

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- มาตรการทั่วไป
- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

แสดงรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
มาตรการทั่วไป	1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3 ของบริษัท ไทย แวลู แคร่ จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3 ของบริษัท ไทย แวลู แคร่ จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด	-	-
	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้บันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และได้ส่งผลการดำเนินการไปยังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
มาตรการทั่วไป(ต่อ)	3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการรวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ	- โครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
	4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติเจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ยังไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชน ทั้งนี้หากโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-	-
1.2 คุณภาพอากาศ	-	-	-	-
1.3 ระดับเสียง	-	-	-	-
1.4 แหล่งน้ำผิวดิน และ คุณภาพน้ำผิวดิน 1) แหล่งน้ำธรรมชาติ	-	-	-	-
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>				
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-	-	-	-
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>				
3.1 การคมนาคม และการจราจร	1) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงเส้นทางรถเข้า-ออกภายใน พื้นที่โครงการฯ พร้อมทั้งสัญญาณการจราจรต่างๆ ให้ ชัดเจนตามความเหมาะสม  2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความสะดวก ผู้ขับขี่รถยนต์	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ แสดงเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง จัดให้มีสัญญาณการจราจร และติดตั้งกระจกนูน ไว้บริเวณพื้นที่ต่างๆในโครงการ  - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณ พื้นที่โครงการ	-  -	- ดังภาพที่ 1 และ ภาพที่ 30  - ดังภาพที่ 1

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.1 การคมนาคม และการจราจร (ต่อ)	3) กำชับให้เจ้าหน้าที่จราจรของโครงการฯ อำนวยความสะดวกและจัดระบบจราจรให้กับรถที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ	-	- ดังภาพที่ 1
	4) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรในท้องที่ในการอำนวยความสะดวกจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (ระหว่างเวลา 06:00-09:00 น.) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (ระหว่างเวลา 16:00-19:00 น.)	- โครงการอยู่ระหว่างการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรในท้องที่ให้เข้ามาช่วยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร ซึ่งปัจจุบันโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณด้านหน้าโครงการ	-	- ดังภาพที่ 1
	5) ติดเส้นทึบทางจราจรบนพื้นผิวการจราจรแสดงเส้นทางเข้า-ออก เพื่อให้ผู้ใช้ถนนมองเห็นอย่างชัดเจน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ถนน	- โครงการจัดให้มีเส้นจราจรแสดงเส้นทางเข้า-ออกบนผิวถนนอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้ถนนมองเห็นอย่างชัดเจน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ถนน	-	- ดังภาพที่ 30
	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้มีการจอดรถยนต์กีดขวางเส้นทางจราจรบนถนนการะจำยอม	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ	-	- ดังภาพที่ 1

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-	-
3.3 การใช้น้ำ/การประปา/น้ำใช้	<p>1) ภายในโครงการฯ จัดให้มีถังเก็บน้ำที่เพียงพอต่อการใช้สอยของผู้พักอาศัยในแต่ละอาคาร</p> <p>2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำ ท่อป๊ม และถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด และรั่วไหล หากมีการแจ้งเหตุต่อแตกหรือรั่ว ต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว</p>	<p>- โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ที่สามารถสำรองน้ำในปริมาณที่เพียงพอต่อการใช้งาน</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเส้นท่อประปา และถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดการรั่วไหล ทั้งนี้หากพบว่ามีกรรั่วไหลโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพที่ 26</p> <p>-</p>
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบบำบัดน้ำเสีย	<p>1) โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียโดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2)โครงการดำเนินการแยกมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะซึ่งมีข้อดี คือ ทำให้ทราบค่าใช้จ่ายที่แท้จริงในการ Operate ระบบบำบัดน้ำเสีย และสามารถชี้ให้เห็นได้ว่าการ Operate ระบบบำบัดน้ำเสียใช้ปริมาณไฟฟ้ามากหรือน้อยเพียงใดโดยประมาณการไว้ประมาณ 684 กิโลวัตต์-ชั่วโมง</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีการแบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมใช้งานและบำบัดน้ำอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย โดยแยกมิเตอร์ออกจากระบบอื่นๆ เพื่อทราบค่าใช้จ่ายที่แท้จริงในการ Operate ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาคผนวกที่ 2</p> <p>- ดังภาพที่ 23 และภาพที่ 31</p>

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	3) สูบตะกอนในถังพักตะกอนทุกๆ 90 วัน ทั้งนี้เพื่อให้ ถังพักตะกอนสามารถรองรับตะกอนที่เกิดขึ้นใหม่ได้ แม้ว่าตะกอนจะมีไม่มากก็ตามก็ให้สูบออกเพื่อป้องกัน ไม่ให้กลายเป็นตะกอนแข็งติดอยู่ก้นถังจนกำจัดออก ได้ยากและส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบ	- โครงการได้จัดให้มีการขูดลอกตะกอนดิน เป็นประจำ พร้อมทั้งได้ติดต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องให้เข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินออกเพื่อ ป้องกันไม่ให้กลายเป็นตะกอนแข็งติดอยู่ก้นถัง จนกำจัดออกได้ยากและส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพ การทำงานของระบบ	-	- ดังภาพผนวกที่ 13
	4) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วพิจารณานำมาใช้ประโยชน์ ในด้านอื่นๆ ที่คุณภาพน้ำนั้นสามารถใช้ได้ เช่น การนำน้ำ มาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ รดสนามหญ้า/สวนหย่อม หรือ ล้างถนน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำภายในพื้นที่ โครงการฯ	- โครงการได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาในการรด น้ำต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ ภายในโครงการ	-	-
	4) เจ้าของโครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือจัดจ้าง บริษัทเอกชนเพื่อทำหน้าที่ในการดำเนินการจัดเก็บขยะ มูลฝอย ดูแลรักษาความสะอาดภายในโครงการฯ ดูแล ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสูบน้ำและระบบระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการฯ เพื่อช่วยให้การควบคุมคุณภาพ น้ำทิ้งดียิ่งขึ้น	- โครงการได้ติดต่อหน่วยงานเอกชนให้เข้ามา เก็บขน มูลฝอยไปกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลที่พักรถมูลฝอย เพื่อความสะดวกและเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัด น้ำเสียโครงการ เพื่อควบคุมประสิทธิภาพใน การบำบัดน้ำของโครงการ	-	- ดังภาพที่ 22 และ ภาพผนวกที่ 3

