถึง รูปที่ 3.2-5

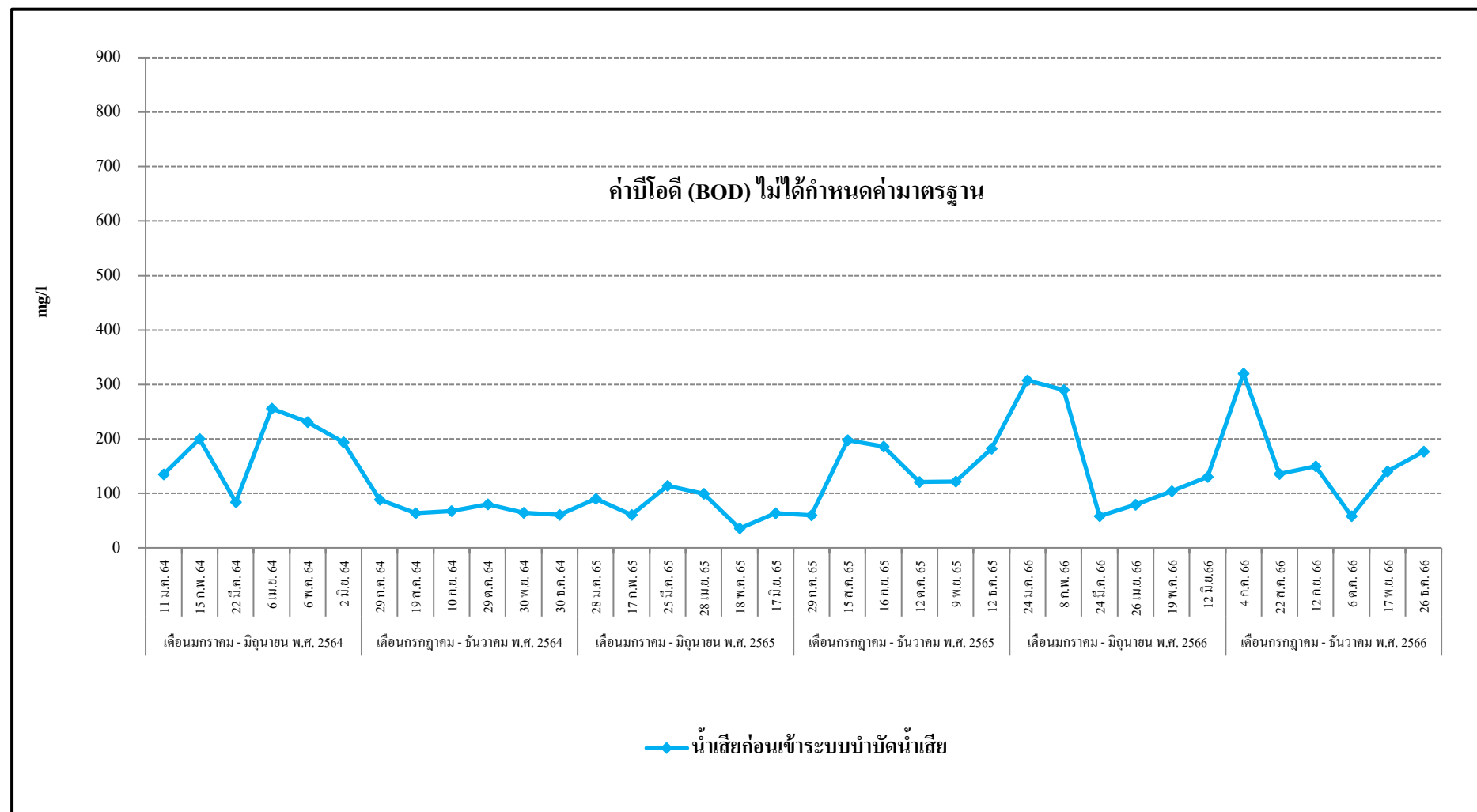
- ความเป็นกรดและด่าง (pH) บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- บีโอดี (BOD) บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะมีแนวโน้มลดลง
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มลดลง และน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย
- สารแขวนลอย (Suspended Solids) บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น



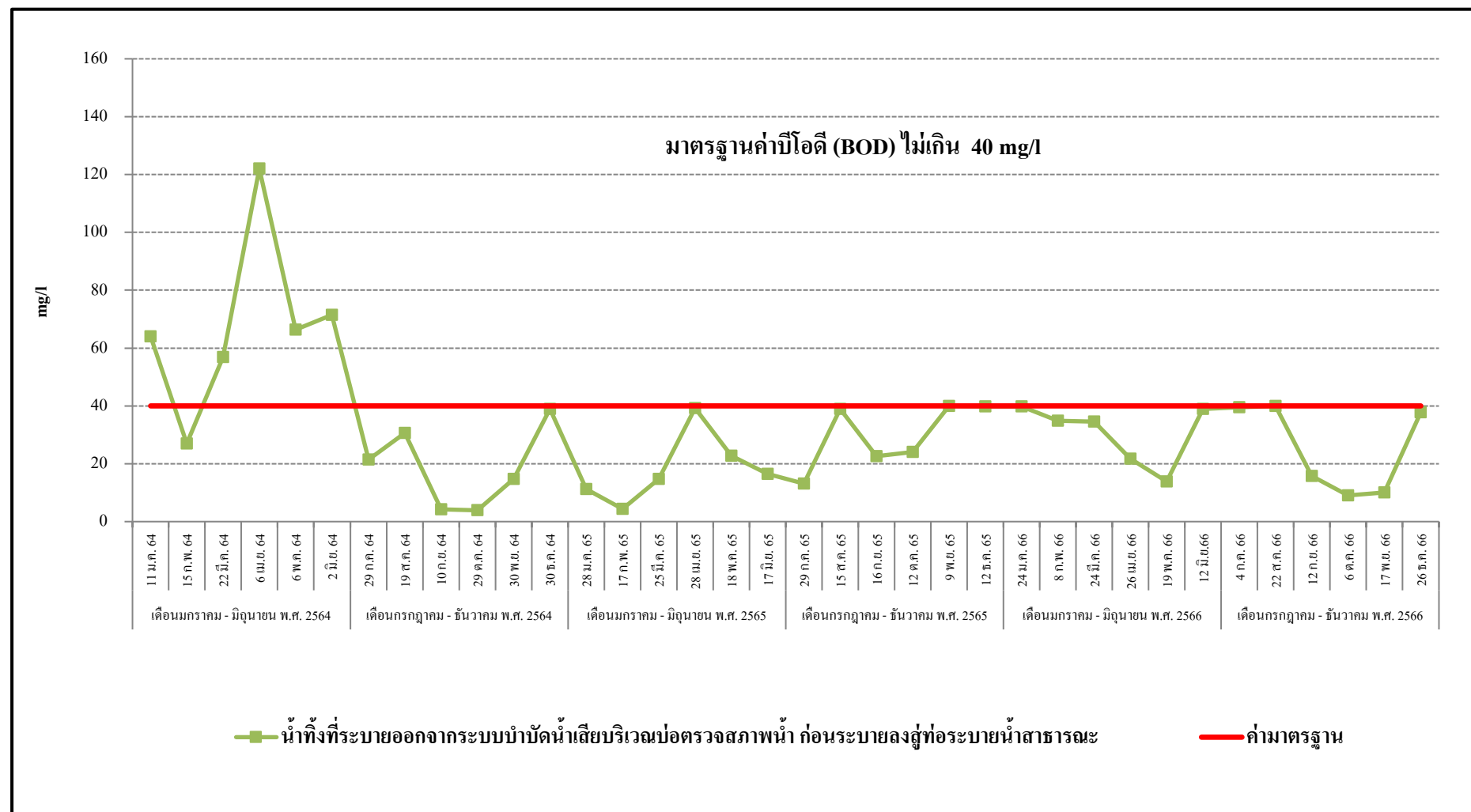
รูปที่ 3.1-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



