

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565)

โครงการโรงพยาบาลเอกชัยบริษัท เอกชัย การแพทย์ จำกัด

- 1.ชื่อโครงการ โรงพยาบาลเอกชัย
- 2.ที่ตั้ง 99/9 หมู่ 4 ถนนเอกชัย ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
- 3.เจ้าของโครงการ บริษัท เอกชัยการแพทย์จำกัด (มหาชน)
- 4.สถานที่ติดต่อ 99/9 หมู่ 4 ถนนเอกชัย ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
โทรศัพท์ 034-417-999 โทรสาร 034-419-900 E-mail : info@ekachaihospital.com
- 5.จัดทำรายงานโดยบริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
- 6.โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2547 และส่วนขยายเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2560
- 7.โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2565
- 8.รายละเอียดโครงการ

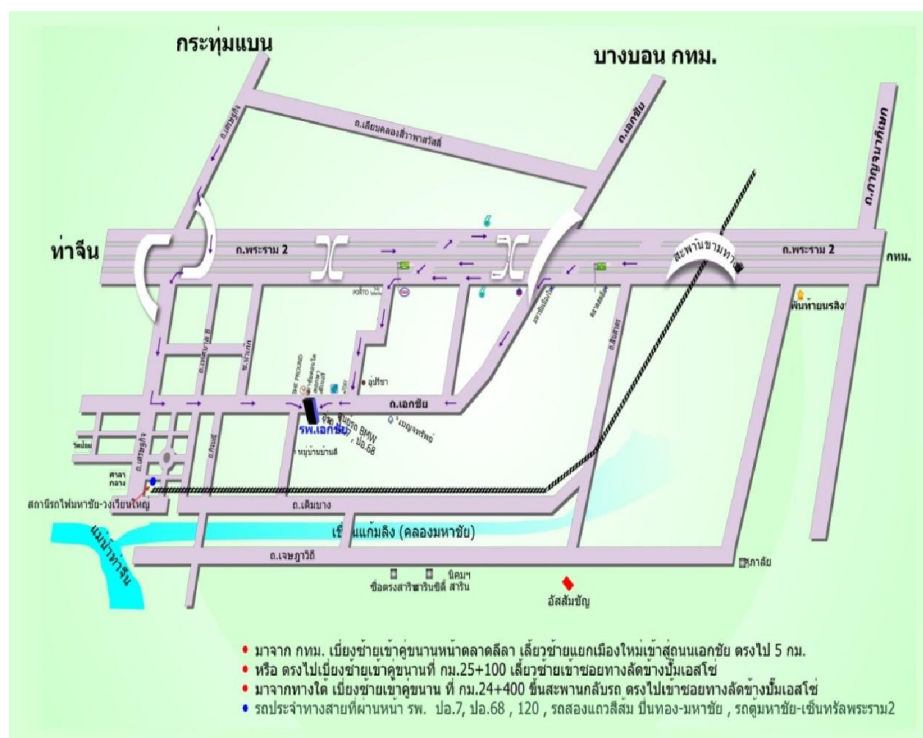
-โครงการโรงพยาบาลเอกชัย/บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด(มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 99/9 หมู่ 4 ถนนเอกชัย ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร โทรศัพท์ 034-417-999 โทรสาร 034-417-900 สายด่วน 1715

ด้านขวา ติดกับบริษัท องค์กรห้องเย็น จำกัด

ด้านหลัง ติดกับบ้านพักอาศัยทั้งบ้านชั้นเดียวและบ้าน 2 ชั้น และพื้นที่ว่างเปล่า

ด้านหน้า ติดกับ ถนนเอกชัย ฝั่งตรงข้ามมหาชัยคอนโดมิเนียม และพื้นที่ว่างเปล่า

ด้านซ้าย ติดกับซอยลิเก ซึ่งเป็นซอยตัน และบ้านพักอาศัยชั้นเดียวและ 2 ชั้น อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น 4 ห้อง



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 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศผ่านฟิวต์วกลาง (Fixed Film Aeration)

- ระบบบำบัดน้ำเสีย WWTP-2

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

- ระบบบำบัดน้ำเสีย WWTP-3

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

- การบำบัดน้ำเสียของอาคารส่วนขยายอาคาร B

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

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

*อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

โรงพยาบาลเอกชัยมีการออกแบบในส่วนของตัวอาคารและห้องพัก โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการ รวมถึงเจ้าหน้าที่ เช่น

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

***การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย**

โรงพยาบาลเอกชัยมีการแบ่งประเภทขยะเป็น 4 ประเภท ,มีการคัดแยกขยะตั้งแต่จุดกำเนิดของขยะ มีการขนย้ายเป็นเวลา และนำไปพักในห้องพักขยะที่จัดเตรียมเอาไว้วันออกตัวอาคาร ขยะติดเชื้อและขยะอันตราย บริษัทภายนอกมารับไปกำจัดทุกวัน อังคาร,พฤหัสบดี,เสาร์ ขยะทั่วไปนั้น จะทำการขนย้ายไปกำจัดในวัน จันทร์,พุธ,ศุกร์

***อื่นๆ**

พนักงานในโรงพยาบาล มีจำนวน 540 คน มีเจ้าหน้าที่พักอาศัยในอาคารหอพักจำนวน 46 คน ผู้ใช้บริการผู้ป่วยนอกเฉลี่ย 500 คน ต่อ วันผู้ป่วยในเฉลี่ย 100 คนต่อวัน

กิจกรรมในโครงการ

1.อาคารโรงพยาบาล

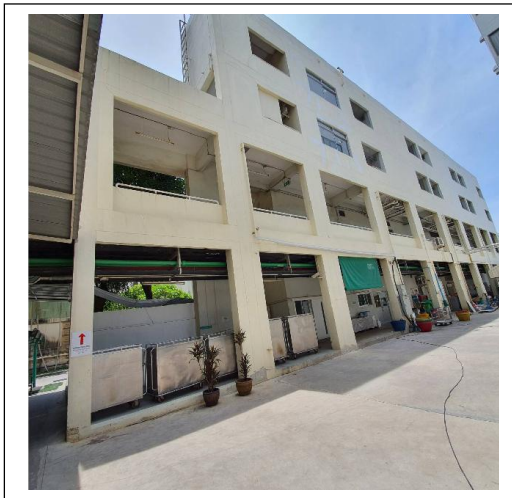


ภาพที่ 2ภาพด้านหน้าโรงพยาบาล

ด้านหน้าเป็นส่วนของอาคารA ด้านหลังเป็น อาคารB โรงพยาบาลประกอบด้วยอาคาร 3หลัง



2. อาคารห้องเครื่องและหอพัก ขนาดความสูง 4 ชั้น



ภาพที่ 4 อาคารหอพักและห้องเครื่อง

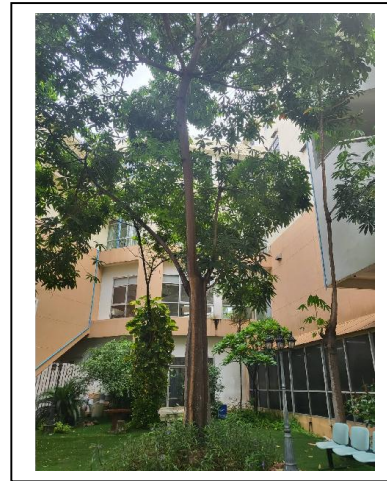
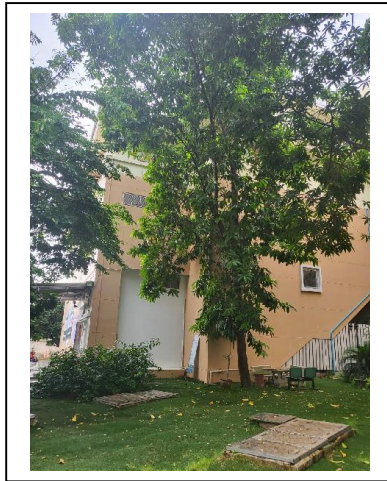
3. อาคารกุมารเวช



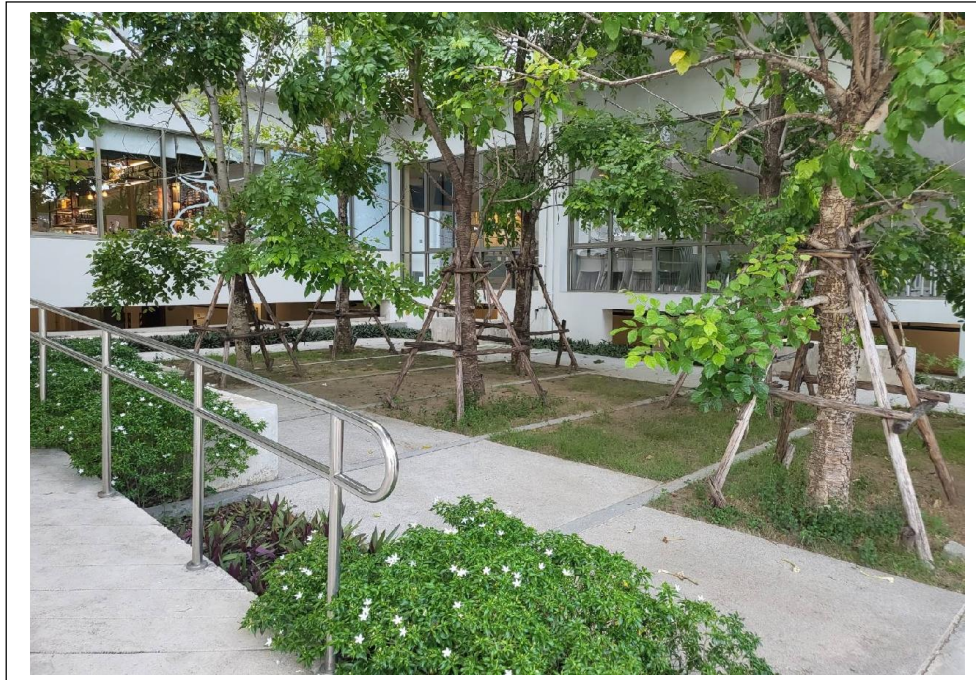
ภาพที่ 5 อาคารกุมารเวช



ภาพที่ 6 พื้นที่ส่วนกลางอาคาร A จัดเป็นพื้นที่สีเขียวสวนน้ำ สำหรับพักผ่อนหย่อนใจ









ภาพที่7 พื้นที่ส่วนหลังอาคารA จัดเป็นพื้นที่สีเขียว ในการพักผ่อนหย่อนใจ





ภาพที่8 พื้นที่ส่วนหลังอาคารB จัดเป็นพื้นที่สีเขียว ในการพักผ่อนหย่อนใจ

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชน		
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - จัดให้มีรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการ - ปลุกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ เพื่อให้พืชยึดหน้าดิน ตามที่ได้ออกแบบไว้ - ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	1.มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้ดอกไม้ประดับไว้ภายในโครงการ บริเวณรอบรั้วโรงพยาบาล ส่วนห่อมหลังอาคาร A ส่วนห่อมหน้าโรงพยาบาลและกลางอาคาร A เช่น ต้นจำปี ,ชมพูพันธุ์ทิพย์, พญาสัตบรรณ , ต้นหมาก , ต้นปาล์ม ,ลีลาวดี ,หางนกยูง เป็นต้น 2.มีการปลูกต้นไม้ เป็น ไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้พุ่ม ไม้ประดับ บริเวณอาคาร B เช่นต้นขางนา , ต้นลำซำ , ดอกแสบปีเนส , เฟิร์น , หนุ่ยน้ำพุ เป็นต้น 3.สถานที่โคจรอบและภายในอาคารเย็นสบาย ร่มรื่น ไม่มีเครื่องกำเนิดความร้อน และแหล่งกำเนิดเสียงอยู่ภายในอาคาร 4.การออกแบบโครงสร้างที่มีระดับความสูง โลง โปร่ง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;">แนวต้นไม้รอบโครงการ</div>	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข




ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	<div data-bbox="902 328 1256 588"></div> <div data-bbox="1274 328 1628 588"></div> <div data-bbox="902 612 1256 873"></div> <div data-bbox="1274 612 1628 873"></div> <div data-bbox="1039 890 1500 971">สวนหย่อมหลังอาคาร A และกลางอาคาร A</div> <div data-bbox="902 1023 1256 1283"></div> <div data-bbox="1274 1023 1628 1283"></div> <div data-bbox="1039 1307 1500 1388">สวนหย่อมหลังอาคาร B</div>	

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย		
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1.2 ทรัพยากรดิน - จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ เพื่อให้พืชยึดหน้าดิน ตามที่ได้ออกแบบไว้ - ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	โรงพยาบาลมีการปลูกต้นไม้ ยืนต้น หญ้า คลุมดิน ไว้เพื่อยึดหน้าดินและเป็นพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
1.3 คุณภาพอากาศ - ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- จัดทำป้ายจำกัดความเร็ว ไว้ทางเข้า-ออก โรงพยาบาลโดยระบุจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร / ชั่วโมง 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข



ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - ดูแล รักษาความสะอาดของถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันการกระจายตัวของฝุ่น - จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชม. - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ - ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของโครงการ” ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงเพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสารที่เป็นพิษในอากาศ - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร เพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น - จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอ 	<p>-ถนนในโครงการโรงพยาบาลเอกชัยมีการฉีดล้างทำความสะอาด เมื่อมีฝุ่นบนพื้นถนนเป็นจำนวนมาก อย่างน้อยปีละครั้ง</p>  <p>-ดูแลรักษาต้นไม้ให้สมบูรณ์อยู่เสมอและปลูกต้นไม้เพิ่ม ภายในโครงการเช่น ต้นมะม่วง</p>  <p>-มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร ตลอด 24 ชั่วโมง และมีที่จอดรถเพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ</p> 	

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย		
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>-ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณที่พักขยะ ปิดถังรองรับขยะ และประตูห้องพักขยะ ให้มิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน</p> <p>- จัดเก็บขยะและเวชภัณฑ์ในห้องปิดมิดชิด รวมทั้งปลุกต้นไม้ตามแนวรั้วเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง</p>	<p>-ห้องพักขยะปิดมิดชิด และสะอาดไม่มีกลิ่นรบกวน</p>  <p>-มีระบบการจัดเก็บขยะ ในห้องปิดมิดชิด และปลุกต้นไม้ตามแนวรั้วเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน</p> 	
<p>1.4ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน</p> <p>- ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำสนชะลอความเร็ว เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์</p>	<p>-ภายในโครงการมีการจำกัดความเร็ว ,สนชะลอความเร็วเพื่อลดระดับเสียงของเครื่องยนต์</p> 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชน


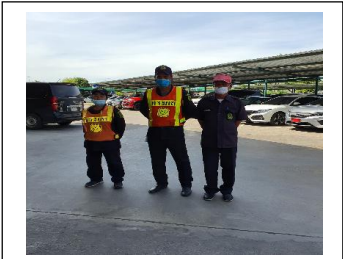
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ และงดการใช้เครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจน - ปลุกไม้ยืนต้น บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดระดับเสียงจากรถยนต์ 	<div data-bbox="1108 367 1480 670"></div> <p data-bbox="880 683 1664 762">- มีป้าย งดการใช้เครื่องยนต์ และปลุกต้นไม้ขึ้นต้นรอบโครงการเพื่อลดระดับเสียงจากรถยนต์</p> <div data-bbox="1108 737 1480 1015"></div> <div data-bbox="900 1043 1272 1337"></div> <div data-bbox="1301 1043 1664 1337"></div>	