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	5) ตรวจสอบบ่อดักไขมันอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอและ ดักไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ไขมันที่ดักออกให้ใส่ถุงพลาสติก มัดปากถุงให้แน่น และทิ้งรวมในห้องพัสดุของรวมของ โครงการฯ เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงาน เทศบาลนครสมุทรสาครมาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไป กำจัดต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ และดูแลบ่อดักไขมัน โดยจะติดต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องเข้าดักไขมันไปทิ้งอย่างถูกต้องเป็นประจำ ทุกสัปดาห์	-	- ดังภาคผนวกที่ 12
	6) ดูแล บำรุงรักษา และตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ กรณีที่ พบว่าอยู่ในสภาพที่ชำรุดเสียหายดำเนินการซ่อมบำรุงให้ สามารถใช้งานได้ในเวลาอันรวดเร็ว	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มี แบบฟอร์มในการตรวจสอบประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้ งาน	-	- ดังภาคผนวกที่ 2-3



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>7) การแก้ไขปัญหาอุดตันของท่อรวบรวมน้ำเสีย : สามารถกระทำได้นี้</p> <p>7.1) ตรวจสอบและทำความสะอาดท่อรวบรวม น้ำเสีย โดยใช้วิธีการ คือ ฉีดน้ำที่มีความแรงพอสมควรเข้าไปในแนวท่อเพื่อไล่เศษสิ่งปฏิกูลให้หลุดออกมา ทั้งนี้ การทำความสะอาดดังกล่าวจักดำเนินการทำสับเปลี่ยน หมุนเวียนกันไปจนกว่าจะครบทุกแนวท่อรวบรวมน้ำเสีย เพื่อไม่ให้น้ำที่ฉีดล้างนี้ไปรบกวนต่อการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกน้อย</p> <p>7.2) การล้างท่อโดยไม่ต้องใช้แรงงาน ได้แก่การใช้ วิธีหยุดเครื่องสูบน้ำไม่ให้ทำงาน โดยปล่อยทิ้งไว้จนน้ำใน บ่อสูบน้ำสูงขึ้นจนมาท่วมแนวท่อทุกแนว (หรือส่วน ใหญ่) แล้วจึงทำการเดินเครื่องสูบน้ำอย่างเต็มที่เพื่อให้ น้ำในบ่อสูบลดย่างรวดเร็ว ซึ่งจะทำให้ น้ำจากแนวท่อระบบ รวบรวมน้ำเสียไหลเข้ามายังบ่อสูบได้อย่างรวดเร็ว มีผล ในการชะล้างสิ่งปฏิกูลที่อยู่ในแนวท่อให้หลุดออกมาได้ พอสมควร</p>	<p>- โครงการจัดให้มีกิจกรรมการขุดลอกตะกอนดิน เป็นประจำ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา ทั้งนี้จัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดท่อรวบรวมน้ำเสีย เป็นประจำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการอุดตัน บริเวณท่อรวบรวมน้ำเสีย อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อในโครงการไม่ให้ เกิดการรั่วไหล หรือชำรุด หากพบว่ามีกรชำรุด เสียหายทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไข ทันที</p> <p>- โครงการจัดให้มีกิจกรรมการขุดลอกตะกอนดิน เป็นประจำ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา ทั้งนี้จัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดท่อรวบรวมน้ำเสีย เป็นประจำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการอุดตัน บริเวณท่อรวบรวมน้ำเสีย อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อในโครงการไม่ให้ เกิดการรั่วไหล หรือชำรุด หากพบว่ามีกรชำรุด</p>	-	- ดังภาคผนวกที่ 2-3 และภาคผนวกที่ 13
			-	- ดังภาคผนวกที่ 2-3 และภาคผนวกที่ 13

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>7.3) ในกรณีที่มีการอุดตันของแนวท่อระบบรวบรวมน้ำเสีย โดยเหตุสุดวิสัย เช่น มีสิ่งปฏิกูลขนาดใหญ่ หลุดเข้าไป หรือเกิดจากแนวท่อบางส่วนแตกชำรุด ทำให้มีเศษวัสดุตกลงมาเกิดขวางการไหลของน้ำเสีย เป็นต้น การแก้ไขปัญหการอุดตันดังกล่าวอาจจะใช้วิธีแก้ปัญหาเฉพาะหน้าด้วยการใช้ไม้ที่มีความยาวพอสมควรแยงเข้าไปในท่อซึ่งสามารถทำได้เฉพาะแนวท่อที่มีระดับความลึกไม่มากนัก</p> <p>8) สิ่งที่จะต้องดำเนินการเมื่อท่อรวบรวมน้ำเสียอุดตัน : มีดังนี้</p> <p>8.1) ตรวจสอบหาสาเหตุที่อุดตัน โดยนำผังระบบรวบรวมน้ำเสียมาตรวจสอบทิศทาง การไหลและตำแหน่งของบ่อบัก ถัดตำแหน่งที่อุดตันอยู่ระหว่างบ่อบักสองบ่อ แล้วจะสังเกตได้ว่าบ่อบักต้นทางจะมีน้ำเต็ม แต่บ่อบักปลายทางจะไม่มีน้ำ</p> <p>8.2) นำเครื่องมือล่างท่อส่งลงไปทางบ่อบักที่มีน้ำเต็ม ระดับน้ำที่สูงกว่าจะช่วยดันเศษสิ่งปฏิกูลที่อุดตัน ให้หลุดออกมาทางบ่อบักอีกด้านหนึ่งได้</p>	<p>เสียหายทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันทีและหากพบว่าในระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณตะกอนมากจะติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสูบน้ำตะกอนไปกำจัดเพื่อป้องกันไม่ให้กลายเป็นตะกอนแข็งติดอยู่กันถึงจนกำจัดออกได้ยากและส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบ</p> <p>- โครงการจัดให้มีกิจกรรมการขุดลอกตะกอนดินเป็นประจำ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา ทั้งนี้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดท่อรวบรวมน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการอุดตันบริเวณท่อรวบรวมน้ำเสีย อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อในโครงการไม่ให้เกิดการรั่วไหล หรือชำรุด หากพบมีการชำรุดเสียหายทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันทีและหากพบว่าในระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	-	- ดังภาคผนวกที่ 2-3 และภาคผนวกที่ 13