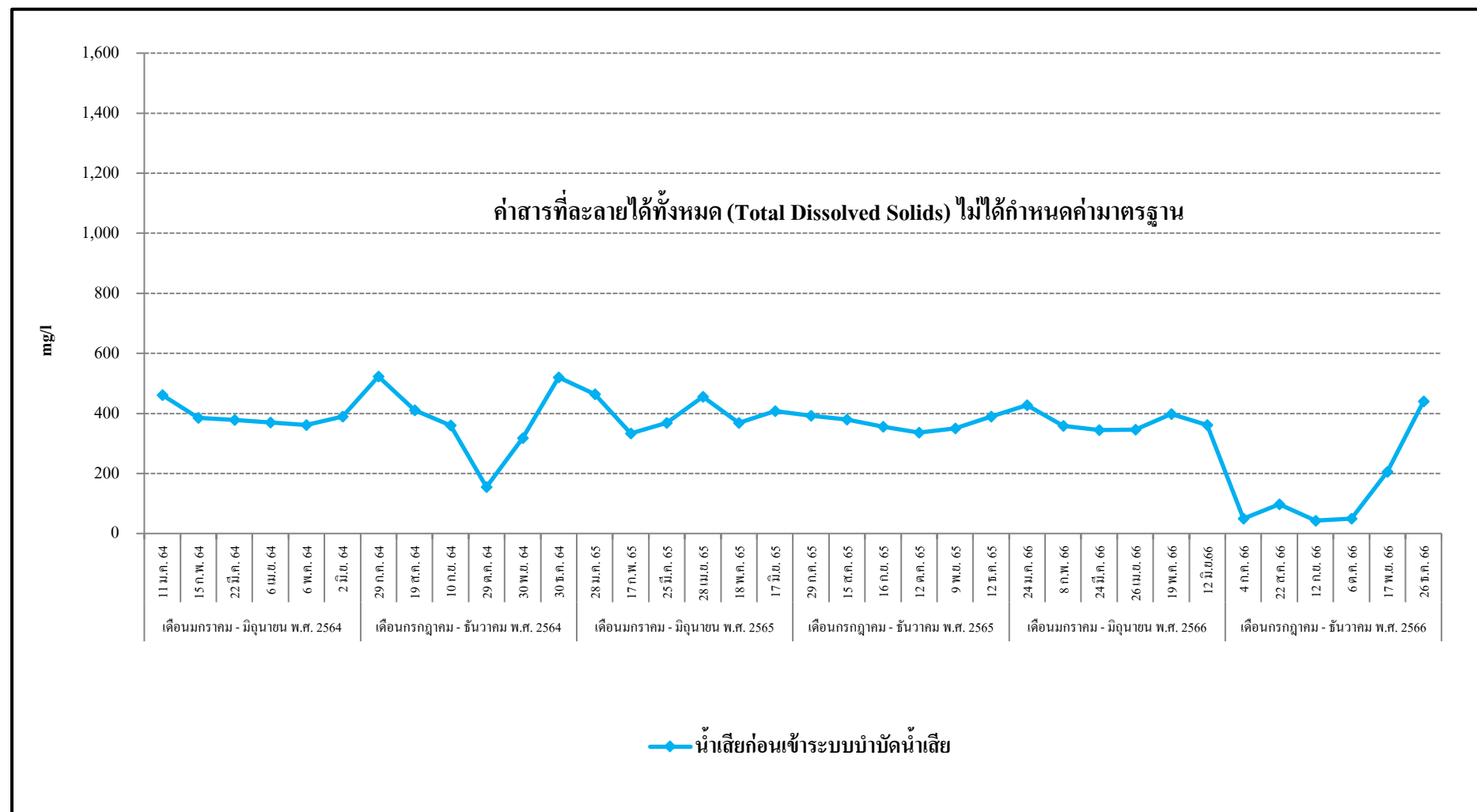
รูปที่ 3.1-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



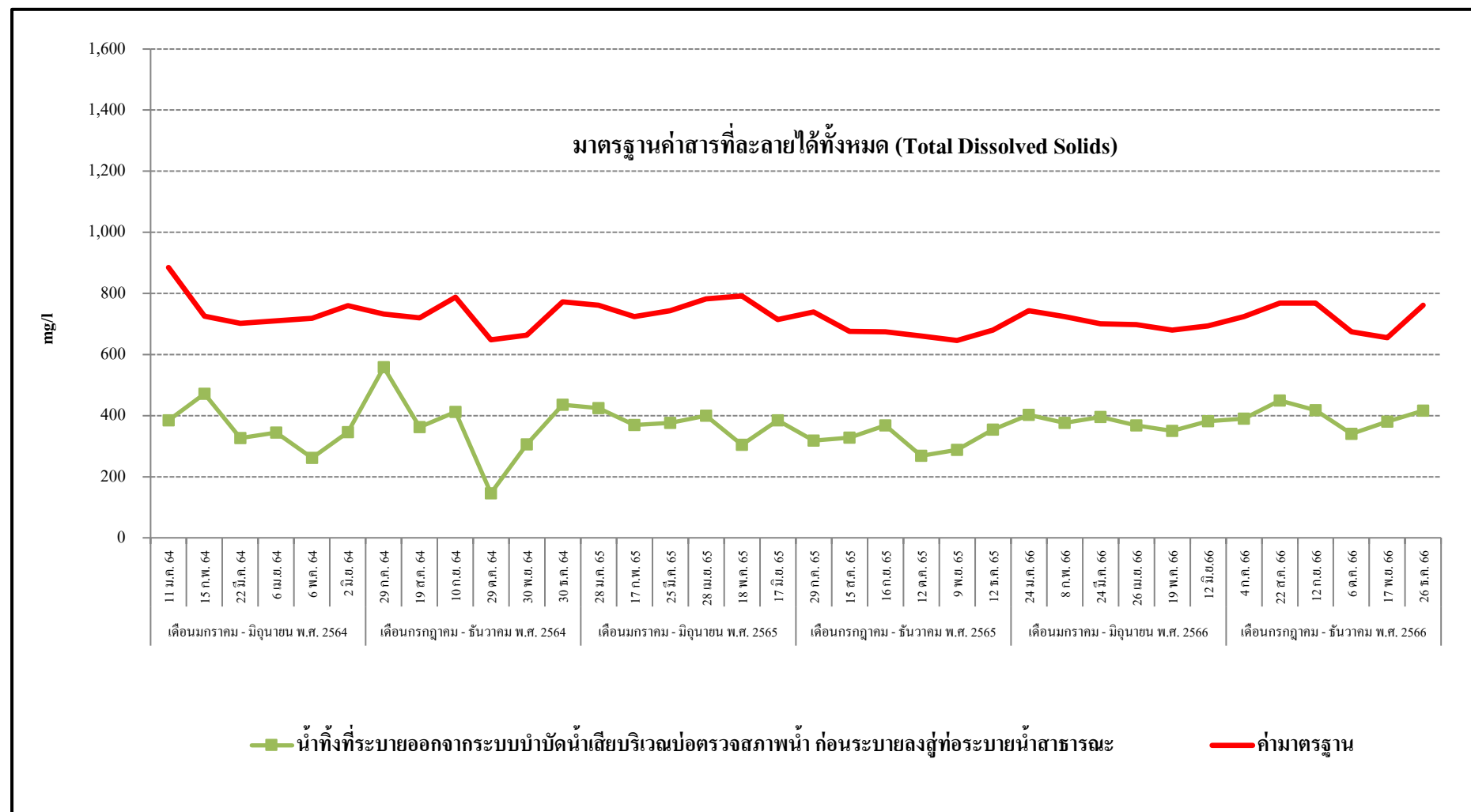