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย		
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารส่วนขยาย ตามที่ออกแบบไว้ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงทางระบายน้ำของสาธารณะ โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงาน อบต.โคกขาม เข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน - ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระเบรทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพัสดุของโครงการ เพื่อให้อบต.โคกขามเข้ามาเก็บไปกำจัด - กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น 	<p>ปริมาณน้ำทิ้งจากตึกโรงพยาบาล อาคาร A มีปริมาณเฉลี่ยไม่เกิน 114 ลบ.ม./วัน ผลการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด (รายละเอียดตามเอกสารแนบชุดที่ 1)</p> <p>ผลการตรวจ น้ำเสียของวันที่ 3 ตุลาคม 2565</p> <p>ขนาด บ่อ 3 Q ค่า BOD = 13 มก./ลิตร</p> <p>ขนาด บ่อ 100 Q ค่า BOD = 8 มก./ลิตร</p> <p>ขนาด บ่อ 11 Q ค่า BOD = 18 มก./ลิตร</p> <p>ปริมาณน้ำทิ้งจากตึกโรงพยาบาล อาคาร B (อาคารกุมารเวช) มีปริมาณเฉลี่ยไม่เกิน 93.6 ลบ.ม./วัน ผลการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด (รายละเอียดตามเอกสารแนบชุดที่ 1)</p> <p>ผลการตรวจ น้ำเสียของวันที่ 3 ตุลาคม 2565 ขนาด บ่อ 93 Q ค่า BOD = 17 มก./ลิตร ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมบริการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา ตามแผนงานบำรุงรักษา</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	<p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข</p>

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ</p> <p>- ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น</p>	   <p>-โครงการมีการณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น</p> 	

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย		
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง		
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด ได้แก่ควบคุมการใช้น้ำ เพื่อลดปริมาณน้ำเสีย และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
1.7 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว - ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำคำเตือนจากทางราชการอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีแผนอพยพเมื่อเกิดแผ่นดินไหว และมีแผนการซักซ้อมการอพยพรวมคนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง	มีผู้ติดตามข่าวสาร สถานการณ์ คำเตือนต่างๆจากทางราชการอย่างต่อเนื่อง แต่ยังไม่พบรายงานความเสี่ยงการเกิดแผ่นดินไหว	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยานบก - จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ เพื่อให้พืชยึดหน้าดินตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 2,464.65 ตารางเมตร และในพื้นที่สีเขียวดังกล่าวต้องปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 1,431.25 ตารางเมตร - ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	มีการดูแลพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,464.65 ตารางเมตร และปลูกต้นไม้ยืนต้น 1,431.25 ตารางเมตร และปลูกต้นไม้ผลเพิ่มเช่นมะม่วง 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย		
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ - ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	มีทึมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และระบบบำบัดสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน - ห้ามดำเนินการก่อสร้าง ต่อเติม ดัดแปลงอาคาร หรือพื้นที่โครงการ โดยปราศจากการขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	มีการจัดขออนุญาตจากหน่วยงานราชการทุกครั้งก่อนจะดำเนินงานก่อสร้าง	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
3.2 การคมนาคมขนส่ง - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย - ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการเคลื่อนตัวของรถในโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - ติดตั้งป้ายบอกทางเข้า-ออกโรงพยาบาลบนถนนที่สามารถเข้าสู่โครงการได้ให้เห็นได้อย่างชัดเจนก่อนถึงพื้นที่โครงการ 100 เมตร - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ตลอด 24 ชั่วโมง	- ในตัวโครงการ ได้มีการจัดทำป้าย , ลูกศรแสดงทิศทางการเคลื่อนตัวของรถในโครงการ เข้า-ออก อย่างสะดวกและปลอดภัย  - มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ดูแลความสะดวกให้กับผู้ใช้บริการ 	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>-จัดทำสันชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>-ห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p> <p>-จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ให้บริการ</p> <p>-ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถ และบริเวณโดยรอบโครงการ โดยส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม</p> <p>-จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนในโครงการ</p>	<div data-bbox="922 344 1261 603"></div> <div data-bbox="1283 344 1608 603"></div> <p>-โครงการติดตั้งแสงไฟให้ส่องสว่างทั่วถึง ทั้งลานจอดรถเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และกล้อง CCTV ทั่วทั้งพื้นที่ในโครงการ และมีการโครงการติดตั้งเพิ่มในปี 2566 อีกจำนวน 4 ตัว ที่บริเวณประตูทางเข้าออกของโรงพยาบาลจำนวน 2 ตัว และที่ Service Road บริเวณที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ จำนวน 2 ตัว</p> <div data-bbox="1120 836 1447 1082"></div> <p>-จัดทำสันชะลอความเร็วจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง</p> <div data-bbox="909 1219 1261 1474"></div> <div data-bbox="1301 1219 1653 1474"></div>	

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชน





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - จัดเส้นทางจราจรรับ-ส่งคนไข้และแผนกอุบัติเหตุหรือห้องฉุกเฉินให้สะดวก รวดเร็ว ไม่กีดขวางการจราจรทั่วไป - จัดระบบการจราจรภายในโครงการ แบ่งเป็นถนนสำหรับขนส่งขยะ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และรับ-ส่งศพ และถนนสำหรับจราจรของผู้ใช้บริการ - กำหนดโซนพื้นที่จอดรถสำหรับผู้ให้บริการ และบุคลากรในโครงการและจัดทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่จอดรถบุคลากร และที่จอดรถผู้ให้บริการให้เห็นได้ชัดเจน โดยจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลการเข้าจอดในที่จอดรถ - จัดให้มีรถมอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อรับ-ส่งผู้ให้บริการ บุคลากร จากที่จอดรถไปยังอาคารของโรงพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ให้จอดรถบริเวณทางเข้าออกของโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางทางจราจร มีที่จอดรถสำหรับผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉิน เพื่อความสะดวกรวดเร็ว และปลอดภัย  <ul style="list-style-type: none"> - แบ่งโซนการจอดรถแยกระหว่างเจ้าหน้าที่ผู้ป่วย ซึ่งจะมีรถไฟฟ้าให้บริการผู้ป่วยจากที่จอดรถเข้ามาบริการรักษาในโรงพยาบาล <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="938 850 1279 1090">  <p>โซนพื้นที่จอดรถสำหรับผู้ให้บริการ</p> </div> <div data-bbox="1299 850 1630 1090">  <p>เส้นทางขนส่งศพและขยะ</p> </div> </div> 	

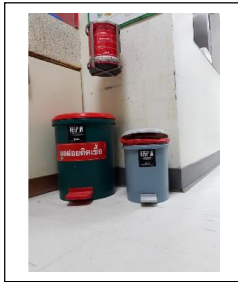
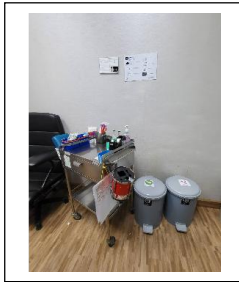
ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณถนน และที่จอดรถของโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายห้ามใช้เสียง ป้ายบอกทาง เป็นต้น</p> <p>- บันทึกจำนวนรถยนต์ที่เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาลเป็นประจำทุกวัน โดยบันทึกแยกเป็นรถผู้ใช้บริการรถบุคลากร และบันทึกเวลาเข้า-ออกของรถเพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถในอนาคต</p> <p>- กรณีที่พบว่าความต้องการที่จอดรถเพิ่มขึ้น และที่จอดรถมีแนวโน้มไม่เพียงพอในอนาคต ให้โครงการพิจารณาหาแนวทางแก้ไข เช่น การจัดให้มีรถรับ-ส่งบุคลากรเพื่อลดการใช้รถยนต์ การจัดทำพื้นที่จอดรถเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่พัฒนาในอนาคต หรือหาพื้นที่เช่าเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ เป็นต้น</p>	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">โซนจอดรถลูกค้า</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">โซนพนักงาน</div> </div> </div>	
<p>3.3 ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า และจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง</p> <p>- รมรงศ์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงลิฟต์ เพียง 1-2 ชั้นให้ใช้บันไดแทนลิฟต์ เป็นต้น</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสาร และ</p>	<p>- มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และทำการซ่อมแซมหากเกิดการชำรุดความถี่เดือนละ 1 ครั้ง(รายละเอียดตามเอกสารแนบชุดที่ 2)</p>	<p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข</p>

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปตามความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ ให้เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดตะเกียบ หลอด LED การติดสวิทซ์ตั้งเวลา (Timer) หรือ TimeDelays Switch ทำงานเปิดปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟฟ้าบางเวลา - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องต่าง ๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดผอมประหยัดไฟ เป็นต้น - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีต และถ่ายเทตัวอาคารเวลากลางคืน - เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดความร้อนในการทำสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศเพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น 	<p>-รณรงค์การประหยัดพลัง เช่นการเดินลงบันได การปิด-เปิดไฟ การปิด-เปิดแอร์ ตาม</p> <div data-bbox="882 357 1263 655">  </div> <div data-bbox="1285 357 1666 655">  </div> <p>9 มาตรการประหยัดพลังงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> -การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆเป็นแบบประหยัดพลัง , มีการติดการติดสวิทซ์ตั้งเวลา (Timer) หรือ TimeDelays Switch ทำงานเปิดปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟฟ้าบางเวลา , เปลี่ยนหลอดไฟฟ้าจาก T8 เป็น LED -มีการติดตั้ง Solar cell เพื่อประหยัดพลังงาน <div data-bbox="960 932 1252 1123">  </div> <div data-bbox="1285 932 1576 1123">  </div>	



ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย		
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	<p>-การออกแบบโครงการเป็นแบบประหยัดพลังงาน โดยใช้สีที่ไม่ดูดความร้อน ,จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการมากที่สุดเพื่อลดปริมาณความร้อน</p> <div data-bbox="898 406 1272 691">  </div> <div data-bbox="1301 406 1666 691">  </div>	
<p>3.4 น้ำใช้</p> <p>-จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองตามที่ออกแบบไว้โดยออกแบบฝาดังเก็บน้ำให้มี 2 ฝ้า เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการทำความสะดวก</p> <p>-มีการเคลือบถังเก็บน้ำสำรองด้วยมอร์ตาร์ฉาบ/ทา ที่ได้รับรองมาตรฐาน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อน้ำใช้</p> <p>-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>-ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการบริเวณที่มีการใช้น้ำ อาทิ “น้ำประปามีค่าต่อชีวิต ประหยัดกันสักนิด ช่วยเศรษฐกิจได้” “น้ำคือชีวิต ปิดให้สนิทเมื่อเลิกใช้” “Use the water wisely, For the sake of your country” เป็นต้น</p> <p>-เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ</p> <p>-ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>-กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุก 6 เดือน</p>	<p>-มิเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อพบการชำรุดจะมีการแก้ไขทันที</p> <p>-มีการรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการ เช่นบริเวณในห้องน้ำ</p> <p>-โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ มีการจดบันทึกการใช้น้ำเป็นประจำทั่วไป และทำความสะอาดถังเก็บน้ำตามกำหนด</p> <div data-bbox="987 1082 1283 1378">  </div> <div data-bbox="1317 1082 1615 1378">  </div>	<p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข</p>
<p>3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย</p>		

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชน		
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>-ควบคุมเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการขยะที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>-จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ</p> <p>-จัดให้มีถังขยะสีต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท เช่น ถังสีดำสำหรับขยะทั่วไป ถังสีแดงสำหรับขยะติดเชื้อ ถังสีเทาสำหรับขยะอันตราย เป็นต้น โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป</p> <p>- ถังรองรับมูลฝอยต้องมีฝาปิดป้องกันแมลง และไม่รั่วซึม</p> <p>- รมรงคให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น</p> <p>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>- การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง</p> <p>- ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย</p> <p>- จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวมที่มีความมั่นคง แข็งแรง และถูกสุขลักษณะสำหรับการรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภท แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ</p> <p>- ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิด ประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>- บริเวณพื้นห้องพักมูลฝอยรวม ต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำทุกสัปดาห์ และรวบรวมน้ำ</p>	<p>1.มูลฝอยทั่วไป จัดให้มีถังขยะสำหรับรองรับด้วยถุงสีดำ อย่างเพียงพอ และ มีการจัดเก็บเป็นรอบ ๆ ตามกำหนด บริษัทรีวันอุซุกร จำกัด โดยมาจัดเก็บทุกวัน ยกเว้นวันอาทิตย์</p> <p>2.มูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยอันตราย มีจัดเตรียมให้หน่วยงานที่มีการทำหัตถการ ที่เกิดสารคัดหลั่ง หรือเกิดขยะติดเชื้อมีการจัดเก็บ เมื่อบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุงและจัดเก็บเป็นรอบ ๆ ตามเวลาของแต่ละวัน และบริษัทภายนอกจะมารับไปกำจัดทุกวัน อังคาร , พุธ ศุกร์ และเสาร์ และทำความสะอาดทุกครั้งที่มีการจัดเก็บ</p> <p>- มีการจัดการประเมินผลการให้บริการทุกเดือน ทั้งสองบริษัท</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>3.ขยะรีไซเคิล จะติดต่อให้มารับซื้อเป็นรอบ ๆ</p> <p>- ห้องพักมูลฝอยมีประตูปิดมิดชิด ป้องกันกลิ่นรบกวน ในส่วนห้องพักมูลฝอยติดเชื้อจะระบุว่า “ห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อ” และมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ</p> <p>- ดำเนินการให้น้ำจากขยะ และน้ำที่ล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ จะไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>-มีการแยกรถเข็นขยะ มูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยทั่วไปอย่างชัดเจน และมีข้อความสีแดงที่รถว่า “รถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น”</p> <p>- เจ้าหน้าที่ที่ทำการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อ จะผ่านการอบรมหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข ในระหว่างการเคลื่อนย้ายต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่ป้องกันอันตรายจาก</p>	<p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข</p>

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>เสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบดูแลถังรองรับขยะของโครงการให้อยู่ในสภาพดี มีฝาปิดมิดชิด และไม่ให้มีขยะล้นถัง - ดูแลทำความสะอาดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลและพื้นที่โดยรอบไม่ให้เปื้อนแหล่งที่อยู่ของสัตว์นำโรค - ขยะทั่วไป ประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามเข้ามาจัดเก็บเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง - ขยะรีไซเคิล ประสานงานผู้รับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ - ขยะติดเชื้อ ประสานงานให้บริษัท ที่ได้รับอนุญาต (ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทย เอ็นไวรอนเม้นท์ซิสเต็มส์) เข้าทำการเก็บขนไปกำจัดสัปดาห์ละ 3 ครั้ง - ขยะมูลฝอยติดเชื้อมีคม เช่น เข็มฉีดยา ให้รวบรวมไว้ในแกเลลอนพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการรั่วไหลของของเหลวที่อยู่ภายใน และสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก โดยผู้ขนย้าย ไม่สัมผัสกับมูลฝอยวางไว้ทุกแผนกที่มีขยะมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้น เมื่อบรรจุได้ 3 ใน 4 ของถัง จะทำการเทน้ำยาไฮโปคลอไรต์ แช่ให้ท่วมนาน 30 นาที แล้วเทน้ำยาออก ปิดฝาให้แน่น แล้วทิ้งใส่ถุงแดงทึบแสงอีกครั้ง ก่อนนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะมูลฝอยติดเชื้อ - ห้องพักขยะมูลฝอยติดเชื้อ ภายในห้องพักขยะติดเชื้อมีถังที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะติดเชื้อ และบริเวณหน้าห้องจะต้องมีข้อความเตือนที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนว่า “ห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อ” - ห้องพักขยะติดเชื้อต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักขยะ - รถเข็นที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะมูลฝอยติดเชื้อ ต้องทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแฉะเป็นที่หมักหมมของสิ่งสกปรก มีผนังปิดทึบและมีฝาปิด มีอุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีมีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่น และมีข้อความสีแดงที่รถ 	<p>มูลฝอยติดเชื้อ(รายละเอียดตามเอกสารแนบชุดที่ 3)</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;">      </div>	


ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>ว่า “รถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น”</p> <p>-เจ้าหน้าที่ผู้เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปเก็บไว้ที่ห้องพักขยะมูลฝอยรวม ต้องตรวจสอบดูว่ามีการแตกรั่วฉีกขาดหรือไม่ แล้วยกถุงโดยจับตรงคอถุงใส่รถเข็นมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เ็นไปส่งในเส้นทางที่ไม่มีคนพลุกพล่าน และห้ามจอดระหว่างทางเด็ดขาด หลังจากย้ายขยะมูลฝอยติดเชื้อไปไว้ในห้องพักขยะมูลฝอยรวมแล้ว ต้องทำความสะอาด นำเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานทุกครั้งทันที</p> <p>-รถขนขยะมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ ต้องเป็นรถมีระบบปรับอากาศ ตัวถังด้านหลังปิดทึบ ผนังด้านในบุด้วยวัสดุที่ทนทานและทำความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึม เพื่อป้องกันผลกระทบจากการรั่วไหลของถุงเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีขยะมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือรั่วไหล และอุปกรณ์สื่อสารประจำรถกรณีเกิดอุบัติเหตุ ที่ตัวถังรถต้องพิมพ์ข้อความสีแดงว่า “ใช้เฉพาะขนมูลฝอยติดเชื้อ” เป็นขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน และรถดังกล่าวจะใช้สำหรับเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อเท่านั้น โดยไม่นำมาใช้ประโยชน์อื่น</p> <p>-กำหนดเส้นทางในการขนส่งขยะมูลฝอยติดเชื้อจากโครงการไปยังที่กำจัดขยะของ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตโดยเลือกใช้เส้นทางที่ใกล้และใช้เวลาในการเดินทางน้อยที่สุด</p> <p>- เจ้าหน้าที่เก็บขนขยะมูลฝอยทั้งภายใน โครงการและเก็บขนขยะมูลฝอยไปยังแหล่งกำจัดของ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต ต้องมีความรู้และผ่านการอบรมหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุขเสียก่อน ในระหว่างการเคลื่อนย้ายต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่ป้องกันอันตรายจากมูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่ ถุงมือยางหนา ฟ้ากันเปื้อน ฟ้าปิดจมูก-ปาก และรองเท้ายาง เป็นต้น และหลังเสร็จภารกิจต้องทำความสะอาดร่างกายทุกครั้ง</p> <p>-รณรงค์ให้มีการลดปริมาณขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่หรืออาจใช้ซ้ำอย่างต่อเนื่อง</p>	 	

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย		
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3.6 การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงทางระบายน้ำสาธารณะ โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพัสดุผุ่ยของโครงการ เพื่อให้อบต.โคกขามเข้ามาเก็บไปกำจัด - กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ - ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง - ประสานงานอบต.โคกขามเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ และจำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำให้ใช้งานได้ดี มิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อดักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อ 	<p>-ค่า BOD ของระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่เกิน 20 มก./ล. ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • น้ำทิ้งของอาคารห้องเครื่อง 18 มก./ล. • น้ำทิ้งของอาคารโรงพยาบาลปัจจุบัน 17 มก./ล. • น้ำทิ้งของอาคารโรงพยาบาลส่วนขยาย 13 มก./ล. <p>-มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ทุกเดือน และมีเจ้าหน้าที่ดูแลเฉพาะ สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย(รายละเอียดตามเอกสารแนบชุดที่ 1)</p> <p>-ส่งตรวจน้ำเสียที่บริษัทไพน์ซิส เอโวลูชั่น จำกัด ได้รับการรับรองอนุญาตโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม (รายละเอียดตามเอกสารแนบชุดที่ 3)</p> <div data-bbox="1115 810 1386 1043" data-label="Image"> </div> <p>-เก็บสถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1</p> <p>-จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p>	<p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข</p>

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชน		
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>การระบายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งตะแกรงที่บ่อบำบัดน้ำเสียของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อบำบัดน้ำ และบ่อดักมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ให้มีการนำน้ำฝนที่กักเก็บไว้ในบ่อหน้ามาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ให้มากที่สุด โดยนำมารดน้ำต้นไม้ และล้างทำความสะอาดห้องพัสดุขมูลฝอยแทนการใช้น้ำประปา - ให้มีการตรวจระบบระบายน้ำ และทำการขุดลอก Manhole เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม หรือก่อนเข้าฤดูฝน 		
<p>3.7 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีและติดตั้งป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิง ทางหนีไฟอย่างเพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีจุดรวมพลตามที่ออกแบบ - บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการใช้งานเป็นจุดรวมพลของโครงการ กำหนดให้ปลูกหญ้าคลุมดินได้ไม่ย่นต้น โดยไม่มีการปลูกไม้พุ่มหรือไม้ประดับอื่น ๆ เพื่อให้สามารถเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลได้อย่างสะดวก - ดูแลพื้นที่ไม่ให้มีการนำสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ใด ๆ มาวางไว้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้งานเป็นจุดรวมพล เพื่อไม่ให้เกิดขวางการเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือเหตุฉุกเฉินที่ต้องมีการอพยพคนมายังจุดรวมพล ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยวางกรวยกันพื้นที่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่จุดรวมพลเพื่อกันไม่ให้มีรถเข้ามาในบริเวณดังกล่าว - มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการนำคน หรือผู้ป่วยเข้าสู่พื้นที่จุดรวมพล - มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กันทางเข้า-ออกของโรงพยาบาล เพื่อไม่ให้รถทั่วไปเข้ามาในพื้นที่โรงพยาบาล และอำนวยความสะดวกในการนำรถออกจากพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาล - ติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ 	<p>-โครงการจัดตั้งให้มีระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิง ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง</p> <p>-มีจุดรวมพลทั้งหมด 3 จุด และไม่มีสิ่งกีดขวางการเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุ</p> 	<p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข</p>

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงทุก 3 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ <p>- จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.โคกขามเพื่อดำเนินการ - จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้ <p>- จัดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลให้เป็นระเบียบ และไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางบนถนน เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามเอกสารคู่มือระบบก๊าซทางการแพทย์อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลระบบก๊าซทาง 	<p>- ภายในโครงการมีการติดป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้ง พร้อมทั้งมีการตรวจสอบทุกเดือน</p> <div data-bbox="958 566 1608 821">  </div> <p>- มีแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ให้เห็นชัดเจนรวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ</p> <div data-bbox="1131 970 1406 1252">  </div> <p>- จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดอัคคีภัย , ซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.โคกขามเพื่อดำเนินการ</p>	<p>- ดำเนินการจัดซ้อมการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดอัคคีภัย , ซ้อมหนีไฟ ในวันที่ 24/5/2565</p>

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>การแพทย์โดยเฉพาะ</p>	<div data-bbox="875 308 1659 515">  </div> <p>- จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้</p> <div data-bbox="1144 651 1420 911">  </div> <p>- มีผู้ดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะ และปฏิบัติตามคู่มือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้(รายละเอียดตามเอกสารแนบชุดที่2)</p>	
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>- ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาลให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล</p> <p>- ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อจัดกิจกรรมด้านการมวลชนสัมพันธ์กับ</p>	<p>-จากการรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนระยะดำเนินการไม่พบการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>- มีการจัดกิจกรรมนี้ด้วยคลื่นโมเดิร์นนา โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ให้กับ ครูและ</p>	<p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข</p> <p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถ</p>

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>ประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เช่น การให้บริการตรวจสอบสุขภาพฟรีแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็ก เป็นต้น</p>	<p>นักเรียน โรงเรียนบ้านชายทะเลโคกขามมิตรภาพที่ 95 เพื่อป้องกันโควิด-19 ที่กำลังแพร่กระจายในโรงเรียน เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2565</p> <div data-bbox="891 459 1227 715">  </div> <div data-bbox="1249 459 1641 715">  </div> <p>-โรงพยาบาลเอกชัย สนับสนุน “น้องทาม” หนูน้อย ไร้แขนสองข้างตั้งแต่เกิด จังหวัดพิษณุโลก ที่ไม่ย่อท้อต่อความพิการ แม้ไม่มีแขนทั้งสองข้างตั้งแต่เกิด ใช้ความสามารถในการวาดภาพ หาเลี้ยงครอบครัว โดย นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลเอกชัย เดินทางไปยังพิษณุโลก เพื่อรับมอบถุงผ้าพร้อมมอบเงินสนับสนุนเพื่อเป็นทุนการศึกษาต่อไป เมื่อต้นเดือนตุลาคม 2565</p> <div data-bbox="891 1090 1137 1265">  </div> <div data-bbox="1160 1090 1361 1265">  </div> <div data-bbox="1384 1090 1641 1265">  </div>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข</p>



ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย


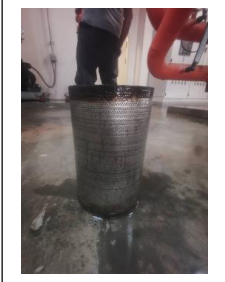

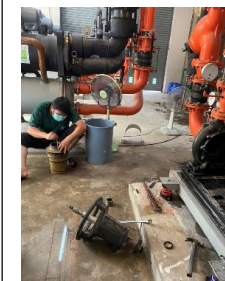
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	<p>- “Giving is Living” ช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ ด้วยการบริจาคโลหิต โดยความร่วมมือของ โรงพยาบาลเอกชัย และ ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ พื้นที่ 4 สภากาชาดไทย ร่วมกับสมาคมตัวแทนประกันชีวิตและที่ปรึกษาการเงิน (THAIFA) โดยจัดขึ้น 2 ครั้ง เป็นครั้งที่ 14 และ 15 ในวันที่ 2 สิงหาคม และ 2 พฤศจิกายน 2565 บริเวณ ชั้น 1 อาคารกุมารเวช</p> <div data-bbox="887 568 1655 1142">   </div>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
	<p>-นายแพทย์อำนาจ เอื้ออริมิตร ผู้อำนวยการ โรงพยาบาล พร้อมคณะผู้บริหาร มอบเครื่องอุปโภคบริโภค แด่พระภิกษุสงฆ์ที่อาพาธ ให้แก่มูลนิธิโรงพยาบาลสงฆ์ เพื่อประโยชน์ในการรักษาพยาบาลพระภิกษุสามเณรที่อาพาธเจ็บไข้ได้ป่วยและเป็นกำลังใจให้กับเจ้าหน้าที่ โดยมี นายแพทย์อำคม ชัยวีระวัฒนะ ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลสงฆ์ ให้การต้อนรับ และรับมอบ เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2565</p> <div data-bbox="889 620 1198 963"> </div> <div data-bbox="1232 620 1637 880"> </div> <div data-bbox="1232 903 1637 1155"> </div> <p>- นางกาญจนา เอื้ออริมิตร กรรมการบริหาร โรงพยาบาลเอกชัย มอบเครื่องอุปโภคบริโภค แอลกอฮอล์ และน้ำกากอนามัย ให้กับ แม่ชี พุทธสาวิกา ณ เสถียรธรรมสถาน (หุบเขาโพธิ์สัตว์) อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี เพื่อใช้ในชีวิตประจำวันและการป้องกัน Covid-19 เมื่อปลายเดือนมิถุนายน 2565</p>	


ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

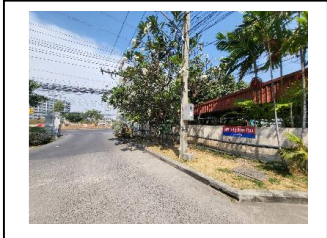
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
	<div data-bbox="891 320 1655 592">  </div> <p data-bbox="880 635 1664 975">- นพ.อำนาจ เอื้ออารีมิตร ผอ.รพ.เอกชัย นำทีมผู้บริหาร แพทย์ พนักงน และผู้มีจิตศรัทธา กราบนมัสการ พระราชวิสุทธิประชนาถ (อลงกต ดิกขปัญโญ) เจ้าอาวาสวัดพระบาทน้ำพุ ในโอกาสที่ท่านมารับบิณฑบาตปัจจัย และของใช้จำเป็นจากผู้มีจิตศรัทธา ที่ได้รับบริจาคให้กับหลวงพ่อ ผ่านทางโรงพยาบาลเอกชัย เพื่อใช้สำหรับเด็กผู้ติดเชื้อ และผู้ป่วยโรคเอดส์ โดยในการนี้ มีผู้มีจิตศรัทธา ร่วมบำเพ็ญทานบารมี ถวายปัจจัย และของใช้จำเป็นเป็นจำนวนมาก เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2565</p> <div data-bbox="891 995 1597 1445">  </div>	

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชน		
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4.2 สาธารณสุขและสุขภาพ</p> <p>4.2.1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสารจากยานพาหนะของผู้ใช้บริการ ที่อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง และโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งทำให้เกิดความรำคาญ หงุดหงิด ซึ่งจากการประเมินพบว่ามลสารที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกอบกับพื้นที่จอดรถเป็นพื้นที่โล่ง ดังนั้น มลสารที่ปล่อยออกมาจะถูกระบายและกระจายตัวโดยกระแสลมที่พัดผ่าน ทำให้ความเข้มข้นของมลสารลดน้อยลง ดังนั้นจึงมีผลกระทบระดับต่ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น - ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่น - จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถในพื้นที่จอดรถของโครงการ” เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก เพื่อให้ไม่ให้เกิดติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก 	<p>- มีการลดฝุ่นละออง มลพิษ จากยานพาหนะ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียว , จำกัดความเร็วของรถที่ 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง</p> <p>- ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถในพื้นที่จอดรถของโครงการ” และมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกเพื่อให้รถติดขัดบริเวณเข้าออก</p> <div data-bbox="891 628 1263 922">  </div> <div data-bbox="1294 628 1657 922">  </div>	<p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข</p>
<p>4.2.2) ผลกระทบจากเชื้อลีสอีโอเนลลา ซึ่งอาจปนเปื้อนอยู่ในน้ำในหอผึ่งเย็นของเครื่องปรับอากาศที่ไม่มีการดูแลรักษาความสะอาดอย่างถูกต้อง และเป็นสาเหตุให้เกิดโรคเลิเจียนแนร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสอีโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคาร - มีผนังล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองไอน้ำที่ถูกลมพัดปลิวออกมา - จัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด - ผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีหน้าที่ในการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น ต้องได้รับทราบถึงความเสี่ยง 	<p>- มีผู้ดูแลหอผึ่งเย็น , บำรุงรักษา , ทำลายเชื้อ การทำความสะอาด และการกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นเป็นระยะ ๆ ตามกำหนด รวมถึงเก็บน้ำส่งตรวจทุก 3 เดือนเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำจากหอผึ่งเย็น</p>	<p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข</p>