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>8.3) ถ้าเกิดการแตกหักของท่อแทนที่จะเป็นอุดตันจะสังเกตเห็นชิ้นส่วนของท่อที่แตกหลุดออกมา</p> <p>8.4) สามารถตรวจสอบหาตำแหน่งจุดอุดตันหรือแตกหักได้ โดยการวัดระยะของสายขดลวด</p> <p>9) เครื่องมือล้างท่อ : การทำความสะอาดท่อเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับระบบรวบรวมน้ำเสียมาก เนื่องจากจะทำให้ น้ำเสียไหลรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างสะดวก โดยปราศจากการอุดตัน ทั้งนี้ การทำความสะอาดท่อ สามารถทำได้โดยใช้เครื่องมือล้างท่อ ซึ่งติดตั้งกับรถบรรทุก 6 ล้อ เรียกว่า “รถดูดสิ่งโสโครก” และฉีดล้างท่อ ซึ่งจะทำให้สิ่งอุดตันที่ติดอยู่ในท่อหลุดออกไป ซึ่งการทำความสะอาดท่อควรจะทำทั้งรวบรวมน้ำเสียสายหลักและสายรอง</p>	<p>มีปริมาณตะกอนมากจะติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสูบตะกอนไปกำจัดเพื่อป้องกันไม่ให้กลายเป็นตะกอนแข็งติดอยู่กันถึงจนกำจัดออกได้ยากและส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบ</p> <p>- โครงการจัดให้มีกิจกรรมการขุดลอกตะกอนดินเป็นประจำ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา ทั้งนี้ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดท่อรวบรวมน้ำเสียเป็นประจำเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการอุดตันบริเวณท่อรวบรวมน้ำเสีย อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อในโครงการไม่ให้เกิดการรั่วไหล หรือชำรุด หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	-	- ดังภาคผนวกที่ 2-3 และภาคผนวกที่ 13

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>10 การเดินระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน</p> <p>10.1) ลักษณะการทำงานของระบบ : น้ำเสียทั้งหมดจากพื้นที่โครงการฯ จะถูกรวบรวมด้วยระบบท่อที่ออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำเหล่านั้นแล้วรวบรวมมายังระบบบำบัด</p> <p>10.2) การดูแลระบบบำบัดขั้นต้น :</p> <p>ก. บ่อพักและบ่อสูบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ การดูแลบ่อพักและบ่อสูบภายหลังจากเดินระบบไประยะหนึ่ง การอุดตันจากเศษขยะมูลฝอยต่างๆ หากเป็นพวกสารอินทรีย์จะก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น เพราะเมื่อเศษขยะเหล่านี้สะสมมากๆแล้ว จะกั้นการไหลของน้ำทำให้ระดับน้ำสูงขึ้น</li> <li>■ การบำรุงรักษาบ่อ หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานส่วนอื่นๆ ของบ่อหากเกิดการชำรุดหรือเกิดสนิมต้องรีบทำการซ่อมแซม โดยปกติต้องตรวจตะแกรงทุกสัปดาห์</li> </ul>	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงาน และประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำภายในโครงการเป็นประจำ ทั้งนี้หากพบว่าเสียหายหรือชำรุดโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	- ดังภาคผนวกที่ 2-3

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>■ การดูแลเครื่องสูบน้ำ : เพื่อให้เครื่องสูบน้ำสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพจำเป็นจะต้องมีการใช้งานที่ดีและถูกต้อง ซึ่งจะทำให้ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและซ่อมบำรุงได้อีกด้วย ผู้ควบคุมควรคำนึงถึงเรื่องต่อไปนี้</p> <p>1. การเริ่มทำงาน ก่อน Starting up เครื่องสูบน้ำใหม่ ต้องตรวจสอบการหล่อลื่นตามลูกปืน (Bearing) ที่บริเวณใบพัดและที่ซีล (seal) ต่างๆ จากนั้นจึงทดลองหมุนด้วยมือเพื่อสังเกตว่ามีสิ่งผิดปกติหรือไม่ รวมทั้งตรวจสอบการตั้งศูนย์ของข้อต่อเพลลา ความตึงของสายพานเครื่องป้องกันทางไฟฟ้า ทิศทางการหมุน ลื่นควมคุมต่างๆ</p> <p>2. การหยุดใช้งาน หากหยุดใช้เครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางเป็นเวลานาน จะต้องปิดลิ้นควบคุมทั้งทางด้านท่อดูดและท่อส่งน้ำ รวมทั้งระบายน้ำในเครื่องสูบน้ำออกให้หมด เพื่อป้องกันก๊าซที่จะเกิดขึ้นภายในเครื่องสูบน้ำ และก่อให้เกิดแรงดันที่จะทำให้เครื่องเสียหายได้</p>	-โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงาน และประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำภายในโครงการเป็นประจำ ทั้งนี้หากพบว่ามีเสียหายหรือชำรุดโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	- ดังภาคผนวกที่ 2-3

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>3. การป้องกันเครื่องสูบน้ำ ต้องมีการกรอง (Screening) พวกรองแข็งออกจากน้ำเสียก่อน ที่จะส่งมายัง บ่อพักของเครื่องสูบน้ำ</p> <p>4. การควบคุมไขมัน : การอัดตัวของไขมันจะทำให้ท่อและเครื่องสูบน้ำเกิดการอุดตันวิธีการแก้ไข คือ ฉีดน้ำ ที่แรงดันสูงๆ เพื่อชะล้างไขมัน หรือระบายน้ำออกจากเครื่องสูบน้ำและ ชูคอ</p> <p>5. การเก็บข้อมูล: ข้อมูลที่จำเป็นในการควบคุมและจัดการเกี่ยวกับเครื่องสูบน้ำให้มีประสิทธิภาพ ได้แก่ ระยะเวลาในการทำงานของเครื่องสูบน้ำแต่ละตัว การใช้กระแสไฟฟ้าและ ปริมาณน้ำที่สูบ การควบคุมระยะเวลาทำได้โดยติดตั้ง Time Meter เพื่อทำการซ่อมบำรุงได้ตามวาระที่แนะนำโดยผู้ผลิต เช่น การเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น หรือการอัดจารบี เป็นต้น</p> <p>■ การบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำ : ชนิดของการบำรุงรักษาแยกได้เป็น</p> <p>1. บำรุงรักษาที่ต้องทำเป็นประจำ เช่น การหยอดน้ำมันหล่อลื่นประจำวัน และการทำความสะอาดประจำ สัปดาห์ เป็นต้น</p>	-โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงาน และประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ ภายในโครงการเป็นประจำ ทั้งนี้หากพบว่าเสียหายหรือชำรุดโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	- ดังภาคผนวกที่ 2-3

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	2. บำรุงรักษาตามวาระ คือ การบำรุงรักษาทุกๆ 1 เดือน 3 เดือน 4 เดือน 6 เดือน และ 1 ปี ประกอบด้วย การตรวจหา ตรวจสอบสภาพและควรเปลี่ยนอุปกรณ์  10.3) การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย : ประสิทธิภาพรวมของระบบบำบัดน้ำเสีย สามารถหา ได้จากการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งสุดท้ายของ ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ จะต้องผลิตน้ำทิ้ง สุดท้ายที่มีคุณภาพไม่ด้อยกว่ามาตรฐานน้ำทิ้งชุมชน ใน กรณีที่ต้องการทราบประสิทธิภาพในการกำจัด ความสกปรกผู้ควบคุมสามารถคำนวณ ได้จากข้อมูล พารามิเตอร์ต่างๆ ของน้ำเสีย และน้ำทิ้งสุดท้ายของ ตัวอย่างที่เก็บในวันและเวลาเดียวกัน	-โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ การทำงาน และประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ ภายในโครงการเป็นประจำ ทั้งนี้หากพบว่า เสียหายหรือชำรุดโครงการจะรีบดำเนินการ แก้ไขทันที  - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มี แบบฟอร์มในการตรวจสอบประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้ งาน	-  -	-  - ดังภาคผนวกที่ 2-3