รูปที่ 3.1-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



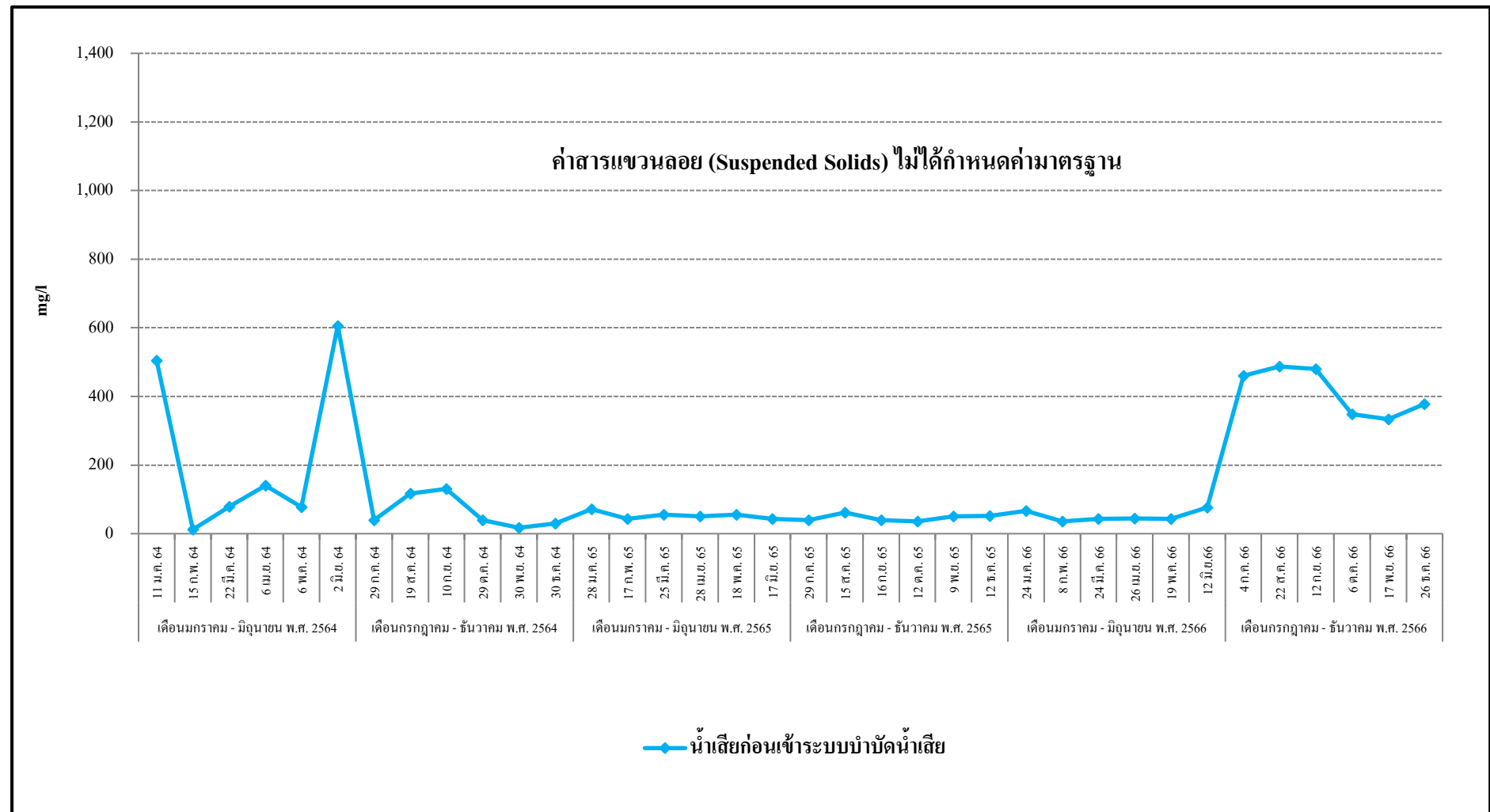
รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