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย		
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>อันตรายของโรคเลิเจียนแนร์และมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสมตามประเภทงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการทำลายเชื้อ การทำความสะอาด และการกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นเป็นระยะ ๆ โดยดำเนินการทุก 6 เดือน - รักษาอุณหภูมิของระบบน้ำหล่อเย็นให้เท่ากับหรือสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส เพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่เชื้อ - ทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ท่อหล่อเย็น หรือถาดรองน้ำหล่อเย็นของเครื่องปรับอากาศ และระบบระบายความร้อนไม่ให้มีน้ำขัง เปียกชื้น มีตะไคร่น้ำเกาะอย่างน้อย 1-2 ครั้ง/เดือน - เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสซิโอเนลลา ทุก 3 เดือน - จัดให้มีโครงการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และสวัสดิการด้านสุขภาพแก่พนักงาน - ประสานงานกับสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร และหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงอื่น ๆ ในการช่วยเหลือเกื้อกูลให้ข่าวสารสาธารณสุขที่ทันสมัยที่สุด 	   	
<p>4.2.3) ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำโดยดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารส่วนขยายและหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง 	<p>-มีเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมดูแลระบบน้ำเสียเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและสัตว์พาหะนำโรค</p> <p>-มีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัด และบันทึกการทำงาน ซึ่งผลตรวจผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบชุดที่1)</p>	<p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข</p>

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย


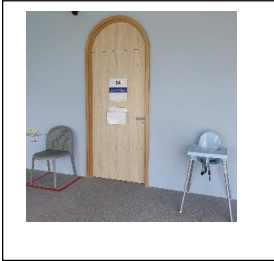
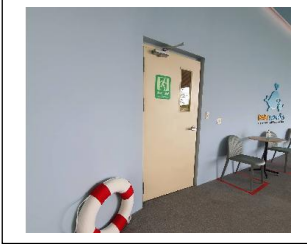

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4.2.4) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอย ซึ่งโครงการจัดให้มีการวางถังรองรับให้เพียงพอมีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนขยะมูลฝอยที่เหลือประสานให้องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามเข้ามาเก็บขนไปกำจัด จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ที่มีการปนเปื้อนเสมหะ น้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วย รวมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้จากห้องกักกันโรคจะเก็บรวบรวมใส่ในถุงขยะติดเชื้อ (สีแดง) นำไปทิ้งไว้ในถังรองรับขยะติดเชื้อ เพื่อรอการรวบรวมไปไว้ในห้องพักขยะติดเชื้อของโครงการ และให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เป็นผู้จัดเก็บและนำไปกำจัด ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ - ถังรองรับมูลฝอยต้องเป็นชนิดมีฝาปิดป้องกันแมลงไม่รั่วซึม - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดวางถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น - ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด - ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที - กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม ห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ใด - ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น - จัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อให้เพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด และประสานงานให้ผู้ให้บริการเก็บขนกำจัด ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ 	<p>- โครงการมีที่จัดเก็บขยะ โดยแยกห้องพักขยะมูลฝอยแต่ละประเภท มีที่รองรับขยะเพียงพอ ,มีการทำความสะอาดหลังการเคลื่อนย้ายมูลฝอยออกจากที่จัดเก็บทุกครั้ง ,ห้องมีการปิดด้วยมุ้งลวด ประตู ที่มีมิดชิดป้องกันสัตว์, แมลง และป้องกันการเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค</p> <p>- มีการรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่แยกขยะให้ถูกต้อง โดยมีป้ายแยกประเภทขยะอยู่ตามจุดทิ้งขยะ ,ถึงขยะทุกถังมีฝาปิดมิดชิด ป้องกันแมลง และกลิ่นไม่พึงประสงค์</p> <div data-bbox="958 632 1599 1410">  </div>	<p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข</p>

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย		
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4.2.5) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง จาการถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง อาจทำให้การจราจรติดขัด เกิดอุบัติเหตุ ทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิตได้ จากการประเมินพบว่าปริมาณจราจรของโครงการทำให้ค่า V/C Ratio ของทางหลวงหมายเลข 3242 เพิ่มขึ้น แต่สภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดี อย่างไรก็ตามปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นอาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจรโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับปานกลาง จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ให้บริการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25กม./ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ - จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ - จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ 	<p>-โครงการลดผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง จาการถบรรทุกวัสดุก่อสร้างโดยให้ใช้ทางเข้าออก ที่แยกจากทางเข้าออกของผู้ใช้บริการ มีการติดป้ายเตือนต่างๆเช่น จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กม./ ชั่วโมง,จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ,มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ</p>  <p>ใช้ประตูทางเข้าศาลพระพิฆเนศสำหรับ รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</p>	<p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข</p>
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบอาคารส่วนที่เป็นระเบียงห้องพัก ให้มีราวกัน สูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร เพื่อป้องกันการตกจากระเบียง - บันไดของอาคารมีราวบันได เพื่อป้องกันการตกขณะขึ้น-ลงบันได - จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระงับอัคคีภัย ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33(พ.ศ.2535) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) - ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่ระบุ หากพบว่ามี การสูญหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไข และให้มีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระเบียงห้องพัก ราวกันสูง 1 เมตร เพื่อป้องกันการตกจากระเบียง - ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33(พ.ศ.2535) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) - มีการทดสอบระบบอัคคีภัยปีละ 1 ครั้ง - ติดป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง , ติดแผนผังแสดงรายละเอียดเส้นทางอพยพหนีไฟ ,ฝึกซ้อมแผนการดับเพลิง อพยพหนีไฟ 	<p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข</p>




ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดแผนผังแสดงรายละเอียดเส้นทางอพยพหนีไฟ ตำแหน่งบันไดหนีไฟไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์ทุกชั้น - จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และมีการฝึกซ้อมแผนปีละ 1 ครั้ง - จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัย ให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ที่มีอยู่ เพื่อให้สามารถใช้อุปกรณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง <p>สระว่ายน้ำ</p> <p>- มาตรการด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ออกแบบเป็นสระที่อยู่ภายในอาคาร มีผนังปิดโดยรอบ มีทางเข้า-ออกทางเดียว ● มีประตูกันก่อนเข้าสระ ซึ่งบุคคลภายนอกไม่สามารถเข้าถึงได้โดยง่าย ● ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ เลือกใช้วัสดุที่ไม่ลื่น ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย และพื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี ● พื้นรอบสระน้ำใช้วัสดุยางปูพื้นกันลื่น สำหรับใช้กับสระว่ายน้ำโดยเฉพาะ ● จัดให้มีการตรวจสอบโครงสร้างและส่วนประกอบของสระว่ายน้ำให้อยู่ใน 	<div data-bbox="949 336 1247 592"></div> <div data-bbox="1285 336 1565 592"></div> <p>- ดำเนินการจัดซ้อมการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดอัคคีภัย ,ซ้อมหนีไฟ ในวันที่ 24/5/2565</p> <div data-bbox="974 746 1247 940"></div> <div data-bbox="1285 746 1536 940"></div> <p>สระว่ายน้ำ</p> <p><u>มาตรการด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการออกแบบและเลือกวัสดุที่ไม่ดูดซับน้ำทำความสะอาดง่าย และพื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี ,พื้นรอบสระน้ำใช้วัสดุยางปูพื้นกันลื่น สำหรับใช้กับสระว่ายน้ำโดยเฉพาะ <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการคัดกรอง และประเมินจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ,มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ - มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นได้ชัดเจน - มีแสงสว่างเพียงพอทั่วทั้งบริเวณสระว่ายน้ำ 	<p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข</p>

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>สภาพที่อยู่เสมอ</p> <p>- มาตรการด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● มีเคาน์เตอร์สำหรับพยาบาลคอยคัดกรองผู้เข้าใช้บริการ ● มีแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญดูแลผู้ป่วยเด็กที่เข้ามาใช้บริการอย่างใกล้ชิดโดย ● จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life Guard) ● จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นได้ชัดเจน ● จัดให้มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ ● จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วทั้งบริเวณสระว่ายน้ำ ● จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ● มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญต่าง ๆ เช่น สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และต้องติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวให้เห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ ● จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำสระว่ายน้ำ <p>- มาตรการด้านการรักษาความสะอาด</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ซ้อนสิ่งแปลกปลอมรวมถึงสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระออกให้หมดเป็นประจำทุกวัน ● ขัดกระเบื้อง พื้น และผนังของสระว่ายน้ำ โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม ● ทำความสะอาดรางรับน้ำบริเวณริมสระว่ายน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ● มีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่เกณฑ์มาตรฐาน ● จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อให้ 	<p>- มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต</p> <p>- มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญต่าง ๆ</p> <p>- มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำสระว่ายน้ำ</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;">     </div> <p><u>มาตรการด้านการรักษาความสะอาด</u></p> <p>- มีการทำความสะอาดตามที่กำหนดและควบคุมมาตรฐานน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ตามข้อกำหนดและคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง ควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน (รายละเอียดตามเอกสารแนบชุดที่1)</p>	

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีที่ล้างตัวก่อนลงสระบริเวณสระว่ายน้ำ ● ดำเนินการตามข้อกำหนดและคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง ควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ● ตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยมีดัชนีที่วิเคราะห์ ได้แก่ pH และ Residual Chlorine ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ จุลินทรีย์ในกลุ่มที่ทำให้เกิดโรค เช่น <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	  	
<p>4.4 คุณภาพและการท่องเที่ยว</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ออกแบบไว้ - เลือกใช้ต้นไม้ที่ขึ้นสายดา และ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก - หมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ร่มรื่น สวยงาม และสบายตาแก่ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวในบริเวณพื้นที่โครงการ - ให้มีการปรับปรุงดินบริเวณที่จะจัดเป็นพื้นที่สีเขียวเพื่อให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก และมีการบำรุงดินเป็นระยะๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดพื้นที่สีเขียวตามรูป - มีการใช้สีที่ทาตัวตึกเป็นโทนสีที่เย็นสบายตา - ดูแลโครงการให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปรับปรุงดินเป็นระยะๆ 	<p>ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข</p>

ตารางที่ 1. รายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย		
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.5 การบดบังแสงแดด ทิศทางลม - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบได้รับทราบและสามารถร้องเรียนกรณีได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลมอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินงานอาคารส่วนขยาย - เปิดช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนเรื่องการบดบังแสงแดดจากเงาอาคารโครงการได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โครงการ หรือร้องเรียนไปที่อบต.โคกขาม ซึ่งอบต.โคกขาม จะประสานงานมายังโครงการเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียนหรือหาข้อตกลงในการชดเชยหรือเยียวยา - หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ หากปรากฏชัดว่าเป็นผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดอันเนื่องมาจากอาคารของโครงการ โครงการหาแนวทางการแก้ไขและลดผลกระทบดังกล่าว โดยเร่งด่วน - ในกรณีที่ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาให้ตามความเหมาะสม - กรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน เพื่อแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ ในการหาข้อตกลงร่วมกัน	-โครงการเปิดช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนเรื่องบดบังแสงแดดจากเงาอาคารโครงการ สามารถร้องเรียนได้ทั้งที่โครงการ และ อบต.โคกขาม และยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

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

ตารางสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2565 (ต่อ)								
Parameter	Measure	Standard	WWT (บ่อบำบัดขนาด 3 Q)					
			01/07/2022		แก้ไข	03/10/2022		แก้ไข
			Inlet	Outlet		Inlet	Outlet	
pH		5.0-9.0	7.4	7.2		7.9	7.8	
BOD	mg/l	20	203	15		58	13	
COD	mg/l	-	471	117		270	87	
Suspended Solids (SS)	mg/l	30	176	24		196	27	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	500	499	488		440	341	
Settleable Solids	mg/l	0.5	1.0	0.2		0.6	0.2	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	35	29	16		27	14	
Nitrogen (Ammonia)	mg/l	-	16	11		16	8	
Nitrogen (Organic)	mg/l	-	13	5		11	6	
Oil & Grease	mg/l	20	19.20	7.75		17.56	5.90	
Sulfide	mg/l	1	0.47	<0.18		0.38	<0.18	
Chloride	mg/l	-	120	50		200	50	
Free Chlorine	mg/l	-	2.48	0.91		2.42	0.62	
Coliform, Total	MPN/100 ml	-	110,000	4,000		120,000	3,800	

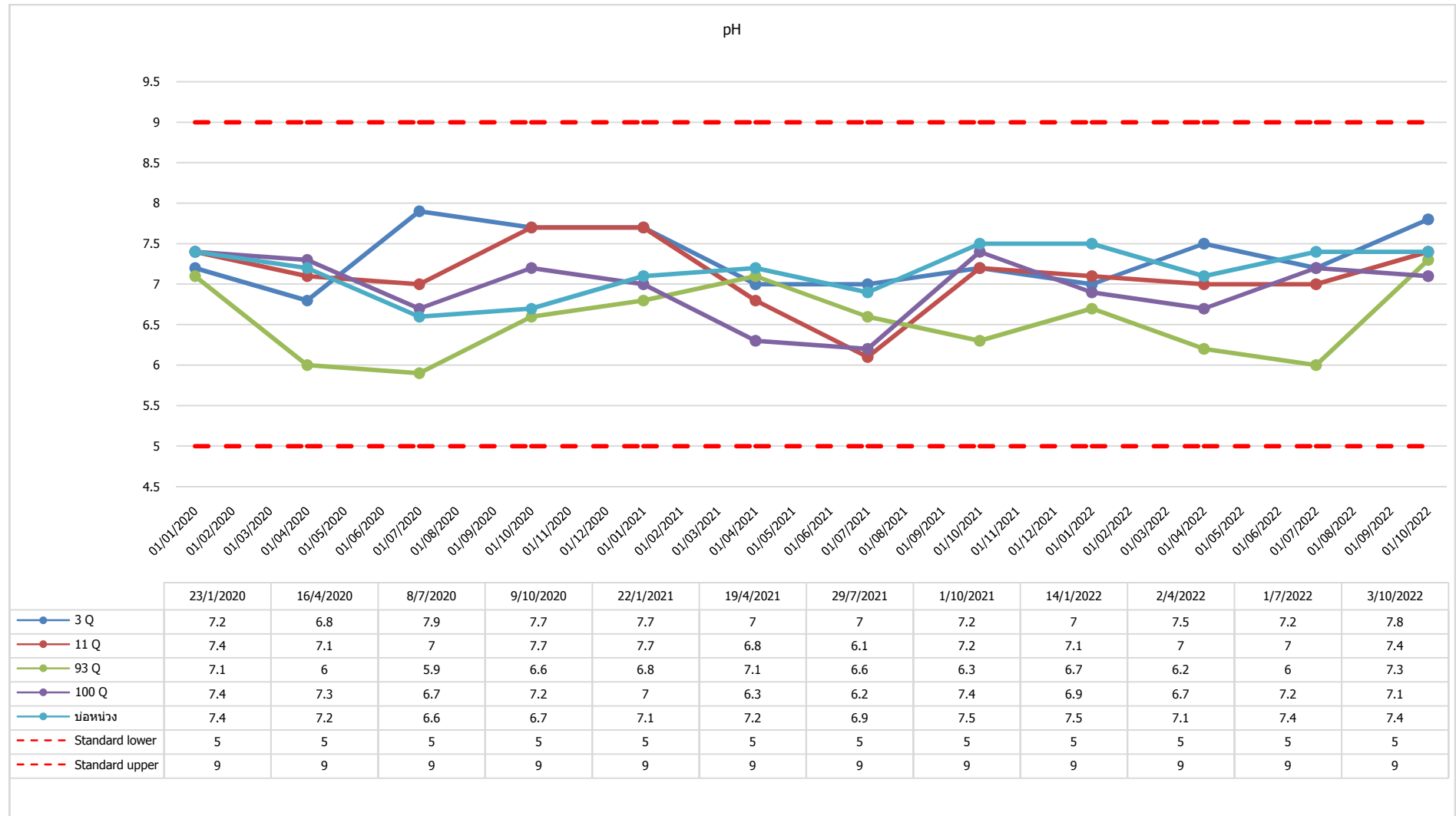
ตารางสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2565 (ต่อ)											
Parameter	Measure	Standard	WWT (บ่อบำบัดขนาด 11 Q)								
			01/07/2022		แก้ไข	03/10/2022					
			Inlet	Outlet		Inlet	Outlet	Inlet	Outlet	Inlet	Outlet
pH		5.0-9.0	7.0	7.0		6.9	7.4				
BOD	mg/l	20	270	15		129	18				
COD	mg/l	-	486	116		582	118				
Suspended Solids (SS)	mg/l	30	74	14		143	29				
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	500	592	422		555	446				
Settleable Solids	mg/l	0.5	0.2	0.1		1.2	0.2				
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	35	26	12		32	18				
Nitrogen (Ammonia)	mg/l	-	15	8		18	11				
Nitrogen (Organic)	mg/l	-	11	4		14	7				
Oil & Grease	mg/l	20	20.62	8.12		15.03	6.30				
Sulfide	mg/l	1.0	0.32	0.20		0.27	0.20				
Chloride	mg/l	-	100	100		150	100				
Free Chlorine	mg/l	-	1.30	0.78		3.08	0.92				
Coliform, Total	MPN/100 ml	-	92,000	1,400		98,000	4,300				

ตารางสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2565 (ต่อ)											
Parameter	Measure	Standard	WWT (บ่อบำบัดขนาด 93 Q)								
			01/07/2022		แก้ไข	03/10/2022					
			Inlet	Outlet		Inlet	Outlet	Inlet	Outlet	Inlet	Outlet
pH		5.0-9.0	7.4	6.0		7.3	7.3				
BOD	mg/l	20	110	12		147	17				
COD	mg/l	-	280	114		355	115				
Suspended Solids (SS)	mg/l	30	28	25		61	17				
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	500	562	487		558	434				
Settleable Solids	mg/l	0.5	0.2	0.1		0.2	0.1				
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	35	24	10		25	13				
Nitrogen (Ammonia)	mg/l	-	16	7		14	9				
Nitrogen (Organic)	mg/l	-	8	3		11	4				
Oil & Grease	mg/l	20	9.47	5.34		13.83	7.90				
Sulfide	mg/l	1.0	0.30	0.22		0.30	0.22				
Chloride	mg/l	-	50	50		200	100				
Free Chlorine	mg/l	-	1.21	0.87		1.68	0.70				
Coliform, Total	MPN/100 ml	-	38,000	1,300		80,000	4,200				

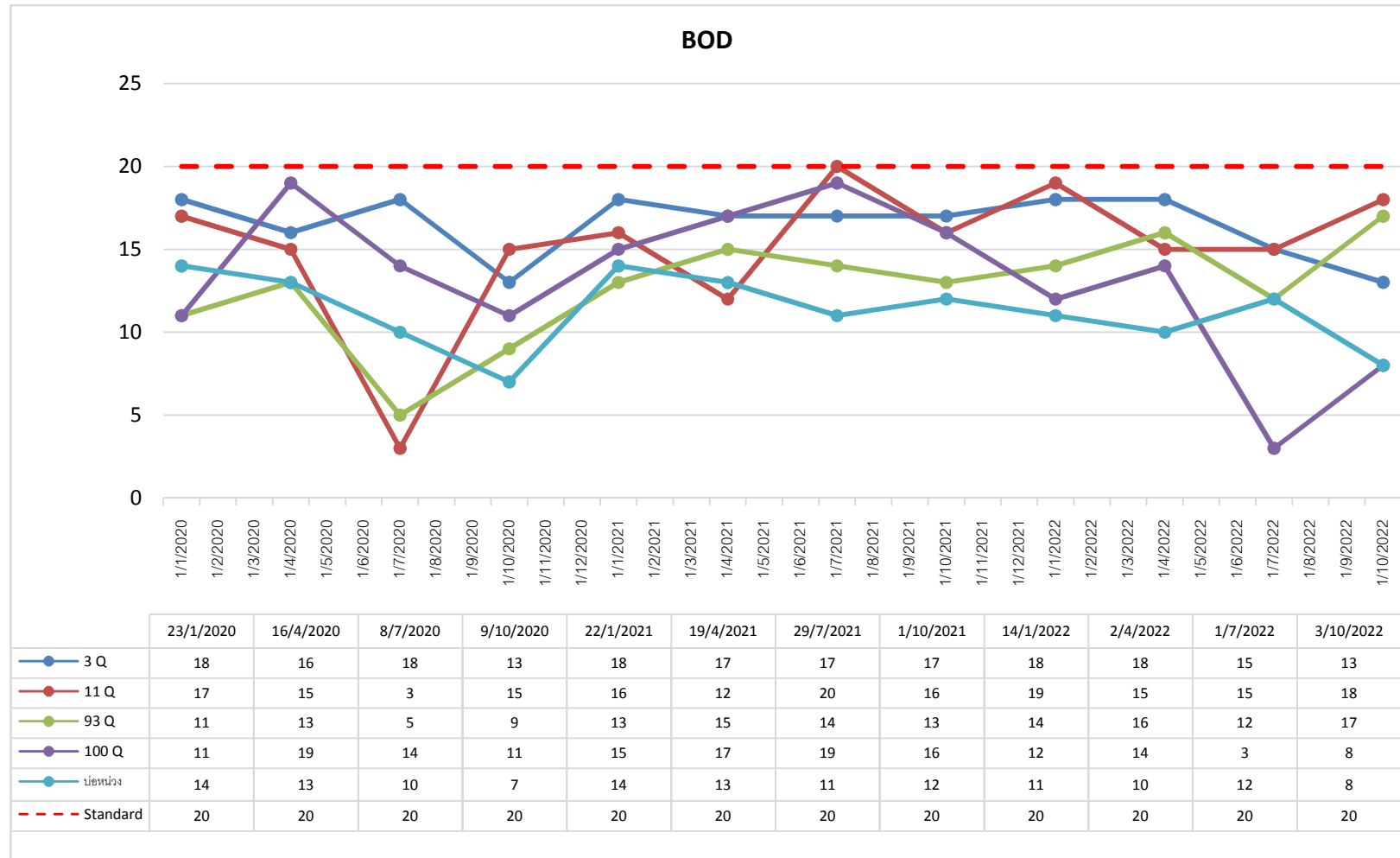
ตารางสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2565 (ต่อ)											
Parameter	Measure	Standard	WWT (บ่อน้ำบำบัดขนาด 100 Q)								
			01/07/2022		แก้ไข	03/10/2022					
			Inlet	Outlet		Inlet	Outlet	Inlet	Outlet	Inlet	Outlet
pH		5.0-9.0	7.6	7.2		7.6	7.1				
BOD	mg/l	20	77	3		157	8				
COD	mg/l	-	207	43		612	87				
Suspended Solids (SS)	mg/l	30	51	3		184	15				
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	500	564	462		495	445				
Settleable Solids	mg/l	0.5	0.6	0.1		0.8	0.2				
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	35	23	7		35	12				
Nitrogen (Ammonia)	mg/l	-	14	4		20	7				
Nitrogen (Organic)	mg/l	-	9	3		15	5				
Oil & Grease	mg/l	20	12.21	0.87		28.36	4.22				
Sulfide	mg/l	1.0	0.34	<0.18		0.52	<0.18				
Chloride	mg/l	-	125	50		200	150				
Free Chlorine	mg/l	-	0.96	0.04		1.37	0.35				
Coliform, Total	MPN/100 ml	-	83,000	1,200		140,000	1,800				

ตารางสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2565 (ต่อ)											
Parameter	Measure	Standard	WWT (บ่อบำบัดขนาด บ่อหนึ่งวง)								
			01/07/2022		แก้ไข	03/10/2022					
			Inlet	Outlet		Inlet	Outlet	Inlet	Outlet	Inlet	Outlet
pH		5.0-9.0	7.9	7.4		7.4	7.4				
BOD	mg/l	20	53	12		42	8				
COD	mg/l	-	128	79		135	52				
Suspended Solids (SS)	mg/l	30	26	18		112	15				
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	500	597	467		316	258				
Settleable Solids	mg/l	0.5	0.1	0.1		0.2	0.1				
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	35	17	11		21	9				
Nitrogen (Ammonia)	mg/l	-	9	7		14	5				
Nitrogen (Organic)	mg/l	-	8	4		7	4				
Oil & Grease	mg/l	20	5.18	4.92		2.36	0.45				
Sulfide	mg/l	1.0	<0.18	<0.18		<0.18	<0.18				
Chloride	mg/l	-	50	50		150	150				
Free Chlorine	mg/l	-	0.92	0.80		1.04	0.76				
Coliform, Total	MPN/100 ml	-	25,000	1,000		59,000	1,900				

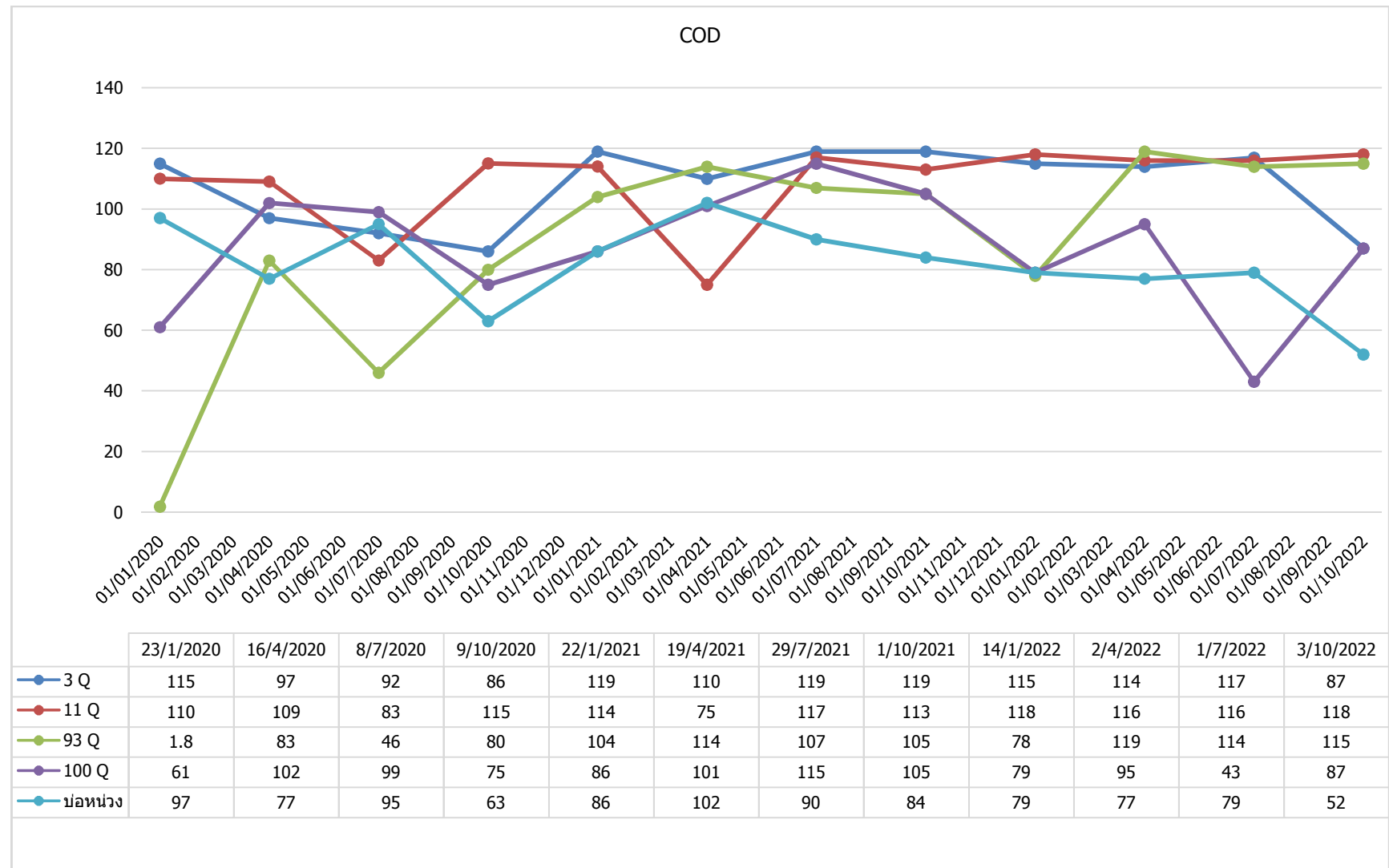
กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2020-2022



