

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ของนิติบุคคลอาคารชุด ดิเอ็กเซล รัชดา 18 ได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-156 โดยสำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ ดังแสดงในภาคผนวก ก-7 ให้เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ฉบับประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ระยะดำเนินการ) คือ การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ และการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ของนิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอ็กเซล รัชดา 18

ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตายให้บำรุงดูแลและปลูกซ่อมทันทีเดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ และดูแลตัดกิ่งต้นไม้ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดูแลและตัดแต่งกิ่งต้นไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้น	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
2. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ พร้อมแนบภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำผลการติดตามตรวจสอบเสนอในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบดำเนินการตามมาตรการฯ พร้อมแนบภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำผลการติดตามตรวจสอบเสนอในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว	- บทที่ 2
3. น้ำใช้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำประปา และบันทึกปริมาณน้ำใช้ของ โครงการ	- ตรวจสอบสภาพระบบจ่ายน้ำและบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาภายในอาคารเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 25 - ภาคผนวก ข-5
		- ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	- ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการเพิ่งเปิดดำเนินการ โดยมีแผนดำเนินงานจะทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ในเดือนธันวาคม พ.ศ.2565	- ภาคผนวก ข-3
		- เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินเพื่อวิเคราะห์หาเชื้อ E.coli	- เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E.coli ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E.coli ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 พบว่า ไม่มีการปนเปื้อนของเชื้อ E.coli	- ภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการน้ำเสีย	1) ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของทุกอาคารได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของทุกอาคารได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย พารามิเตอร์ pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Fat Oil Grease, Sulfide	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A และอาคาร B เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A และ อาคาร B ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีพารามิเตอร์ดังนี้ pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Fat Oil Grease, Sulfide ประจำเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ก-2
	2) เก็บสถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน	(2) เก็บสถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน	- เก็บสถิติ และข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน	- โครงการได้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 เพื่อเป็นข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 13 - ภาคผนวก ข-4
	3) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง	(3) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง	- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ก-2
5. การระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำและบ่อดักขยะ รวมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีการทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักขยะ รวมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 32 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 34
6. การจัดการขยะมูลฝอย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบบริเวณห้องพักขยะมูลฝอยแต่ละชั้นของอาคาร และห้องพักขยะมูลฝอยรวมไม่ให้มีขยะตกค้างและดูแลทำความสะอาดทุกครั้งหลังเก็บขนขยะ	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณห้องพักขยะมูลฝอยแต่ละชั้นของอาคาร และห้องพักขยะมูลฝอยรวม ไม่ให้มีขยะตกค้าง และทำความสะอาดทุกครั้งหลังเก็บขนขยะ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 41

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
7. ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการและทำการซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการประจำเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 46 - ภาคผนวก ข-7
8. การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย เช่น ดับเพลิง ระบบสัญญาณเตือนภัยระบบน้ำดับเพลิง และทางหนีไฟประจำเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 51 - ภาคผนวก ข-9
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการในกล่องรับเรื่องร้องเรียนที่สำนักนิคมอุตสาหกรรม	- ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนและมีเจ้าหน้าที่นิคมอุตสาหกรรมของโครงการ รับเรื่องร้องเรียนจากปัญหาความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ ตลอดเวลาระยะดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-4 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1
		- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการจะต้องจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินการก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงโครงการทุกครั้ง และต้องเป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน	- ทุกครั้ง ก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงโครงการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เนื่องจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบในปัจจุบันมีความเหมาะสมอยู่แล้ว อย่างไรก็ตามหากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตทันที รวมทั้งจะปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ก-1
10. สุขภาพและทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ข้อร้องเรียนจากปัญหา ความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ	- ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนและมีเจ้าหน้าที่นิคมอุตสาหกรรมของโครงการ รับเรื่องร้องเรียนจากปัญหาความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ ตลอดเวลาระยะดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-4 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1

ตารางที่ 3-2 สรุปมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ของนิคมอุตสาหกรรมชุด ดิ เอ็กเซล รัชดา 18
ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และ ทรัพยากรดิน	-	-	-
1.2 การเกิดแผ่นดินไหว	-	-	-
1.3 คุณภาพอากาศ	วิธีการ - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตายให้บำรุง ดูแลและปลูกซ่อมทันทีเดือนละ 2 ครั้ง ตลอดเวลาเปิดดำเนินการ - ดูแลและตัดแต่งกิ่งต้นไม้ โดยควบคุมทั้ง ทรงพุ่ม และความสูงของลำต้น ปีละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาเปิดดำเนินการ ความถี่ - ตรวจสอบการรอดตายของต้นไม้เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ดูแลและตัดแต่งไม้ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ และดูแลตัดกิ่งต้นไม้ให้อยู่ในสภาพที่สวยงาม และสร้างทัศนียภาพที่ดี ตลอดเปิดดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4
1.4 เสียง	-	-	-
1.5 ความสั่นสะเทือน	-	-	-

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-
3.2 การคมนาคม	วิธีการ - การติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ พร้อมแนบภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำผลการติดตามตรวจสอบเสนอในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความถี่ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบดำเนินการตามมาตรการฯ พร้อมแนบภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำผลการติดตามตรวจสอบเสนอในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรียบร้อยแล้ว	- บทที่ 2
3.3 น้ำใช้	วิธีการ - ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำประปา และบันทึกปริมาณของน้ำใช้ของโครงการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ - เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อวิเคราะห์หาเชื้อ E.coli ความถี่ - ตรวจสอบสภาพระบบจ่ายน้ำ และบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E.coli ทุก 3 เดือน ตลอดเวลาที่ดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาภายในอาคาร - โครงการเพิ่งเปิดดำเนินการ โดยมีแผนดำเนินงานจะทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองในเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 - โครงการได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E.coli ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 พบว่า ไม่มีการปนเปื้อนของเชื้อ E.coli	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 25 - ภาคผนวก ข-3 - ภาคผนวก ข-5 - ภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	<p>วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักขยะ รวมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักขยะ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบระบบระบาย และขุดลอกบ่อพักน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีการทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักขยะ รวมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ เรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 32 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 34
3.5 การจัดการน้ำเสีย	<p>วิธีการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของทุกอาคาร ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2) เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน 3) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง <p>ดัชนีตรวจวิเคราะห์</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Fat Oil & Grease, Sulfide <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A และอาคาร B เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เก็บสถิติ และข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A และ อาคาร B ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีพารามิเตอร์ดังนี้ pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Fat Oil Grease, Sulfide ประจำเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 - โครงการได้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 เพื่อเป็นข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - โครงการ ได้จัดทำรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 15 - ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ค-2

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>วิธีการ</p> <p>- ตรวจสอบบริเวณห้องพักขยะมูลฝอยแต่ละชั้นของอาคาร และห้องพักขยะมูลฝอยรวม ไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกครั้งหลังเก็บขนขยะ</p> <p>ความถี่</p> <p>- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณห้องพักขยะมูลฝอยแต่ละชั้นของอาคาร และห้องพักขยะมูลฝอยรวม ไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกครั้งหลังเก็บขนขยะประจำวัน</p>	<p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 41</p>
3.7 ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	<p>วิธีการ</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และทำการซ่อมแซมหากเกิดชำรุด</p> <p>ความถี่</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการประจำเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 46</p> <p>- ภาคผนวก ข-7</p>
3.8 คลื่นวิทยุและโทรทัศน์	-	-	-
3.9 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย	<p>วิธีการ</p> <p>- ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>ความถี่</p> <p>- ทุก 3 เดือน ตลอดเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โครงการได้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง ระบบสัญญาณเตือนภัยระบบน้ำดับเพลิง และทางหนีไฟประจำเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 51</p> <p>- ภาคผนวก ข-9</p>

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ดัชนีชี้วัด - ข้อร้องเรียนจากปัญหา ความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ วิธีการ - ข้อร้องเรียนจากปัญหา ความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ ความถี่ - ตลอดเวลาระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนและมีเจ้าหน้าที่นิเทศของโครงการ รับเรื่องร้องเรียนจากปัญหา ความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ ตลอดเวลาระยะดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1
4.2 สาธารณสุข	-	-	-
4.3 การบดบัง/สะท้อนแสงแดด	-	-	-
4.4 คุณภาพและทัศนียภาพ	ดัชนีชี้วัด - ข้อร้องเรียนจากปัญหา ความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ วิธีการ - รับเรื่องร้องเรียนผ่านจุดรับเรื่องร้องเรียนที่นิเทศของโครงการ ความถี่ - ตลอดเวลาระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนและมีเจ้าหน้าที่นิเทศของโครงการ รับเรื่องร้องเรียนจากปัญหา ความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ ตลอดเวลาระยะดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1
5. การบริหารจัดการอาคารชุด	-	-	-

3. การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

3.1.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำใช้ที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 คือ อีโคไล (E.coli) ซึ่งกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E.coli ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำใช้ที่ตรวจวัด คือ อีโคไล (E.coli)

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ บริเวณถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใช้สำหรับตรวจวัดวิเคราะห์ประจำเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ บริเวณถังเก็บน้ำใต้ดิน
ประจำเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำใช้ ดังแสดงในภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

โครงการ	: โครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ของนิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอ็กเซล รัชดา 18
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจําเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณถังเก็บน้ำใต้ดิน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0671152 E, 1524185 N

ดัชนีคุณภาพน้ำใช้	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹
		30 พ.ย. 64	
อีโคไล (E.coli)	MPN/100 ml	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาการประปานครหลวง พ.ศ. 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธีรพงศ์ จุพันธ์
ชื่อผู้บันทึก	: นายธีรพงศ์ จุพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสยา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ก-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02 530 0284-5

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

- บริเวณถังเก็บน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ในวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 พบว่า อีโคไล (E.coli)
ตรวจไม่พบ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาการประปานครหลวง พ.ศ. 2560
กำหนดให้ อีโคไล ต้องตรวจไม่พบ จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากระยะดำเนินการของโครงการ ดี เอ็กเซล รัชดา 18 ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, Settleable Solids, Oil & Grease และ Total Kjeldahl Nitrogen จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการโครงการ

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, Settleable Solids, Oil & Grease และ Total Kjeldahl Nitrogen

3.2.3 จุดตรวจวัด

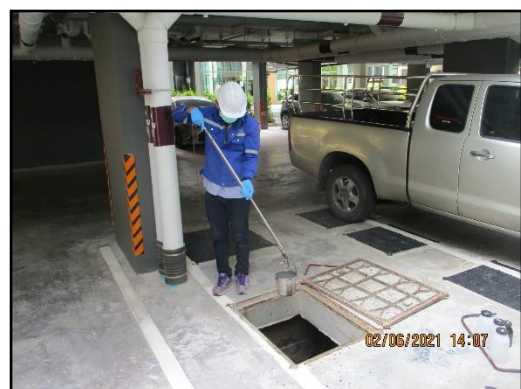
จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 5 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบน้ำเสีย อาคาร A, น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A, น้ำเสียก่อนเข้าระบบน้ำเสีย อาคาร B, ทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ สำหรับตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-5



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบน้ำเสีย อาคาร A
ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A
ประจำเดือนเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.2-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบน้ำเสีย อาคาร B
ประจำเดือนเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.2-4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B
ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.2-5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ของนิคมอุตสาหกรรมชุด ดิ เอ็กเซล รัชดา 18
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบน้ำเสีย อาคาร A
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0671114 E, 1524172 N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		20 ต.ค. 64	30 พ.ย. 64	18 ธ.ค. 64	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.50	7.72	7.27	7.27 - 7.72
บีโอดี (BOD)	mg/l	3.4	3.9	10.2	3.4 - 10.2
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	<5	<5	12	<5 - 12
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	208	206	282	206 - 282
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	0.9	<0.1 - 0.9
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.2	2.6	<0.5	<0.5 - 2.6
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	11.5	5.6	25.1	5.6 - 25.1

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้บันทึก : ประพัทธ์ กรุดรูป
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา สักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.2-1(ต่อ)

โครงการ : โครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ของนิคมอุตสาหกรรมชุด ดิ เอ็กเซล รัชดา 18
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0671110 E, 1524169 N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		20 ต.ค. 64	30 พ.ย. 64	18 ธ.ค. 64	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.47	8.39	7.55	7.47 - 8.39
บีโอดี (BOD)	mg/l	3.0	2.2	2.4	2.2 - 3.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	<5	95	<5	<5 - 95
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	230	284	316	230 - 316
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	0.6	1.2	3.6	0.6 - 3.6
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	4.1	<4.0	<4.0	<4.0 - 4.1

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้บันทึก : ปุรพรัช กรุดรูป
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริชชานิชม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสษา สึกบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ท-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.2-1(ต่อ)

โครงการ : โครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ของนิคมอุตสาหกรรมชุด ดิ เอ็กเซล รัชดา 18
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบน้ำเสีย อาคาร B
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0671140 E, 1524203 N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		20 ต.ค. 64	30 พ.ย. 64	18 ธ.ค. 64	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.83	7.83	8.24	7.83-8.24
บีโอดี (BOD)	mg/l	33.1	33.4	53.8	33.1-53.8
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	29	13	76	13-76
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	280	376	350	280-376
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	0.3	<0.1-0.3
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.1	0.5	<0.1	<0.1-0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	1.2	3.2	<0.5-3.2
ทีเคแอล (TKN)	mg/l	50.5	32.8	83.0	32.8-83.0

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธีรพงศ์ จุพันธ์
ชื่อผู้บันทึก : ปุรพีรช กรุดรูป
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริษาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสษา สีกบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ท-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.2-1(ต่อ)

