โรงพยาบาลเอกชัย
EKACHAI HOSPITAL

ที่ อช. 009/ 2567

วันที่ 31มกราคม 2567

เรื่อง นำส่งเอกสารรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่1เดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม2566

เรียน ผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและประกอบโรคศิลปะ

สิ่งที่ส่งมาด้วย :

1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2566
2. เดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม2566หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. CD ข้อมูลประกอบ

ด้วยทางโรงพยาบาลเอกชัย ขอนำส่งเอกสารรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2566เดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม2566

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายแพทย์อำนาจ เอื้ออารีมิตร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเอกชัย

ผู้ประสานงาน
คุณจิดาภา เลี้ยงฤทัย
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ
โทร. 034 -417999 ต่อ 9612

99/9 หมู่ 4 ถนนเอกชัย ต.โคกขาม อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000 ✆1715 โทร. (034)417-999 โทรสาร. (034)417-900
99/9 Moo 4 Ekachai Rd., Tambol Khokkham, Amphur Muang Samutsakhorn 74000 Tel. (034)417-999 Fax: (034)417-900 www.ekachaihospital.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลเอกชัย จังหวัดสมุทรสาคร

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด

99/9 หมู่ 4 ถนนเอกชัย ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร

เบอร์โทร 034-417-999

จัดทำโดย

บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด

(กรกฎาคม - ธันวาคม 2566)

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ 31 มกราคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด มหาชน เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย จังหวัดสมุทรสาคร ตั้งอยู่ที่ 99/9 หมู่4 ถ.เอกชัย ตำโคกขาม อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ของโรงพยาบาลเอกชัย ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
คุณแพรวา พันเสนา	แพรวา พันเสนา	จนท.ธุรการแผนกวิศวกรรมบริการ
คุณจิดาภา เลี้ยงฤทัย	จิดาภา เลี้ยงฤทัย	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ
คุณพนา ศรีสุธรรม	พนา	ผู้จัดการแผนกวิศวกรรมบริการ
คุณวารุณี กั่งหมึง	วารุณี กั่งหมึง	ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาคุณภาพ

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายแพทย์อำนาจ เอื้ออารีมิตร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเอกชัย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566)

โครงการโรงพยาบาลเอกชัยบริษัท เอกชัย การแพทย์ จำกัด

1. ชื่อโครงการ โรงพยาบาลเอกชัย

2. ที่ตั้ง 99 / 9 หมู่ 4 ถนนเอกชัย ตำบลโคกขาม อำเภอเมืองจังหวัดสมุทรสาคร 74000

3. เจ้าของโครงการ บริษัท เอกชัยการแพทย์จำกัด (มหาชน)

4. สถานที่ติดต่อ 99 / 9 หมู่ 4 ถนนเอกชัย ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
โทรศัพท์ 034-417-999 โทรสาร 034-417-900 E-mail: info@ekachaihospital.com

5. จัดทำรายงานโดยบริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2547 และส่วนขยายเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2560

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2566

8. รายละเอียดโครงการ

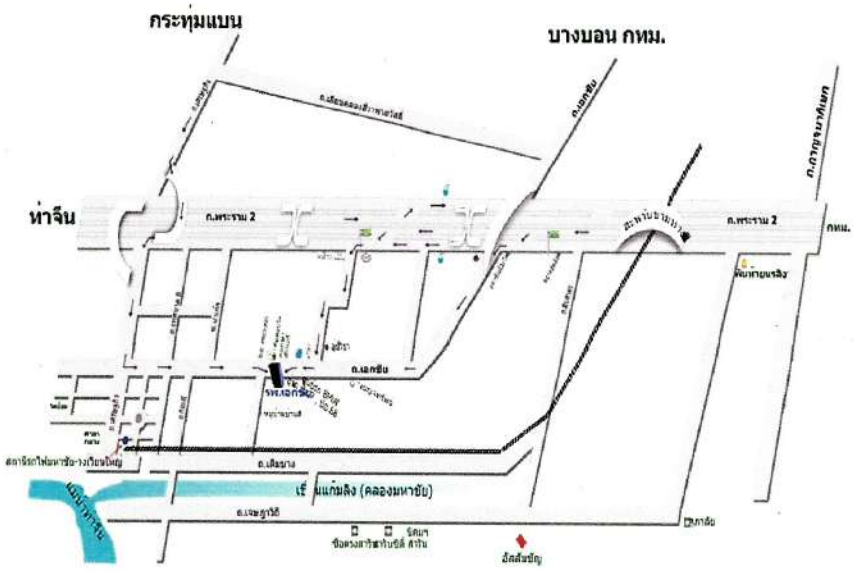
-โครงการโรงพยาบาลเอกชัย /บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด(มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 99/9 หมู่ 4 ถนนเอกชัย ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร โทรศัพท์ 034-417-999 โทรสาร 034-417-900 สายด่วน 1715

ด้านขวา ติดกับบริษัท องค์กรห้องเย็น จำกัด

ด้านหลัง ติดกับบ้านพักอาศัยทั้งบ้านชั้นเดียวและบ้าน 2 ชั้น และพื้นที่ว่างเปล่า

ด้านหน้า ติดกับ ถนนเอกชัย ฝั่งตรงข้ามมหาชัยคอนโดมิเนียม และพื้นที่ว่างเปล่า

ด้านซ้าย ติดกับซอยลิเก ซึ่งเป็นซอยตัน และบ้านพักอาศัยชั้นเดียวและ 2 ชั้น อาคารพานิช 3 ชั้น 4 ห้อง



- มาจาก กทม. เบี่ยงซ้ายเข้าคุขนานหน้าตลาดลีลา เลี้ยวซ้ายแยกเมืองใหม่เข้าสู่ถนนเอกชัย ตรงไป 5 กม.
- หรือ ตรงไม่เบี่ยงซ้ายเข้าคุขนานที่ กม.25+100 เลี้ยวซ้ายเข้าซอยทางลัดข้างปั๊มเอสโซ่
- มาจากทางใต้ เบี่ยงซ้ายเข้าคุขนาน ที่ กม.24+400 ขึ้นสะพานกลับรถ ตรงไปเข้าซอยทางลัดข้างปั๊มเอสโซ่
- รถประจำทางสายที่ผ่านหน้า รพ. ปอ.7, ปอ.68 , 120 , รถสองแถวลีลม ปิ่นทอง-มหาชัย , รถคุมหาชัย-เป็นหลักพระราม2

ภาพที่ 1 แผนที่ตั้งโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

-โครงการโรงพยาบาลเอกชัยมีขนาดที่ดิน 12 ไร่ 1 งาน 80 ตารางวาประกอบไปด้วยอาคารบริการผู้ป่วย 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลเอกชัย ต่อไปเรียกอาคาร A, อาคารกุมารเวช หรืออาคารส่วนขยาย ต่อไปเรียกอาคาร B และอาคาร 4 ชั้น อาคารห้องเครื่องและหอพัก

- กิจกรรมในโครงการ

*** การบำบัดน้ำเสีย**

โรงพยาบาลเอกชัยได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคารปัจจุบัน

- **การบำบัดน้ำเสียของอาคาร A** จำนวน 3 ชุด สามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียได้ทั้งสิ้น 114.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งสามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบันได้อย่างเพียงพอมีรายละเอียดดังนี้

  - ระบบบำบัดน้ำเสีย WWTP-1

  ใช้สำหรับบำบัดน้ำเสียจากอาคารโรงพยาบาล ขนาดบำบัด 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง (Fixed Film Aeration)

  - ระบบบำบัดน้ำเสีย WWTP-2

  ใช้สำหรับบำบัดน้ำเสียจากอาคารห้องเครื่อง ขนาดบำบัด 11.4ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรองไร้อากาศ และเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง (Fixed Film Aeration)

  - ระบบบำบัดน้ำเสีย WWTP-3

  ใช้สำหรับบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่ด้านหน้าห้องฉุกเฉิน ขนาดบำบัด 3ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง (Fixed Film Aeration)

- **การบำบัดน้ำเสียของอาคารส่วนขยายอาคาร B**

  น้ำเสียจากอาคารส่วนขยาย มีปริมาณ 93.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง (Fixed Film Aeration) ขนาดบำบัด 96.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน

  ผลการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

*** อาชีวอนามัย และความปลอดภัย**

โรงพยาบาลเอกชัยมีการออกแบบในส่วนของตัวอาคารและห้องพักโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการ รวมถึงเจ้าหน้าที่ เช่น

- มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระงับอัคคีภัย พร้อมทั้งมีการตรวจสอบระบบอยู่เสมอ อย่างน้อยปีละครั้ง มีการฝึกซ้อมแผนระงับอัคคีภัย และอพยพ ปีละ 1 ครั้ง
- มีมาตรการด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ ,ความปลอดภัยและมาตรการด้านการรักษาความสะอาดของสระว่ายน้ำ
- การควบคุมมาตรฐานของน้ำทิ้ง น้ำดื่ม ,น้ำใช้,น้ำเสีย , น้ำสระว่ายน้ำ และอาหารให้เป็นไปตามมาตรฐาน

***การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย**

โรงพยาบาลเอกชัยมีการแบ่งประเภทขยะเป็น 4 ประเภท ได้แก่ 1.ขยะทั่วไป 2.ขยะรีไซเคิล 3.ขยะอันตราย และ 4. ขยะติดเชื้อ, มีมาตรการการคัดแยกขยะตั้งแต่จุดกำเนิดของขยะ มีการขนย้ายเป็นเวลา และนำไปพักในห้องพักขยะที่จัดเตรียมเอาไว้นอกตัวอาคาร ขยะติดเชื้อและขยะอันตราย บริษัทภายนอกมารับไปกำจัดทุกวัน อังคาร, พฤหัสบดี, เสาร์ ขยะทั่วไปนั้น จะทำการขนย้ายไปกำจัดในวัน จันทร์, พุธ, ศุกร์

***อื่นๆ**

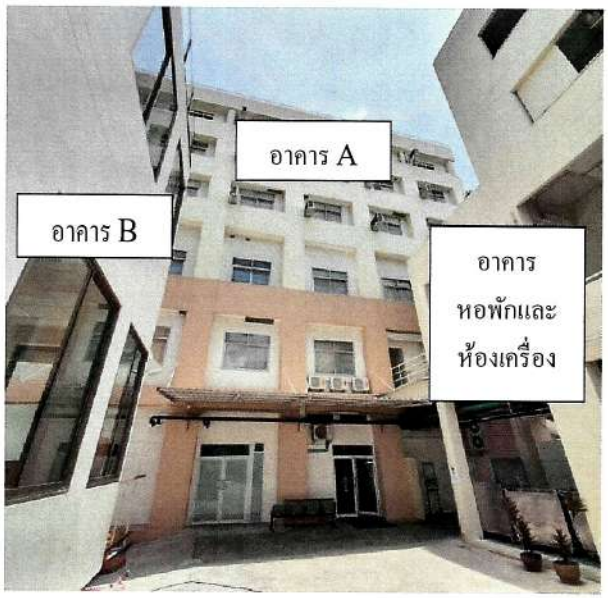
พนักงานในโรงพยาบาล มีจำนวน 550 คน มีเจ้าหน้าที่พักอาศัยในอาคารหอพักจำนวน 46 คน ผู้ใช้บริการผู้ป่วยนอกเฉลี่ย 550 คนต่อวัน ผู้ป่วยในเฉลี่ย 100 คนต่อวัน

กิจกรรมในโครงการ

1.อาคารโรงพยาบาล

ภาพที่ 2ภาพด้านหน้าโรงพยาบาล

ด้านหน้าเป็นส่วนของอาคารAด้านหลังเป็น อาคาร B โรงพยาบาลประกอบด้วยอาคาร 3หลัง



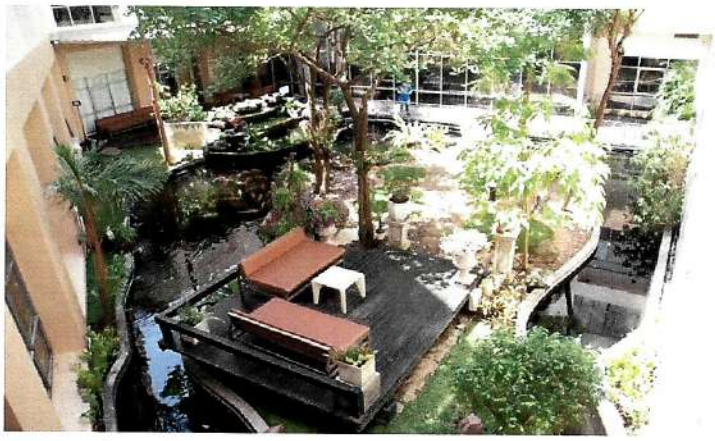
ภาพที่3 ด้านหลังอาคารโรงพยาบาลขนาดความสูง 6 ชั้น

2. อาคารห้องเครื่องและหอพัก ขนาดความสูง 4 ชั้น

ภาพที่ 4 อาคารหอพักและห้องเครื่อง

3. อาคารกุมารเวช

ภาพที่ 5 อาคารกุมารเวช



ภาพที่6 พื้นที่ส่วนกลางอาคารA จัดเป็นพื้นที่สีเขียวสวนน้ำ สำหรับพักผ่อนหย่อนใจ

ภาพที่7 พื้นที่ส่วนหลังอาคารA จัดเป็นพื้นที่สีเขียว ในการพักผ่อนหย่อนใจ

ภาพที่8 พื้นที่ส่วนหลังอาคาร B จัดเป็นพื้นที่สีเขียว ในการพักผ่อนหย่อนใจ

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. ทรัพยากรทางกายภาพ **1.1 ลักษณะภูมิประเทศ** - จัดให้มีรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการ - ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ เพื่อให้พืชยึดหน้าดิน ตามที่ได้ออกแบบไว้ - ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	1.มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้ดอกไม้ประดับไว้ภายในโครงการ บริเวณรอบรั้วโรงพยาบาล สวนหย่อมหลังอาคาร Aสวนหย่อมหน้าโรงพยาบาลและกลางอาคาร A เช่น ต้นจำปี ,ชมพูพันธุ์ทิพย์,พญาสัตตบรรณ , ต้นหมาก , ต้นปาล์ม ,ลีลาวดี ,หางนกยูง เป็นต้น 2.มีการปลูกต้นไม้ เป็น ไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้พุ่ม ไม้ประดับ บริเวณอาคาร B เช่นต้นยางนา , ต้นล่ำซำ , ดอกแฮปปี้เนส , เฟิร์น ,หญ้าน้ำพุ เป็นต้น 3.สถานที่โดยรอบและภายในอาคารเย็นสบาย ร่มรื่น ไม่มีเครื่องกำเนิดความร้อน และแหล่งกำเนิดเสียงอยู่ภายในอาคาร 4.การออกแบบโครงสร้างที่มีระดับความสูง โล่ง โปร่ง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก แนวต้นไม้รอบโครงการ 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
	 สวนหย่อมหลังอาคาร A และกลางอาคาร A สวนหย่อมหลังอาคาร B	
1.2 ทรัพยากรดิน - จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ เพื่อให้พืชยึดหน้าดิน ตามที่ได้ออกแบบไว้ -ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	โรงพยาบาลมีการปลูกต้นไม้ ยืนต้น หญ้า คลุมดิน ไว้เพื่อยึดหน้าดินและเป็นพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
.3 คุณภาพอากาศ - ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- จัดทำป้ายจำกัดความเร็ว ไว้ทางเข้า-ออก โรงพยาบาลโดยระบุจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร / ชั่วโมง 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
- ดูแล รักษาความสะอาดของถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันการกระจายตัวของฝุ่น	- ถนนในโครงการ โรงพยาบาลเอกชัยมีการฉีดล้างทำความสะอาด เมื่อมีฝุ่นบนพื้นถนนเป็นจำนวนมาก อย่างน้อยปีละครั้ง 	
- จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 25กิ โลเมตร/ช.ม.	 	