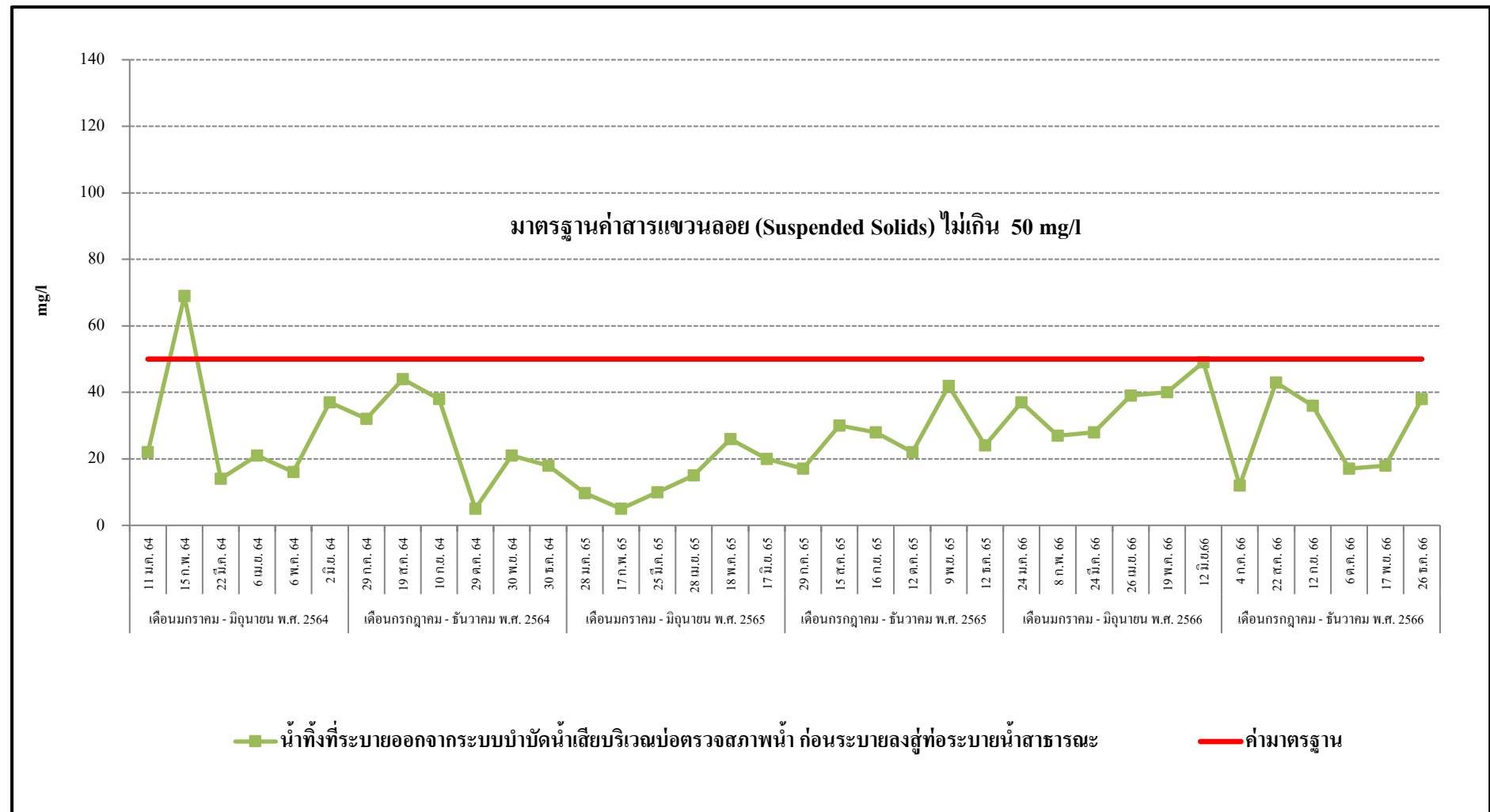
รูปที่ 3.1-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



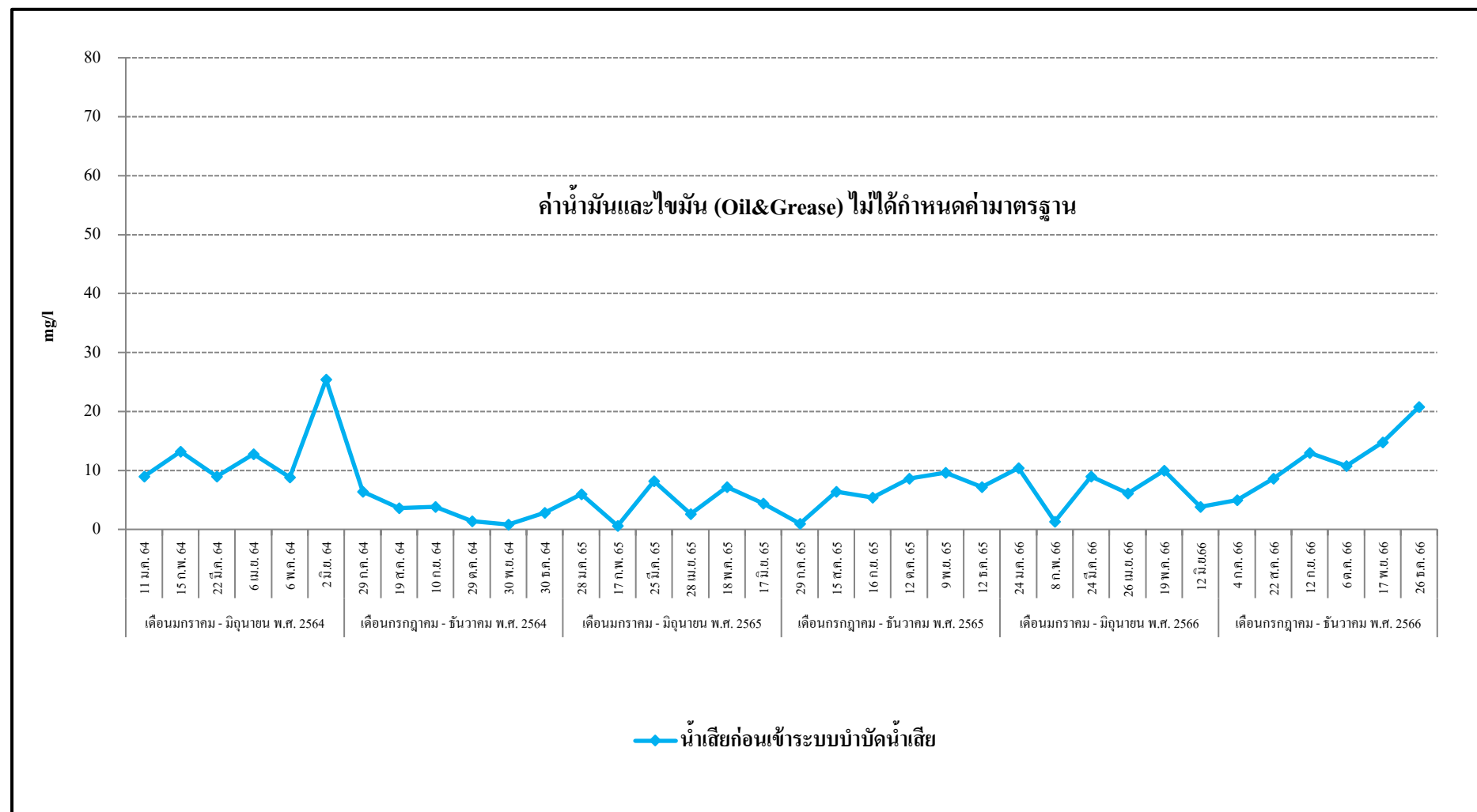
รูปที่ 