โครงการ : โครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ของนิคมอุตสาหกรรมชุด ดิ เอ็กเซลรัชดา 18
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0671135 E, 1524167 N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		20 ต.ค. 64	30 พ.ย. 64	18 ธ.ค. 64	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.17	7.49	7.30	7.17 - 7.49
บีโอดี (BOD)	mg/l	11.4	12.0	11.3	11.3 - 12.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	<5	5	21	<5 - 21
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	390	404	380	380 - 404
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	0.1	0.3	<0.1 - 0.3
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	1.2	3.2	<0.5 - 3.2
ทีเคแอล (TKN)	mg/l	20.1	32.5	23.3	20.1-32.5

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้บันทึก : ปุรพีรช กรุดรูป
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริษาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสษา สึกบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ท-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.2-1(ต่อ)

โครงการ	: โครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ของนิคมอุตสาหกรรมชุด ดิ เอ็กเซลรัชดา 18
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0671103 E, 1524221 N

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		20 ต.ค. 64	30 พ.ย. 64	18 ธ.ค. 64		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.54	7.74	7.74	7.74-7.54	5-9
บีโอดี (BOD)	mg/l	22.4	7.4	7.7	7.4-22.4	≤30
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	<5	7	11	<5-11	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	0.1	<0.1	<0.1	<0.1-0.1	≤0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.6	3.2	2.2	2.2-3.2	≤20
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	14.8	6.2	21.3	6.2-21.3	≤35

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท
และบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้บันทึก	: ปรุพรัช กรุคธูป
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวิระเทพ กริธิตานิชม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสชา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.2-1(ต่อ)

โครงการ	: โครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ของนิคมอุตสาหกรรมชุด ดิ เอ็กเซลรัชดา 18
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0671061 E, 1524207 N

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		20 ต.ค. 64	30 พ.ย. 64	18 ธ.ค. 64	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	400	586	472	400 - 586
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	146	240	212	146-240
ค่ามาตรฐาน ^{1,2}	mg/l	≤646	≤740	≤712	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท
และบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

^{2/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้บันทึก	: ปรุฬห์รัช กรุดรูป
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวีระเทพ กิริธิตานิชยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสยา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02 530 0284-5

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.2.5.1 บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.27 - 7.72, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 3.4 - 10.2 mg/l, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 - 12 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 206 - 282 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 mg/l, Settleable Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 - 0.9 ml/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5 - 2.6 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 5.6 - 25.1 mg/l

ทั้งนี้ ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดได้ เนื่องจากน้ำเสียดังกล่าวไม่ได้ปล่อยออกสู่สาธารณะ

3.2.5.2 บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.47 - 8.39, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 2.2 - 3.0 mg/l, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 - 95 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 230 - 316 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 mg/l, Settleable Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 ml/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 0.6 - 3.6 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 4.0 - 4.1 mg/l

ทั้งนี้ ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดได้ เนื่องจากน้ำเสียดังกล่าวไม่ได้ปล่อยออกสู่สาธารณะ

3.2.5.3 บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบน้ำเสีย อาคาร B

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.83 - 8.24, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 33.1 - 53.8 mg/l, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 13 - 76 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 280 - 376 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 - 0.3 mg/l, Settleable Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 - 0.5 ml/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5 - 3.2 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 32.8 - 83.0 mg/l

ทั้งนี้ ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดได้ เนื่องจากน้ำเสียดังกล่าวไม่ได้ปล่อยออกสู่สาธารณะ

3.2.5.4 บริเวณทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.17 - 7.49, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 11.3 - 12.0 mg/l, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 - 21 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 380 - 404 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 mg/l, Settleable Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 - 0.3 ml/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5 - 3.2 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 20.1 - 32.5 mg/l

ทั้งนี้ ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดได้ เนื่องจากน้ำเสียดังกล่าวไม่ได้ปล่อยออกสู่สาธารณะ

3.2.5.5 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.74 - 7.54, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 7.4 - 22.4 mg/l, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 - 11 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 400 - 586 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 mg/l, Settleable Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 - 0.1 ml/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 2.2 - 3.2 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 6.2 - 21.3 mg/l เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดให้ pH มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9, BOD มีค่าไม่เกิน 30 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าไม่เกิน 40 mg/l, Total Dissolved Solids ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่า TDS ในน้ำใช้ (น้ำประปา)), Sulfide มีค่าไม่เกิน 1.0 mg/l, Settleable Solids มีค่าไม่เกิน 0.5 mg/l, Oil & Grease มีค่าไม่เกิน 20 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าไม่เกิน 35 mg/l จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.3 สรุปผลการแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ด้านคุณภาพน้ำใช้

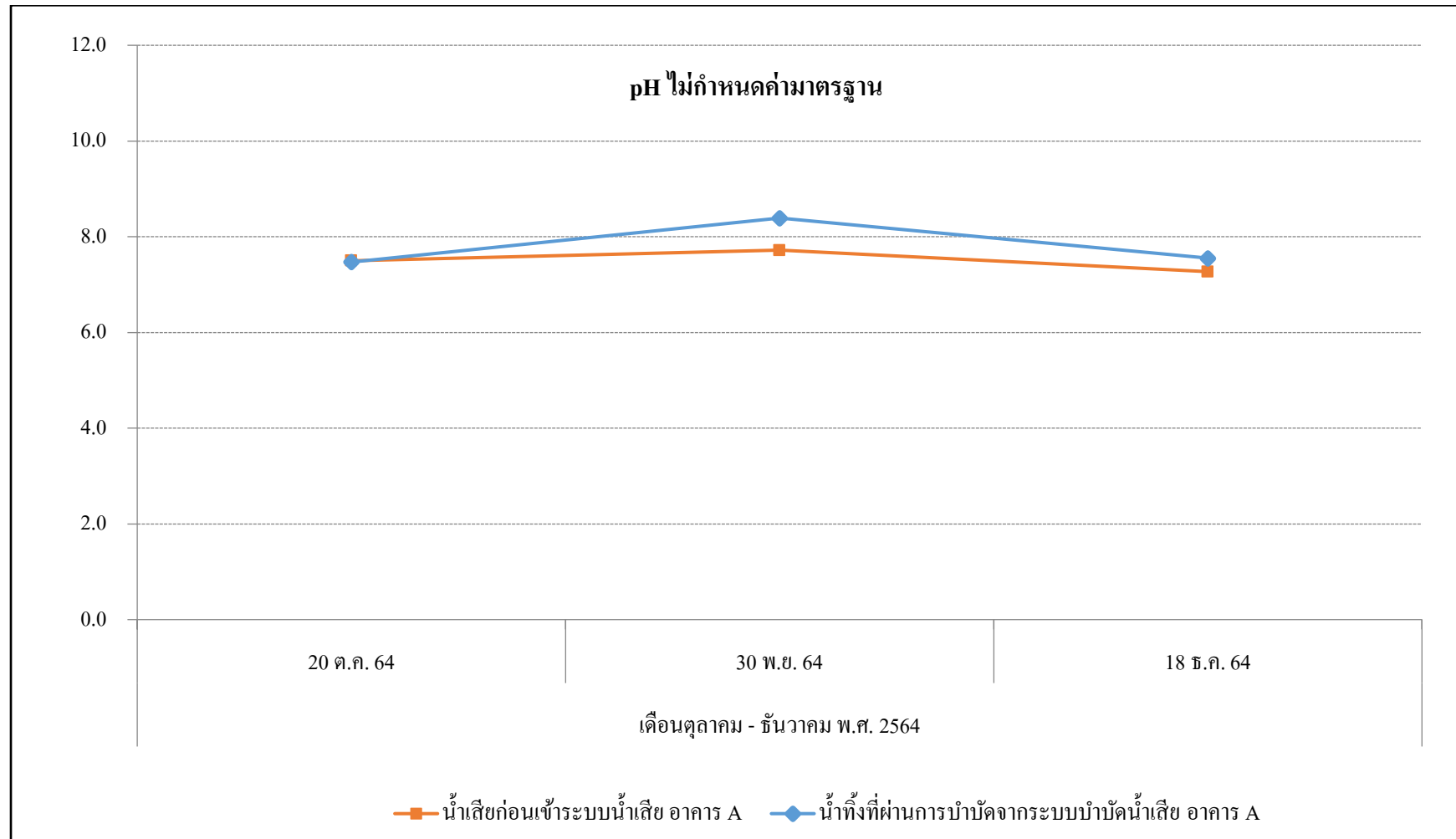
จากผลการดำเนินงานโครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใช้ บริเวณถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใช้ ตามที่ได้ระบุไว้คือ อีโคไล (E.coli) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำใช้และเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ ดังแสดงในที่ 3.3-1



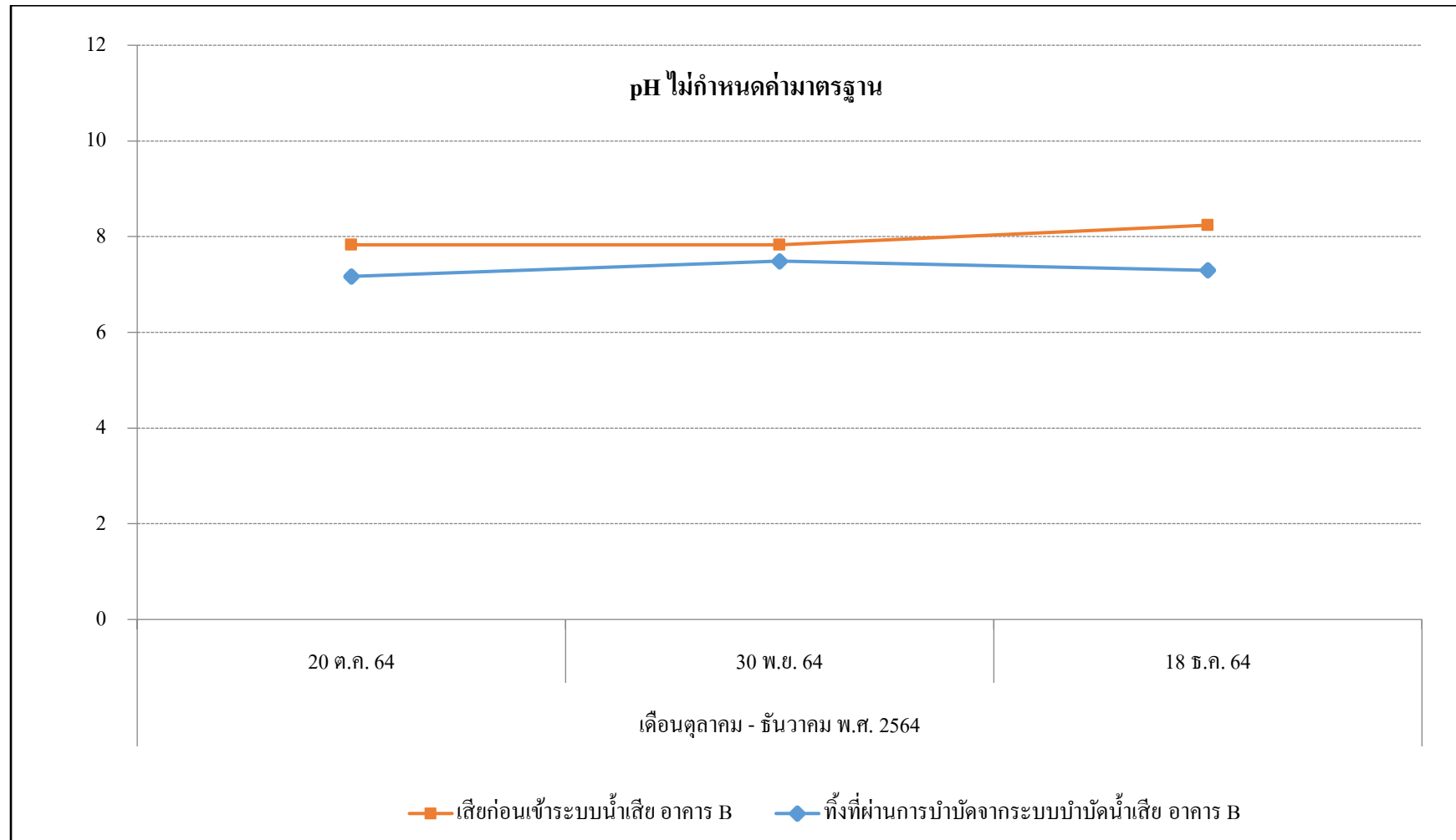
รูปที่ 3.3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