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้สมบูรณ์อยู่เสมอและปลูกต้นไม้เพิ่ม ภายในโครงการ	
- ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ ของโครงการ" ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงเพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสารที่เป็นพิษในอากาศ - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยการจราจร เพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น - จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอ	- มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร ตลอด 24 ชั่วโมง และมีที่จอดรถเพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ	
- ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณที่พักขยะ ปิดถังรองรับขยะ และประตูห้องพักขยะให้มิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	- ห้องพักขยะปิดมิดชิด และสะอาดไม่มีกลิ่นรบกวน	

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- จัดเก็บขยะและเวชภัณฑ์ในห้องปิดมิดชิด รวมทั้งปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง	- มีระบบการจัดเก็บขยะ ในห้องปิดมิดชิด และปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	
1.4 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน - ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำสันชะลอความเร็ว เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ - ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ และงดการใช้แตรรถไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจน - ปลูกไม้ยืนต้น บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดระดับเสียงจากรถยนต์	- ภายในโครงการมีการจำกัดความเร็ว ,สันชะลอความเร็วเพื่อลดระดับเสียงของเครื่องยนต์ - มีป้าย งดการใช้แตรรถ และปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบโครงการเพื่อลดระดับเสียงจากรถยนต์	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารส่วนขยาย ตามที่ออกแบบไว้ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงทางระบายน้ำของสาธารณะ โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	ปริมาณน้ำทิ้งจากตึกโรงพยาบาลอาคาร A มีปริมาณเฉลี่ยไม่เกิน 114 ลบ.ม./วัน ผลการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดตามเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด (รายละเอียดตามเอกสารแนบชุดที่ 1) ผลการตรวจ น้ำเสียของวันที่ 3 ตุลาคม 2566 ขนาด บ่อ 3 Q ค่า BOD = 16 มก./ลิตร ขนาด บ่อ 100 Q ค่า BOD = 19 มก./ลิตร ขนาด บ่อ 11 Q ค่า BOD = 20 มก./ลิตร ปริมาณน้ำทิ้งจากตึกโรงพยาบาลอาคาร B (อาคารกุมารเวช) มีปริมาณเฉลี่ยไม่เกิน 93.6 ลบ.ม./วัน ผลการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด (รายละเอียดตามเอกสารแนบชุดที่ 1) ผลการตรวจ น้ำเสียของวันที่ 3 ตุลาคม 2566 ขนาด บ่อ 93 Q ค่า BOD = 19 มก./ลิตร ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมบริการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลาตามแผนงานบำรุงรักษา ทุก 1 เดือน	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

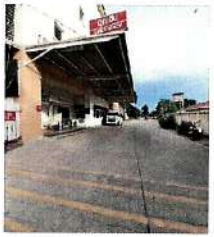
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ประสานงาน อบต.โคกขาม เข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน - ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยของโครงการ เพื่อให้อบต.โคกขามเข้ามาเก็บไปกำจัด - กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ - จดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาขณะที่เปิดดำเนินโครงการ - ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดเดือนละ 1ครั้ง	- บริษัท บรรพต เป็นผู้เข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินตามแผนของโรงพยาบาลเอกชัย -โครงการมีการรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น แปะสติ๊กเกอร์บริเวณที่ใช้น้ำ และแปะโปสเตอร์รณรงค์ บริเวณบอร์ดข่าวสารพนักงาน 	
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัดได้แก่ควบคุมการใช้น้ำ เพื่อลดปริมาณน้ำเสีย และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย		
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ**	**ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข**
1.7 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว - ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำคำเตือนจากทางราชการอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีแผนอพยพเมื่อเกิดแผ่นดินไหว และมีแผนการซักซ้อมการอพยพรวมคนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง	มีผู้ติดตามข่าวสาร สถานการณ์ คำเตือนต่างๆจากทางราชการอย่างต่อเนื่อง แต่ยังไม่พบรายงานความเสี่ยงการเกิดแผ่นดินไหว	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ **2.1 นิเวศวิทยาบนบก** - จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ เพื่อให้พืชยึดหน้าดินตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 2,462.65ตารางเมตร และในพื้นที่สีเขียวดังกล่าวต้องปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 1,431.25ตารางเมตร - ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	มีการดูแลพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,462.65ตารางเมตร และปลูกต้นไม้ยืนต้น 1,429.25 ตารางเมตร และปลูกต้นไม้ผลเพิ่ม เช่น มะม่วง, ทองอุไร 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ - ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	มีทีมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และระบบบำบัดสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน** - ห้ามดำเนินการก่อสร้าง ต่อเติม ดัดแปลงอาคาร หรือพื้นที่โครงการ โดยปราศจากการขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	มีการจัดขออนุญาตจากหน่วยงานราชการทุกครั้งก่อนจะดำเนินงานก่อสร้าง	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
3.2 การคมนาคมขนส่ง - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆบริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและ	- ในตัวโครงการได้มีการจัดทำป้าย , ลูกศรแสดงทิศทางการเคลื่อนตัวของรถในโครงการเข้า-ออก อย่างสะดวกและปลอดภัย	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
ปลอดภัย - ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - ติดตั้งป้ายบอกทางเข้า-ออกโรงพยาบาลบนถนนที่สามารถเข้าสู่โครงการได้ให้เห็นได้อย่างชัดเจนก่อนถึงพื้นที่โครงการ100เมตร - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกโครงการ ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ตลอด 24ชั่วโมง - จัดทำสันชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน - ห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ - จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ - ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถ และบริเวณโดยรอบโครงการ โดยส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม	 - มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ดูแลความสะดวกให้กับผู้ใช้บริการ -โครงการติดตั้งแสงไฟให้ส่องสว่างทั่วถึง ทั้งลานจอดรถเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และกล้อง CCTV ไว้ทั่วทั้งพื้นที่ในโครงการ และติดตั้งเพิ่มอีกจำนวน4ตัว ที่บริเวณประตูทางเข้าออกของโรงพยาบาลจำนวน 2 ตัว และที่ Service Road บริเวณที่จอดมอเตอร์ไซค์ จำนวน 2 ตัว 	

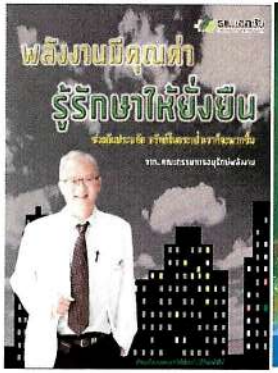
ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
-จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนในโครงการ	-จัดทำสันชะลอความเร็วจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง	
- จัดเส้นทางจราจรรับ-ส่งคนไข้และแผนกอุบัติเหตุหรือห้องฉุกเฉินให้สะดวกรวดเร็ว ไม่กีดขวางการจราจรทั่วไป	-ไม่ให้จอดรถบริเวณทางเข้าออกของโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางทางจราจร มีที่จอดรถสำหรับผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉิน เพื่อความสะดวกรวดเร็ว และปลอดภัย 	
- จัดระบบการจราจรภายในโครงการ แบ่งเป็นถนนสำหรับขนส่งขยะ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และรับ-ส่งศพ และถนนสำหรับจราจรของผู้ใช้บริการ - กำหนดโซนพื้นที่จอดรถสำหรับผู้ใช้บริการ และบุคลากรในโครงการและจัดทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่จอดรถบุคลากร และที่จอดรถผู้ใช้บริการให้เห็นได้ชัดเจน โดยจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลการเข้าจอดในที่จอดรถ	-แบ่งโซนการจอดรถแยกระหว่างเจ้าหน้าที่ ผู้ป่วย ซึ่งจะมีรถไฟฟ้าใช้บริการผู้ป่วยจากที่จอดรถเข้ามารับการรักษาในโรงพยาบาล	

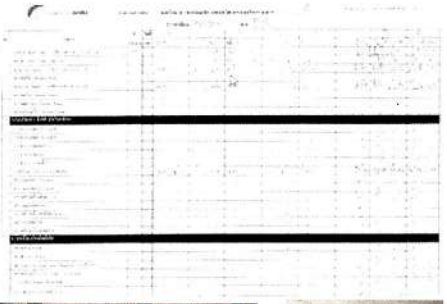
ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- จัดให้มีรถมอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการ บุคลากร จากที่จอดรถไปยังอาคารของโรงพยาบาล - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณถนน และที่จอดรถของโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายห้ามใช้เสียง ป้ายบอกทาง เป็นต้น - บันทึกจำนวนรถยนต์ที่เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาลเป็นประจำทุกวัน โดยบันทึกแยกเป็นรถผู้ใช้บริการรถบุคลากร และบันทึกเวลาเข้า-ออกของรถ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถในอนาคต - กรณีที่พบว่าความต้องการที่จอดรถเพิ่มขึ้น และที่จอดรถมีแนวโน้มไม่เพียงพอในอนาคต ให้โครงการพิจารณาหาแนวทางแก้ไข เช่น การจัดให้มีรถรับ-ส่งบุคลากรเพื่อลดการใช้รถยนต์ การจัดทำพื้นที่จอดรถเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่พัฒนาในอนาคต หรือหาพื้นที่เช่าเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ เป็นต้น	 เนื่องจากความต้องการที่จอดรถเพิ่มขึ้นทำให้ที่จอดรถมีแนวโน้มไม่เพียงพอผู้บริหารได้พิจารณาหาแนวทางแก้ไขโดยเช่าพื้นที่ Big C เพื่อใช้เป็นที่จอดรถของพนักงาน 100% โดยเริ่มในวันที่ 17/4/2566 โซนจอดรถลูกค้า โซนพนักงานที่ Big C	ผู้บริหารได้พิจารณาหาแนวทางแก้ไขเรื่องปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอโดยเช่าพื้นที่ Big C เพื่อใช้เป็นที่จอดรถของพนักงาน 100% โดยเริ่มในวันที่ 17/4/2566 ตามมาตรการ หาพื้นที่เช่าเพื่อไว้เป็นที่จอดรถ กรณีพบว่าความต้องการที่จอดรถเพิ่มขึ้น
3.3 ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า และจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง - รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงลิฟต์ เพียง 1-2ชั้นให้ใช้บันไดแทนลิฟต์ เป็นต้น - ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสาร และ	- มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และทำการซ่อมแซมหากเกิดการชำรุดความถี่เดือนละ 1 ครั้ง(รายละเอียดตามเอกสารแนบชุดที่ 2) - รณรงค์การประหยัดพลัง เช่นการเดินลงบันได การปิด-เปิดไฟ การปิด - เปิดแอร์ ตาม 9 มาตรการประหยัดพลังงาน	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ		
- อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ ให้เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดตะเกียบหลอด LED การติดสวิทซ์ตั้งเวลา (Timer) หรือ TimeDelays Switch ทำงานเปิดปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟฟ้าบางเวลา - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องต่าง ๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดผอมประหยัดไฟ เป็นต้น	- การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆเป็นแบบประหยัดพลังงาน , มีการติดการติดสวิทซ์ตั้งเวลา (Timer) หรือ TimeDelays Switch ทำงานเปิดปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟฟ้าบางเวลา ,เปลี่ยนหลอดไฟฟ้าจาก T8 เป็น LED - มีการติดตั้ง Solar cell เพื่อประหยัดพลังงาน -โรงพยาบาลจัดให้มีสถานีชาร์จแบต EV รถยนต์ไฟฟ้าภายในโรงพยาบาล เมื่อวันที่1 กันยายน 2566 บริเวณหน้าอาคารกุมารเวช (อาคาร B) 	
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่	- การออกแบบโครงการเป็นแบบประหยัดพลังงาน โดยใช้สีที่ไม่ดูดความร้อน ,จัดให้	

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีต และถ่ายเทสู่ตัวอาคารเวลากลางคืน - เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดความร้อนในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อการสะท้อนแสดงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น	มีพื้นที่สีเขียวในโครงการมากที่สุดเพื่อลดปริมาณความร้อน 	
3.4 น้ำใช้ - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองตามที่ออกแบบไว้โดยออกแบบฝาถังเก็บน้ำให้มี 2 ฝา เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการทำความสะอาด - มีการเคลือบถังเก็บน้ำสำรองด้วยมอร์ต้าร์ฉาบ/ทา ที่ได้รับรองมาตรฐาน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อน้ำใช้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที - ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการบริเวณที่มีการใช้น้ำ อาทิ " น้ำประปามีค่าต่อชีวิต ประหยัดกันสักนิด ช่วยเศรษฐกิจได้ " " น้ำคือชีวิต ปิดให้สนิทเมื่อเลิกใช้ " " Use the water wisely, For the sake of your country " -เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ -ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน -กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุก 6 เดือน	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อพบการชำรุดจะมีการแก้ไขทันที - มีการรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการ เช่นบริเวณในห้องน้ำ -โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ มีการจดบันทึกการใช้น้ำเป็นประจำทั่วไป และทำความสะอาดถังเก็บน้ำตามกำหนด  	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย - ควบคุมเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการขยะที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ - จัดให้มีถุงขยะสีต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท เช่น ถุงสีดำสำหรับขยะทั่วไป ถุงสีแดงสำหรับขยะติดเชื้อ ถุงสีเทาสำหรับขยะอันตราย เป็นต้น โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป - ถังรองรับมูลฝอยต้องมีฝาปิดป้องกันแมลง และไม่รั่วซึม - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม - การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3ใน 4ของถุง - ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย - จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวมที่มีความมั่นคง แข็งแรง และถูกสุขลักษณะสำหรับการรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภท แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ - ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิด ประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น - บริเวณพื้นห้องพักมูลฝอยรวม ต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำทุกสัปดาห์ และรวบรวมน้ำ	**1.มูลฝอยทั่วไป** จัดให้มีถังขยะสำหรับรองรับด้วยถุงสีดำ อย่างเพียงพอ และ มีการจัดเก็บเป็นรอบๆตามกำหนด บริษัทธีรวันอุชุกร จำกัด โดยมาจัดเก็บทุกวัน ยกเว้นวันอาทิตย์ **2.มูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยอันตราย** มีจัดเตรียมให้หน่วยงานที่มีการทำหัตถการ ที่เกิดสารคัดหลั่ง หรือเกิดขยะติดเชื้อมีการจัดเก็บ เมื่อบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุงและจัดเก็บเป็นรอบๆตามเวลาของแต่ละวัน และบริษัทภายนอกจะมารับไปกำจัดทุกวัน อังคาร ,พฤหัสบดี และเสาร์ และทำความสะอาดทุกครั้งที่มีการจัดเก็บ - มีการจัดการประเมินผลการให้บริการทุกเดือน ทั้งสองบริษัท **3. ขยะรีไซเคิล** จะติดต่อให้มารับซื้อเป็นรอบๆ - ห้องพักมูลฝอยมีประตูปิดมิดชิด ป้องกันกลิ่นรบกวน ในส่วนห้องพักมูลฝอยติดเชื้อจะระบุว่า "ห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อ"และมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ - ดำเนินการให้น้ำจากขยะ และน้ำที่ล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ จะไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - มีการแยกรถเข็นขยะ มูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยทั่วไปอย่างชัดเจนและมีข้อความสีแดงที่รถว่า "รถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น" - เจ้าหน้าที่ที่ทำการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อ จะผ่านการอบรมหลักสูตรของกระทรวง	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
เสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบดูแลถังรองรับขยะของโครงการให้อยู่ในสภาพดี มีฝาปิดมิดชิด และไม่ให้มีขยะล้นถัง - ดูแลทำความสะอาดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลและพื้นที่โดยรอบไม่ให้เป็นแหล่งที่อยู่ของสัตว์นำโรค - ขยะทั่วไป ประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามเข้ามาจัดเก็บเป็นประจำ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง - ขยะรีไซเคิล ประสานงานผู้รับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก - ขยะติดเชื้อ ประสานงานให้บริษัท ที่ได้รับอนุญาต (ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทย เอ็นไว รอนเม้นท์ซีสเท็มส์) เข้าทำการเก็บขนไปกำจัดสัปดาห์ละ 3ครั้ง - ขยะมูลฝอยติดเชื้อมีคม เช่น เข็มฉีดยา ให้รวบรวมไว้ในแกลลอนพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการรั่วไหลของของเหลวที่อยู่ภายใน และสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก โดยผู้ขนย้ายไม่สัมผัสกับมูลฝอยวางไว้ทุกแผนกที่มีขยะมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้น เมื่อบรรจุได้ 3 ใน 4 ของถัง จะทำการเทน้ำยาไฮโปคลอไรด์ แช่ให้ท่วมนาน 30 นาที แล้วเทน้ำยาออก ปิดฝาให้แน่น แล้วทิ้งใส่ถุงแดงทึบแสงอีกครั้ง ก่อนนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะมูลฝอยติดเชื้อ - ห้องพักขยะมูลฝอยติดเชื้อ ภายในห้องพักขยะติดเชื้อมีถังที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะติดเชื้อ และบริเวณหน้าห้องจะต้องมีข้อความเตือนที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนว่า "ห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อ" - ห้องพักขยะติดเชื้อต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักขยะ - รถเข็นที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะมูลฝอยติดเชื้อ ต้องทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแง่มุมเป็นที่หมักหมมของสิ่งสกปรก มีผนังปิดทึบและมีฝาปิด มีอุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีมีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่น และมีข้อความสีแดงที่รถ	สาธารณสุข ในระหว่างการเคลื่อนย้ายต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่ป้องกันอันตรายจากมูลฝอยติดเชื้อ (รายละเอียดตามเอกสารแนบชุดที่ 3) 	