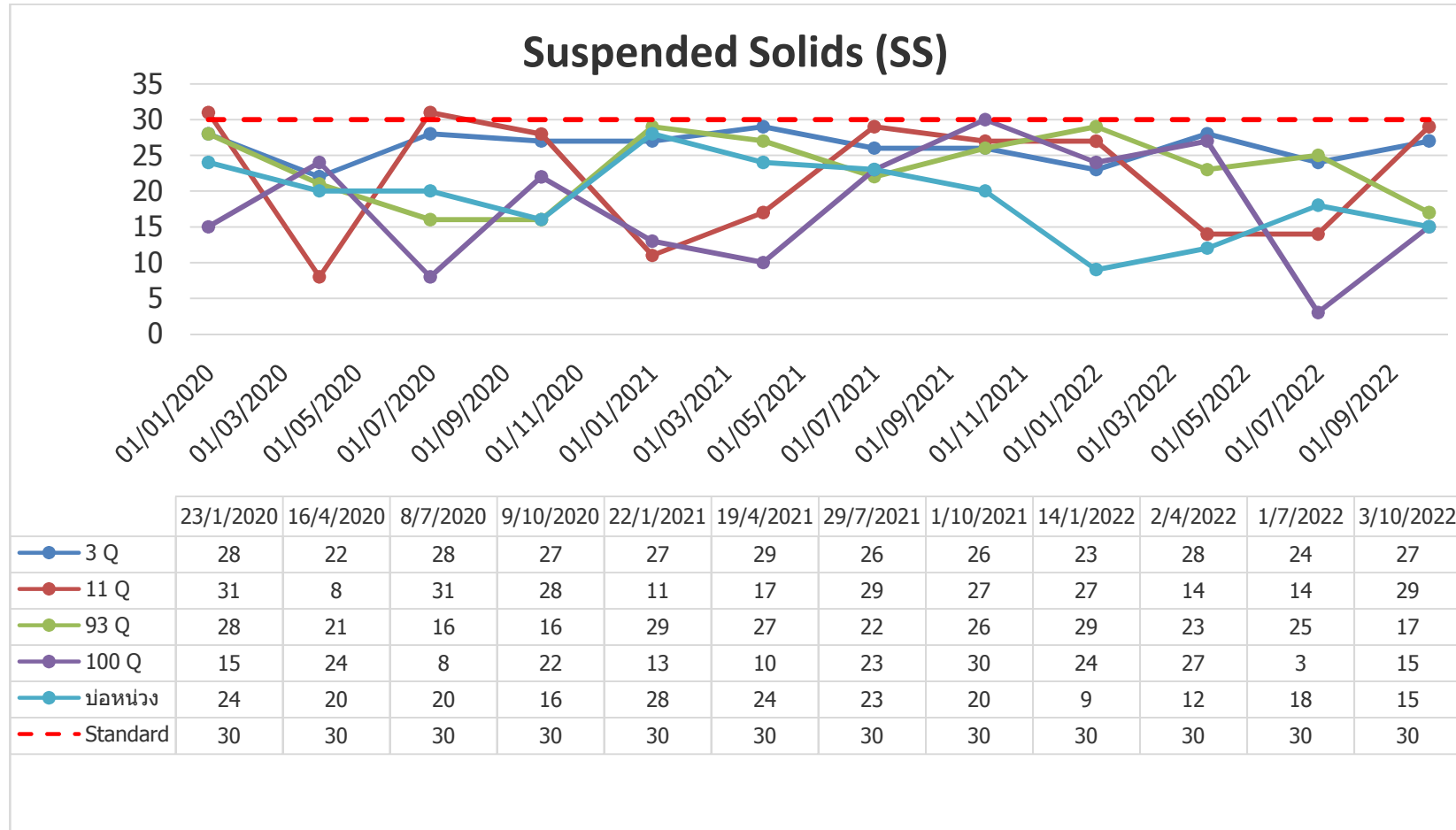
กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2020-2022



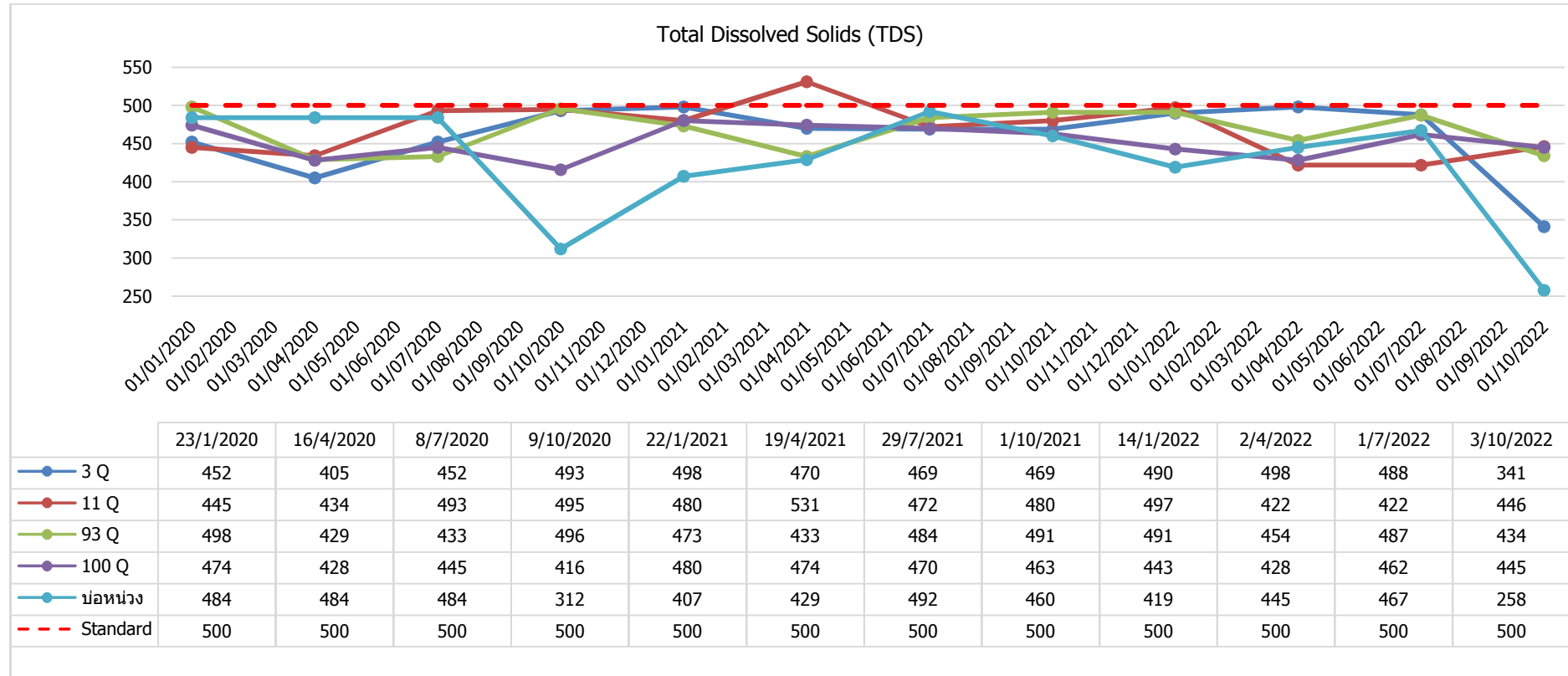
กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทั้งแบ่งตาม PARAMETER 2020-2022



กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2020-2022

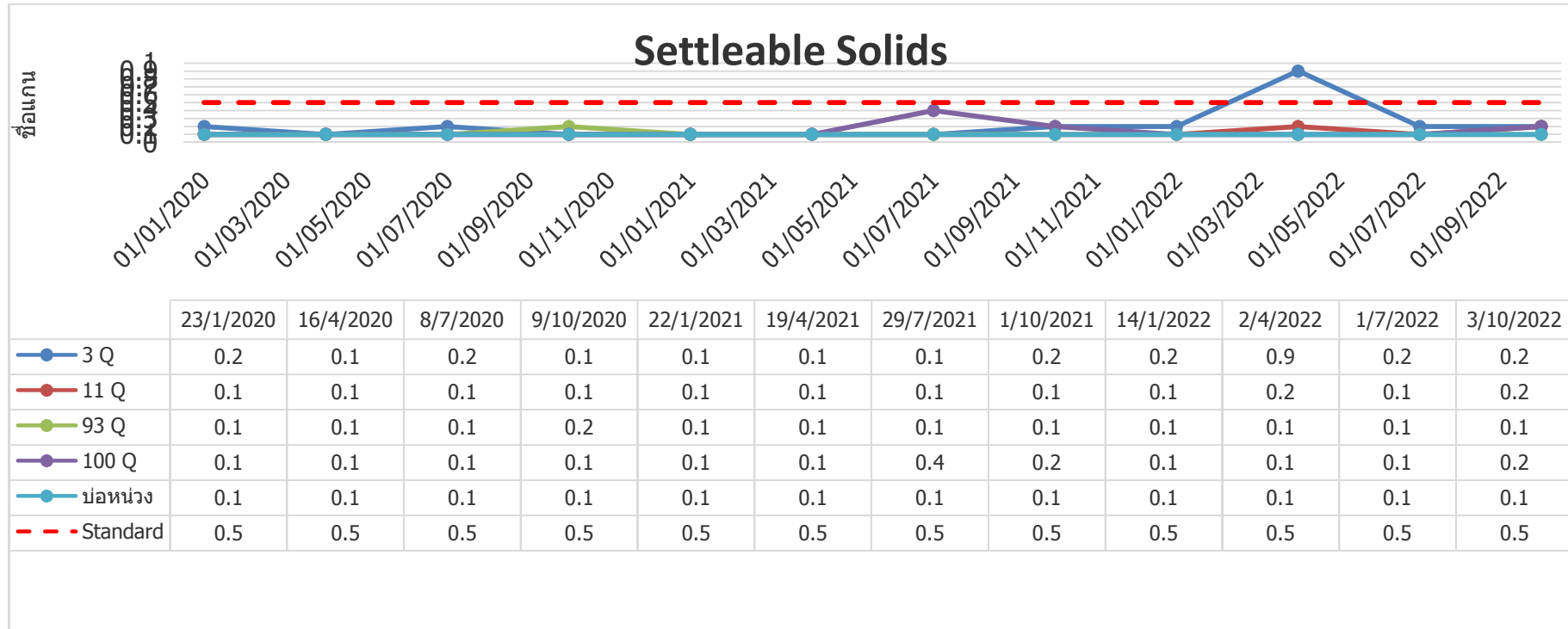


กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทั้งแบ่งตาม PARAMETER 2020-2022



วัน/เดือน/ปี / ปัญหา	การแก้ไข
19/04/2021 ค่า Total Dissolved Solids (TDS) Outlet 11Q = 531 จากการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่ทำให้มีเศษผงต่างๆไปในระบบบำบัดน้ำเสีย	เปลี่ยนฟิวเตอร์กรองมีการสูบล้างและ กรองตะกอนออกก่อนปล่อยน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ ซึ่งผลน้ำตรวจในวันที่ 29/7/2565 ค่า Total Dissolved Solids (TDS) = 497 mg/l

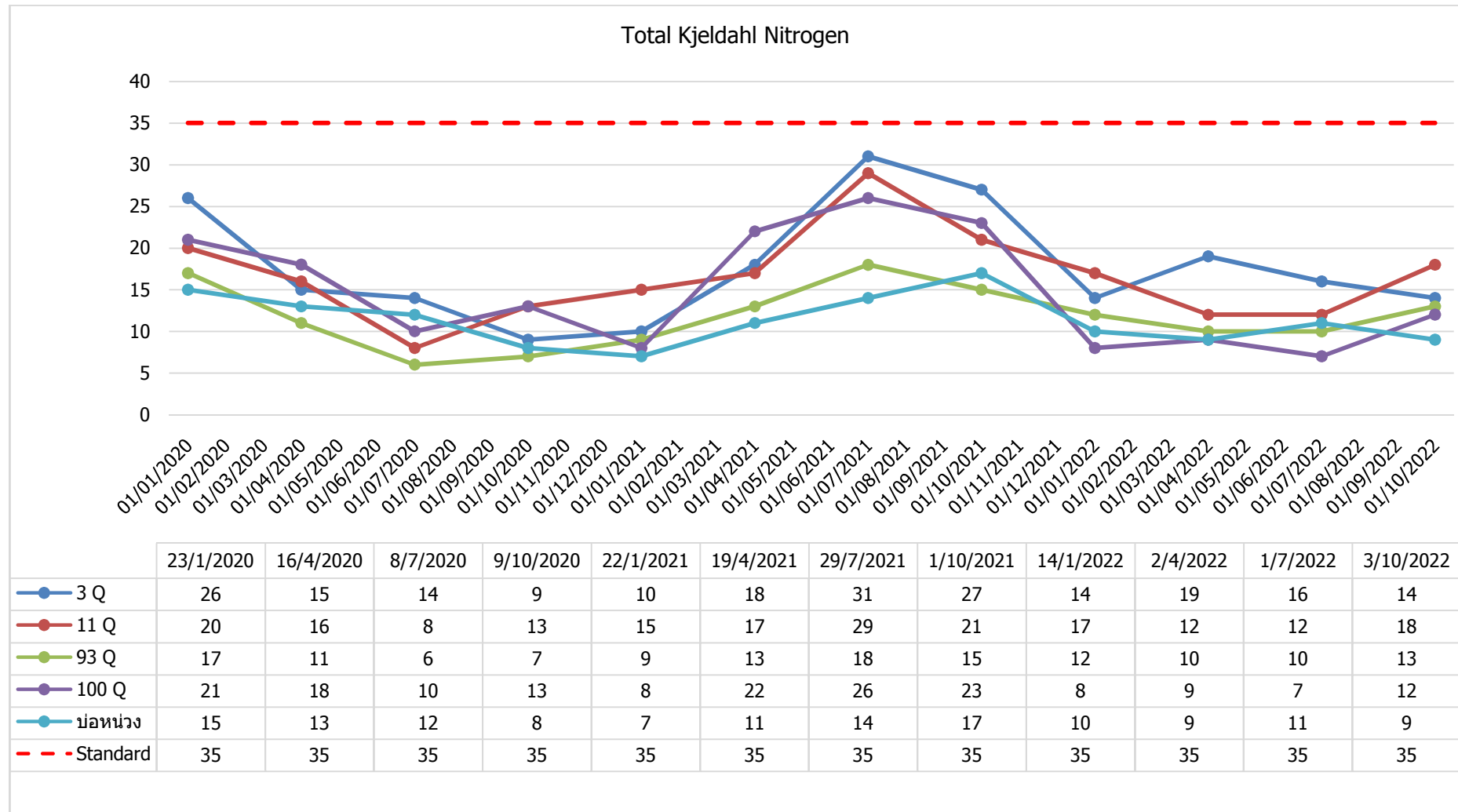
กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2020-2022



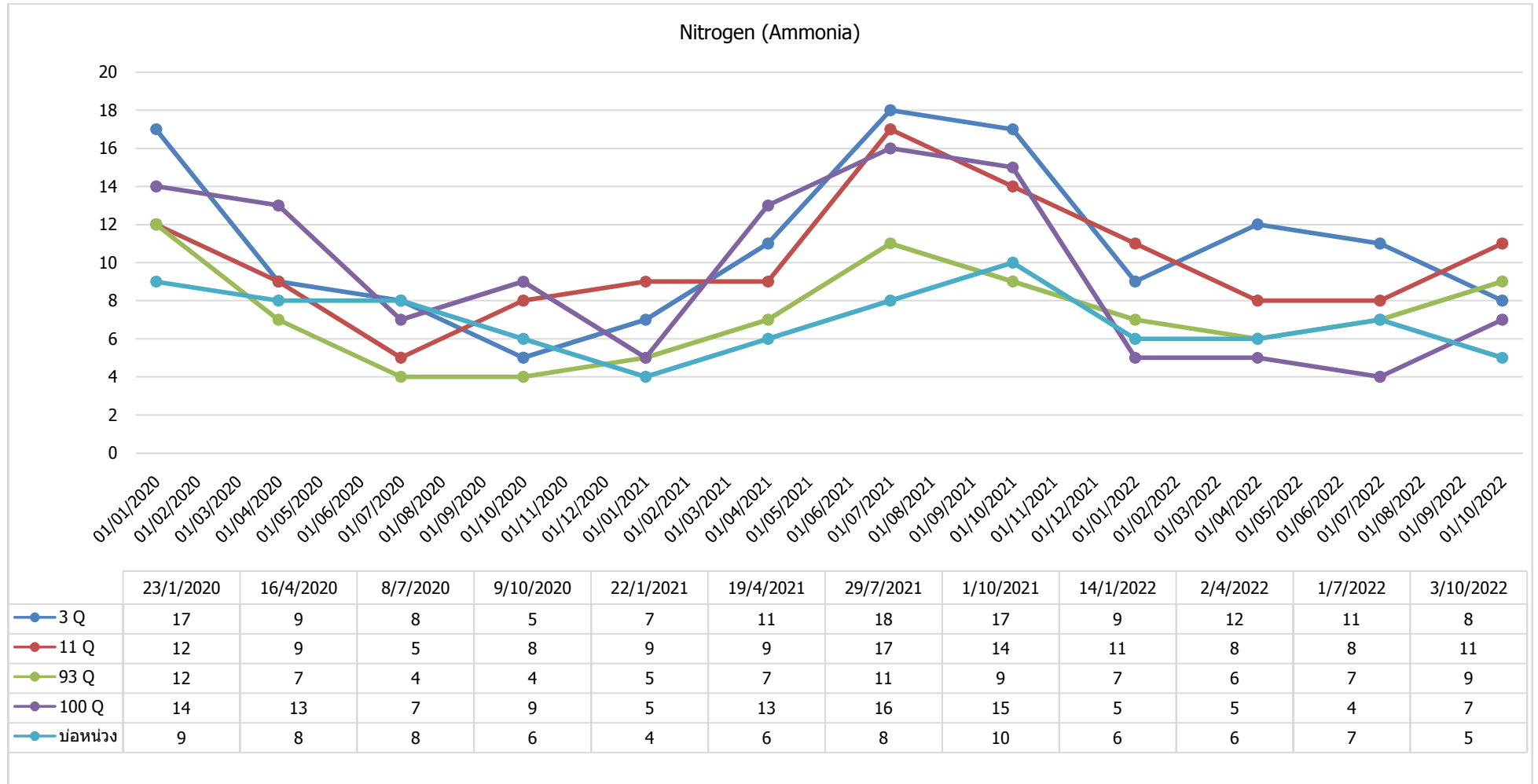
วัน/เดือน/ปี / ปัญหา	การแก้ไข
02/04/2022 ค่า Settleable Solids Outlet 3Q = 0.9	เปลี่ยนฟิวเตอร์กรองมีการสูบน้ำตะกอนและ กรองตะกอนออกก่อนปล่อยน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำซึ่งผลน้ำตรวจในวันที่ 29/7/2565 ค่า Settleable Solids = 0.1 mg/l