3.3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

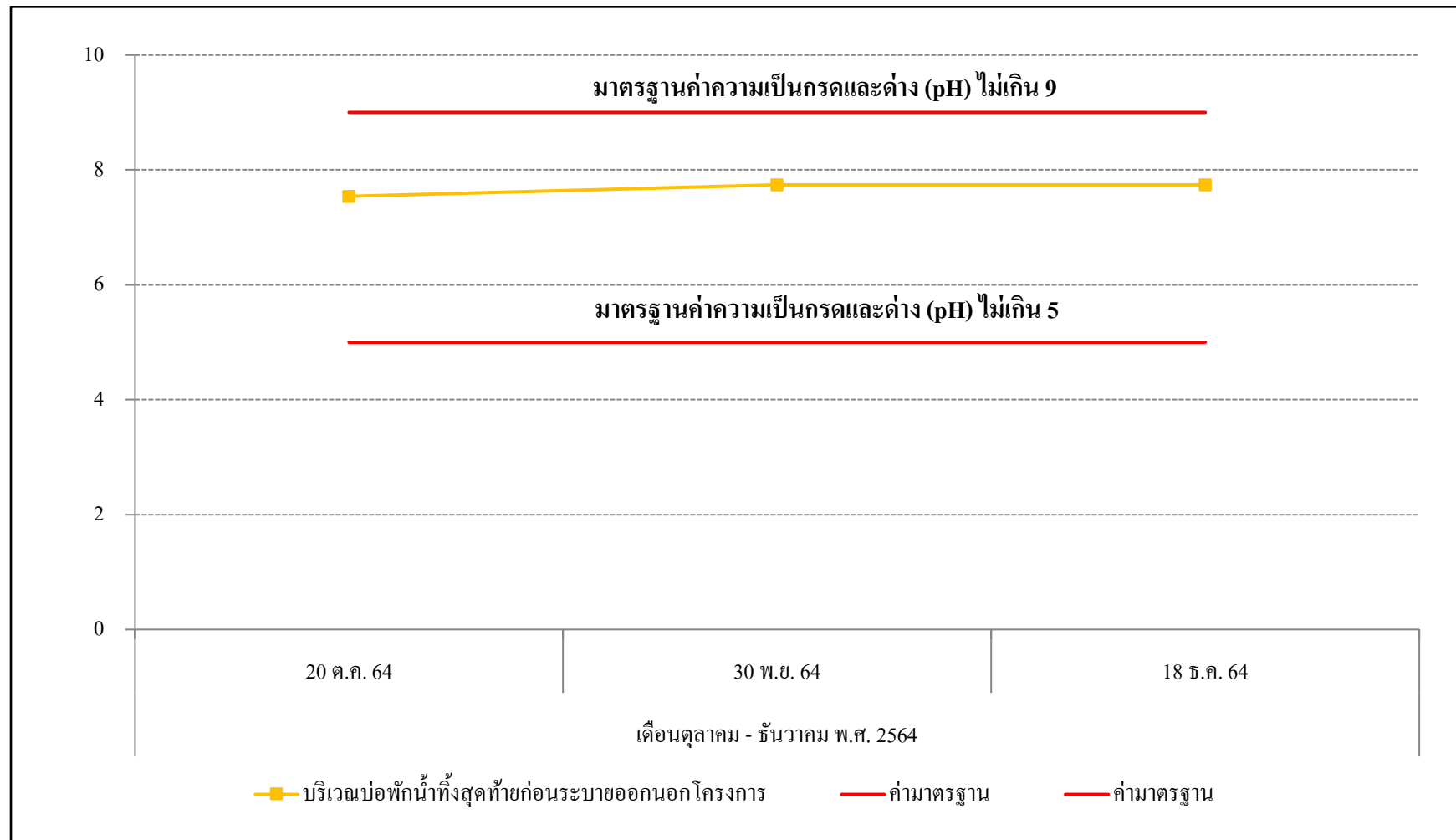
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 5 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบน้ำเสีย อาคาร A, น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A, น้ำเสียก่อนเข้าระบบน้ำเสีย อาคาร B, ทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงใน รูปที่ 3.3-2 ถึง รูปที่ 3.2-9



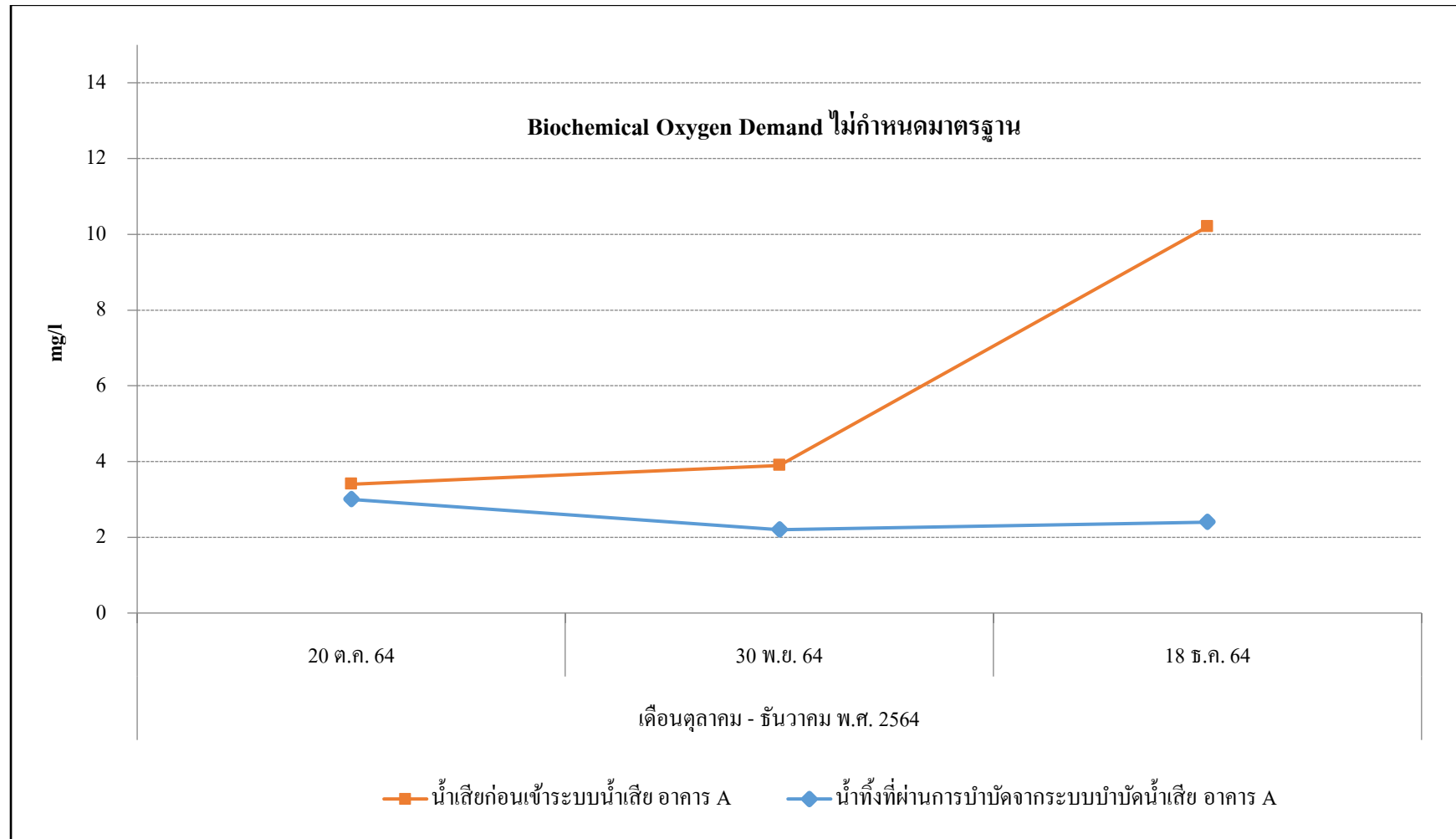
รูปที่ 3.3-2 กราฟสรุปผลการตรวจค่า pH ในน้ำทิ้ง



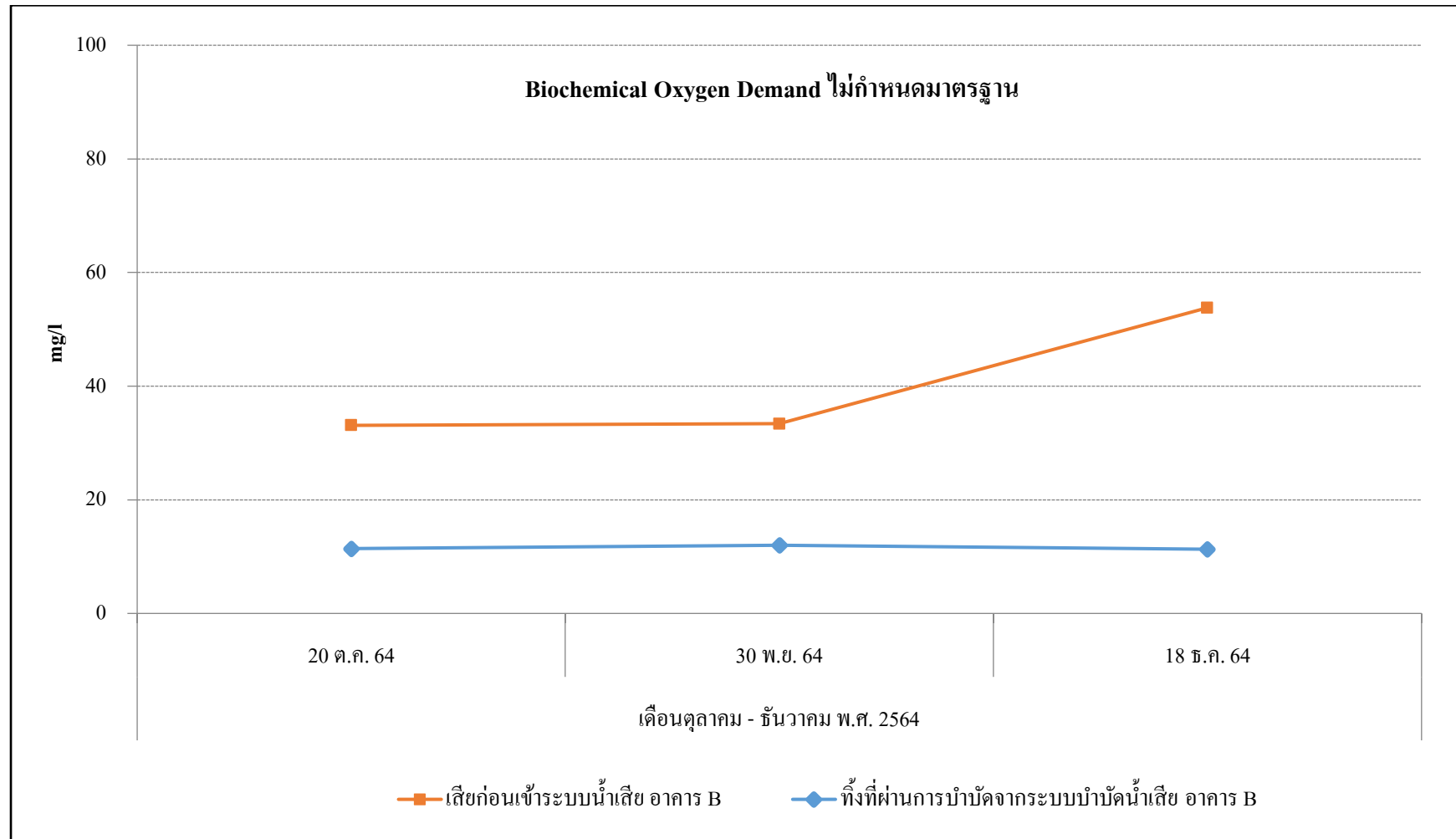
รูปที่ 3.3-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจค่า pH ในน้ำทิ้ง



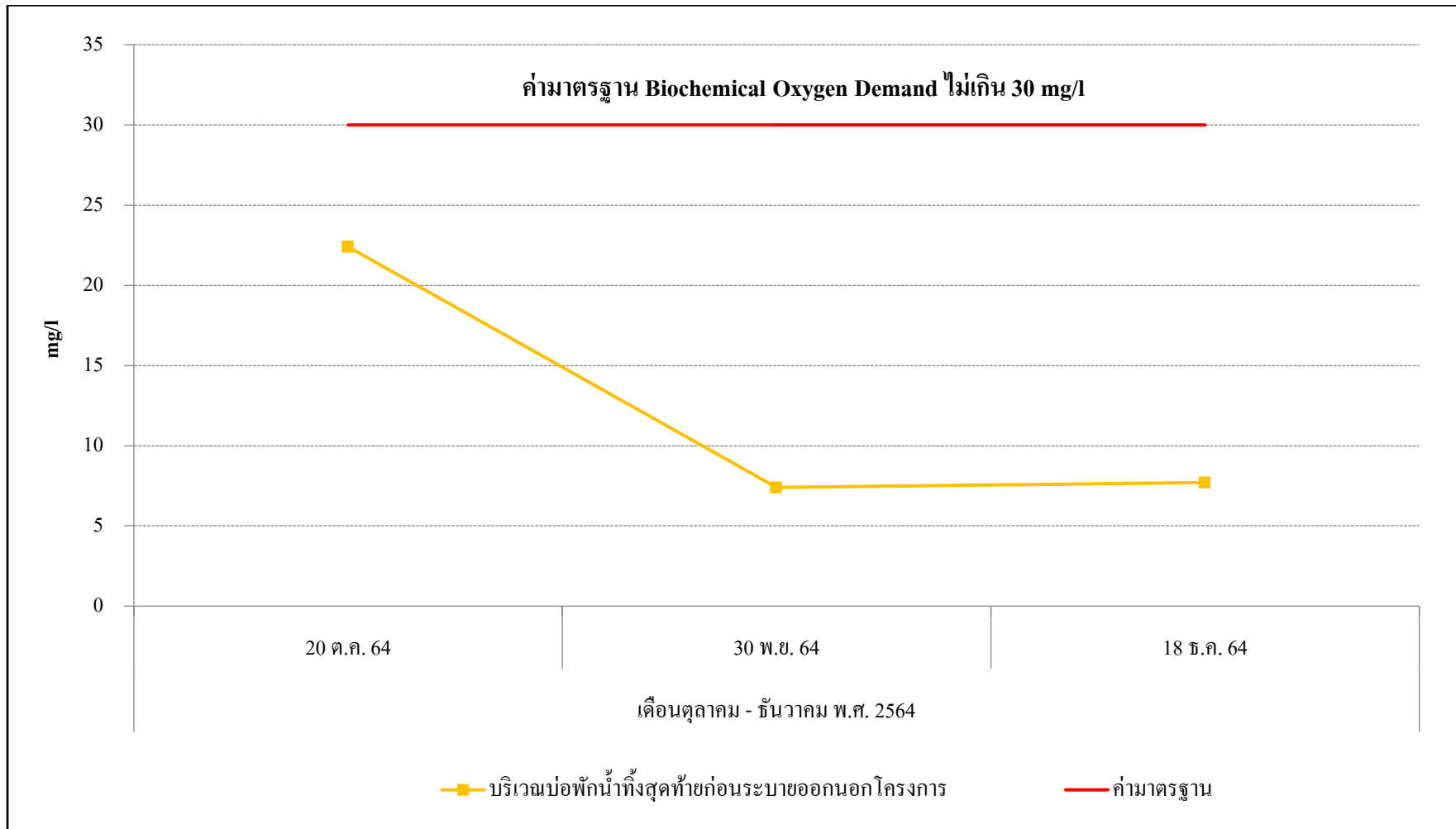
รูปที่ 3.3-2(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจค่า pH ในน้ำทิ้ง