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
ว่า "รถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น" - เจ้าหน้าที่ผู้เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปเก็บไว้ที่ห้องพักขยะมูลฝอยรวม ต้องตรวจดูถุงว่ามีการแตกรั่วฉีกขาดหรือไม่ แล้วยกถุงโดยจับตรงคอถุงใส่รถเข็นมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เข็นไปส่งในเส้นทางที่ไม่มีคนพลุกพล่าน และห้ามจอดระหว่างทางเด็ดขาด หลังจากย้ายขยะมูลฝอยติดเชื้อไปไว้ในห้องพักขยะมูลฝอยรวมแล้ว ต้องทำความสะอาด ฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานทุกครั้งทันที - รถขนขยะมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ ต้องเป็นรถมีระบบปรับอากาศ ตัวถังด้านหลังปิดทึบ ผนังด้านในบุด้วยวัสดุที่ทนทานและทำความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึม เพื่อป้องกันผลกระทบจากการร่วงหล่นของถุงเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีขยะมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือรั่วไหล และอุปกรณ์สื่อสารประจำรถกรณีเกิดอุบัติเหตุ ที่ตัวถังรถต้องพิมพ์ข้อความสีแดงว่า "ใช้เฉพาะขนมูลฝอยติดเชื้อ" เป็นขนาดที่องเห็นได้ชัดเจน และรถดังกล่าวจะใช้สำหรับเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อเท่านั้น โดยไม่นำมาใช้ประโยชน์อื่น - กำหนดเส้นทางในการขนส่งขยะมูลฝอยติดเชื้อจากโครงการไปยังที่กำจัดขยะของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต โดยเลือกใช้เส้นทางที่ใกล้และใช้เวลาในการเดินทางน้อยที่สุด - เจ้าหน้าที่เก็บขนขยะมูลฝอยทั้งภายในโครงการและเก็บขนขยะมูลฝอยไปยังแหล่งกำจัดของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต ต้องมีความรู้และผ่านการอบรมหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุขเสียก่อน ในระหว่างการเคลื่อนย้ายต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่ป้องกันอันตรายจากมูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดจมูก-ปาก และรองเท้ายาง เป็นต้น และหลังเสร็จภารกิจต้องทำความสะอาดร่างกายทุกครั้ง - รณรงค์ให้มีการลดปริมาณขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่หรืออาจใช้ซ้ำอย่างต่อเนื่อง	 	

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.6 การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงทางระบายน้ำสาธารณะ โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BODที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยของโครงการ เพื่อให้อบต.โคกขามเข้ามาเก็บไปกำจัด - กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ - จดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ - ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดเดือนละ 1ครั้ง - ประสานงานอบต.โคกขามเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ และจำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ	- ค่า BOD ของระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่เกิน 20 มก./ล.ดังนี้ ● น้ำทิ้งของอาคารห้องเครื่อง 16 มก./ล. ● น้ำทิ้งของอาคารโรงพยาบาลปัจจุบัน 19 มก./ล. ● น้ำทิ้งของอาคารโรงพยาบาลส่วนขยาย 19 มก./ล. - มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ทุกเดือน และมีเจ้าหน้าที่ดูแลเฉพาะสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย (รายละเอียดตามเอกสารแนบชุดที่1) -ส่งตรวจน้ำเสียที่บริษัทไพน์ซีส เอโวลูชั่น จำกัด ได้รับการรับรองอนุญาตโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม (รายละเอียดตามเอกสารแนบชุดที่ 3) -เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 -จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำให้ใช้งานได้ดี มิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ - ติดตั้งตะแกรงที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2ครั้ง - ให้มีการนำน้ำฝนที่กักเก็บไว้ในบ่อหน่วงน้ำมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด โดยนำมารดน้ำต้นไม้ และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยแทนการใช้น้ำประปา - ให้มีการตรวจตราระบบระบายน้ำ และทำการขุดลอก Manhole เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม หรือก่อนเข้าฤดูฝน		
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย - จัดให้มีและติดตั้งป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิง ทางหนีไฟอย่างเพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีจุดรวมพลตามที่ออกแบบ - บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการใช้งานเป็นจุดรวมพลของโครงการ กำหนดให้ปลูกหญ้าคลุมดินใต้ไม้ยืนต้น โดยไม่มีการปลูกไม้พุ่มหรือไม้ประดับอื่น ๆ เพื่อให้สามารถเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลได้อย่างสะดวก - ดูแลพื้นที่ไม่ให้มีการนำสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ใด ๆ มาวางไว้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้งานเป็นจุดรวมพล เพื่อไม่ให้กีดขวางการเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือเหตุฉุกเฉินที่ต้องมีการอพยพคนมายังจุดรวมพล ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยวางกรวยกั้นพื้นที่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่จุดรวมพลเพื่อกันไม่ให้มีรถเข้ามาในบริเวณดังกล่าว - มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการนำคน หรือผู้ป่วยเข้าสู่พื้นที่จุดรวมพล	-โครงการจัดตั้งให้มีระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิง ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง -มีจุดรวมพลทั้งหมด 3 จุด และไม่มีสิ่งกีดขวางการเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุ 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กั้นทางเข้า-ออกของโรงพยาบาล เพื่อไม่ให้รถทั่วไปเข้ามาในพื้นที่โรงพยาบาล และอำนวยความสะดวกในการนำรถออกจากพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาล - ติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงทุก 3 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.โคกขามเพื่อดำเนินการ - จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้ - จัดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลให้เป็นระเบียบ และไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางบนถนน เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก - ปฏิบัติตามเอกสารคู่มือระบบก๊าซทางการแพทย์อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะ	 โรงพยาบาล เอกชัย Emergency Plan แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย (EP - EMC - 005) - ภายในโครงการมีการติดป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้ง พร้อมทั้งมีการตรวจสอบทุกเดือน 	- ดำเนินการจัดซ้อมการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดอัคคีภัย ,ซ้อมหนีไฟในวันที่ 19/5/2566

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
	- มีแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆให้เห็นชัดเจนรวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดอัคคีภัย , ซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.โคกขามเพื่อดำเนินการ - จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้ - มีผู้ดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะและปฏิบัติตามคู่มือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (รายละเอียดตามเอกสารแนบชุดที่2) 	

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **4.1 เศรษฐกิจ-สังคม** - พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาลให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆของโรงพยาบาล - ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อจัดกิจกรรมด้านการมวลชนสัมพันธ์กับประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เช่น การให้บริการตรวจสุขภาพฟรีแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็ก เป็นต้น	- จากการรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะดำเนินการไม่พบการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมของโครงการ - เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2566 และ 2 พฤศจิกายน 2566 ทางโรงพยาบาลเอกชัยจัดโครงการบริจาคโลหิต ที่อาคารกุมารเวช ซึ่งได้จัดเป็นประจำทุก 3 เดือน - เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 ทางโรงพยาบาลเอกชัยได้มอบเตียงสำหรับผู้ป่วยติดเตียง ณ ตำบลโคกขาม จ.สมุทรสาคร 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	- เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2566 ทางโรงพยาบาลเอกชัยได้ปรับปรุงห้องพยาบาล พร้อมเวชภัณฑ์และอุปกรณ์การเรียน ณ โรงเรียนบ้านพุแค ต.ปากช่อง อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	
4.2 สาธารณสุขและสุขภาพ 4.2.1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสารจากยานพาหนะของผู้ใช้บริการ ที่อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง และโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งทำให้เกิดความรำคาญ หงุดหงิด ซึ่งจากการประเมินพบว่ามลสารที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกอบกับพื้นที่จอดรถเป็นพื้นที่โล่ง ดังนั้น มลสารที่ปล่อยออกมาจะถูกระบายและกระจายตัวโดยกระแสลมที่พัดผ่าน ทำให้ความเข้มข้นของมลสารลดน้อยลง ดังนั้นจึงมีผลกระทบระดับต่ำ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น - ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่น - จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 25กิโลเมตร/ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของโครงการ” เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยการจราจร เพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก	- มีการลดฝุ่นละออง มลพิษ จากยานพาหนะโดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียว , จำกัดความเร็วของรถที่ 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถในพื้นที่จอดรถของโครงการ” และมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกเพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้าออก	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.2.2) ผลกระทบจากเชื้อลีจิโอเนลลา ซึ่งอาจปนเปื้อนอยู่ในน้ำในหอผึ่งเย็นของเครื่องปรับอากาศที่ไม่มีการดูแลรักษาความสะอาดอย่างถูกต้อง และเป็นสาเหตุให้เกิดโรคลีเจียนแนร์ - ปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคาร - มีผนังล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองไอน้ำที่ถูกลมพัดปลิวออกมา - จัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด - ผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีหน้าที่ในการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น ต้องได้รับทราบถึงความเสี่ยงอันตรายของโรคลีเจียนแนร์และมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสมตามประเภทงาน - มีการทำลายเชื้อ การทำความสะอาด และการกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นเป็นระยะ ๆ โดยดำเนินการทุก 6 เดือน - รักษาอุณหภูมิของระบบน้ำหล่อเย็นให้เท่ากับหรือสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส เพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่เชื้อ - ทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ท่อหล่อเย็น หรือถาดรองน้ำหล่อเย็นของเครื่องปรับอากาศ และระบบระบายความร้อนไม่ให้มีน้ำขัง เปียกชื้น มีตะไคร่น้ำเกาะอย่างน้อย 1-2 ครั้ง/เดือน - เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีจิโอเนลลา ทุก 3 เดือน - จัดให้มีโครงการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และสวัสดิการด้านสุขภาพแก่พนักงาน - ประสานงานกับสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร และหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงอื่น ๆ ในการช่วยเหลือเกื้อกูลให้ข่าวสารสาธารณสุขที่ทันสมัยที่สุด	- มีผู้ดูแลหอผึ่งเย็น , บำรุงรักษา ,ทำลายเชื้อ การทำความสะอาด และการกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นเป็นระยะ ๆ ตามกำหนด รวมถึงเก็บน้ำส่งตรวจทุก 3 เดือน เพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำจากหอผึ่งเย็น 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.2.3) ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำโดยดำเนินการดังนี้ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารส่วนขยายและหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	- มีเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมดูแลระบบน้ำเสียเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและสัตว์พาหะนำโรค - มีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัด และบันทึกการทำงาน ซึ่งผลตรวจผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบชุดที่1)	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
4.2.4) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอย ซึ่งโครงการจัดให้มีการวางถังรองรับให้เพียงพอมีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนขยะมูลฝอยที่เหลือประสานให้องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม เข้ามาเก็บขนไปกำจัด จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ สำหรับอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ที่มีการปนเปื้อนเสมหะ น้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วย รวมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้จากห้องกักกันโรคจะเก็บรวบรวมใส่ในถุงขยะติดเชื้อ (สีแดง) นำไปทิ้งไว้ในถังรองรับขยะติดเชื้อ เพื่อรอการรวบรวมไปไว้ในห้องพักขยะติดเชื้อของโครงการ และให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้จัดเก็บและนำไปกำจัด ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ - ถังรองรับมูลฝอยต้องเป็นชนิดมีฝาปิดป้องกันแมลงไม่รั่วซึม - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดวางถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น - ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	-โครงการมีที่จัดเก็บขยะ โดยแยกห้องพักขยะมูลฝอยแต่ละประเภท มีที่รองรับขยะเพียงพอ ,มีการทำความสะอาดหลังการเคลื่อนย้ายมูลฝอยออกจากที่จัดเก็บทุกครั้ง , ห้องมีการปิดด้วยมุ้งลวด ประตู ที่มิดชิดป้องกันสัตว์, แมลง และป้องกันการเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค -มีการรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่แยกขยะให้ถูกต้อง โดยมีป้ายแยกประเภทขยะอยู่ตามจุดทิ้งขยะ , ถังขยะทุกถังมีฝาปิดมิดชิด ป้องกันแมลง และกลิ่นไม่พึงประสงค์ 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที - กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม ห้ามแวะหรือหยุดพักที่ใด - ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น - จัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อให้เพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด และประสานงานให้ผู้ให้บริการเก็บขนกำจัด ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ		
4.2.5) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง จากรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง อาจทำให้การจราจรติดขัด เกิดอุบัติเหตุ ทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิตได้ จากการประเมินพบว่าปริมาณจราจรของโครงการทำให้ค่า V/C Ratio ของทางหลวงหมายเลข 3242 เพิ่มขึ้น แต่สภาพการจราจรยังคล่องตัวดี อย่างไรก็ตามปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นอาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจรโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับปานกลางจัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ - ติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กม./ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ - จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ - จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ	- โครงการลดผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง จากรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างโดยให้ใช้ทางเข้าออก ที่แยกจากทางเข้าออกของผู้ใช้บริการ มีการติดป้ายเตือนต่างๆเช่น จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กม./ ชั่วโมง,จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ,มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ ใช้ประตูทางเข้าศาลพระพิฆเนศสำหรับรถบรรทุกวัสดุก่อนสร้าง	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ออกแบบอาคารส่วนที่เป็นระเบียงห้องพัก ให้มีราวกั้น สูงไม่น้อยกว่า 1เมตร เพื่อป้องกันการตกจากระเบียง - บันไดของอาคารมีราวบันได เพื่อป้องกันการตกขณะขึ้น-ลงบันได - จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระงับอัคคีภัย ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33(พ.ศ.2535)แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) - ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1ครั้ง หรือตามที่ระบุ หากพบว่ามีการสูญหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไข และให้มีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที - ติดแผนผังแสดงรายละเอียดเส้นทางอพยพหนีไฟ ตำแหน่งบันไดหนีไฟไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์ทุกชั้น - จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และมีการฝึกซ้อมแผนปีละ 1ครั้ง - จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัย ให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ที่มีอยู่ เพื่อให้สามารถใช้อุปกรณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างน้อยปีละ 1ครั้ง	- ระเบียงห้องพัก ราวกั้นสูง 1 เมตร เพื่อป้องกันการตกระเบียง - ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33(พ.ศ.2535)แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) - มีการทดสอบระบบอัคคีภัยปีละ 1 ครั้ง - ติดป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง , ติดแผนผังแสดงรายละเอียดเส้นทางอพยพหนีไฟ ,ฝึกซ้อมแผนการดับเพลิง อพยพหนีไฟ 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
สระว่ายน้ำ **- มาตรการด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ** ● ออกแบบเป็นสระที่อยู่ภายในอาคาร มีผนังปิดโดยรอบ มีทางเข้า-ออกทางเดียว ● มีประตูกั้นก่อนเข้าสระ ซึ่งบุคคลภายนอกไม่สามารถเข้าถึงได้โดยง่าย ● ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ เลือกใช้วัสดุที่ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย และพื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำ	<u>สระว่ายน้ำ</u> <u>มาตรการด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ</u> - มีการออกแบบและเลือกวัสดุที่ไม่ดูดซึมน้ำทำความสะอาดง่าย และพื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี ,พื้นรอบสระน้ำใช้วัสดุยางปูพื้นกันลื่น สำหรับใช้กับสระว่ายน้ำโดยเฉพาะ <u>มาตรการด้านความปลอดภัย</u> - มีการคัดกรอง และประเมินจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ,มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
ที่ดี ● พื้นรอบสระน้ำใช้วัสดุยางปูพื้นกันลื่น สำหรับใช้กับสระว่ายน้ำโดยเฉพาะ ● จัดให้มีการตรวจสอบโครงสร้างและส่วนประกอบของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ **- มาตรการด้านความปลอดภัย** ● มีเคาน์เตอร์สำหรับพยาบาลคอยคัดกรองผู้เข้าใช้บริการ ● มีแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญดูแลผู้ป่วยเด็กที่เข้ามาใช้บริการอย่างใกล้ชิดโดย ● จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life Guard) ● จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นได้ชัดเจน ● จัดให้มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ ● จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วทั้งบริเวณสระว่ายน้ำ ● จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ● มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญต่าง ๆ เช่น สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และต้องติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวให้เห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ ● จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำสระว่ายน้ำ **- มาตรการด้านการรักษาความสะอาด** ● ช้อนสิ่งแปลกปลอมรวมถึงสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระออกให้หมดเป็นประจำทุกวัน ● ขัดกระเบื้อง พื้น และผนังของสระว่ายน้ำ โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	ว่ายน้ำ - มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นได้ชัดเจน - มีแสงสว่างเพียงพอทั่วทั้งบริเวณสระว่ายน้ำ - มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต - มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญต่าง ๆ - มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำสระว่ายน้ำ <u>มาตรการด้านการรักษาความสะอาด</u> - มีการทำความสะอาดตามที่กำหนดและควบคุมมาตรฐานน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ตามข้อกำหนดและคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง ควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน(รายละเอียดตามเอกสารแนบชุดที่1)	