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	10.4) การจดบันทึกและการรายงานผลการควบคุมระบบ : การจดบันทึกผลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน โดย บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ที่ผู้ควบคุมระบบกระทำใน แต่ละวัน เพื่อควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานเป็นไป ตามปกติ เป็นการจดบันทึกที่ละเอียดกว่าบันทึกอื่นๆ เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบสถานะบำบัดน้ำเสีย ในอดีต ได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ สิ่งที่ต้องจดบันทึก ได้แก่  ก. พลังงานที่ใช้ ข. สารเคมีที่ใช้ ค. ผลการบำบัดน้ำเสีย ง. สภาพะใช้งานของหน่วยบำบัดและอุปกรณ์ สำคัญต่างๆ  โดยปกติการบันทึกประจำวันของระบบบำบัด น้ำเสียมักเก็บไว้เป็นหลักฐาน	- โครงการได้จัดให้มีเอกสารบันทึกการทำงานของ ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน เพื่อควบคุม ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานเป็นไปตามปกติ	-	- ดังภาคผนวกที่ 14
		- โครงการได้จัดให้มีเอกสารบันทึกการทำงานของ ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน เพื่อควบคุม ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานเป็นไปตามปกติ	-	- ดังภาคผนวกที่ 14



ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>(1) รายงานบันทึกบำบัดน้ำเสียประจำวัน : เมื่อนำบันทึกประจำวันมารวบรวมและสรุปเป็นข้อมูลรวมหรือเฉลี่ยของแต่ละวัน จะได้บันทึกบำบัดน้ำเสียประจำวัน ที่แสดงถึงผลการบำบัดน้ำเสีย และสภาวะการทำงานของระบบบำบัดในวันนั้นๆ เป็นบันทึกประจำวันการใช้กระแสไฟฟ้าของเครื่องจักรต่างๆ</p> <p>ผู้ควบคุมจะต้องออกแบบฟอร์มบันทึกประจำวันน้ำเสียของตนเอง โดยให้มีเนื้อหาสาระต่างๆ แสดงถึงวิธีที่ใช้ในการเดินและควบคุมระบบอย่างถูกต้องและแสดงให้เห็นถึงสมรรถนะการทำงานของระบบด้วย</p>	- โครงการได้จัดให้มีเอกสารบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน เพื่อควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานเป็นไปตามปกติ	-	- ดังภาคผนวกที่ 14

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	(2) รายงานบำบัดน้ำเสียประจำเดือน: งานบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน ประกอบด้วยรายงานอย่างน้อย 3 ส่วน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ รายงานข้อมูลทั่วไป</li> <li>■ รายงานผลการเดินระบบบ่อ</li> <li>■ รายงานผลการเดินระบบรวมทั้งระบบ</li> </ul> ประกอบด้วยการรายงาน ในการควบคุม ระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งอย่างน้อยควรมีข้อมูลดังต่อไปนี้คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ อัตราการไหลเข้าของน้ำเสีย</li> <li>■ ความเข้มข้นบีโอดี ตะกอนแขวนลอย และ ตะกอนทั้งหมด (TS) ของน้ำเข้าเสียและน้ำทิ้งจากระบบ</li> <li>■ ระดับออกซิเจนละลายน้ำในบ่อ</li> <li>■ ประสิทธิภาพในการกำจัดบีโอดี</li> </ul>	- โครงการได้จัดให้มีเอกสารบันทึกการทำงานของ ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน เพื่อควบคุม ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานเป็นไปตามปกติ	-	- ดังภาคผนวกที่ 14
3.5 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	1) โครงการฯ จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนภายในพื้นที่ โครงการฯ ที่มีปริมาตรกักเก็บ 150 ลูกบาศก์เมตรเพื่อ ชะลอน้ำฝนไว้นาน 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบาย ออกนอกพื้นที่โครงการฯ ไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำ เดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการฯ ซึ่งมีอัตราการระบายน้ำ เท่ากับ 2.02 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	- โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนภายใน พื้นที่โครงการพร้อมทั้งจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ ในโครงการที่เพียงพอต่อการใช้น้ำของผู้ที่เข้าใช้	-	- ดังภาพที่ 32

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.5 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	2) ตรวจสอบ คูแฉ และขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัด ท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ การระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ เป็นไปอย่างสะดวกและ รวดเร็ว รวมทั้งทำการตรวจตรา คูแฉ และซ่อมแซมฝาย บ่อบำบัดท่อระบายน้ำให้มีสภาพคืออยู่เสมอ เพื่อ ความปลอดภัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการฯ	- โครงการจัดให้มีการขุดลอกตะกอนดินและจัด ให้มีการสูบน้ำตะกอนบริเวณบ่อบำบัดน้ำเพื่อให้การ ระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ เป็นไปอย่าง สะดวกและรวดเร็ว ทั้งนี้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี เพื่อ ความปลอดภัยของผู้ที่เข้าในอาคาร	-	- ดังภาคผนวกที่ 13
	3) จัดให้มีการดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำและ บ่อบำบัดน้ำที่ติดตั้งไว้รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดี อยู่ตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล และ บำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆให้อยู่ในสภาพที่ดี และ พร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	-
	4) ตรวจสอบระดับของตะกอนในบ่อบำบัดน้ำภายในพื้นที่ โครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีปริมาณมากควรดำเนินการ ขุดลอกออก	- โครงการได้จัดให้มีการขุดลอกตะกอนดิน และจัดให้มีการสูบน้ำตะกอนบริเวณบ่อบำบัดน้ำ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ เป็นไป อย่างสะดวกและรวดเร็ว	-	- ดังภาคผนวกที่ 13
	5) รมรงศ์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการฯ อย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ บริเวณริมถนนเศรษฐกิจ 1	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำป้ายรณรงค์ ช่วยกันประหยัดน้ำหากโครงการดำเนินการ แล้วเสร็จ โครงการจะรายงานผลการปฏิบัติใน รายงานฉบับถัดไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.6 การจัดการมูลฝอย	<p>1) ตรวจสอบสภาพปัญหาเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ ดังนี้</p> <p>1.1) สำรวจความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการฯ หากพบว่าปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเพิ่มขึ้นในปริมาณที่เพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เพิ่มขึ้นนั้น ซึ่งโครงการฯ ได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ใบต่อชั้น และถังรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 8 ใบต่อชั้นวางไว้ตามจุดต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร และทำการจัดเก็บมูลฝอยทุกวัน วันละ 2 ครั้ง มูลฝอยทุกประเภทจะเก็บรวบรวมใส่ในถุง ซึ่งแยกสีตามประเภทของมูลฝอย (กล่าวคือ ถุงสีดำใส่เศษอาหาร และถุงสีขาวใส่ขยะ Recycle) จะทำการมัดปากถุงอย่างแน่นหนา</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลถังรองรับมูลฝอย และทำความสะอาดถังพักมูลฝอย เพื่อป้องกันการเพาะพันธุ์สัตว์พาหะและแมลงนำโรค ทั้งนี้โครงการจัดให้มีแผ่นพับการลดและคัดแยกขยะให้กับผู้ที่เข้าใช้บริการ ได้ปฏิบัติตามและสามารถคัดแยกมูลฝอยได้อย่างถูกต้อง</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท 4 ถัง อย่างเพียงพอต่อปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในโครงการ</p>	-	<p>- ดังภาพที่ 5-6, 22 และภาคผนวกที่ 4</p> <p>- ดังภาพที่ 5-6</p>