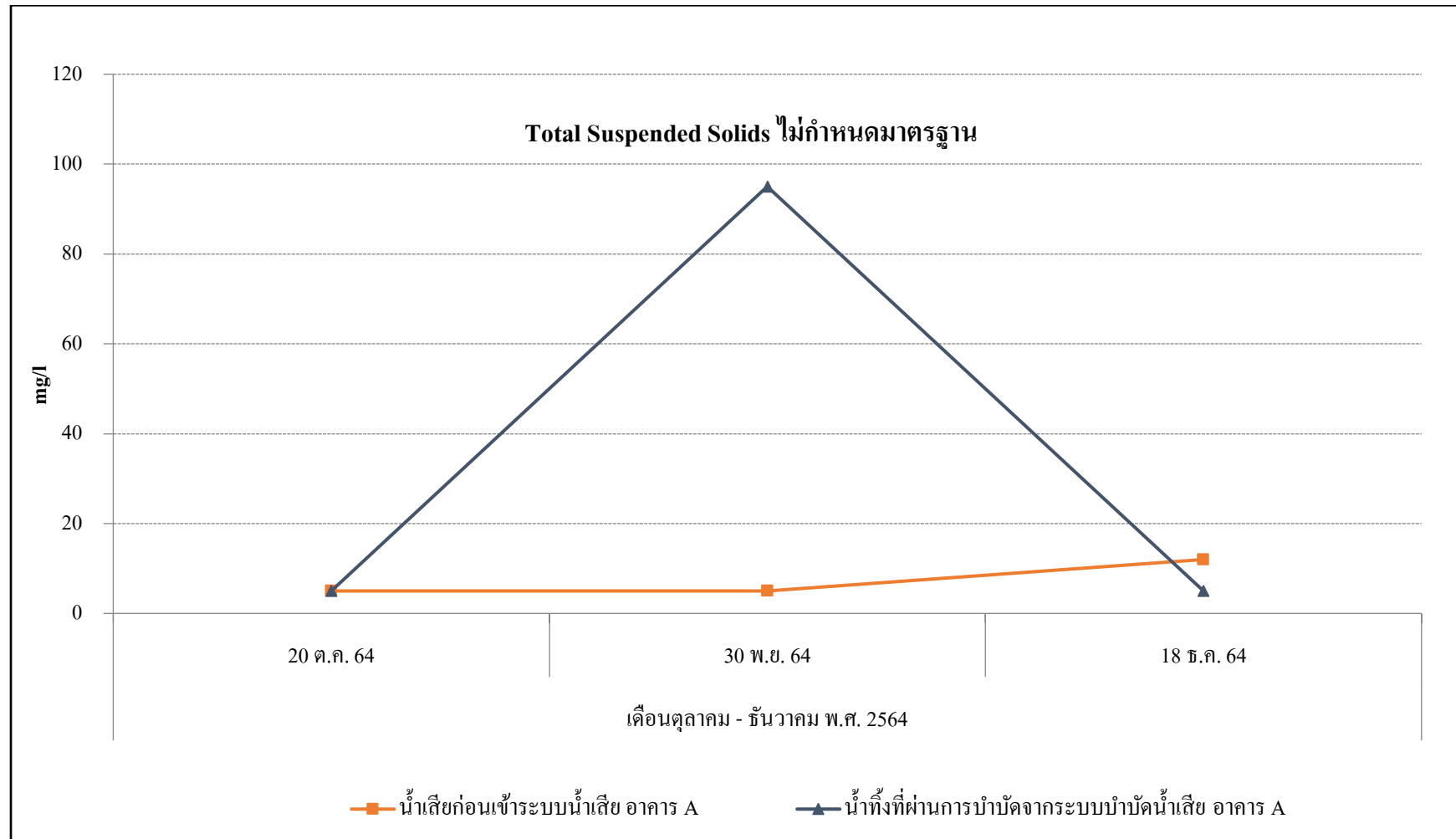
รูปที่ 3.3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า BOD ในน้ำทิ้ง



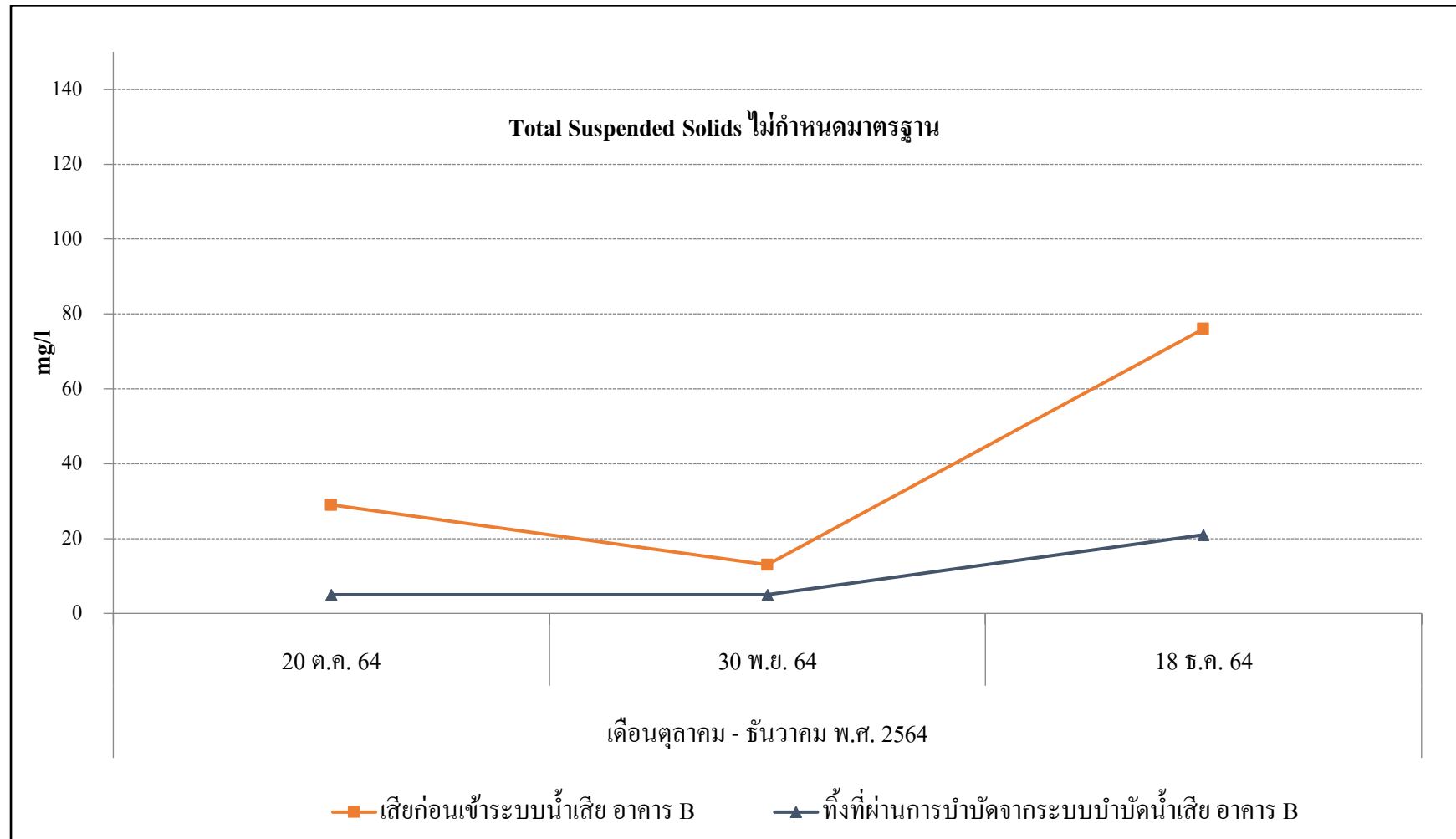
รูปที่ 3.3-3(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า BOD ในน้ำทิ้ง



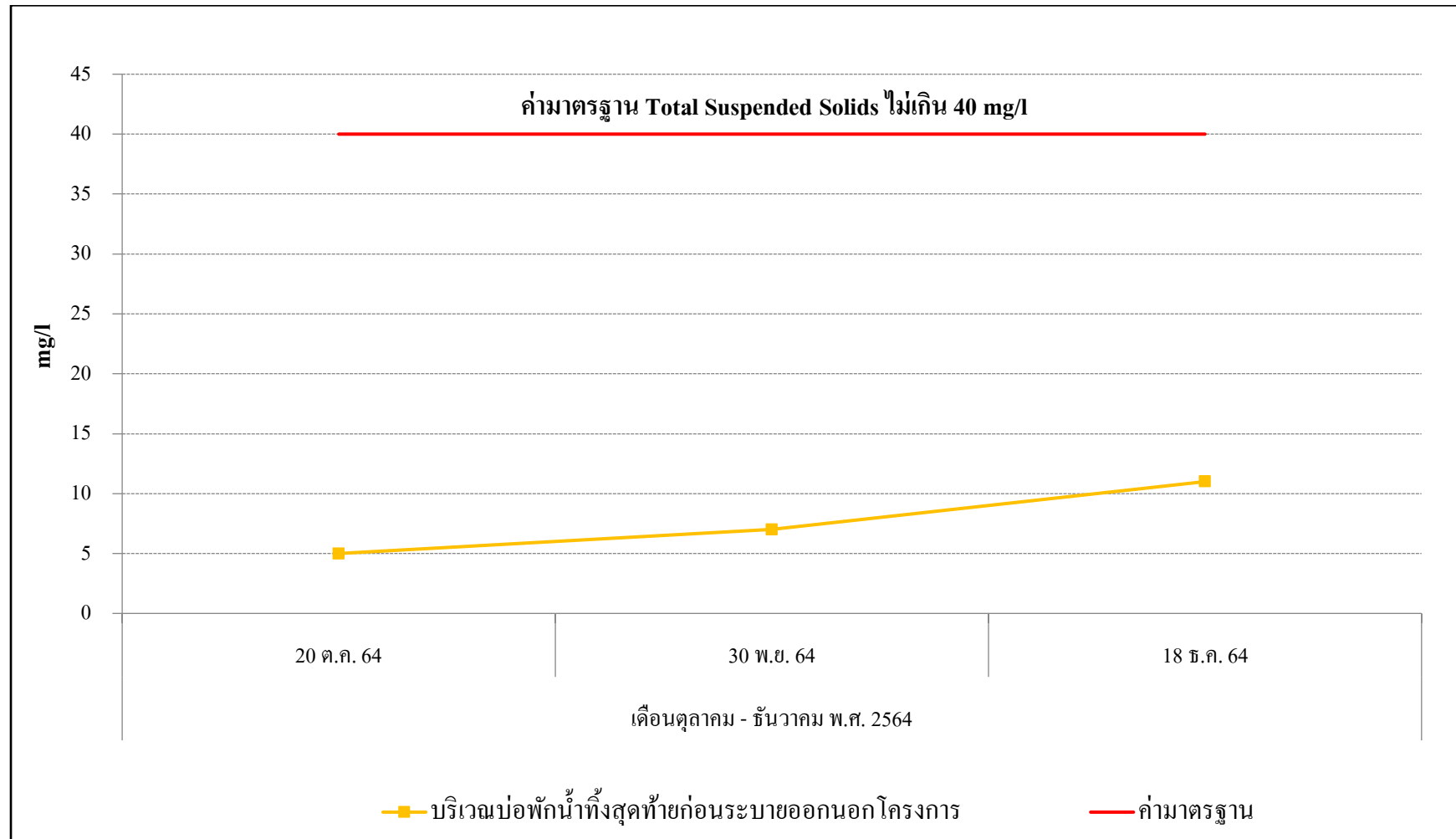
รูปที่ 3.3-3(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า BOD ในน้ำทิ้ง



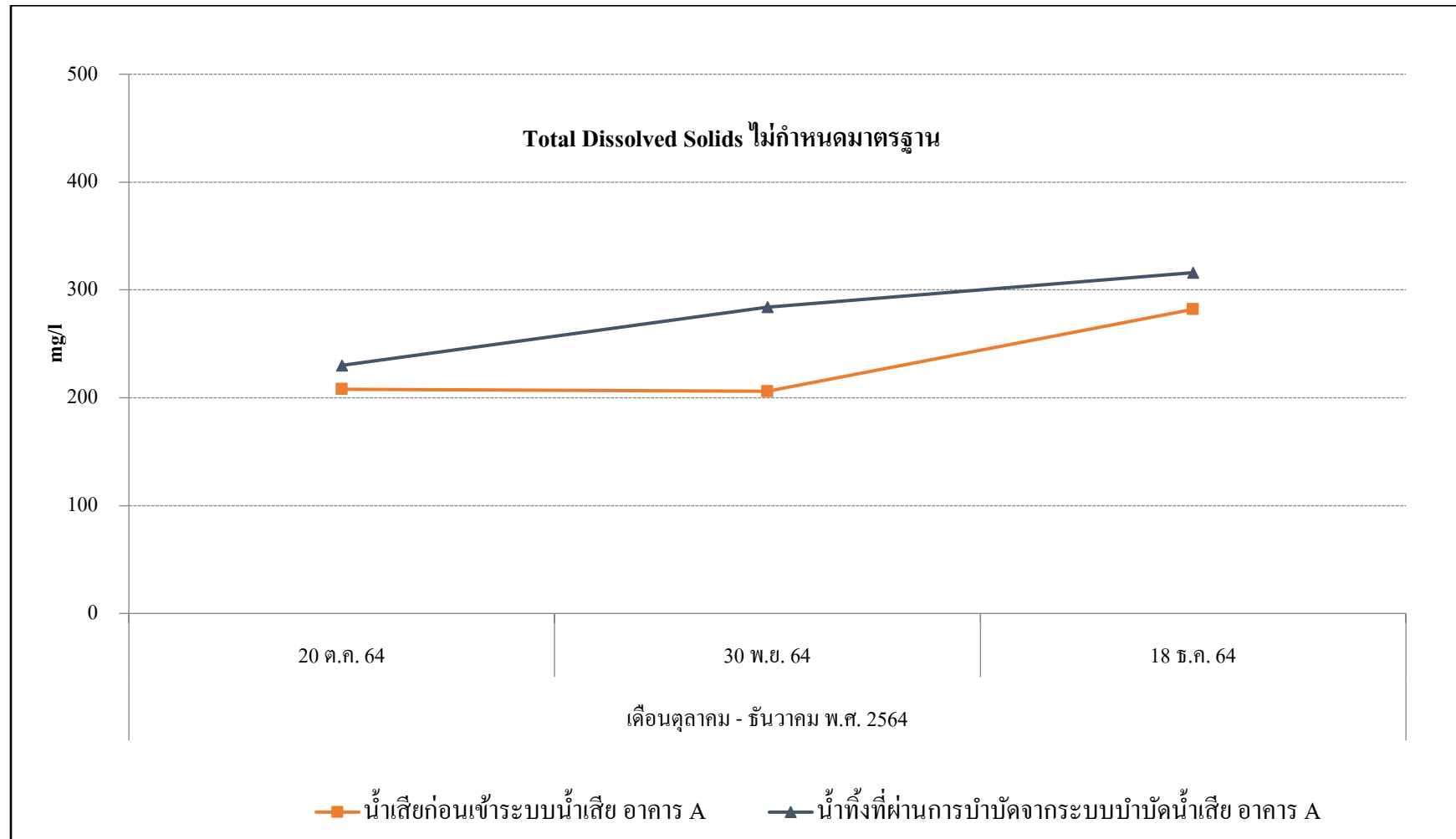
รูปที่ 3.3-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง



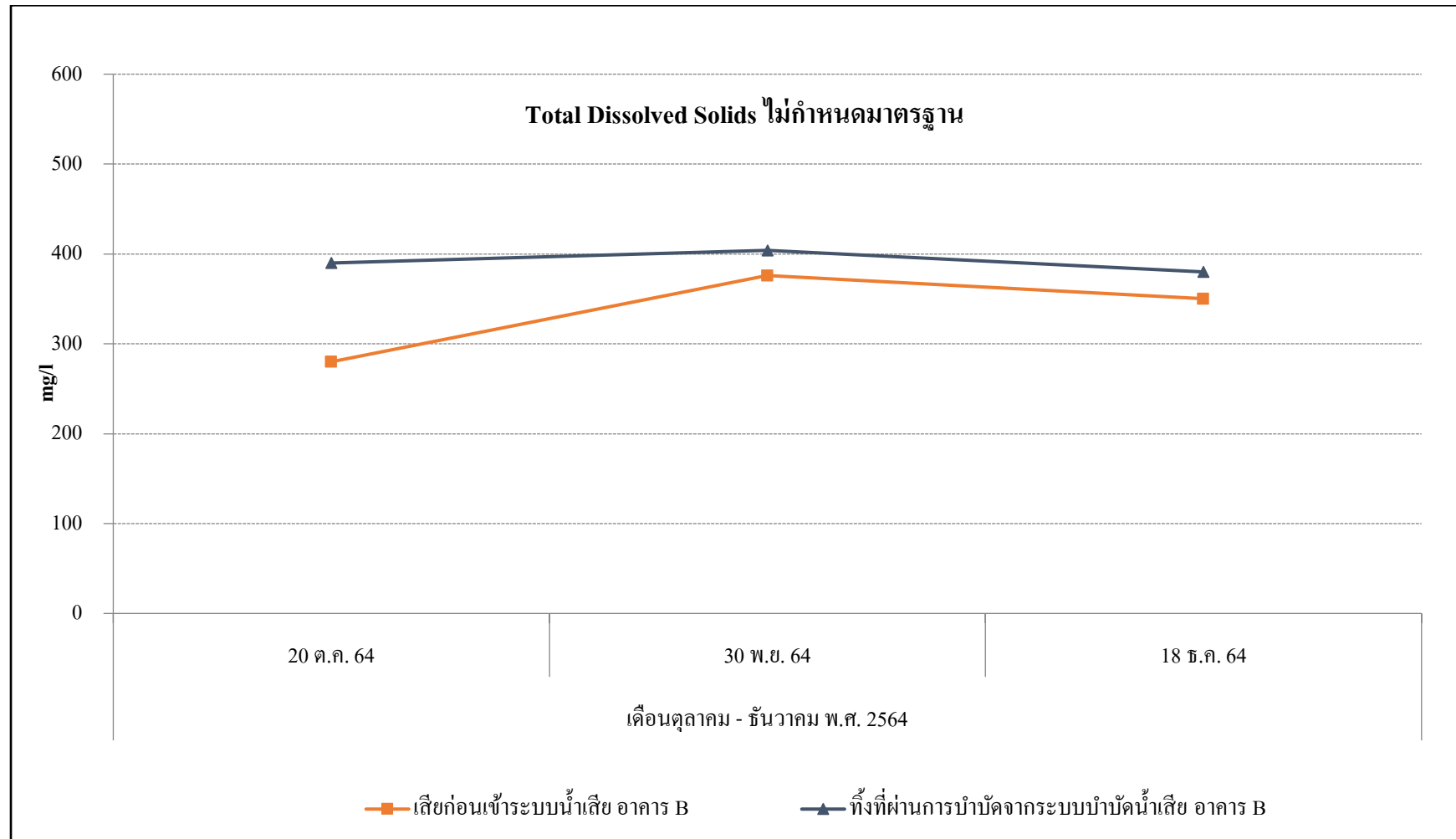
รูปที่ 3.3-4(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง



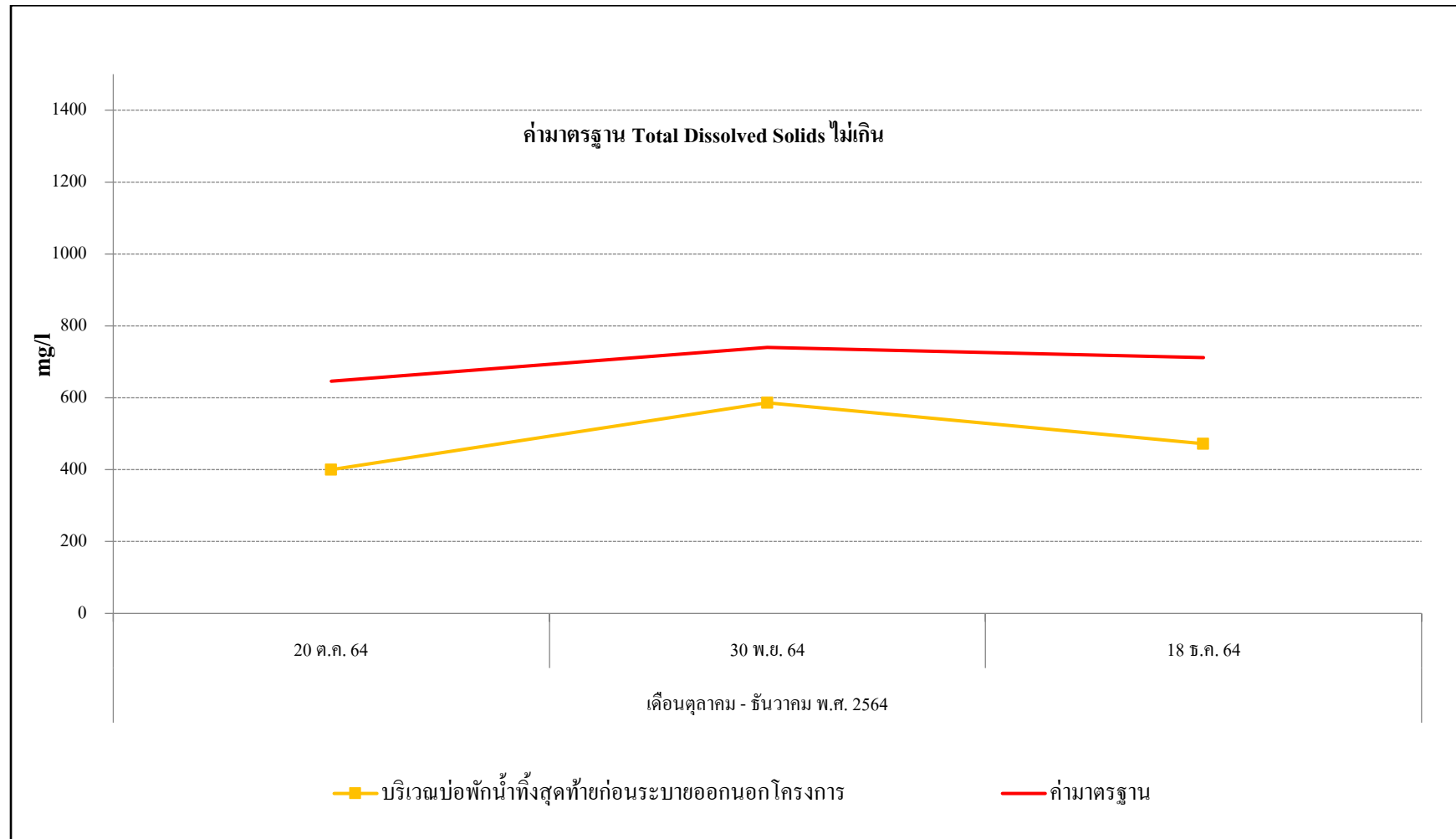
รูปที่ 3.3-4(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง



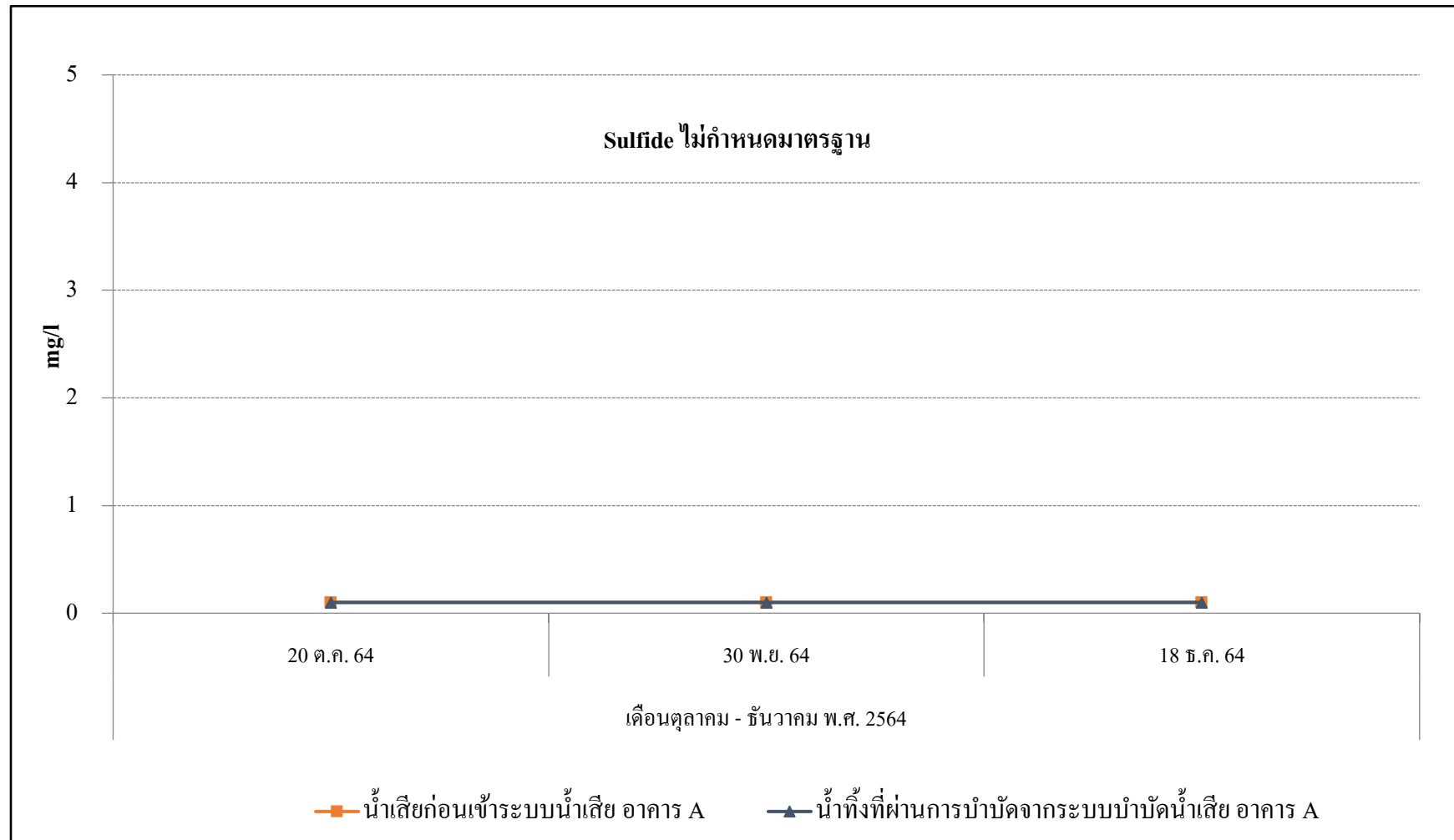
รูปที่ 3.3-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง