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
● ทำความสะอาดรางรับน้ำบริเวณริมสระว่ายน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1ครั้ง ● มีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่เกณฑ์มาตรฐาน ● จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ● จัดให้มีที่ล้างตัวก่อนลงสระบริเวณสระว่ายน้ำ ● ดำเนินการตามข้อกำหนดและคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง ควบคุมการประกอบกิจการสะว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ● ตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยมีดัชนีที่วิเคราะห์ ได้แก่pH และ Residual Chlorine ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และจุลินทรีย์ในกลุ่มที่ทำให้เกิดโรค เช่น *Escherichia coli*,*Staphylococus aureus*และ *Pseudomonas aeruginosa*เดือนละ 1ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
4.4 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ออกแบบไว้ - เลือกใช้โทนสีที่เย็นสบายตา และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก - หมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ร่มรื่น สวยงาม และสบายตาแก่ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวในบริเวณพื้นที่โครงการ - ให้มีการปรับปรุงดินบริเวณที่จะจัดเป็นพื้นที่สีเขียวเพื่อให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก และมีการบำรุงดินเป็นระยะๆ	- มีการจัดพื้นที่สีเขียวตามรูป - มีการใช้สีที่ทาตัวตึกเป็นโทนสีที่เย็นสบายตา - ดูแลโครงการให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปรับปรุงดินเป็นระยะๆ 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย		
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ**	**ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข**
4.5 การบดบังแสงแดด ทิศทางลม - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบได้รับทราบและสามารถร้องเรียนกรณีได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลมอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการภายในระยะเวลา 1ปี หลังจากเปิดดำเนินงานอาคารส่วนขยาย - เปิดช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนเรื่องการบดบังแสงแดดจากเงาอาคารโครงการได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โครงการ หรือร้องเรียนไปที่อบต. โคกขามซึ่งอบต. โคกขาม จะประสานงานมายังโครงการเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียนหรือหาข้อตกลงในการชดเชยหรือเยียวยา - หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ หากปรากฏชัดว่าเป็นผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดอันเนื่องมาจากอาคารของโครงการ โครงการหาแนวทางการแก้ไขและลดผลกระทบดังกล่าวโดยเร่งด่วน - ในกรณีที่ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาให้ตามความเหมาะสม - กรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน เพื่อแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ ในการหาข้อตกลงร่วมกัน	-โครงการเปิดช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนเรื่องบดบังแสงแดดจากเงาอาคารโครงการสามารถร้องเรียนได้ทั้งที่โครงการ และ อบต.โคกขาม และยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

สถานที่ตั้ง 99/9 หมู่ที่ 4 ถ.เอกชัย ต.โคกขาม อ.เมือง จ.สมุทรสาคร

ตารางสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2566								
			WWT (บ่อบำบัดขนาด 3 Q)					
			03/07/2023		แก้ไข	03/10/2023		แก้ไข
Parameter	Measure	Standard	Inlet	Outlet		Inlet	Outlet	
pH		5.0-9.0	7.1	6.4		7.0	7.3	
BOD	mg/l	20	135	18		102	16	
COD	mg/l	-	247	118		253	103	
Suspended Solids (SS)	mg/l	30	140	26		77	24	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	500	518	459		390	360	
Settleable Solids	mg/l	0.5	0.5	0.1		1.0	0.3	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	35	37	25		47	29	
Nitrogen (Ammonia)	mg/l	-	21	14		28	19	
Nitrogen (Organic)	mg/l	-	16	11		19	10	
Oil & Grease	mg/l	20	12	3.79		30.22	6.56	
Sulfide	mg/l	1.0	0.39	0.20		1.20	0.42	
Chloride	mg/l	-	150	150		150	100	
Free Chlorine	mg/l	-	2.70	0.25		1.19	0.46	
Coliform, Total	MPN/100 ml	-	90,000	4,100		78,000	3,900	

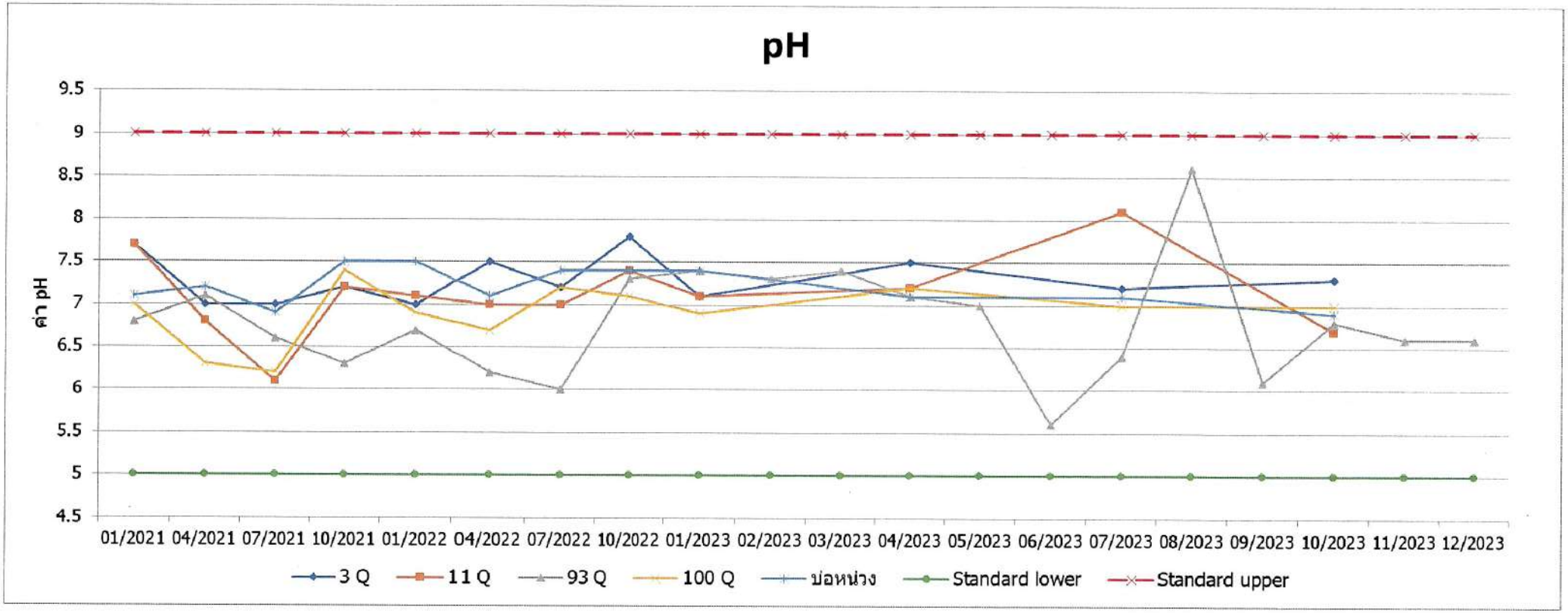
ตารางสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2566 (ต่อ)								
			WWT (บ่อบำบัดขนาด 11 Q)					
			03/07/2023		แก้ไข	03/10/2023		แก้ไข
Parameter	Measure	Standard	Inlet	Outlet		Inlet	Outlet	
pH		5.0-9.0	7.0	8.1		6.8	6.7	
BOD	mg/l	20	308	20		2,400	20	
COD	mg/l	-	1,014	118		3,540	114	
Suspended Solids (SS)	mg/l	30	261	29		6,878	29	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	500	516	467		570	490	
Settleable Solids	mg/l	0.5	3.0	0.2		2.0	0.4	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	35	84	34		109	34	
Nitrogen (Ammonia)	mg/l	-	46	21		62	22	
Nitrogen (Organic)	mg/l	-	38	13		47	12	
Oil & Grease	mg/l	20	65.24	12.30		481	8.57	
Sulfide	mg/l	1.0	2.61	0.24		1.23	0.45	
Chloride	mg/l	-	150	150		150	100	
Free Chlorine	mg/l	-	1.62	0.94		3.25	1.52	
Coliform, Total	MPN/100 ml	-	100,000	4,900		84,000	3,500	

ตารางสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2566 (ต่อ)														
			WWT (บ่อบำบัดขนาด 93 Q)											
			03/07/2023		03/08/2023		04/09/2023		02/10/2023		11/2023		12/2023	
Parameter	Measure	Standard	Inlet	Outlet	Inlet	Outlet	Inlet	Outlet	Inlet	Outlet	Inlet	Outlet	Inlet	Outlet
pH		5.0-9.0	7.1	6.4	7.2	8.6	4.6	6.1	7.1	6.8	7.1	6.6	7.2	6.6
BOD	mg/l	20	135	18	82	19	355	18	188	19	248	16	495	17
COD	mg/l	-	247	118	265	107	670	113	234	114	320	109	4,205	86
Suspended Solids (SS)	mg/l	30	140	26	72	28	1,341	29	99	29	192	29	1,487	29
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	500	518	459	483	464	542	263	498	490	588	485	530	468
Settleable Solids	mg/l	0.5	0.5	0.1	0.5	0.1	0.5	0.1	0.4	0.2	4.0	0.1	2.0	0.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	35	37	25	32	17	38	20	43	29	46	333	63	29
Nitrogen (Ammonia)	mg/l	-	21	14	20	7	23	12	25	16	27	19	36	17
Nitrogen (Organic)	mg/l	-	16	11	13	4	15	8	18	13	19	14	27	12
Oil & Grease	mg/l	20	12.00	3.79	16.59	2.09	29.86	2.72	16.45	3.05	17.10	3.00	177.29	0.41
Sulfide	mg/l	1.0	0.39	0.20	0.73	0.18	2.53	**0.18**	1.30	0.25	3.27	0.73	2.33	0.33
Chloride	mg/l	-	150	150	150	120	100	100	100	100	150	100	50	50
Free Chlorine	mg/l	-	2.70	0.25	1.93	0.54	2.83	0.36	1.07	0.50	1.23	0.48	2.50	1.62
Coliform, Total	MPN/100 ml	-	90,000	4,100	90,000	4,500	98,000	4,200	99,000	4,700	91,000	4,300	97,000	4,600

ตารางสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2566 (ต่อ)								
			WWT (บ่อบำบัดขนาด 100 Q)					
			03/07/2023		แก้ไข	03/10/2023		แก้ไข
Parameter	Measure	Standard	Inlet	Outlet		Inlet	Outlet	
pH		5.0-9.0	7.5	7.0		7.0	7.0	
BOD	mg/l	20	48	14		135	19	
COD	mg/l	-	221	106		323	116	
Suspended Solids (SS)	mg/l	30	33	9		272	28	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	500	582	471		631	412	
Settleable Solids	mg/l	0.5	0.2	0.1		0.9	0.1	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	35	36	21		82	31	
Nitrogen (Ammonia)	mg/l	-	23	13		54	18	
Nitrogen (Organic)	mg/l	-	13	8		28	13	
Oil & Grease	mg/l	20	9.29	4.60		59.11	2.96	
Sulfide	mg/l	1.0	0.54	0.18		2.40	**0.18**	
Chloride	mg/l	-	150	150		150	150	
Free Chlorine	mg/l	-	0.41	0.20		1.12	0.40	
Coliform, Total	MPN/100 ml	-	59,000	1,600		109,000	4,200	