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>1.2) ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการฯ อยู่เสมอ หากพบว่าแตกชำรุดหรือรั่วซึมจะต้องปรับปรุงซ่อมแซม</p> <p>1.3) ดูแลรักษาความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>1.4) ติดต่อประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเทศบาลนครสมุทรสาครมาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการฯ ไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2) ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้ผู้ที่มาใช้บริการภายในโรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานภายในโรงพยาบาล รวมถึงร้านค้า ร้านอาหารที่ตั้งอยู่ภายในโครงการฯ ดำเนินการรวบรวมมูลฝอยของห้องตนเองให้ถูกสุขลักษณะ เช่น ดำเนินการแยกประเภทมูลฝอย โดยแยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้งก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอย ส่วนมูลฝอยจำพวกแก้วขวดพลาสติกและกระดาษควรแยกออกมาส่งขายให้คนรับซื้อของเก่าต่อไป เพื่อลดปริมาณมูลฝอยนอกจากนี้ขยะอันตรายจำพวกแบตเตอรี่และถ่านไฟฉายควรแยกออกมาและทิ้งในถังขยะที่จัดไว้สำหรับขยะประเภทนี้โดยเฉพาะ</p>	<p>-โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี ซึ่งหากพบว่ามี การชำรุดโครงการจะรับดำเนินการแก้ไข พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยให้สะอาดเรียบร้อย เพื่อป้องกันสัตว์และแมลงนำโรค โครงการจะติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดอย่างถูกวิธี</p> <p>-โครงการได้จัดให้มีเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์การคัดแยกขยะ โดยจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทไว้บริเวณจุดต่างๆ ของโครงการ พร้อมติดป้ายบ่งบอกประเภทขยะในแต่ละถัง เพื่อให้ผู้ที่เข้าใช้สามารถแยกขยะได้อย่างถูกต้อง</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพที่ 5-6 ภาพที่ 22 และ ภาพผนวกที่ 4</p> <p>- ดังภาพผนวกที่ 4</p>

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	3) ขยะมูลฝอยติดเชื้อเก็บถุงแดงตามเวลาหรือเมื่อขยะเต็มประมาณ 3.4 ของถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ รัศปากถุงให้แน่น ใส่ถุงแดงอีกชั้นห้ามโยนและห้ามถ่ายขยะและนำไปเก็บที่เรือนพักขยะสำหรับขยะ ติดเชื้อ เพื่อรอให้สำนักงานเทศบาลนครสมุทรสาครมาเป็นผู้รวบรวมมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีการนำเข้าสู่เตาเผาติดเชื้อต่อไป โดยจะเข้ามารวบรวม 2 ครั้งสัปดาห์ (หากมีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อจำนวนมากทางสำนักงานเทศบาลฯ จะเพิ่มความถี่ในการเก็บขนและนำไปกำจัดเป็น 3 ครั้งสัปดาห์ หรือช่วงวันจันทร์ วันพุธและวันศุกร์)	- ในส่วนของมูลฝอยติดเชื้อ โครงการจะจัดให้มีถังแยกโดยจะใช้เป็นถุงแดงพร้อมแสดงสัญลักษณ์บ่งบอกอย่างชัดเจน ซึ่งเมื่อขยะเต็มประมาณ 3.4 ของถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ รัศปากถุงให้แน่น ใส่ถุงแดงอีกชั้น และนำไปเก็บที่เรือนพักขยะสำหรับขยะ ติดเชื้อ	-	- ดังภาพที่ 5-6
	4) ขยะมูลฝอยติดเชื้อมีคมทิ้งลงในขวดพลาสติกแข็งเมื่อเต็ม 3.4 ปิดฝาถ่วงให้แน่นและใส่ลงขยะมูลฝอยติดเชื้อสีแดง	- ในส่วนของมูลฝอยติดเชื้อ โครงการจะจัดให้มีถังแยกโดยจะใช้เป็นถุงแดงพร้อมแสดงสัญลักษณ์บ่งบอกอย่างชัดเจน ซึ่งเมื่อขยะเต็มประมาณ 3 ใน 4 ของถังรองรับ มูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ รัศปากถุงให้แน่น ใส่ถุงแดงอีกชั้น และนำไปเก็บที่เรือนพักขยะสำหรับขยะ ติดเชื้อ	-	- ดังภาพที่ 5-6