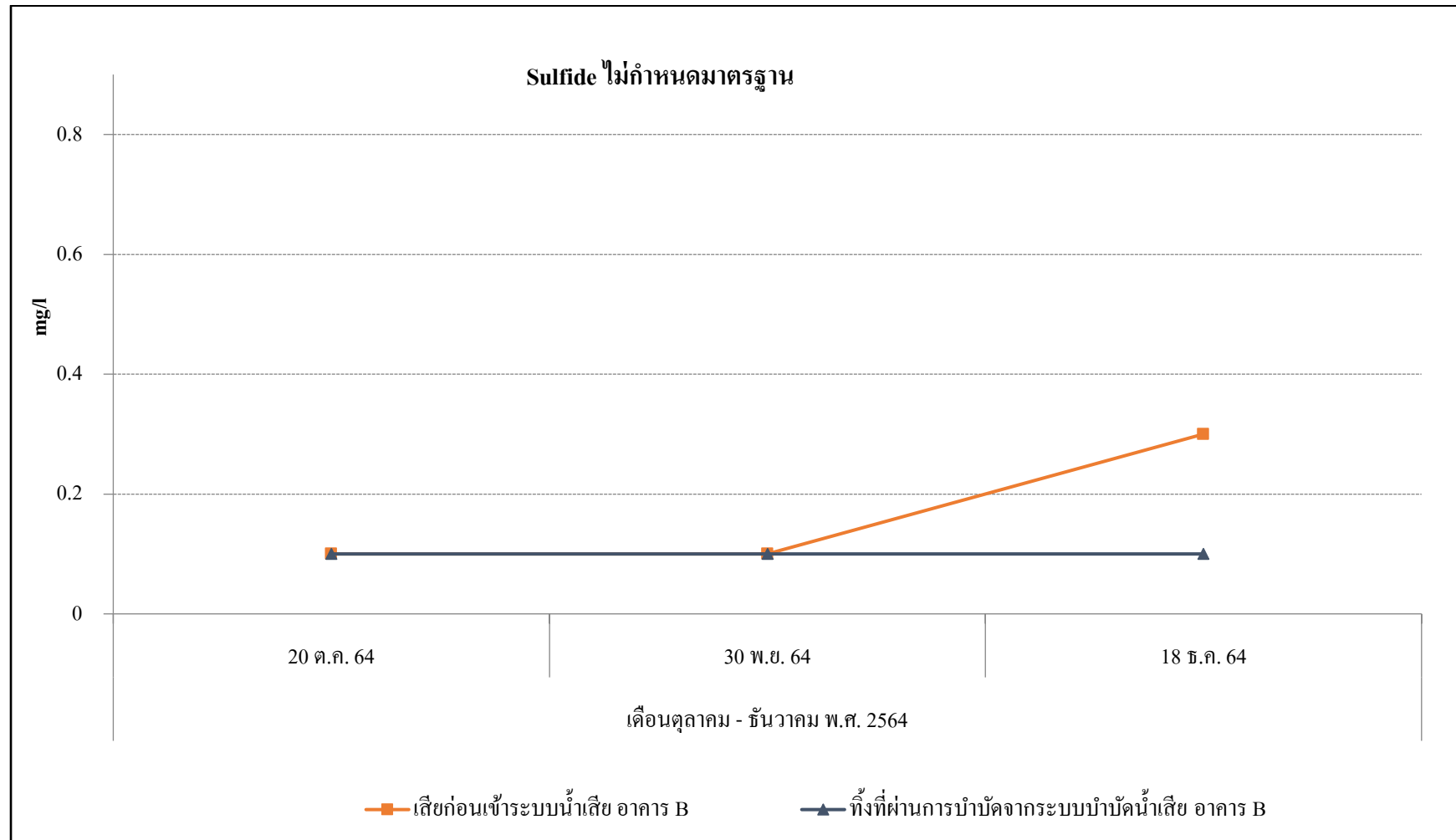
รูปที่ 3.3-5(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง



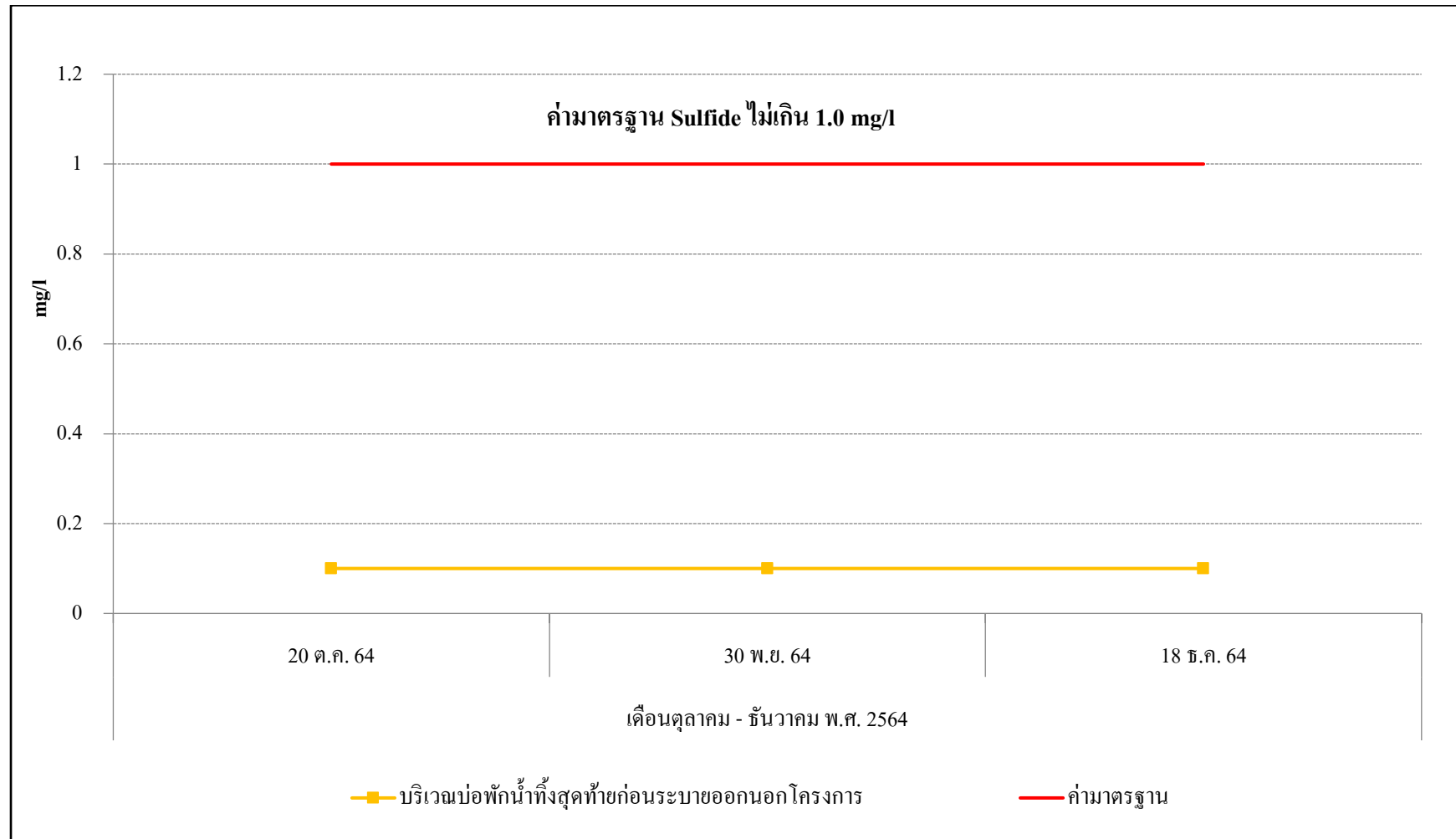
รูปที่ 3.3-5(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง



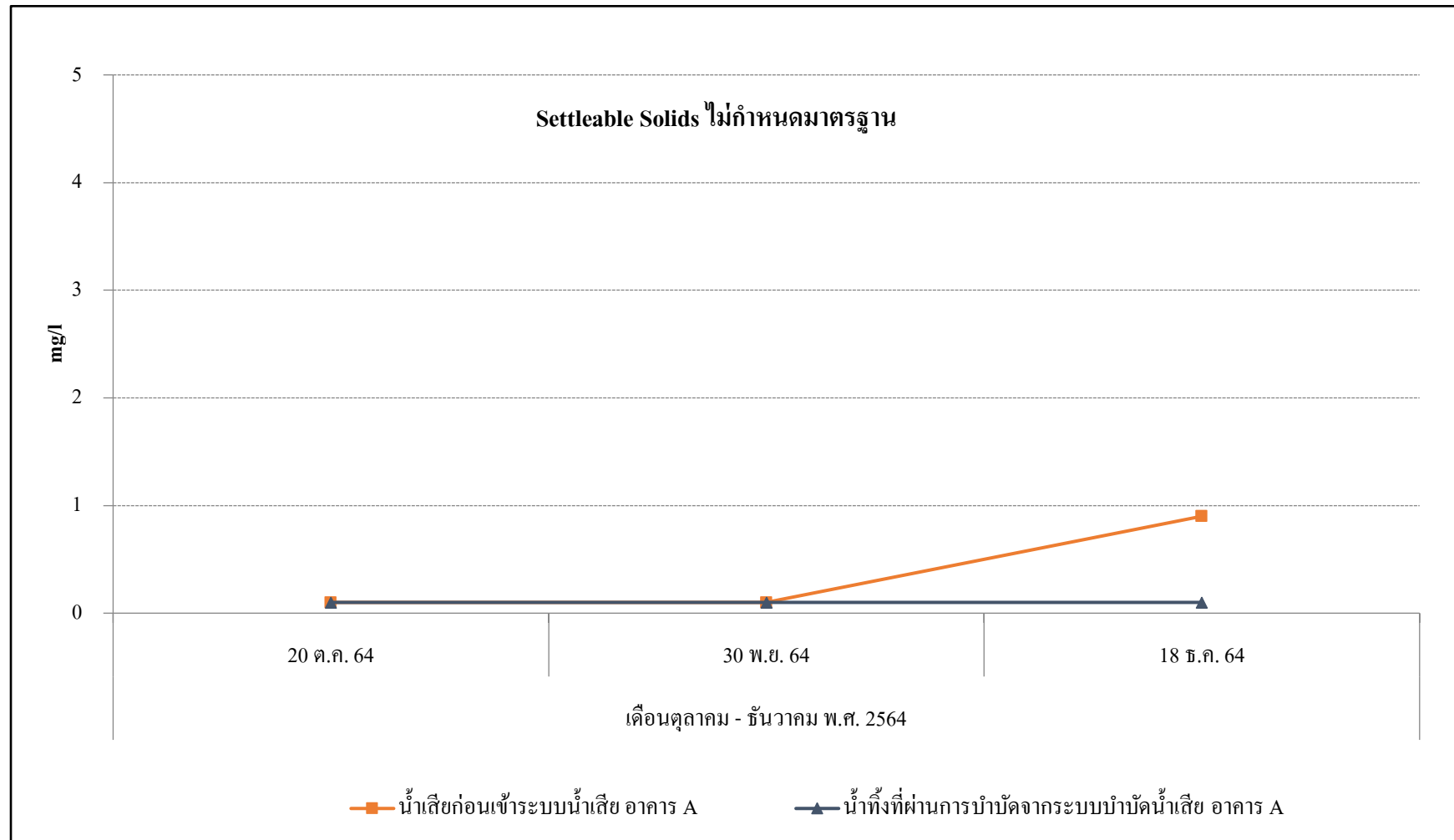
รูปที่ 3.3-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Sulfide ในน้ำทิ้ง



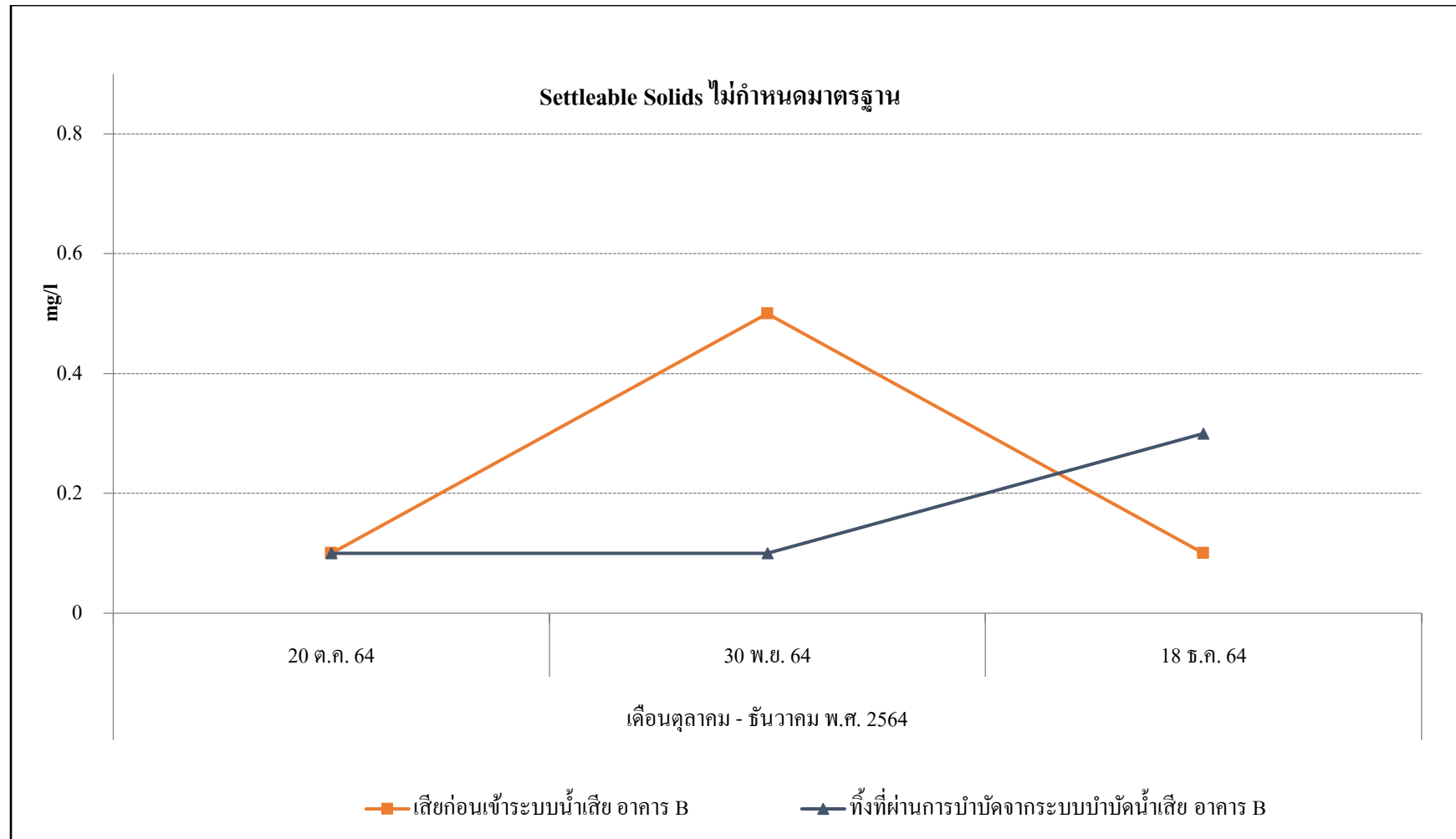
รูปที่ 3.3-6(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Sulfide ในน้ำทิ้ง