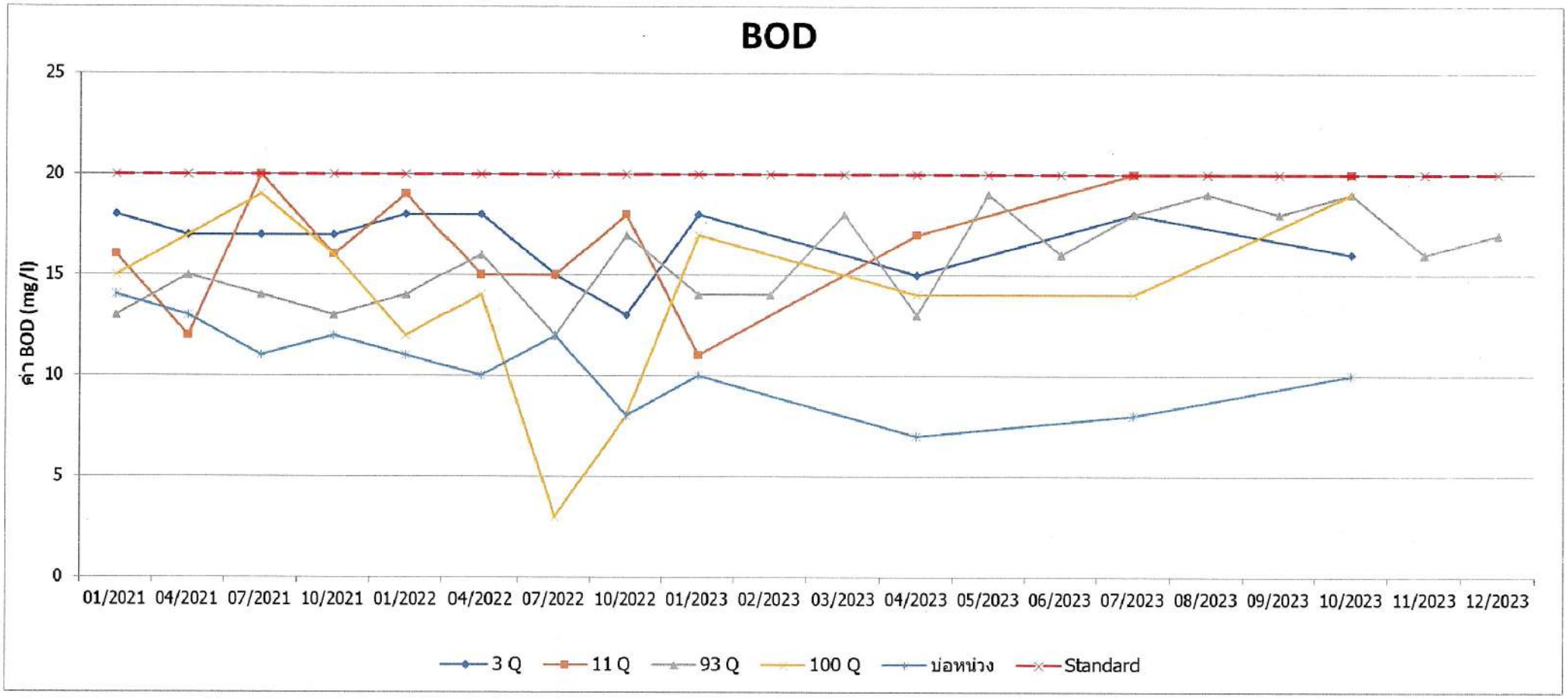
ตารางสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2566 (ต่อ)								
			WWT (บ่อบำบัดขนาด บ่อหน่วง)					
			03/07/2023		แก้ไข	03/10/2023		แก้ไข
Parameter	Measure	Standard	Inlet	Outlet		Inlet	Outlet	
pH		5.0-9.0	7.3	7.1		7.1	6.9	
BOD	mg/l	20	35	8		114	10	
COD	mg/l	-	123	77		412	76	
Suspended Solids (SS)	mg/l	30	36	10		25	10	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	500	611	412		791	467	
Settleable Solids	mg/l	0.5	0.2	0.1		0.2	0.1	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	35	23	14		39	26	
Nitrogen (Ammonia)	mg/l	-	13	8		23	17	
Nitrogen (Organic)	mg/l	-	10	6		16	9	
Oil & Grease	mg/l	20	5.05	3.40		9.58	5.60	
Sulfide	mg/l	1.0	0.18	0.18		1.25	0.18	
Chloride	mg/l	-	150	150		150	150	
Free Chlorine	mg/l	-	0.92	0.50		0.88	0.90	
Coliform, Total	MPN/100 ml	-	52,000	1,300		69,000	3,000	

กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2021 – 2023



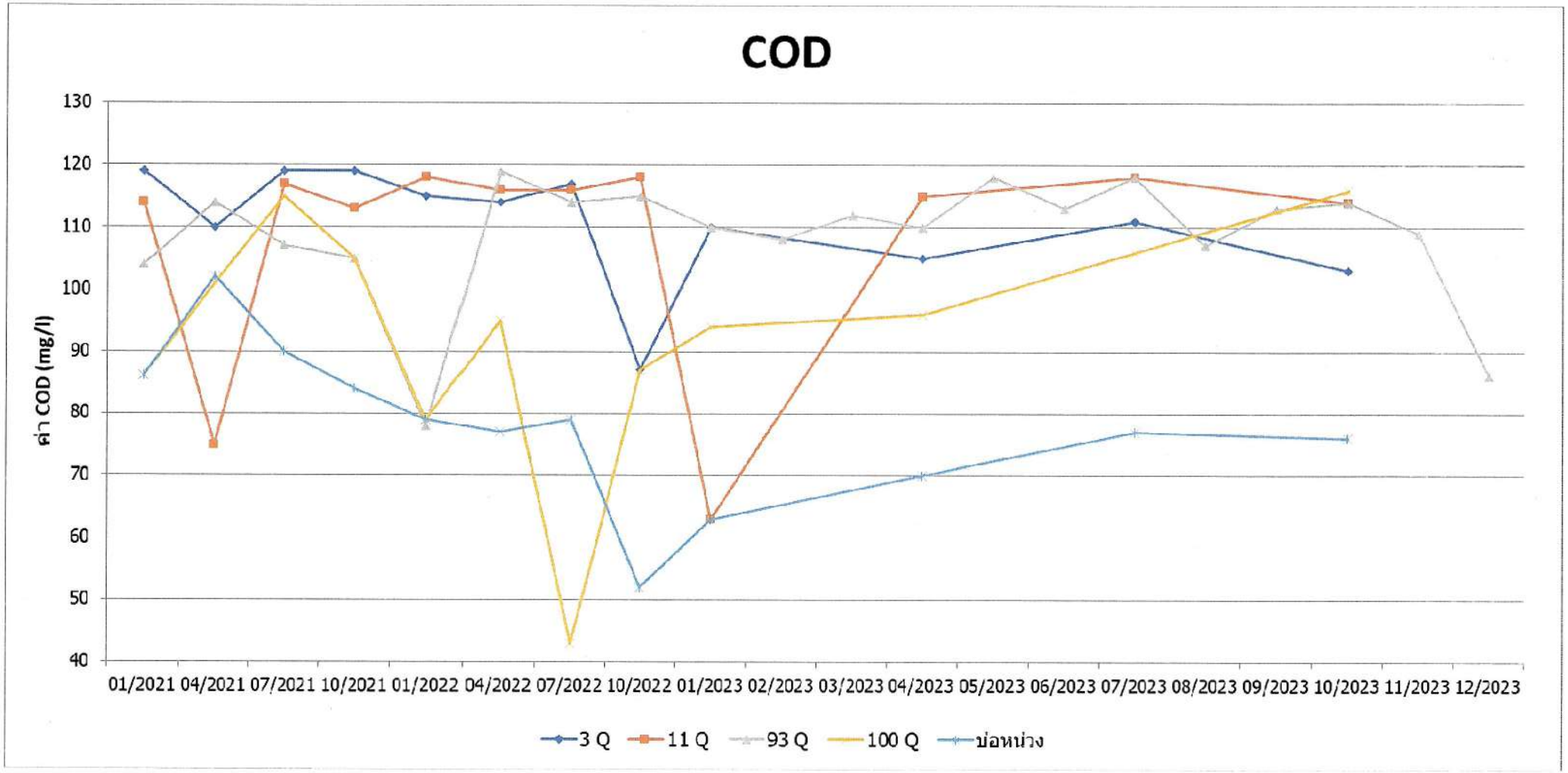
บ่อบำบัด	01/2021	04/2021	07/2021	10/2021	01/2022	04/2022	07/2022	10/2022	01/2023	02/2023	03/2023	04/2023	05/2023	06/2023	07/2023	08/2023	09/2023	10/2023	11/2023	12/2023
3 Q	7.7	7	7	7.2	7	7.5	7.2	7.8	7.1			7.5			7.2			7.3		
11 Q	7.7	6.8	6.1	7.2	7.1	7	7	7.4	7.1			7.2			8.1			6.7		
93 Q	6.8	7.1	6.6	6.3	6.7	6.2	6	7.3	7.4	7.3	7.4	7.1	7	5.6	6.4	8.6	6.1	6.8	6.6	6.6
100 Q	7	6.3	6.2	7.4	6.9	6.7	7.2	7.1	6.9			7.2			7			7		
บ่อหน่วง	7.1	7.2	6.9	7.5	7.5	7.1	7.4	7.4	7.4			7.1			7.1			6.9		
Standard lower	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Standard upper	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2021 – 2023



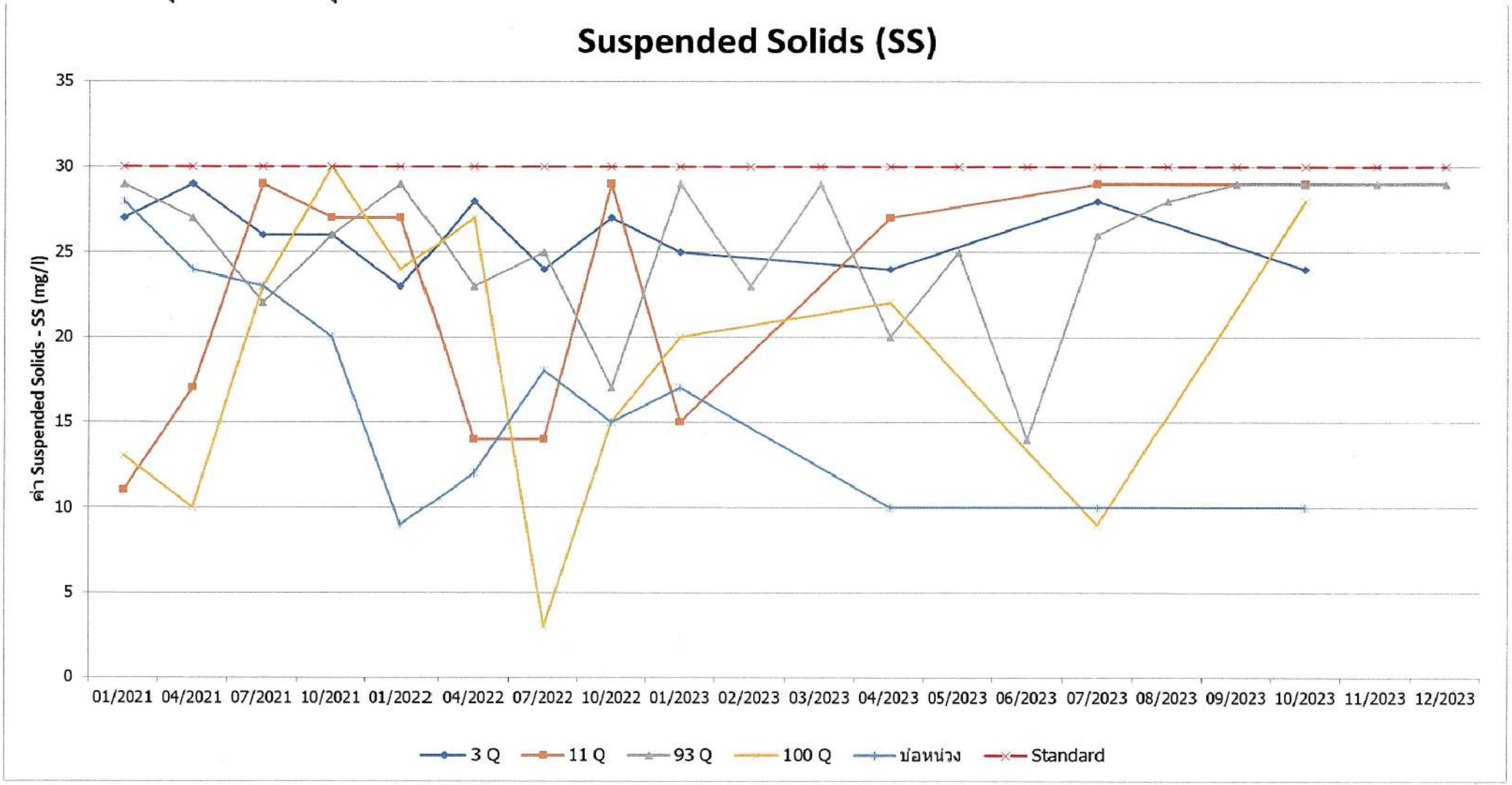
บ่อบำบัด	01/2021	04/2021	07/2021	10/2021	01/2022	04/2022	07/2022	10/2022	01/2023	02/2023	03/2023	04/2023	05/2023	06/2023	07/2023	08/2023	09/2023	10/2023	11/2023	12/2023
3 Q	18	17	17	17	18	18	15	13	18			15			18			16		
11 Q	16	12	20	16	19	15	15	18	11			17			20			20		
93 Q	13	15	14	13	14	16	12	17	14	14	18	13	19	16	18	19	18	19	16	17
100 Q	15	17	19	16	12	14	3	8	17			14			14			19		
บ่อหน่วง	14	13	11	12	11	10	12	8	10			7			8			10		
Standard	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2021 – 2023