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	5) กรณีถุงขยะติดเชือกแตกหรือทะลุหรือถุงที่ผูกหลุดทำให้ขยะติดเชือกหล่น ให้เก็บขยะที่ตกหล่นด้วยคีมหรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือยางเก็บขยะใส่ถุงแดง หากสังเกตเห็นว่าถุงรองรับมูลฝอยติดเชือกมีการรั่ว หรือนึกขาด ให้ทำการสวมถุงรองรับมูลฝอยตามชนิดของมูลฝอยอีกชั้นหนึ่งก่อนทำการเคลื่อนย้าย ให้ทำการแช่น้ำด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนแล้วจึงทำความสะอาดปกติ 6) ถ้าเป็นสารคัดหลั่ง เลือดที่พื้น ให้ใช้ผ้าก๊อบที้งลงขยะติดเชือกและราดบริเวณนั้นด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ทิ้งไว้ประมาณ 10 นาที และเช็ดถูตามปกติ	- หากมีการทำถุงขยะติดเชือกแตกหรือทะลุหรือถุงที่ผูกหลุดทำให้ขยะติดเชือกหล่น จะเก็บขยะที่ตกหล่นด้วยคีมหรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือยางเก็บขยะใส่ถุงแดง หากสังเกตเห็นว่าถุงรองรับมูลฝอยติดเชือกมีการรั่ว หรือนึกขาด จะทำการสวมถุงรองรับมูลฝอยตามชนิดของมูลฝอยอีกชั้นหนึ่งก่อนทำการเคลื่อนย้าย ให้ทำการแช่น้ำด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนแล้วจึงทำความสะอาดปกติ	-	-
3.7 ระบบระบายอากาศ	1) วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องไม่สึกกร่อนง่าย ทำความสะอาดได้ง่าย มีแผงดักฟอยละออง มีรั้วหรือกำแพงล้อมรอบ มีอ่างรองรับน้ำในหอหล่อเย็น 2) ลักษณะสถานที่ติดตั้ง ต้องอยู่ห่างจากทางลมเข้าเพื่อระบายและหมุนเวียนอากาศในอาคาร บริเวณที่มีคนอาศัย และไม่ตั้งอยู่จุดที่ทิศทางลมจะพัดพาละอองน้ำไปสู่คน	- โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศไว้บริเวณโครงการ โดยใช้อุปกรณ์ที่ไม่สึกกร่อน และทำความสะอาดง่าย - พื้นที่ตั้งโครงการอยู่ห่างจากทางลมเข้าเพื่อระบายและหมุนเวียนอากาศในอาคาร บริเวณที่มีคนอาศัยและไม่ตั้งอยู่จุดที่ทิศทางลมจะพัดพาละอองน้ำไปสู่คน	-  -	- ดังภาพที่ 32  - ดังภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.7 ระบบระบายอากาศ (ต่อ)	<p>3) ทำการบำรุงรักษา ดูแลระบบหล่อเย็นเป็นประจำ</p> <p>4) การทำความสะอาดระบบหล่อเย็นต้องขัดล้างกำจัด ตะกอน ตะกรัน และการทำลายเชื้อต้องกระทำตาม ความจำเป็นอย่างน้อย 1 ครั้งใน 6 เดือน</p> <p>5) การบำบัดคุณภาพน้ำ เพื่อควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาต้อง ป้องกันและลดปริมาณตะกรัน ตะกอน แบคทีเรียและ จุลินทรีย์อื่นๆ โดยเดิมสารชีวภาพรวมถึงการใช้สารช่วย กระจายหรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัว (Formulated Chemicals)</p> <p>6) การใช้สารชีวภาพในหอหล่อเย็นต้องใช้อย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้งเพื่อป้องกันอุบัติการณ์ คือสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์</p>	<p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีการทำความสะอาดเครื่อง หล่อเย็นเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันการ สะสมของเชื้อแบคทีเรียสะสม</p> <p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด</p> <p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด</p>	-  -  -  -	-  - ดังภาพผนวกที่ 9  -  -



ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.7 ระบบระบายอากาศ (ต่อ)	7) การจัดทำแผนปฏิบัติการควบคุมโรค เมื่อเกิดการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เจ้าของอาคารหรือผู้ได้รับใบอนุญาตจัดตั้งสถานพยาบาลต้องแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุขทราบทันที เพื่อทำการสอบสวนทางระบาดวิทยา	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการได้จัดให้มีแผนการรองรับโรคระบาด หากเกิดการระบาดของโรคโครงการจะแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุขทราบทันที เพื่อทำการสอบสวนทางระบาดวิทยา	-	- ดังภาคผนวกที่ 6
	8) การเฝ้าระวังและเก็บตัวอย่างน้ำ โดยโครงการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิสต์โอเนลลาอย่างน้อย ทุกๆ 6 เดือนต่อครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน	-	- ดังภาคผนวกที่ 15
	9) บุคคลซึ่งมีหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษา การบำบัดน้ำ และการทำงานของระบบหล่อเย็นต้องผ่านการฝึกอบรมในการบำรุงรักษาหอหล่อเย็นให้ปราศจากเชื้อแบคทีเรียลิสต์โอเนลลา	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อควบคุมประสิทธิภาพในการบำบัดให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	-	- ดังภาคผนวกที่ 2-3
	10) การจัดทำแผนแก้ไขกรณีตรวจพบเชื้อลิสต์โอเนลลา ให้แก้ไขปรับปรุงตามระดับการปนเปื้อนของเชื้อที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิสต์โอเนลลา ที่ออกโดยกรมอนามัย	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำแผนแก้ไขกรณีตรวจพบเชื้อลิสต์โอเนลลา ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มี การปนเปื้อนของเชื้อลิสต์โอเนลลา	-	-

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>				
<b>4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b>  <b>4.2 การสาธารณสุข</b>  <b>อาศัยอนามัยและความปลอดภัย</b>	1) กวดขันพนักงานรักษาความสะอาดภายในพื้นที่โครงการฯ ให้ปฏิบัติหน้าที่ในการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด หากพบเหตุผิดปกติใดๆ ไม่ว่าจะเป็นการโจรกรรมหรือเกิดอัคคีภัย เป็นต้น ให้รีบดำเนินการช่วยเหลือในขั้นต้นหรือติดต่อ ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการเพื่อดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ	-	- ดังภาพที่ 1
	2) จากการเกิดอาคารแห่งใหม่และมีผู้มาใช้บริการในโครงการฯ เพิ่มมากขึ้น ส่งผลต่อการใช้น้ำ การระบายน้ำเสีย ปริมาณมูลฝอยและปริมาณขยะที่เพิ่มจำนวนสูงขึ้น ดังนั้น โครงการฯ ต้องควบคุมสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการฯ เช่น การจัดมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอเพื่อลดแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสัตว์นำโรค ตลอดจนจัดระบบการจราจรภายในโครงการฯ ให้มีความสะดวก ปลอดภัยเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เพียงพอต่อปริมาณขยะที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	-	- ดังภาพที่ 5-6

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.3 ความปลอดภัย สาธารณะ/ระบบป้องกันและ ระงับอัคคีภัย	3) ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสุขาภิบาล ภายในโครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ 1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ : ประกอบด้วย 1.1) แผงควบคุมระบบสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel : FAC) : ติดตั้งอยู่บริเวณ โถงบันไดหน้า ห้องลิฟต์ของ ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 4-6 ของอาคาร 1.2) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (Fire Alarm Manual) : ติดตั้งอยู่ทุกชั้นของอาคาร 1.3) อุปกรณ์ส่งสัญญาณชนิดกระดิ่ง (Fire Alarm Bell) : ติดตั้งอยู่ทุกชั้นของอาคาร 1.4) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) : ติดตั้งไว้ที่ผนังเพดานของอาคารในแต่ละชั้น ดังนี้คือ บริเวณลานจอดรถ บริเวณห้องน้ำของทุกชั้น บริเวณ ห้องพัสดุผู้ป่วยของทุกชั้น บริเวณห้องไฟฟ้าและ ห้องครัว ชั้นล่าง และบริเวณห้องปั๊มน้ำชั้นใต้ดิน 1.5) อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) : ติดตั้งอยู่ บริเวณผนังเพดานของอาคารในแต่ละชั้น ดังนี้คือ ■ ชั้นใต้ดิน ติดตั้งไว้บริเวณห้องไฟฟ้าและห้องปั๊มน้ำ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ประสิทธิภาพการทำงานของระบบต่างๆในโครงการ - โครงการได้จัดให้มีสัญญาณเตือนกรณีเกิดเหตุ เพลิงไหม้ เช่น กริ่งสัญญาณเตือนภัย เครื่อง ดักจับควัน เครื่องดักจับความร้อน เป็นต้น จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงไว้บริเวณจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ อีกทั้งจัดให้มีแผนรองรับ อัคคีภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-  -	- ดังภาคผนวกที่ 2 ภาคผนวกที่ 3 - ดังภาพที่ 7-13 ภาพที่ 15-19 ภาพที่ 21-24ภาคผนวกที่ 7-8 และภาคผนวก ที่ 11