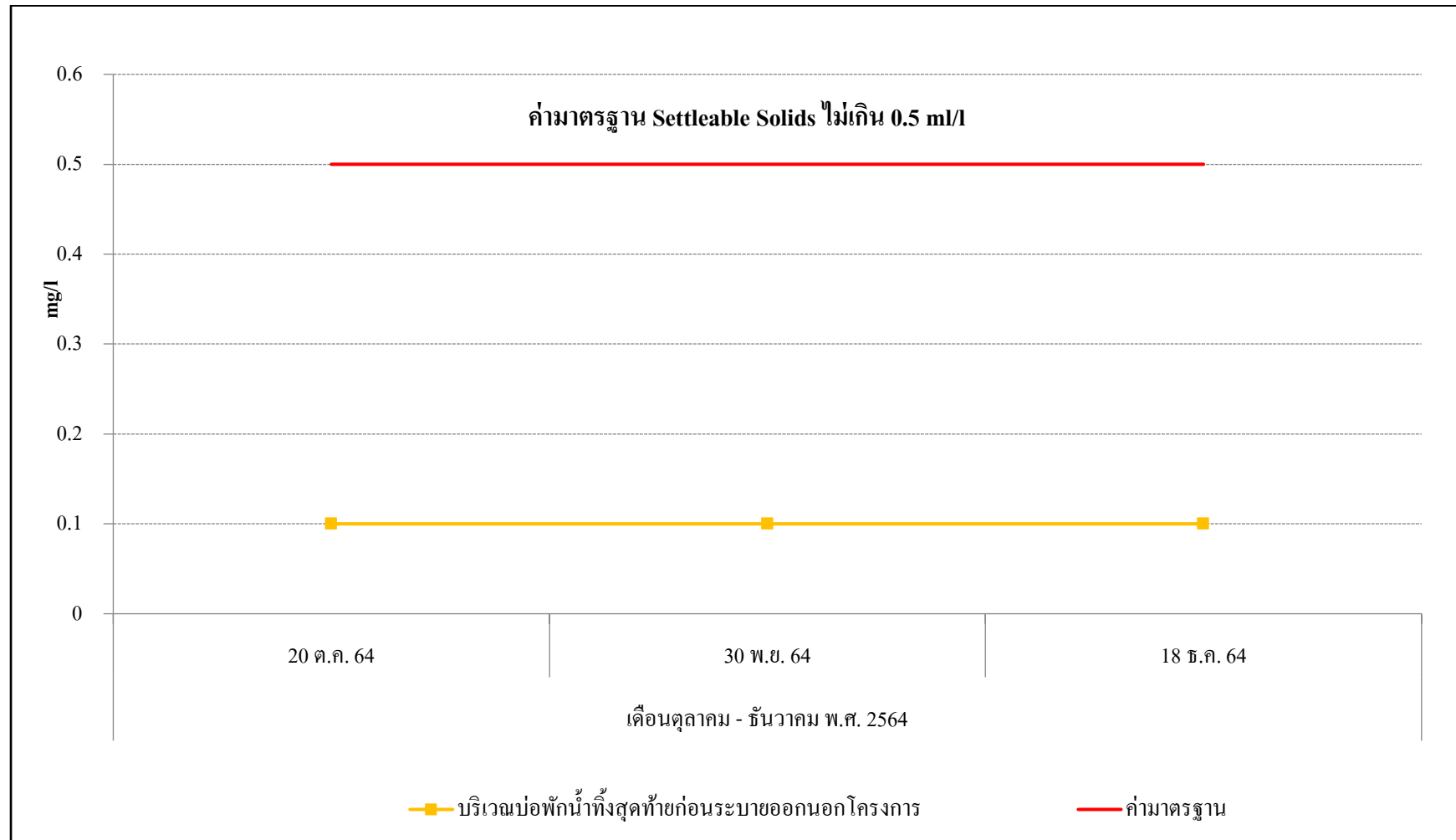
รูปที่ 3.3-6(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Sulfide ในน้ำทิ้ง



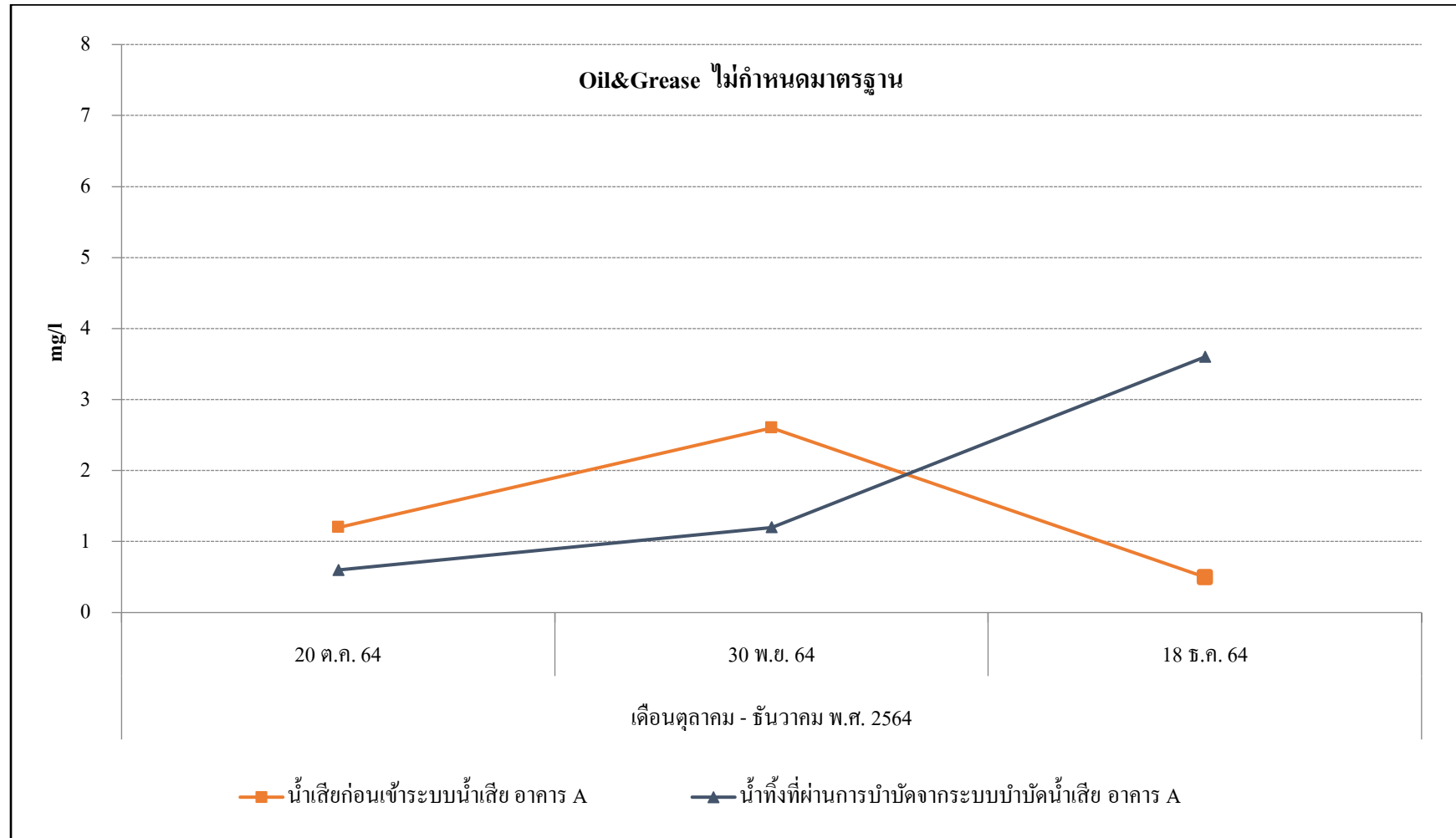
รูปที่ 3.3-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Settleable Solids ในน้ำทิ้ง



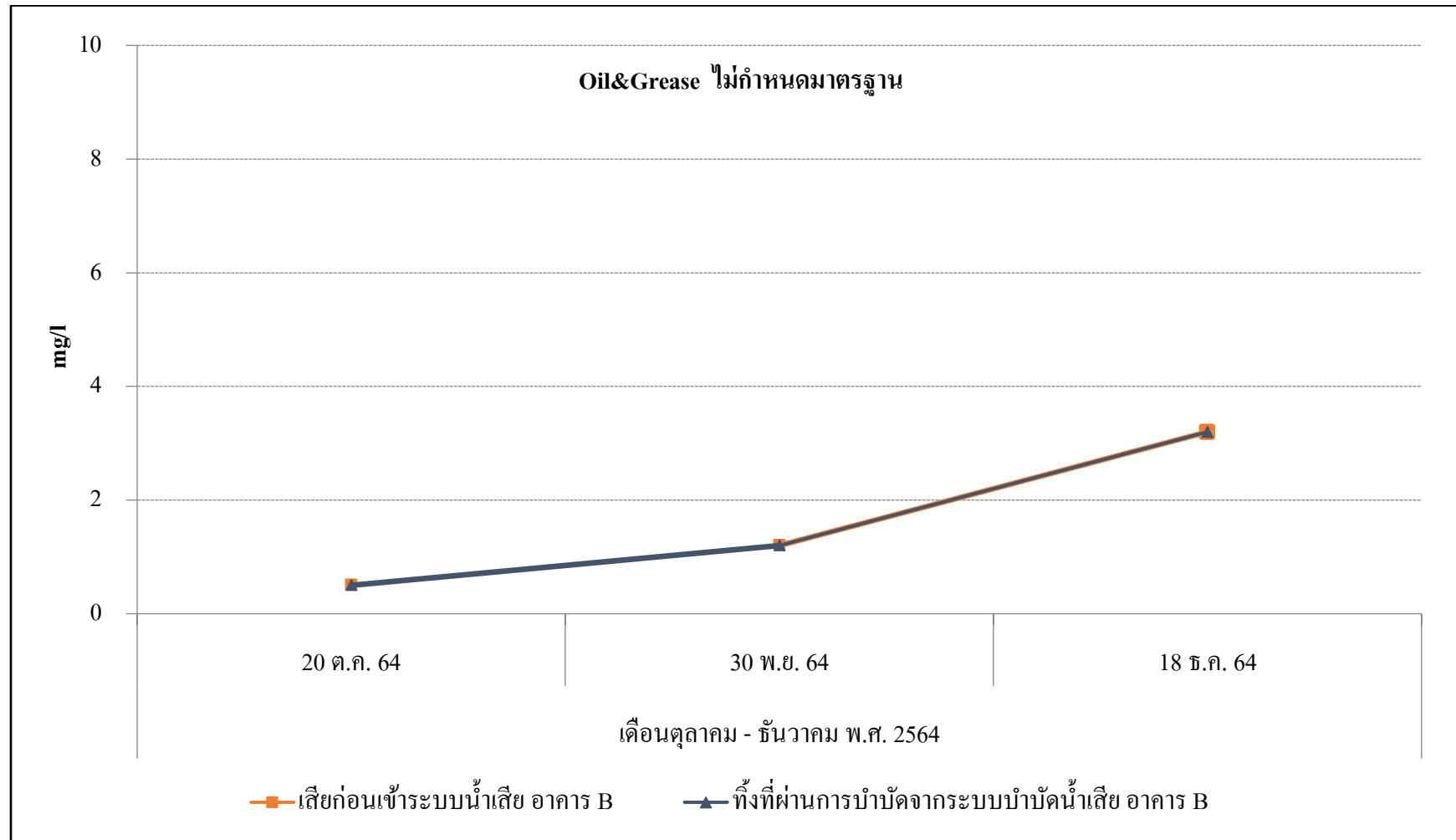
รูปที่ 3.3-7(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Settleable Solids ในน้ำทิ้ง