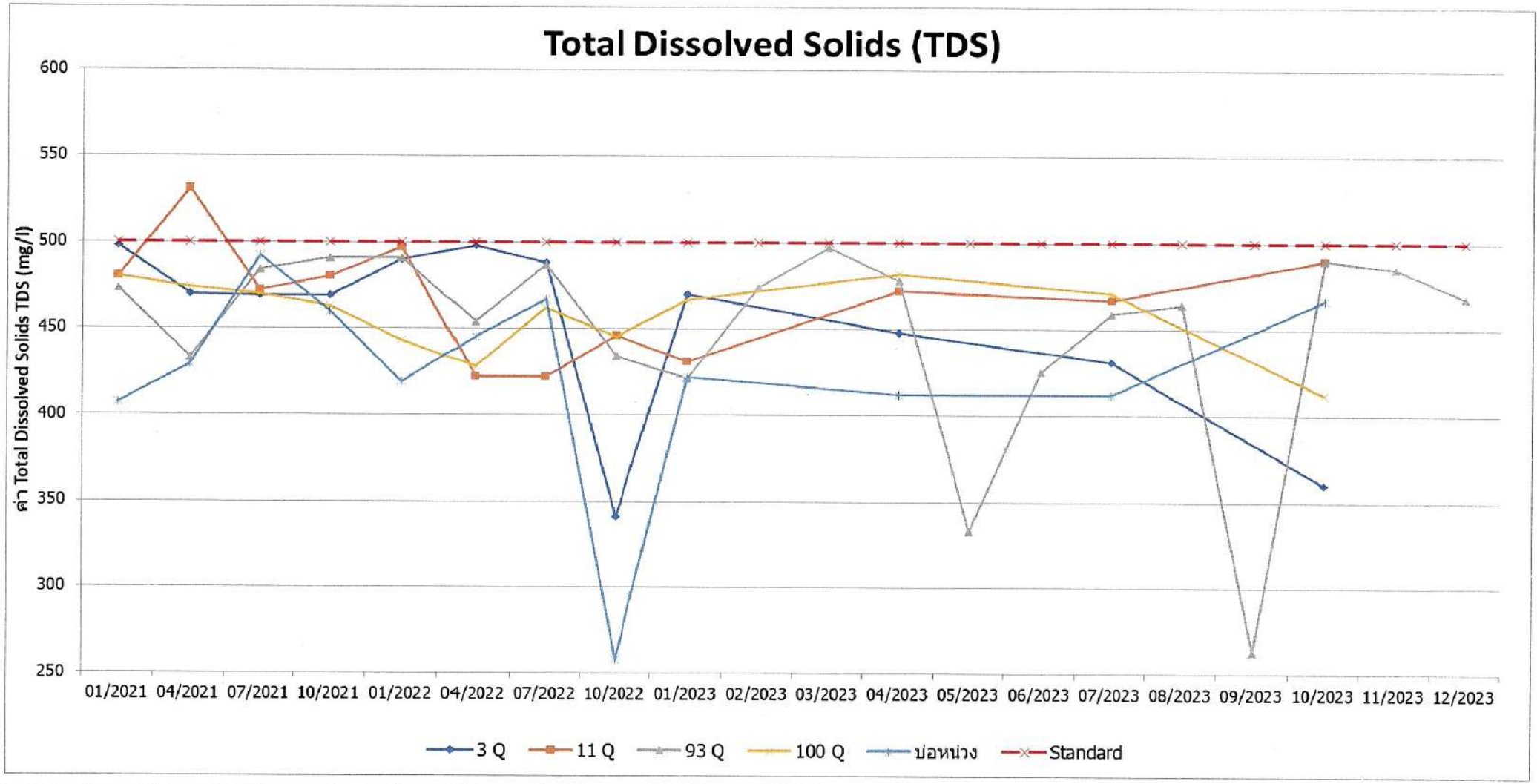
บ่อบำบัด	01/2021	04/2021	07/2021	10/2021	01/2022	04/2022	07/2022	10/2022	01/2023	02/2023	03/2023	04/2023	05/2023	06/2023	07/2023	08/2023	09/2023	10/2023	11/2023	12/2023
3 Q	119	110	119	119	115	114	117	87	110			105			111			103		
11 Q	114	75	117	113	118	116	116	118	63			115			118			114		
93 Q	104	114	107	105	78	119	114	115	110	108	112	110	118	113	118	107	113	114	109	86
100 Q	86	101	115	105	79	95	43	87	94			96			106			116		
บ่อหน่วง	86	102	90	84	79	77	79	52	63			70			77			76		

กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2021 – 2023



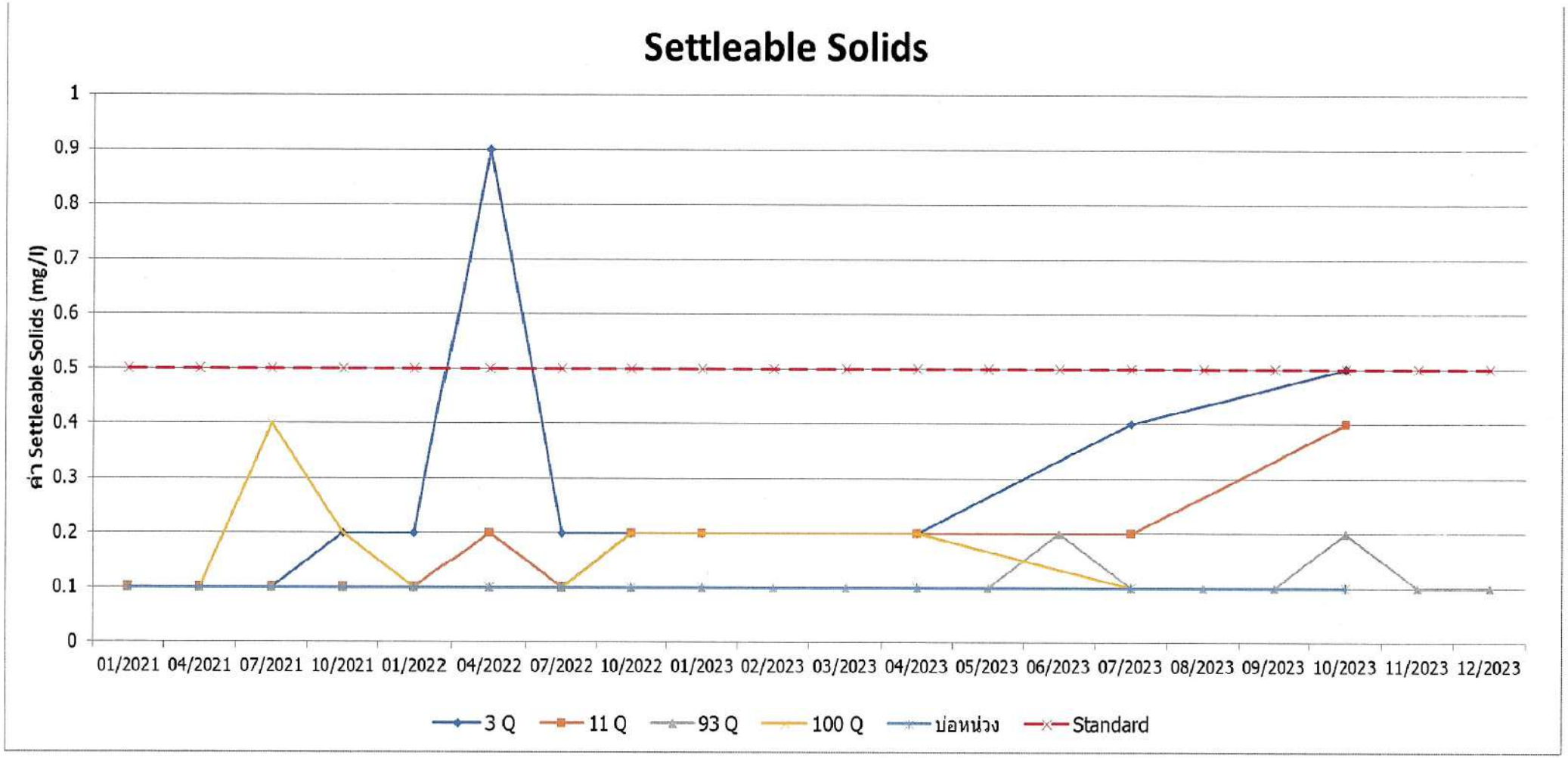
บ่อบำบัด	01/2021	04/2021	07/2021	10/2021	01/2022	04/2022	07/2022	10/2022	01/2023	02/2023	03/2023	04/2023	05/2023	06/2023	07/2023	08/2023	09/2023	10/2023	11/2023	12/2023
3 Q	27	29	26	26	23	28	24	27	25			24			28			24		
11 Q	11	17	29	27	27	14	14	29	15			27			29			29		
93 Q	29	27	22	26	29	23	25	17	29	23	29	20	25	14	26	28	29	29	29	29
100 Q	13	10	23	30	24	27	3	15	20			22			9			28		
บ่อหน่วง	28	24	23	20	9	12	18	15	17			10			10			10		
Standard	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2021 – 2023



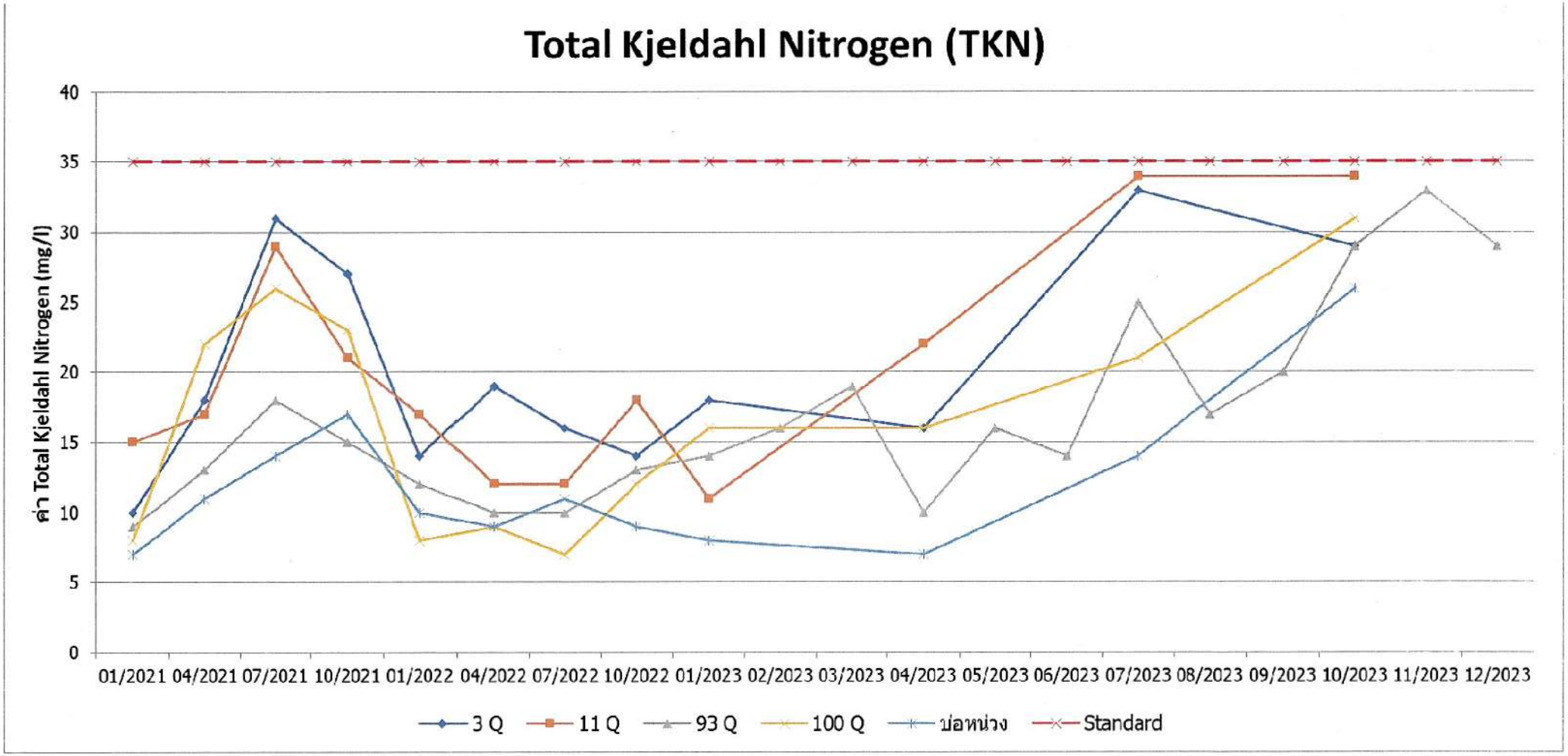
บ่อบำบัด	01/2021	04/2021	07/2021	10/2021	01/2022	04/2022	07/2022	10/2022	01/2023	02/2023	03/2023	04/2023	05/2023	06/2023	07/2023	08/2023	09/2023	10/2023	11/2023	12/2023
3 Q	498	470	469	469	490	498	488	341	470			448			431			360		
11 Q	480	531	472	480	497	422	422	446	431			472			467			490		
93 Q	473	433	484	491	491	454	487	434	421	474	497	478	333	425	459	464	263	490	485	468
100 Q	480	474	470	463	443	428	462	445	467			482			471			412		
บ่อหน่วง	407	429	492	460	419	445	467	258	422			412			412			467		
Standard	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2021 – 2023



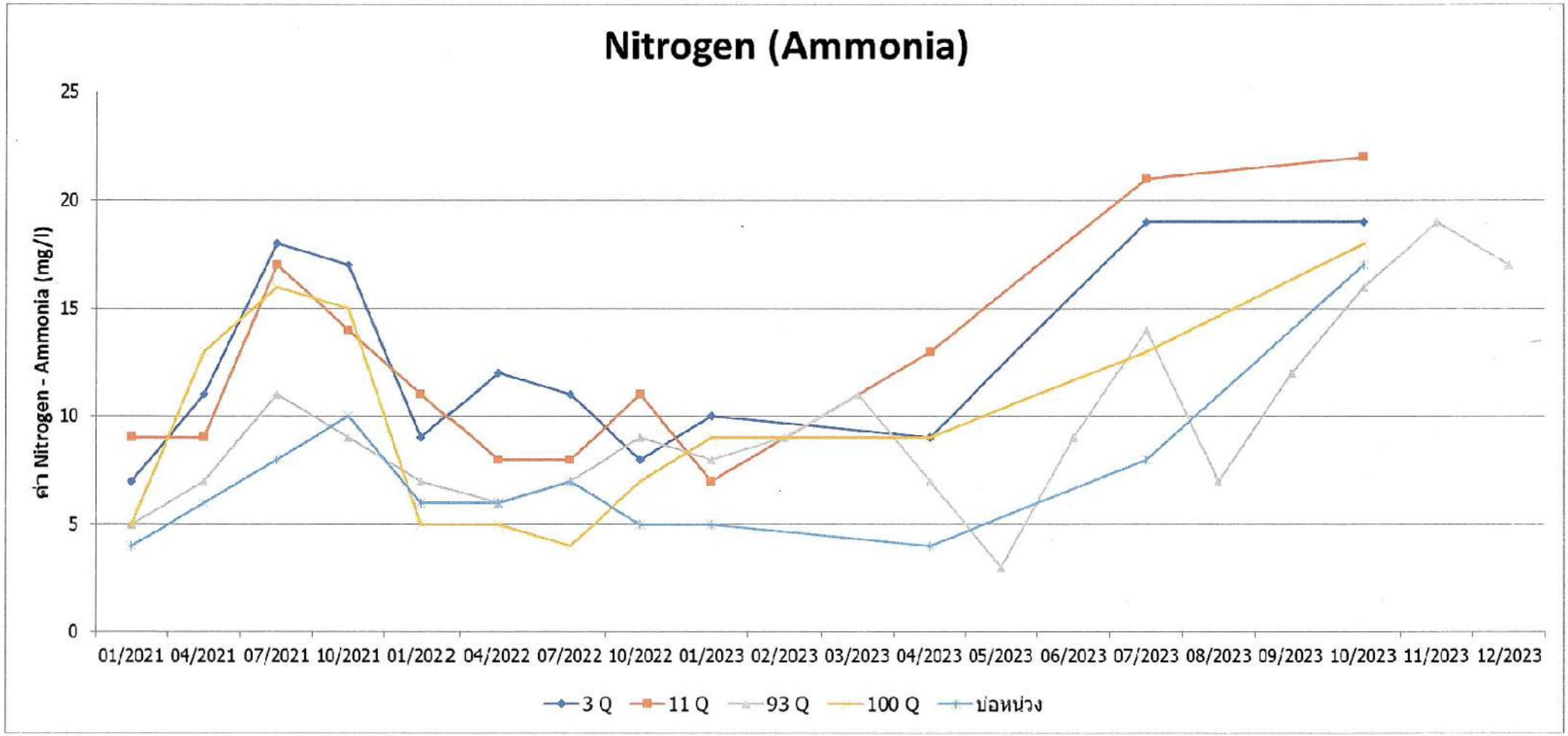
บ่อบำบัด	01/2021	04/2021	07/2021	10/2021	01/2022	04/2022	07/2022	10/2022	01/2023	02/2023	03/2023	04/2023	05/2023	06/2023	07/2023	08/2023	09/2023	10/2023	11/2023	12/2023
3 Q	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.9	0.2	0.2	0.2			0.2			0.4			0.5		
11 Q	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2			0.2			0.2			0.4		
93 Q	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
100 Q	0.1	0.1	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2			0.2			0.1			0.1		
บ่อหน่วง	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			0.1			0.1			0.1		
Standard	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2021 – 2023