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.3 ความปลอดภัย สาธารณะ/ระบบป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ)	<p>■ ชั้นล่างถึงชั้นที่ 6 ติดตั้งไว้ครอบคลุมทุกห้องในแต่ละชั้น เช่น ห้องพักแพทย์และพยาบาลห้องโถงบันได ห้องพักรพผู้ป่วยและห้องตรวจโรค เป็นต้น</p> <p>2) ระบบดับเพลิง : ประกอบด้วย</p> <p>2.1) ระบบท่อขึ้นและสายฉีดน้ำดับเพลิงประเภทที่ 3 : ภายในอาคาร มีระบบท่อขึ้น 1 ท่อ เป็นท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร เพื่อจ่ายน้ำดับเพลิงให้กับตู้ดับเพลิง ชั้นละ 2 ตู้</p> <p>2.2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง : เครื่องสูบน้ำใช้แบบเครื่องยนต์ดีเซล โดยจะควบคุมขนาดความดันไว้ที่ 85 เมตรน้ำ ความสูงของจุดจ่ายน้ำดับเพลิงสูงสุดจากห้องเครื่องสูบน้ำคือ 28.6 เมตร และอัตราการจ่ายน้ำดับเพลิงคือ 750 แกลลอนต่ออนาที</p> <p>2.3) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC) : เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประกอบด้วยหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดยางม้วนเป็นขด (Hose Reel) เส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ยาว 30 เมตร (100 ฟุต) โดยติดตั้งตู้ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นอยู่ด้วย เช่น เครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือ (ถังเคมีแบบผงเคมีแห้งและแบบคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 20 ปอนด์)</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีสัญญาณเตือนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น กริ่งสัญญาณเตือนภัย เครื่องดักจับควัน เครื่องดักจับความร้อน เป็นต้น จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงไว้บริเวณจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ อีกทั้งจัดให้มีแผนรองรับอัคคีภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	-	- ดังภาพที่ 7-13 ภาพที่ 15-19 ภาพที่ 21-24 ภาพผนวกที่ 7-8 และภาพผนวกที่ 11

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.3 ความปลอดภัย สาธารณะ/ระบบป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ)	<p>และเมื่อใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงยาวไม่เกิน 30 เมตร ต่อจากตู้ หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ โดยคิดไว้ทุกระยะห่างกันไม่เกิน 45 เมตร และติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตู้จากระดับพื้นอาคาร 1 เมตร โดย ทำการติดตั้งบริเวณหน้าห้องปั้มน้ำชั้นใต้ดิน บริเวณชั้นล่างมี ที่บริเวณห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าและห้อง Lab และบริเวณห้องไฟฟ้า และห้อง Generator มีถังเคมีห้องละ 2 ถัง และในห้องพักครัวห ละ 1 ถัง อีก 3 ห้องบริเวณโถงทางเข้า ห้อง X-Ray และห้อง Lab มีถังสารเคมีอีกห้องละ 1 ถัง นอกจากนี้ที่บริเวณชั้น 1 มีตู้ ดับเพลิง 2 ตู้ และบริเวณทางขึ้น-ลงบันไดด้านหลังและห้อง พยาบาลอีก 2 ตู้ มีถังดับเพลิงในห้องพยาบาลห้องละ 1 ถัง บริเวณชั้น 2 และชั้น 3 มีตู้ดับเพลิงที่บริเวณทางขึ้น-ลงบันได ด้านหลังและบริเวณสุดทางเดินด้านหน้า บริเวณชั้น 4-6 ดับเพลิงในบริเวณทางขึ้น-ลงบันไดด้านหลังและบริเวณสุด ทางเดินด้านหน้า</p> <p>2.4) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Automatic Sprinkler System): ทำการติดตั้งไว้ในแต่ละชั้นครอบคลุมทุกๆ ห้องของ อาคาร เช่น ห้องตรวจห้องพัก ห้องผู้ป่วยและห้อง Lab เป็นต้น</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีสัญญาณเตือนกรณีเกิดเหตุ เพลิงไหม้ เช่น กริ่งสัญญาณเตือนภัย เครื่อง ดักจับควัน เครื่องดักจับความร้อน ระบบหัว กระจายน้ำดับเพลิง เป็นต้น จัดให้มีการติดตั้งถัง ดับเพลิงไว้บริเวณจุดต่างๆในพื้นที่โครงการ อีก ทั้งจัดให้มีแผนรองรับอัคคีภัยในกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน</p>	-	- ดังภาพที่ 7-13 ภาพที่ 15-19 ภาพที่ 21-24 ภาพผนวกที่ 7-8 และภาพผนวก ที่ 11