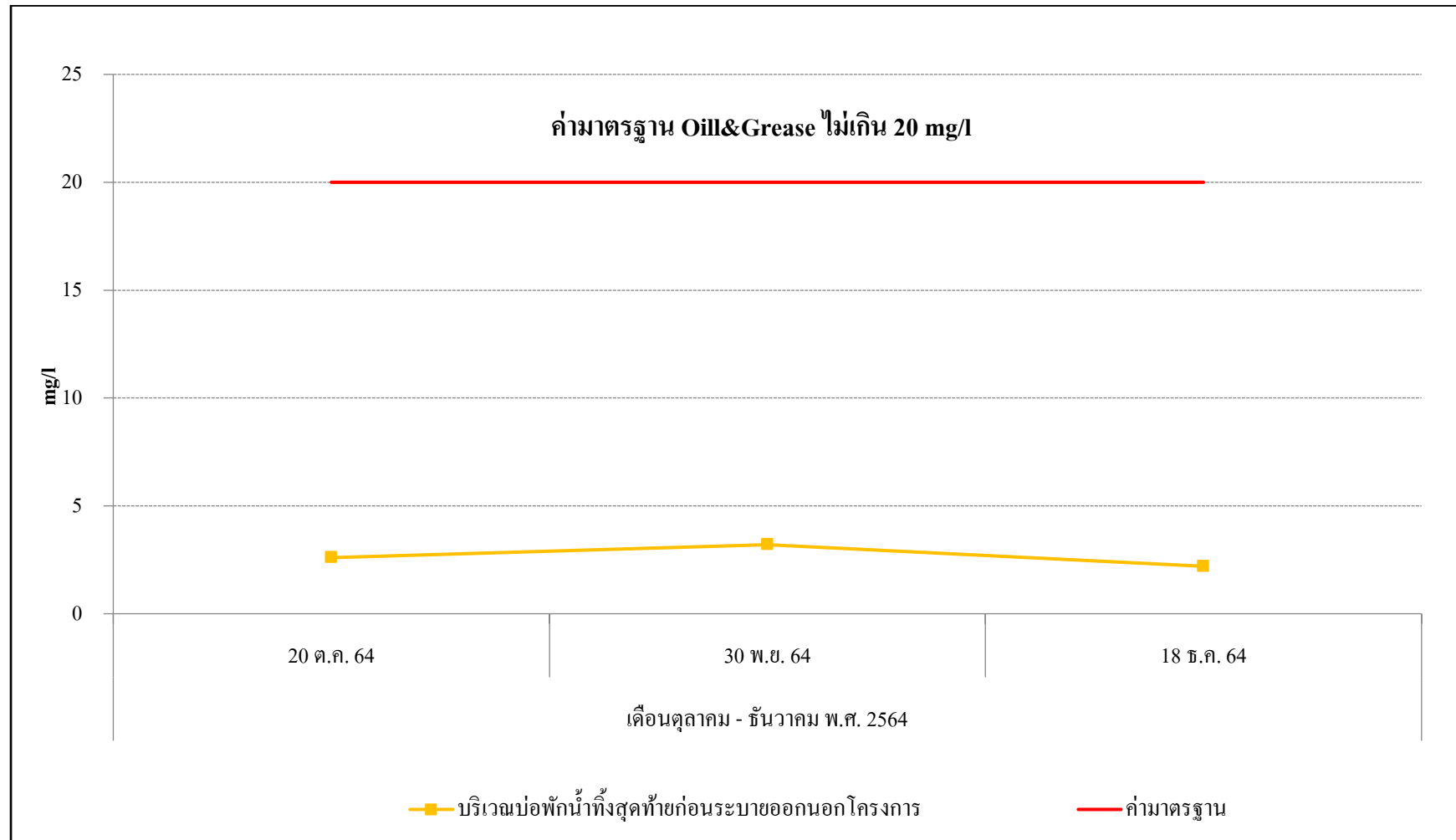
รูปที่ 3.3-7(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Settleable Solids ในน้ำทิ้ง



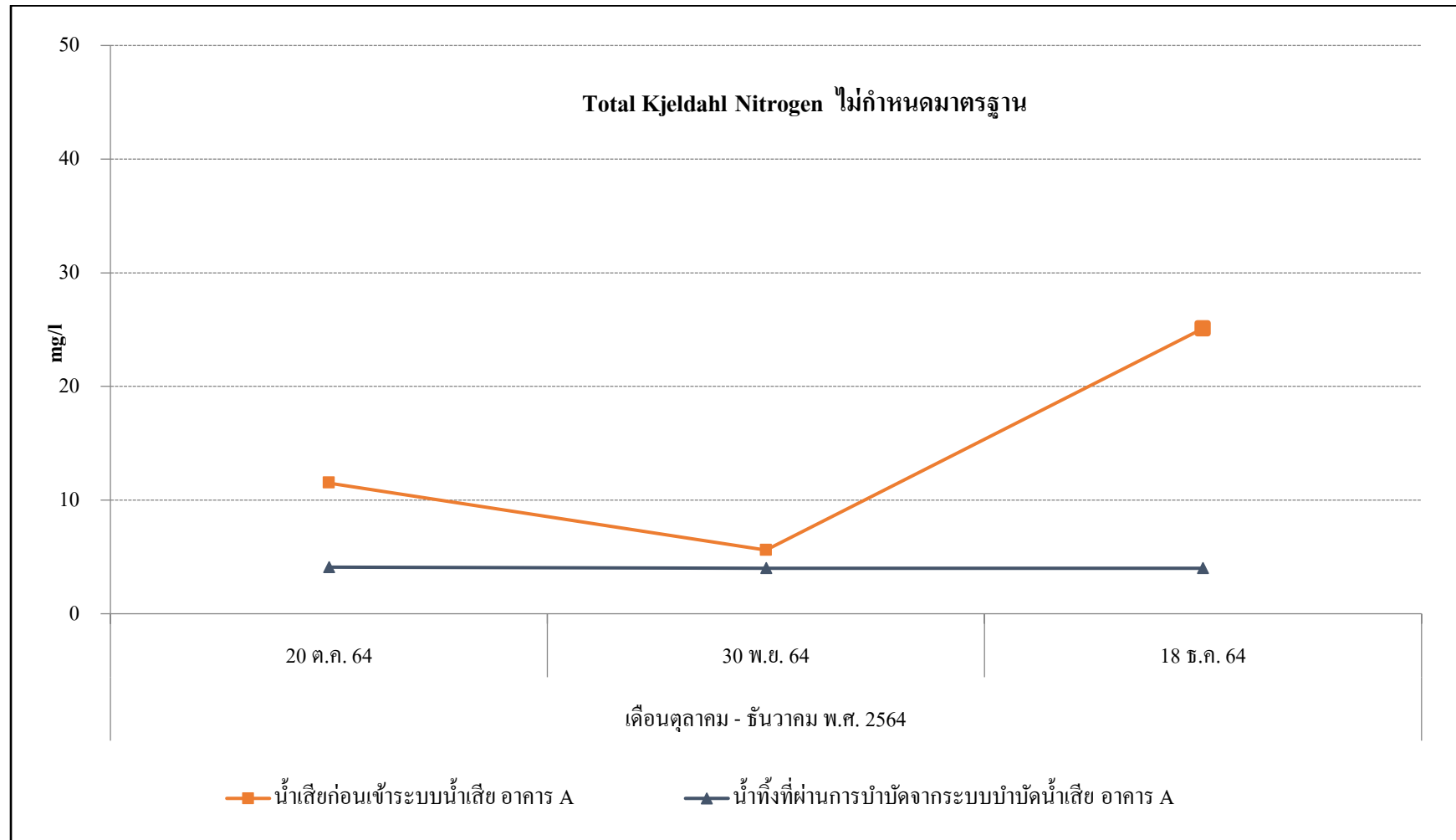
รูปที่ 3.3-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Oil & Grease ในน้ำทิ้ง



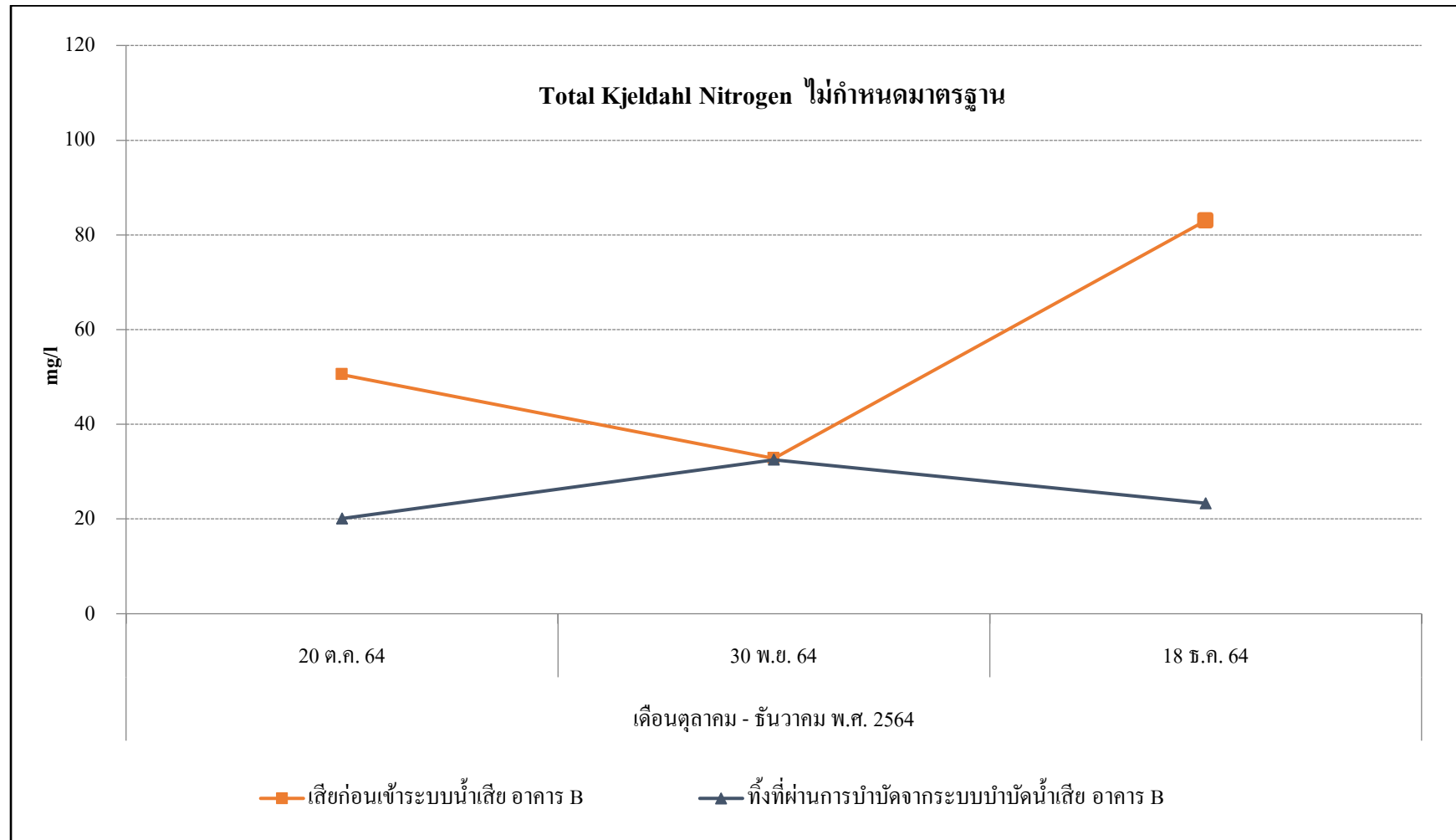
รูปที่ 3.3-8(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Oil & Grease ในน้ำทิ้ง



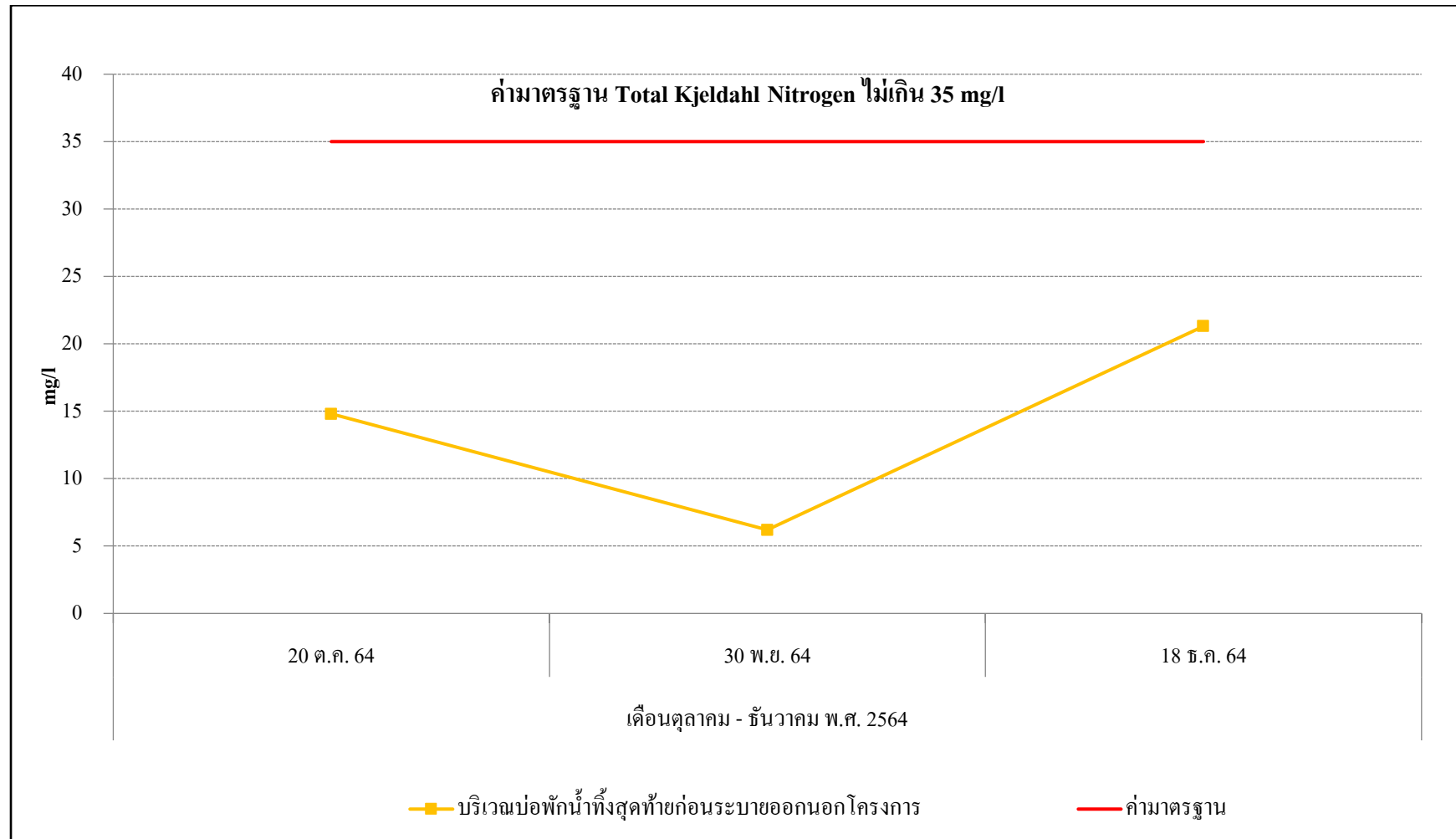
รูปที่ 3.3-8(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Oil & Grease ในน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.3-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen ในน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.3-9(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen ในน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.3-9(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen ในน้ำทิ้ง