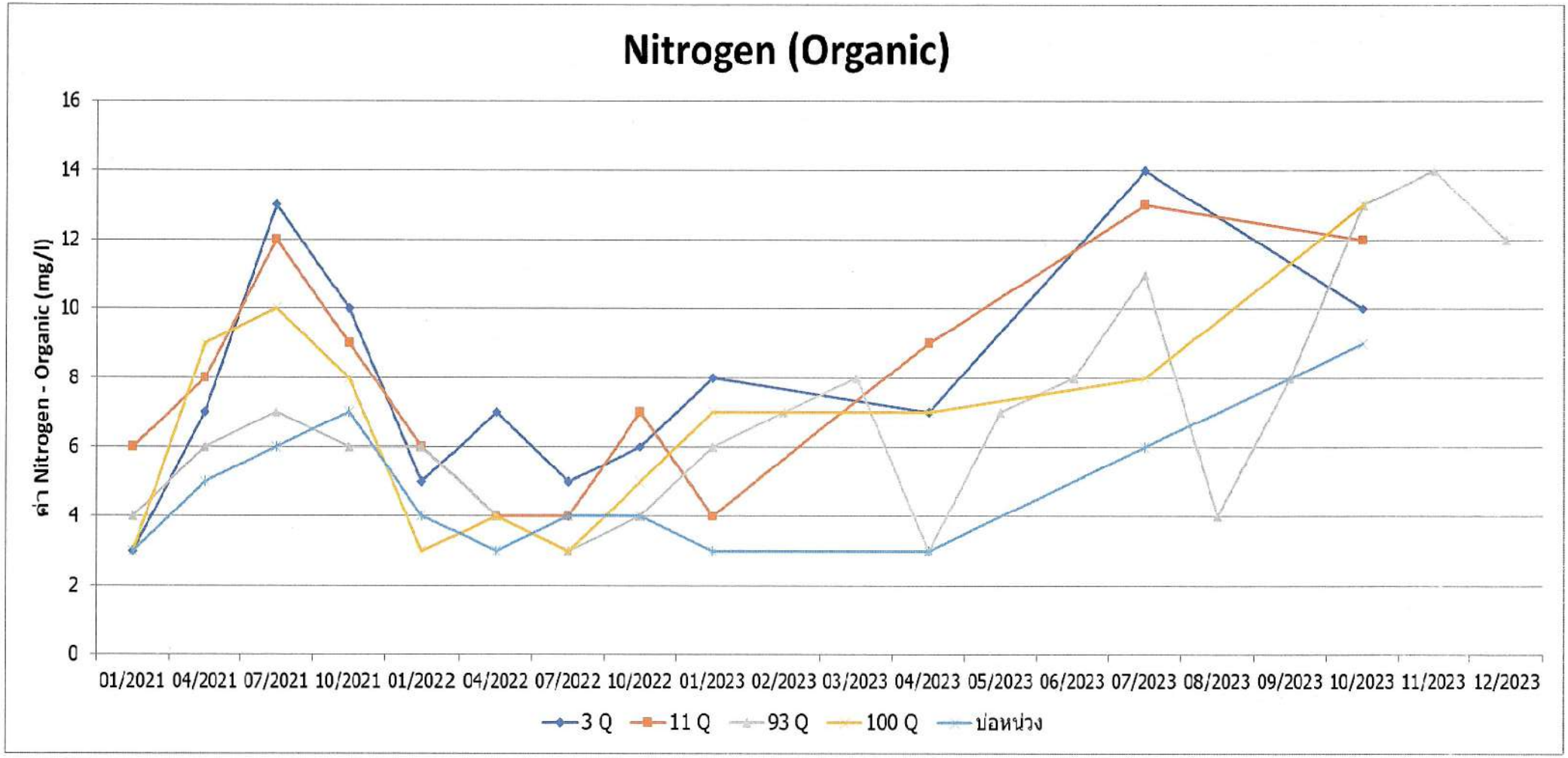
บ่อบำบัด	01/2021	04/2021	07/2021	10/2021	01/2022	04/2022	07/2022	10/2022	01/2023	02/2023	03/2023	04/2023	05/2023	06/2023	07/2023	08/2023	09/2023	10/2023	11/2023	12/2023
3 Q	10	18	31	27	14	19	16	14	18			16			33			29		
11 Q	15	17	29	21	17	12	12	18	11			22			34			34		
93 Q	9	13	18	15	12	10	10	13	14	16	19	10	16	14	25	17	20	29	33	29
100 Q	8	22	26	23	8	9	7	12	16			16			21			31		
บ่อหน่วง	7	11	14	17	10	9	11	9	8			7			14			26		
Standard	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2021 – 2023



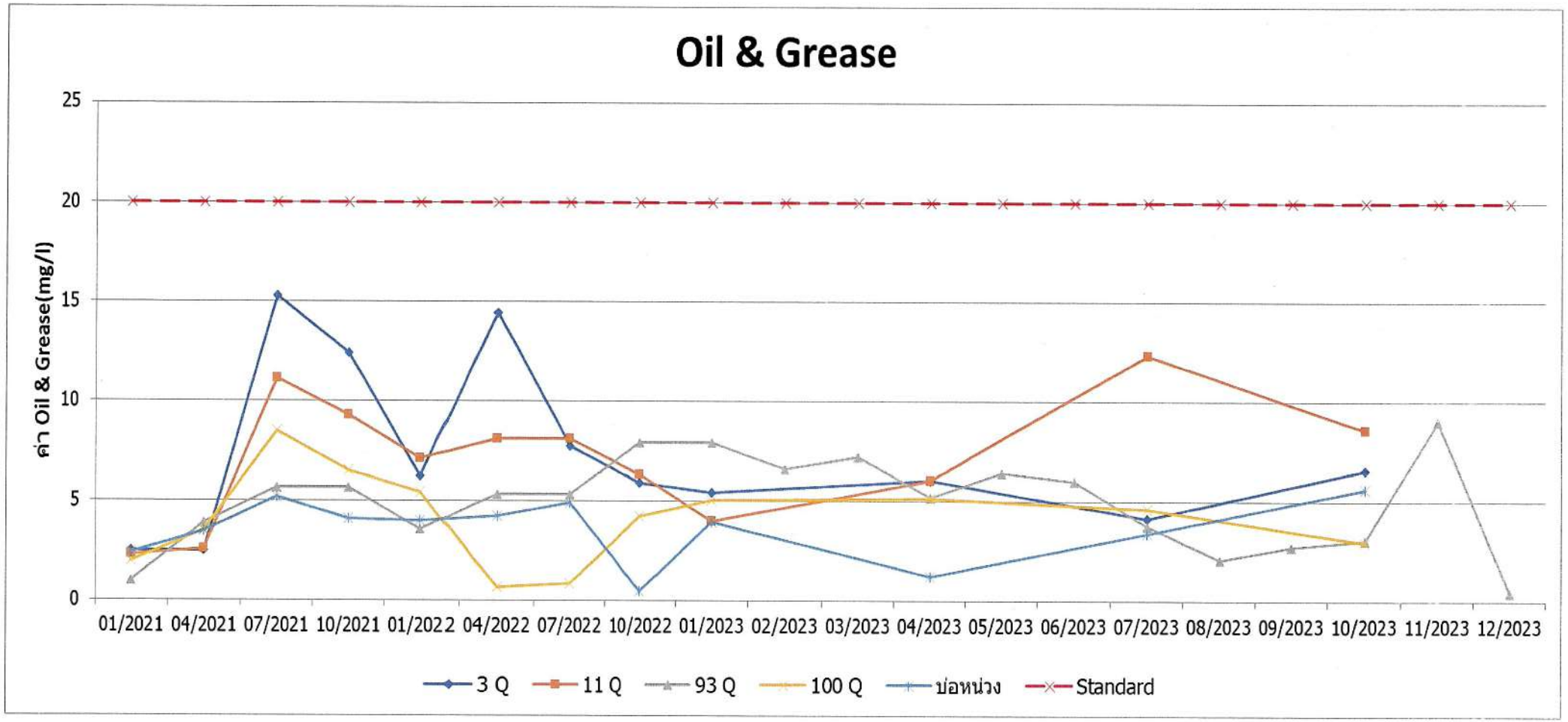
บ่อบำบัด	01/2021	04/2021	07/2021	10/2021	01/2022	04/2022	07/2022	10/2022	01/2023	02/2023	03/2023	04/2023	05/2023	06/2023	07/2023	08/2023	09/2023	10/2023	11/2023	12/2023
3 Q	7	11	18	17	9	12	11	8	10			9			19			19		
11 Q	9	9	17	14	11	8	8	11	7			13			21			22		
93 Q	5	7	11	9	7	6	7	9	8	9	11	7	3	9	14	7	12	16	19	17
100 Q	5	13	16	15	5	5	4	7	9			9			13			18		
บ่อหน่วง	4	6	8	10	6	6	7	5	5			4			8			17		

กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2021 – 2023



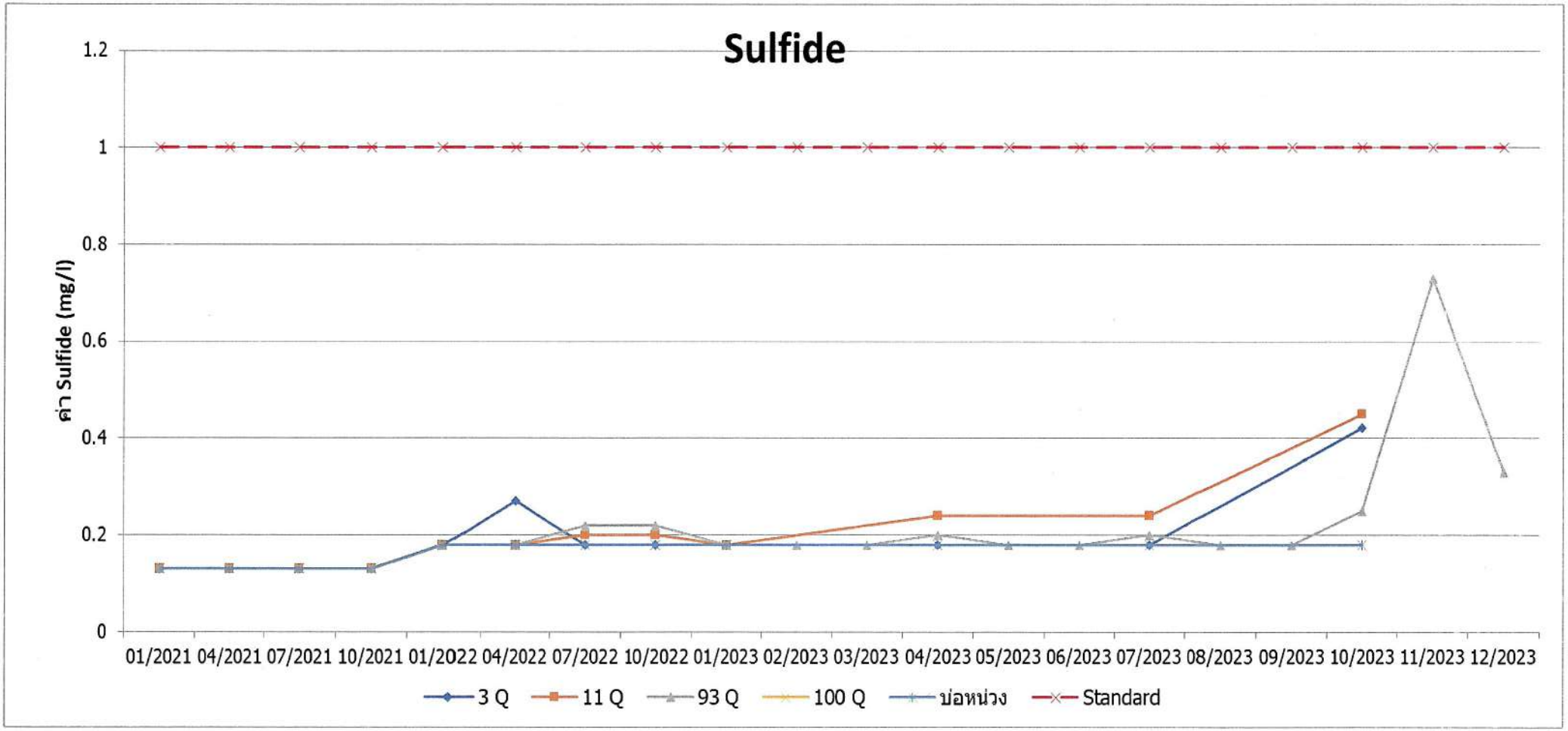
บ่อบำบัด	01/2021	04/2021	07/2021	10/2021	01/2022	04/2022	07/2022	10/2022	01/2023	02/2023	03/2023	04/2023	05/2023	06/2023	07/2023	08/2023	09/2023	10/2023	11/2023	12/2023
3 Q	3	7	13	10	5	7	5	6	8			7			14			10		
11 Q	6	8	12	9	6	4	4	7	4			9			13			12		
93 Q	4	6	7	6	6	4	3	4	6	7	8	3	7	8	11	4	8	13	14	12
100 Q	3	9	10	8	3	4	3	5	7			7			8			13		
บ่อหน่วง	3	5	6	7	4	3	4	4	3			3			6			9		

กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2021 – 2023



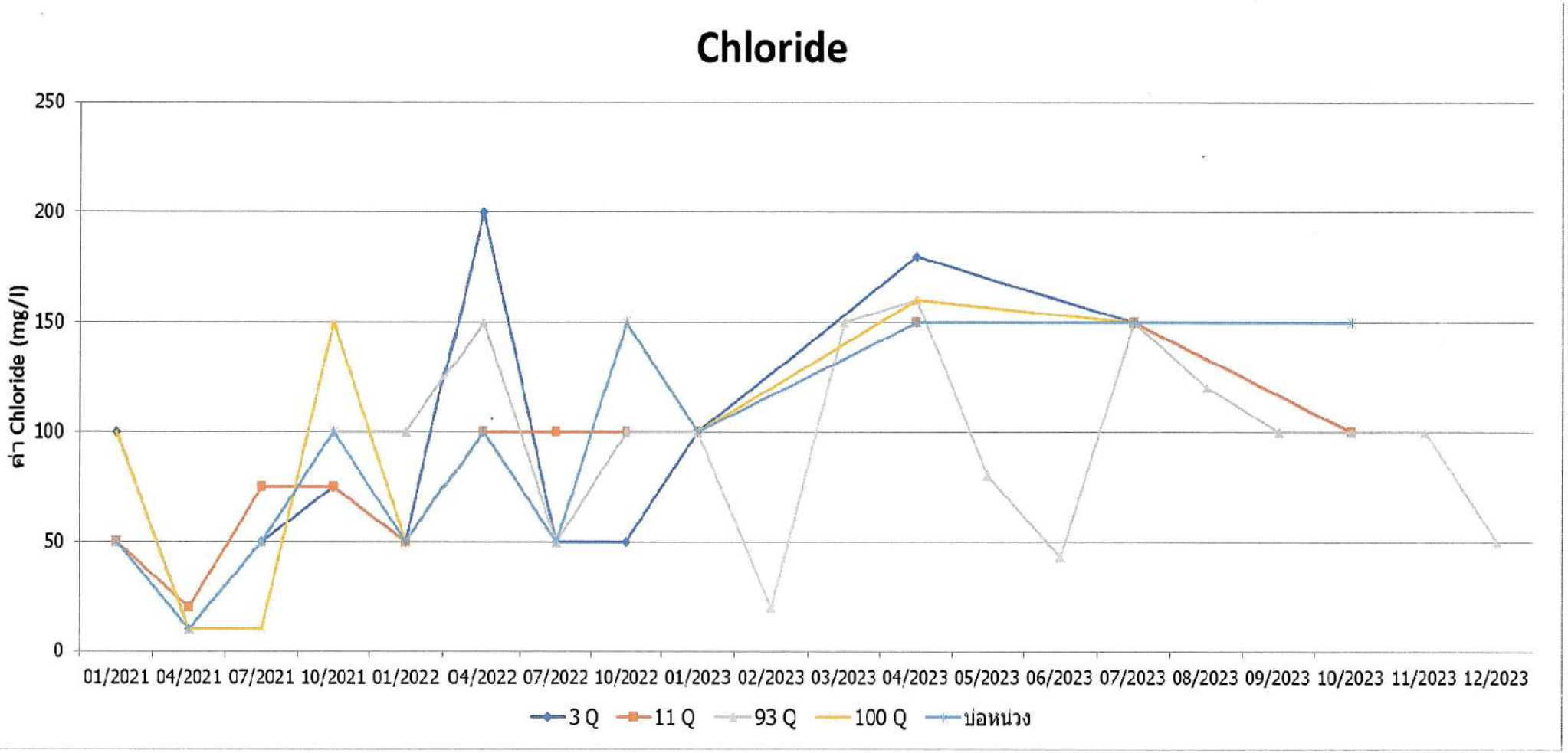
บ่อบำบัด	01/2021	04/2021	07/2021	10/2021	01/2022	04/2022	07/2022	10/2022	01/2023	02/2023	03/2023	04/2023	05/2023	06/2023	07/2023	08/2023	09/2023	10/2023	11/2023	12/2023
3 Q	2.5	2.5	15.26	12.4	6.2	14.4	7.75	5.9	5.42			6.02			4.14			6.56		
11 Q	2.3	2.6	11.1	9.3	7.1	8.12	8.12	6.3	4			6.05			12.3			8.57		
93 Q	1	3.9	5.66	5.66	3.6	5.32	5.34	7.9	7.9	6.59	7.2	5.2	6.4	6	3.79	2.09	2.72	3.05	9	0.41
100 Q	2	3.54	8.5	6.52	5.42	0.66	0.87	4.22	5.05			5.16			4.6			2.96		
บ่อหน่วง	2.4	3.5	5.2	4.08	4	4.23	4.92	0.45	3.95			1.21			3.4			5.6		
Standard	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2021 – 2023



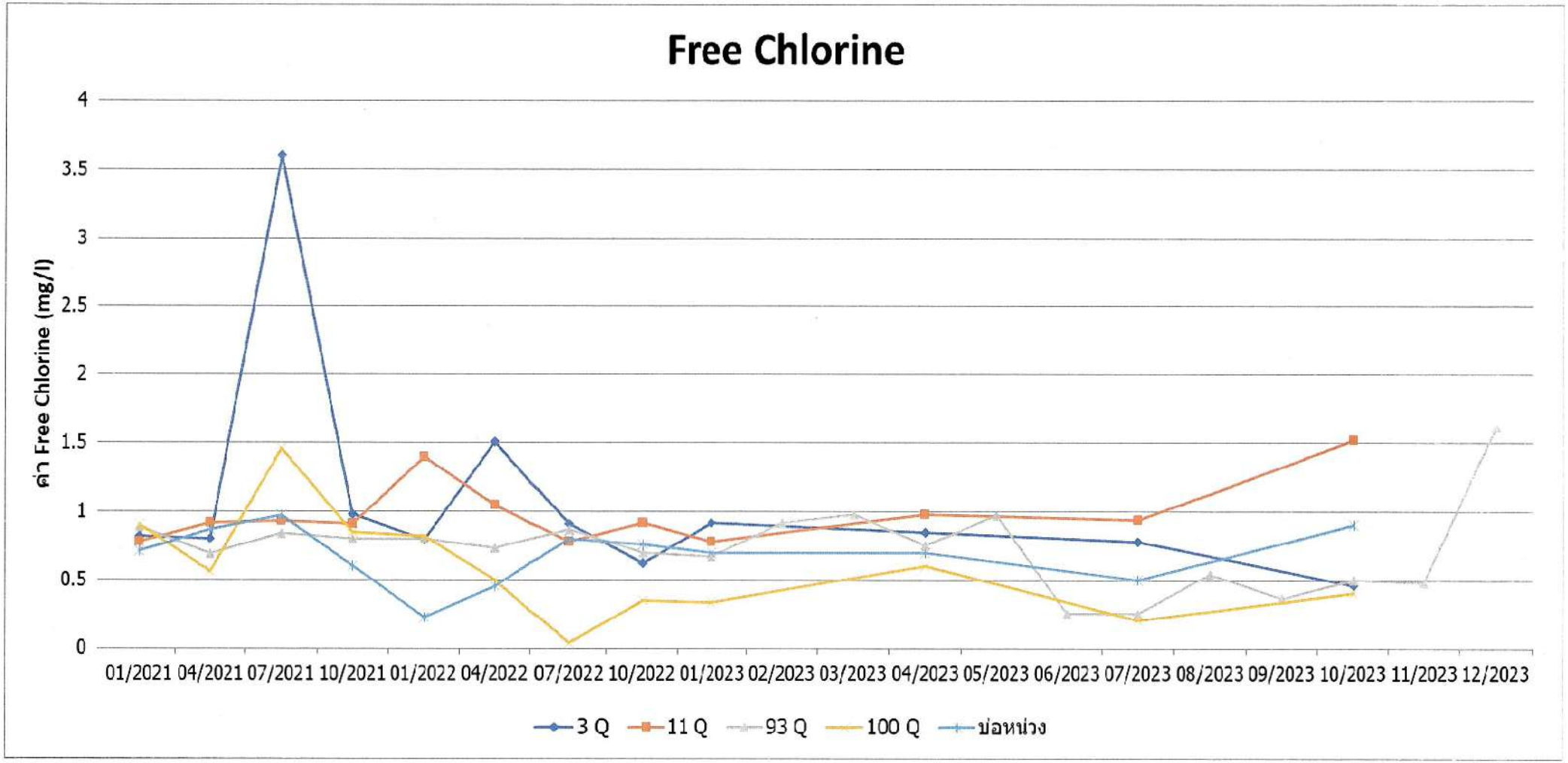
บ่อบำบัด	01/2021	04/2021	07/2021	10/2021	01/2022	04/2022	07/2022	10/2022	01/2023	02/2023	03/2023	04/2023	05/2023	06/2023	07/2023	08/2023	09/2023	10/2023	11/2023	12/2023
3 Q	0.13	0.13	0.13	0.13	0.18	0.27	0.18	0.18	0.18			0.18			0.18			0.42		
11 Q	0.13	0.13	0.13	0.13	0.18	0.18	0.2	0.2	0.18			0.24			0.24			0.45		
93 Q	0.13	0.13	0.13	0.13	0.18	0.18	0.22	0.22	0.18	0.18	0.18	0.2	0.18	0.18	0.2	0.18	0.18	0.25	0.73	0.33
100 Q	0.13	0.13	0.13	0.13	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18			0.18			0.18			0.18		
บ่อหน่วง	0.13	0.13	0.13	0.13	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18			0.18			0.18			0.18		
Standard	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2021 – 2023



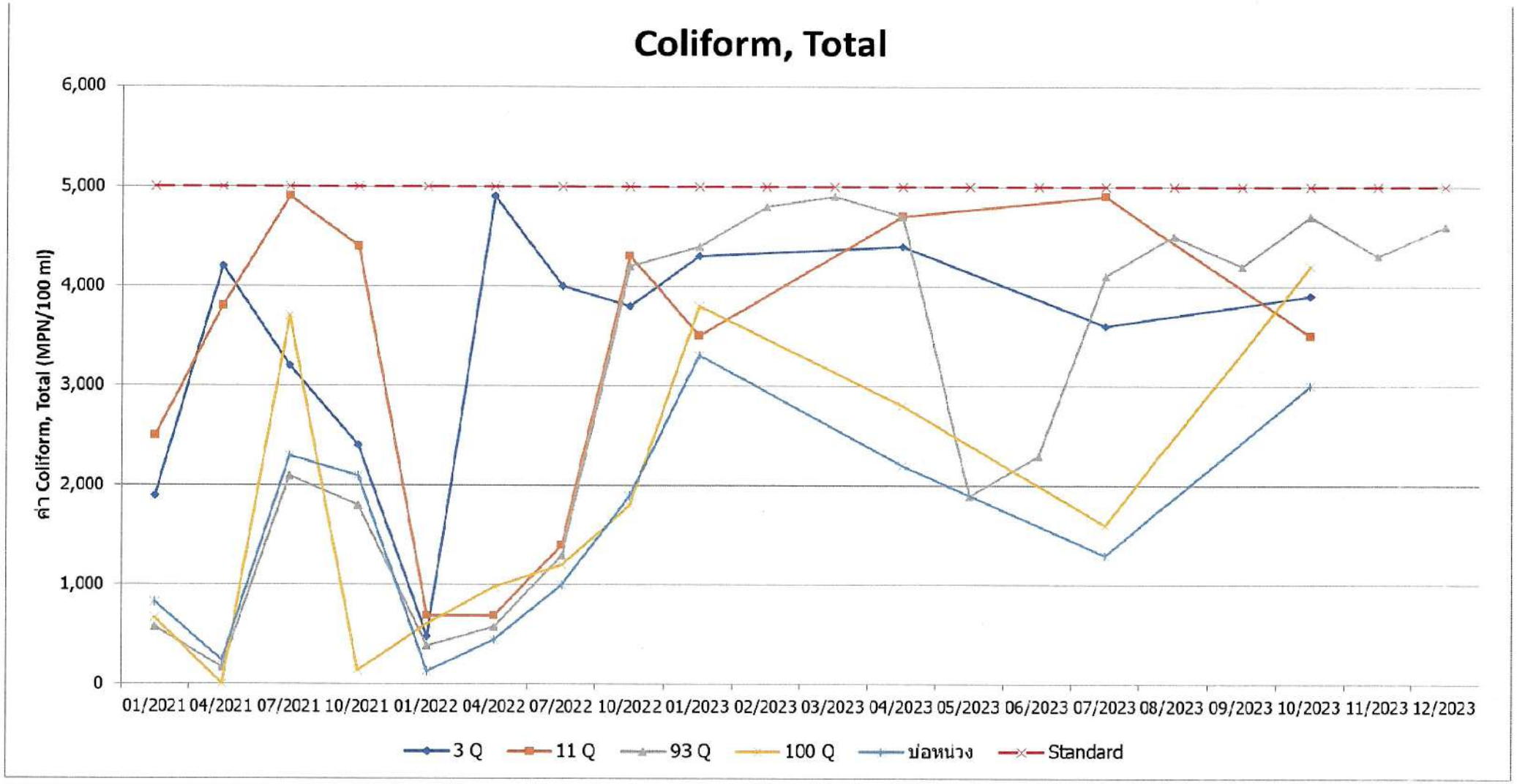
บ่อบำบัด	01/2021	04/2021	07/2021	10/2021	01/2022	04/2022	07/2022	10/2022	01/2023	02/2023	03/2023	04/2023	05/2023	06/2023	07/2023	08/2023	09/2023	10/2023	11/2023	12/2023
3 Q	100	10	50	75	50	200	50	50	100			180			150			100		
11 Q	50	20	75	75	50	100	100	100	100			150			150			100		
93 Q	50	10	50	100	100	150	50	100	100	20	150	160	80	43	150	120	100	100	100	50
100 Q	100	10	10	150	50	100	50	150	100			160			150			150		
บ่อหน่วง	50	10	50	100	50	100	50	150	100			150			150			150		

กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2021 – 2023



บ่อบำบัด	01/2021	04/2021	07/2021	10/2021	01/2022	04/2022	07/2022	10/2022	01/2023	02/2023	03/2023	04/2023	05/2023	06/2023	07/2023	08/2023	09/2023	10/2023	11/2023	12/2023
3 Q	0.82	0.8	3.6	0.98	0.79	1.51	0.91	0.62	0.92			0.85			0.78			0.46		
11 Q	0.78	0.92	0.93	0.91	1.4	1.05	0.78	0.92	0.78			0.98			0.94			1.52		
93 Q	0.89	0.69	0.84	0.8	0.8	0.73	0.87	0.7	0.67	0.92	0.98	0.75	0.97	0.25	0.25	0.54	0.36	0.5	0.48	1.62
100 Q	0.9	0.56	1.46	0.85	0.82	0.5	0.04	0.35	0.33			0.6			0.2			0.4		
บ่อหน่วง	0.71	0.87	0.97	0.6	0.22	0.45	0.8	0.76	0.7			0.7			0.5			0.9		

กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2021 – 2023



บ่อบำบัด	01/2021	04/2021	07/2021	10/2021	01/2022	04/2022	07/2022	10/2022	01/2023	02/2023	03/2023	04/2023	05/2023	06/2023	07/2023	08/2023	09/2023	10/2023	11/2023	12/2023
3 Q	1,900	4,200	3,200	2,400	480	4,900	4,000	3,800	4,300			4,400			3600			3900		
11 Q	2,500	3,800	4,900	4,400	690	690	1,400	4,300	3,500			4,700			4900			3500		
93 Q	580	170	2,100	1,800	390	580	1,300	4,200	4,400	4,800	4,900	4,700	1,900	2,300	4100	4500	4200	4700	4300	4600
100 Q	670	1.8	3,700	140	610	980	1,200	1,800	3,800			2,800			1600			4200		
บ่อหน่วง	830	240	2,300	2,100	130	450	1,000	1,900	3,300			2,200			1300			3000		
Standard	5000	5000	5,000	5,000	5000	5000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000