3.1-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



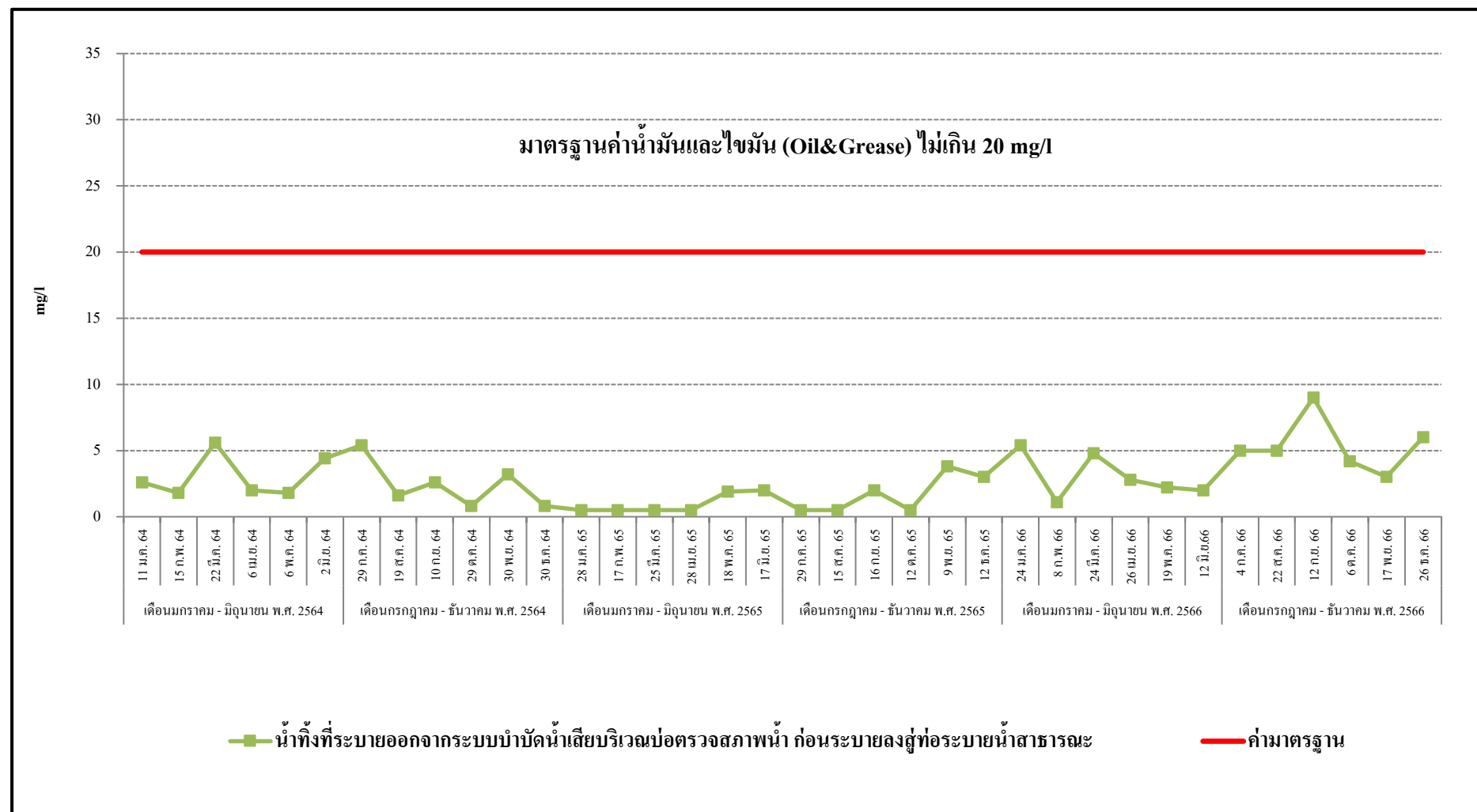
รูปที่ 3.1-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)



รูปที่ 3.1-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)



รูปที่ 3.1-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



รูปที่ 3.1-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)