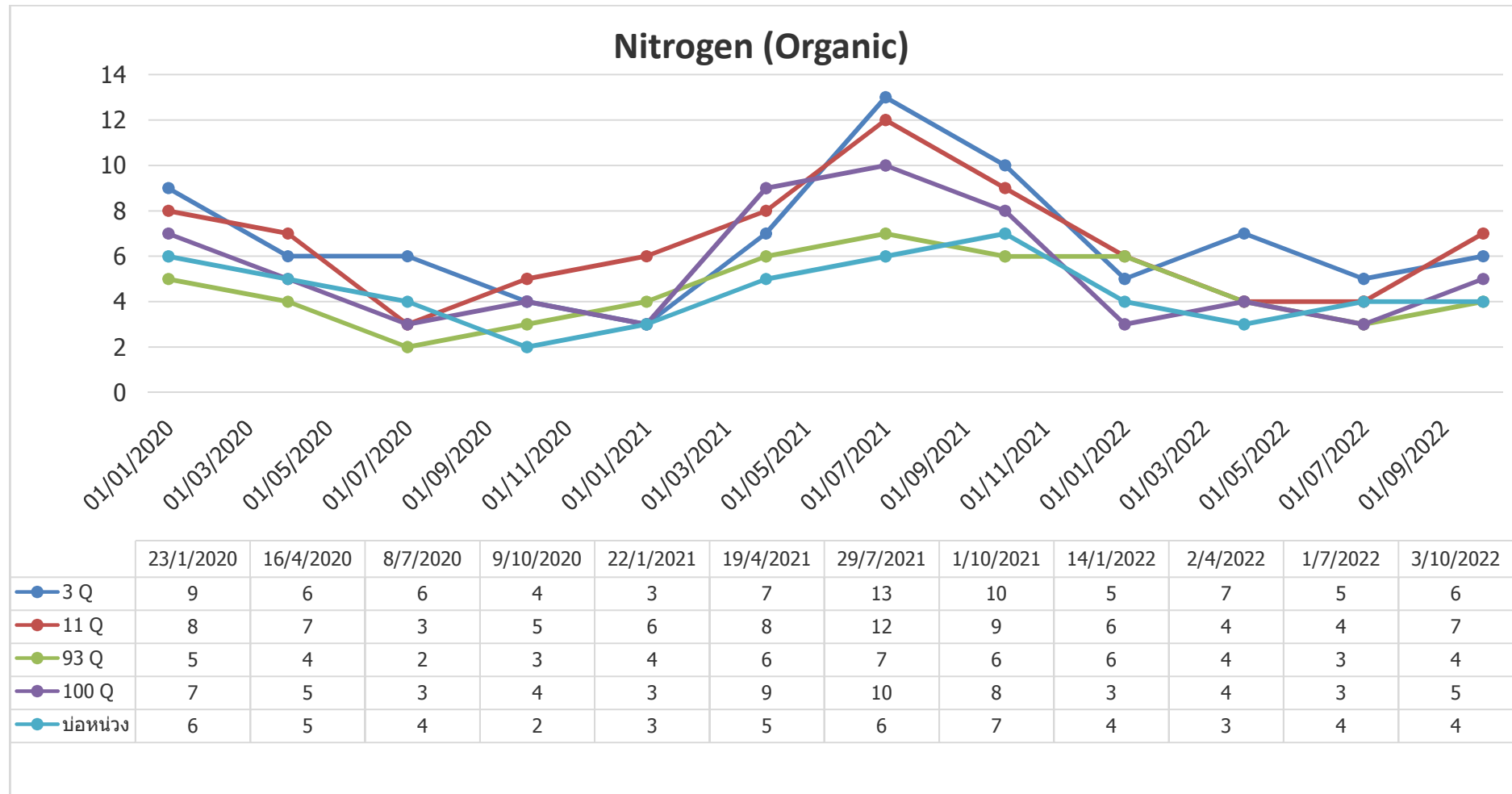
กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2020-2022



กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทั้งแบ่งตาม PARAMETER 2020-2022



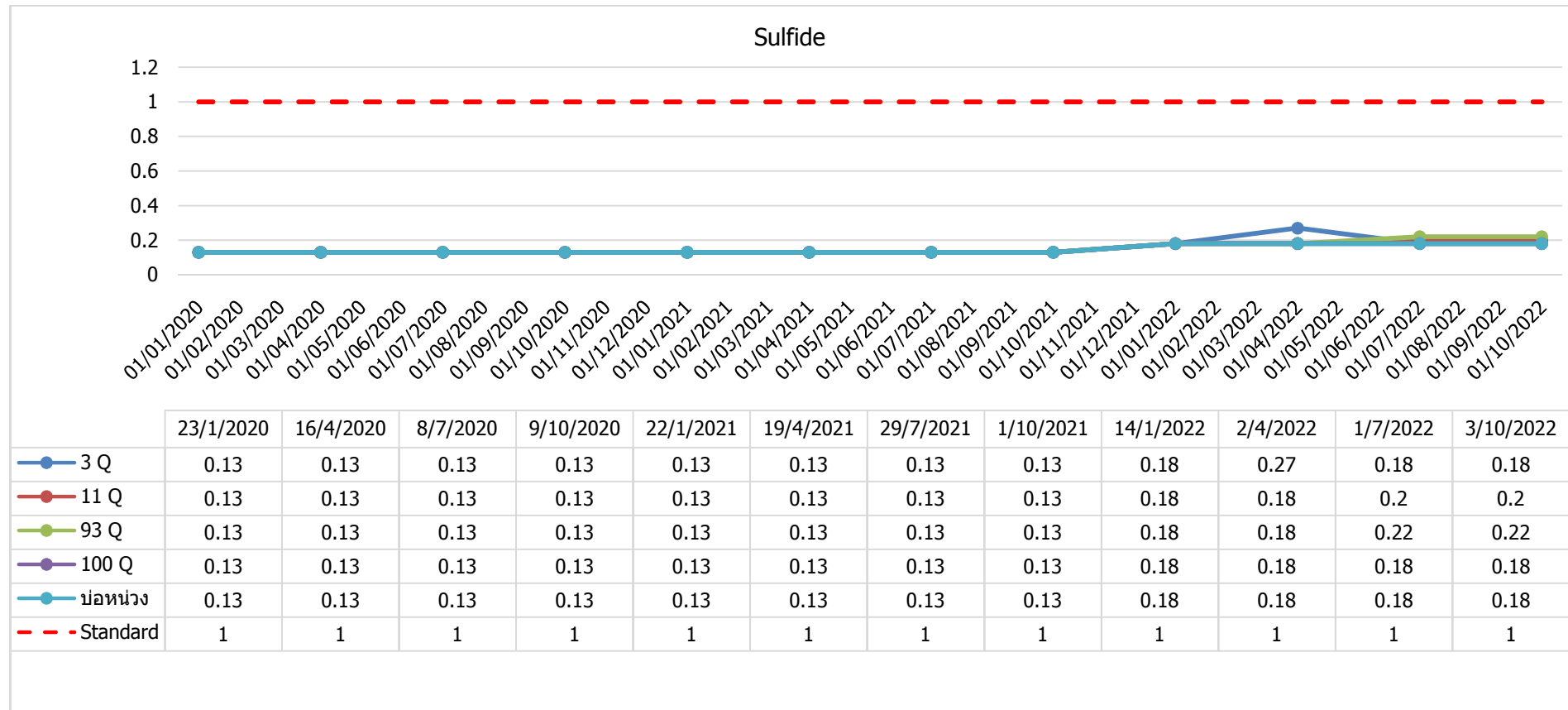
กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทั้งแบ่งตาม PARAMETER 2020-2022



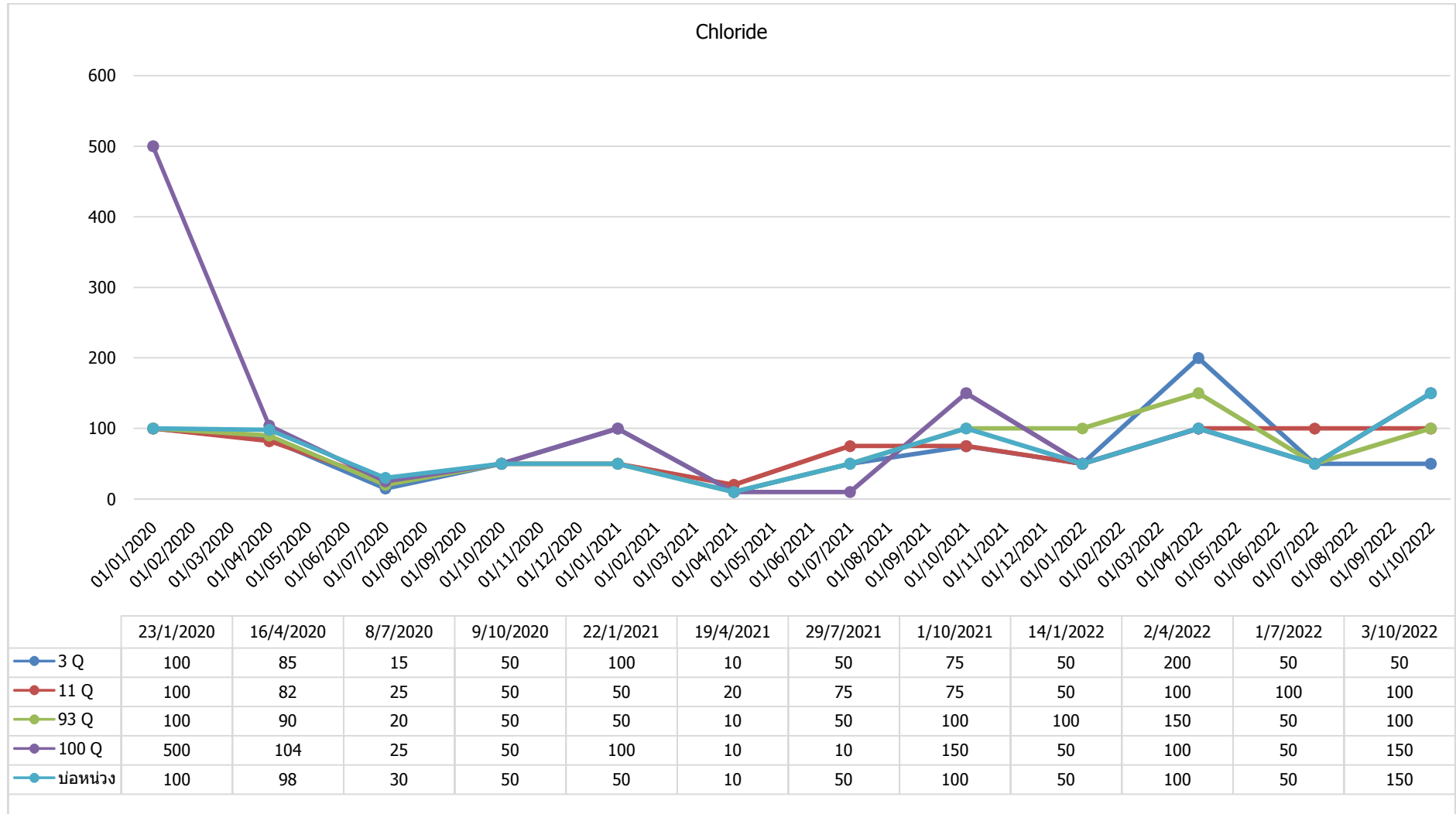
กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทั้งแบ่งตาม PARAMETER 2020-2022



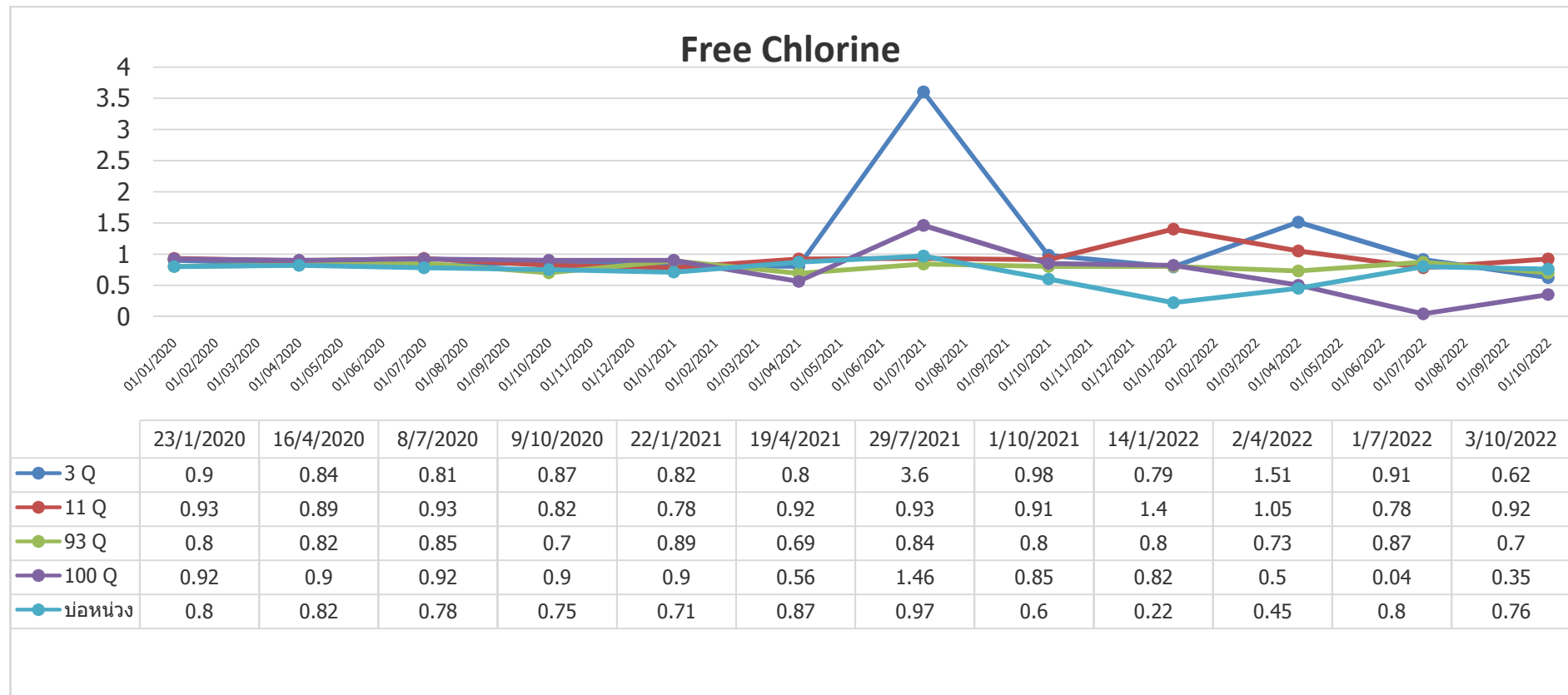
กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2020-2022



กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบ่งตาม PARAMETER 2020-2022

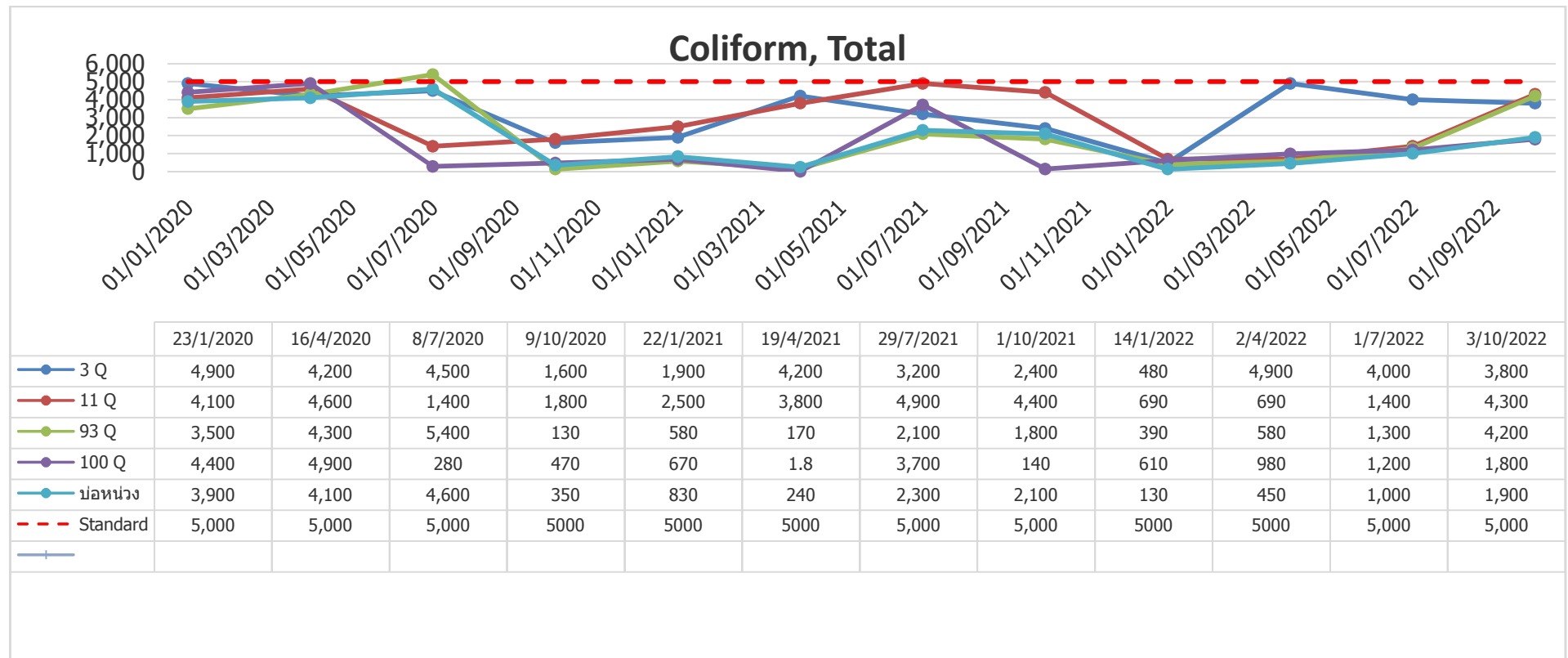


กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทั้งแบ่งตาม PARAMETER 2020-2022



วัน/เดือน/ปี / ปัญหา	การแก้ไข
29/07/2021 ค่า Free Chlorine Outlet 3Q = 3.6	ตรวจสอบและซ่อมชุด Feed Chlorine และทำการตรวจสอบเมื่อผลน้ำวันที่ 1/10/2564 ค่า = Free Chlorine 0.98 mg/l

กราฟเปรียบเทียบสรุปค่าเฉลี่ยผลตรวจคุณภาพน้ำทั้งแบ่งตาม PARAMETER 2020-2022



วัน/เดือน/ปี / ปัญหา	การแก้ไข
08/07/2022 ค่า Total Coliform Outlet 93Q = 5,400 ตรวจพบว่าเครื่อง Feed Chlorine เสีย	ทำการซ่อมแซมเครื่อง Feed Chlorine ทำการตรวจซ้ำ วันที่ 9/10/2020 ผลตรวจ Total Coliform Outlet 93Q = 130

ตารางที่ 2.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงอาคาร โรงพยาบาลเอกชัย (อาคาร A)

ชื่อโครงการ โรงพยาบาลเอกชัย

สถานที่ตั้ง สถานที่ตั้ง 99/9 หมู่ที่ 4 ถ.เอกชัย ต.โคกขาม อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000

ประจำปี 2565 วันที่ 12 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)			
	หน่วย	ผลการตรวจ dB(A)	ค่ามาตรฐาน	หมายเหตุ
แผนกวิศวกรรมบริการ	dB(A)	55.0	90	ผ่าน
แผนกโภชนาการ (ทำอาหาร)	dB(A)	73.9	90	ผ่าน
แผนกโภชนาการ (ห้องล้างจาน)	dB(A)	78.0	90	ผ่าน
หน่วยจ่ายกลาง(หน้าเครื่องนึ่ง)	dB(A)	56.9	90	ผ่าน
ห้องซักรีด	dB(A)	55.8	90	ผ่าน
แผนกผู้ป่วยในชั้น 6	dB(A)	53.4	90	ผ่าน

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540

**มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ.2543) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ.2543

ตารางที่ 2.4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงอาคารศูนย์กุมารเวช (อาคาร B)

ชื่อโครงการ โรงพยาบาลเอกชัย

สถานที่ตั้ง สถานที่ตั้ง 99/9 หมู่ที่ 4 ถ.เอกชัย ต.โคกขาม อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000

ประจำปี 2565 วันที่ 12 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)			
	หน่วย	ผลการตรวจ dB(A)	ค่ามาตรฐาน	หมายเหตุ
ห้องเครื่อง Chiller	dB(A)	86.4	90	ผ่าน
แผนกโภชนาการ (Canteen)	dB(A)	70.3	90	ผ่าน
ศูนย์พัฒนาการเด็ก	dB(A)	48.6	90	ผ่าน
แผนกผู้ป่วยในชั้น 4	dB(A)	52.5	90	ผ่าน

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540

**มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ.2543) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ.2543

แบบบันทึกผลการตรวจวัดแสง อาคารโรงพยาบาลเอกชัย (อาคาร A)

ชื่อโครงการ โรงพยาบาลเอกชัย

สถานที่ตั้ง สถานที่ตั้ง 99/9 หมู่ที่ 4 ถ.เอกชัย ต.โลกขาม อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000

ประจำปี 2565 วันที่ 12 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)			
	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ผลการตรวจ (Lux)	ค่ามาตรฐาน	หมายเหตุ
แผนกเวชระเบียน (โต๊ะประชาสัมพันธ์)	พื้นที่ทั่วไป	317	200	ผ่าน
แผนกรับผู้ป่วย	ทางเดินพื้นที่ทั่วไป	206	50	ผ่าน
แผนกรับผู้ป่วย1	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนหรืออ่านเอกสาร	518	300	ผ่าน
แผนกรับผู้ป่วย2	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนหรืออ่านเอกสาร	320	300	ผ่าน
แผนกรับผู้ป่วย3	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนหรืออ่านเอกสาร	319	300	ผ่าน
แผนกตรวจสอบสภาพก่อนเข้าทำงาน	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนหรืออ่านเอกสาร	344	300	ผ่าน
ศูนย์ความงาม	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนหรืออ่านเอกสาร	327	300	ผ่าน
แผนกฉุกเฉิน	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนหรืออ่านเอกสาร	347	300	ผ่าน
	เตียงหัตถการ	974	400	ผ่าน
ทันตกรรม	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนหรืออ่านเอกสาร	442	400	ผ่าน
ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนหรืออ่านเอกสาร	322	300	ผ่าน
แผนกจักษุแพทย์	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนหรืออ่านเอกสาร	336	300	ผ่าน
แผนกผู้ป่วยใน4	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนหรืออ่านเอกสาร	340	300	ผ่าน
แผนกผู้ป่วยใน5	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนหรืออ่านเอกสาร	324	300	ผ่าน
แผนกผู้ป่วยใน6	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนหรืออ่านเอกสาร	467	300	ผ่าน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)			
	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ผลการตรวจ (Lux)	ค่ามาตรฐาน	หมายเหตุ
แผนก ICU	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนหรืออ่านเอกสาร	402	300	ผ่าน
แผนกห้องคลอด	พื้นที่ทั่วไป	240	200	ผ่าน
แผนกเด็กแรกเกิด	พื้นที่ทั่วไป	246	200	ผ่าน
แผนกจ่ายกลาง	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนหรืออ่านเอกสาร	498	300	ผ่าน
แผนกไตเทียม	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนหรืออ่านเอกสาร	346	300	ผ่าน
แผนกผ่าตัด	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนหรืออ่านเอกสาร	364	300	ผ่าน
แผนกเภสัชกรรม	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนหรืออ่านเอกสาร	349	300	ผ่าน
แผนกรังสีวินิจฉัย	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนหรืออ่านเอกสาร	338	300	ผ่าน
ห้องปฏิบัติการ	เคาน์เตอร์ห้องปฏิบัติ	426	400	ผ่าน
แผนกกายภาพ	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนหรืออ่านเอกสาร	372	300	ผ่าน
แผนกคอมพิวเตอร์	งานเอกสาร/สำนักงาน	426	400	ผ่าน
แผนกทรัพยากรบุคคล	งานเอกสาร/สำนักงาน	448	400	ผ่าน
แผนกการตลาด	งานเอกสาร/สำนักงาน	481	400	ผ่าน
แผนกวิศวกรรมบริการ	งานเอกสาร/สำนักงาน	429	400	ผ่าน
แผนกโภชนาการ	จุดเตรียมอาหาร	581	200	ผ่าน
แผนกรักษาความปลอดภัยและยานพาหนะ	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนหรืออ่านเอกสาร	312	300	ผ่าน
แผนกแม่บ้านและซักรีด	งานเอกสาร/สำนักงาน	470	400	ผ่าน
แผนกเวชภัณฑ์	งานออกแบบกราฟฟิก	451	400	ผ่าน
แผนกการเงิน	งานเอกสาร/สำนักงาน	418	400	ผ่าน
แผนกบัญชี	งานเอกสาร/สำนักงาน	430	400	ผ่าน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)			
	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ผลการตรวจ (Lux)	ค่ามาตรฐาน	หมายเหตุ
แผนกจัดซื้อ	งานเอกสาร/สำนักงาน	511	400	ผ่าน
แผนกบริการลูกค้า	งานต้อนรับ	309	200	ผ่าน
แผนกศูนย์ข้อมูล	งานรับโทรศัพท์	221	200	ผ่าน

ที่มา : กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

แบบบันทึกผลการตรวจวัดแสงอาคารศูนย์กุมารเวช (อาคาร B)

ชื่อโครงการ โรงพยาบาลเอกชัย

สถานที่ตั้ง สถานที่ตั้ง 99/9 หมู่ที่ 4 ถ.เอกชัย ต.โลกขาม อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000

ประจำปี 2565 วันที่ 12 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)			
	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ผลการตรวจ (Lux)	ค่ามาตรฐาน	หมายเหตุ
แผนกเวชระเบียน (โต๊ะประชาสัมพันธ์)	พื้นที่ทั่วไป	998	200	ผ่าน
สระว่ายน้ำ	บริเวณสระ	1182	100	ผ่าน
ศูนย์พัฒนาการเด็ก	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนหรืออ่านเอกสาร	376	300	ผ่าน
แผนกคอมพิวเตอร์	งานเอกสาร/สำนักงาน	421	400	ผ่าน
ศูนย์ข้อมูล	งานรับโทรศัพท์	282	200	ผ่าน
ห้องอาหาร	พื้นที่ทั่วไป/ปรุงอาหาร	340	200	ผ่าน
โถงทางเดิน	พื้นที่ทั่วไป	161	50	ผ่าน
ห้องตรวจทั่วไป	ตรวจวิเคราะห์	608	300	ผ่าน
แผนกวิศวกรรมบริการ	งานเอกสาร/สำนักงาน	411	300	ผ่าน
ศูนย์เด็กดี	เคาน์เตอร์พยาบาล/เขียนอ่านเอกสาร	488	300	ผ่าน
แผนกการเงิน	งานเอกสาร / สำนักงาน	451	400	ผ่าน
แผนกจ่ายยา	งานเอกสาร / จ่ายยา	382	300	ผ่าน
แผนกบริการลูกค้า	งานต้อนรับ	330	200	ผ่าน
ศูนย์เด็กป่วย	เคาน์เตอร์พยาบาล / เขียนอ่านเอกสาร	410	300	ผ่าน
ห้องตรวจทั่วไป	ตรวจวิเคราะห์	640	300	ผ่าน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)			
	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ผลการตรวจ (Lux)	ค่ามาตรฐาน	หมายเหตุ
แผนกเภสัชกรรม	เคาน์เตอร์พยาบาล / เขียนอ่านเอกสาร	659	300	ผ่าน
ห้อง Treatment	ห้องหัตถการ	505	400	ผ่าน
แผนกผู้ป่วยในชั้น 3	เคาน์เตอร์พยาบาล / เขียน อ่านเอกสาร	809	300	ผ่าน
แผนกผู้ป่วยในชั้น 4	เคาน์เตอร์พยาบาล / เขียน อ่านเอกสาร	745	300	ผ่าน
แผนกผู้ป่วยในชั้น 5	เคาน์เตอร์พยาบาล / เขียน อ่านเอกสาร	412	300	ผ่าน
ห้องเครื่อง Chiller	เครื่องทำความเย็น	260	200	ผ่าน
ห้องสุขา	ขับถ่าย	105	100	ผ่าน
ลานจอดรถชั้นใต้ดิน	จอดรถ	122	100	ผ่าน

ที่มา : กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549