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.3 ความปลอดภัย สาธารณะ/ระบบป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ)	<p>2.5) หั้วรับ น้ำ คับ เพลิง ( Siamese Connection) :                      หั้วรับน้ำดับเพลิงอยู่บริเวณข้างตึกบริเวณทางเข้าด้านหลังอยู่                      ติดกับห้อง Generator มีหั้วรับน้ำ 2 ทางเป็นชนิดข้อต่อสวม                      เร็วสามารถรับน้ำจากกรดดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยว                      ติดตั้งอยู่ 1 จุด ซึ่งสะดวกสำหรับความช่วยเหลือจาก                      รถบรรทุกน้ำดับเพลิงภายนอก</p> <p>2.6) ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง : ใช้น้ำสำรองดับเพลิงจาก                      ถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด 160 ลบ.ม.จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำ                      ชั้นดาดฟ้าขนาด 25 ลบ.ม. รวมปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง                      ทั้งหมด 185 ลบ.ม.</p> <p>2.7) ลิฟต์ดับเพลิง (Fire Man Lift) : จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง                      ใช้ร่วมกับลิฟต์โดยสาร และปิดล้อมโถงลิฟต์ไม่น้อยกว่า                      6 ตารางเมตร</p> <p>3) การหนีไฟ : ประกอบด้วย</p> <p>3.1) บันไดหนีไฟ (Stairwell) : จัดให้มีบันไดหนีไฟ ใกล้กับ                      บริเวณโถงลิฟต์และบริเวณนอกตัวอาคารด้านหลัง ซึ่งบันได                      หนีไฟเป็นทางขึ้น-ลงปกติของอาคารอยู่บริเวณใกล้โถงลิฟต์                      ซึ่งจะเชื่อมต่อกันทุกชั้นตั้งแต่ชั้นล่างสุดสู่พื้นที่ชั้นดาดฟ้า</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีสัญญาณเตือนกรณีเกิดเหตุ                      เพลิงไหม้ เช่น กริ่งสัญญาณเตือนภัย เครื่องดัก                      จับควัน เครื่องดักจับความร้อน เป็นต้น จัดให้มี                      การติดตั้งถังดับเพลิงไว้บริเวณจุดต่างๆในพื้นที่                      โครงการ อีกทั้งจัดให้มีแผนรองรับอัคคีภัยใน                      กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้จัดให้มีการติดป้าย                      แสดงเส้นทางหนีไฟ ป้ายบอกทางหนีไฟ                      และบันไดหนีไฟใกล้กับบริเวณ โถงลิฟต์และ                      บริเวณนอกตัวอาคาร และติดตั้งกล่องไฟฟ้า                      ฉุกเฉิน (Emergency Light) : ติดตั้งทุกชั้นใน                      อาคารบริเวณ โถงบันได ตำแหน่งใกล้กับระบบ                      สัญญาณเตือนเพลิงไหม้</p>	-	- ดังภาพที่ 7-13 ภาพที่ 15-19 ภาพที่ 21-24 ภาพผนวกที่ 7-8 และภาพผนวก ที่ 11

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.3 ความปลอดภัย สาธารณะ/ระบบป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ)	<p>3.2) เส้นทางหนีไฟ: เส้นทางการหนีไฟนำไปสู่บันไดหนีไฟภายในอาคารใกล้กับบริเวณโรงลิฟต์ติดกับบริเวณนอกตัวอาคารด้านหลัง ซึ่งบันไดหนีไฟเป็นทางขึ้น-ลงปกติของอาคารอยู่บริเวณหน้าโรงลิฟต์ ดังนั้น เส้นทางการหนีไฟนำไปสู่บันไดหนีไฟในอาคารจะเชื่อมต่อด้วยช่องทางเดินสามารถไปถึงได้จากทุกจุดที่อยู่บนแนวทางไปสู่ทางหนีไฟ</p> <p>3.3) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Exit Sign Light) : ติดตั้งไว้ทุกชั้นในบริเวณบันไดหนีไฟทั้ง 2 จุด</p> <p>3.4) กล้องไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Light) : ติดตั้งทุกชั้นในอาคารบริเวณ โถงบันได ตำแหน่งใกล้กับระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้</p> <p>3.5) ป้ายบอกตัวเลขชั้น : ติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคารชั้นละ 2 จุด บริเวณทางออกสู่บันไดหนีไฟ</p> <p>3.6) ประตูหนีไฟ : ที่บริเวณลิฟท์ กว้าง 1.0 เมตร สูง 2.5 เมตร ทำด้วยวัสดุทนไฟที่ไม่ติดไฟบริเวณนอกอาคารมีความกว้าง 90.0 ซม. สูง 2.05 เมตร เป็นบานชนิดผลักออกสู่ภายนอกและติดตั้งอุปกรณ์ที่บังคับให้บานประตูเปิดได้เองและสามารถเปิดออกได้ โดยสะดวกตลอดเวลา</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีสัญญาณเตือนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น กริ่งสัญญาณเตือนภัย เครื่องตัดจับควัน เครื่องดับจับความร้อน เป็นต้น จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงไว้บริเวณจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ อีกทั้งจัดให้มีแผนรองรับอัคคีภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้จัดให้มีการติดป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ ป้ายบอกทางหนีไฟ และบันไดหนีไฟใกล้กับบริเวณโรงลิฟต์และบริเวณนอกตัวอาคาร และติดตั้งกล้องไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Light) : ติดตั้งทุกชั้นในอาคารบริเวณ โถงบันได ตำแหน่งใกล้กับระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้</p>	-	- ดังภาพที่ 7-13 ภาพที่ 15-19 ภาพที่ 21-24 ภาพที่ 28 ภาพผนวกที่ 7-8 และภาพผนวกที่ 11

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.3 ความปลอดภัย สาธารณะ/ระบบป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ)	4) บริษัท ไทย แวดู แอร์ จำกัด ต้องจัดทำและปฏิบัติตาม แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยที่ได้เสนอไว้	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีแผนแผนป้องกันและระงับ อัคคีภัยประจำโครงการ	-	- ดังภาคผนวกที่ 7
	5) บริษัท ไทย แวดู แอร์ จำกัด ต้องปฏิบัติหน้าที่ตาม แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยที่วางไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงควบคุมและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่มาใช้บริการ ภายในโรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานภายใน โรงพยาบาล รวมถึงร้านค้า/ร้านอาหารที่ตั้งอยู่ภายใน โครงการฯทราบ	- โครงการได้จัดทำแผนรองรับอัคคีภัยสำหรับ โครงการ เพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมถึง ควบคุมและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่มาใช้บริการ ภายในโรงพยาบาลทราบ	-	- ดังภาคผนวกที่ 7
	6) ดำเนินการอบรมซ้อมการหนีไฟให้กับผู้ที่มาใช้บริการ ภายในโรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานภายใน โรงพยาบาล รวมถึงร้านค้า/ร้านอาหารที่ตั้งอยู่ภายใน โครงการฯ เพื่อให้มีความรู้และได้ฝึกปฏิบัติ อย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีซ้อมการหนีไฟให้กับผู้ที่มาใช้ บริการภายใน โรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ที่ ปฏิบัติงานภายในโรงพยาบาล รวมถึงร้านค้า/ ร้านอาหารที่ตั้งอยู่ภายในโครงการฯ เรียบร้อย แล้ว	-	- ดังภาคผนวกที่ 11



ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.3 ความปลอดภัย สาธารณะ/ระบบป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ)	<p>7) ประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ โดยเฉพาะสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลนครสมุทรสาคร ซึ่งเป็นสถานีดับเพลิงที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด โดยแจ้งแบบพื้นที่และรายละเอียดแบบของโครงการฯ ให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบเพื่อให้อยู่ในบัญชีรายชื่อของอาคารที่อยู่ในความดูแล เพื่อประโยชน์ในการเข้าปฏิบัติงานหากมีเหตุเพลิงไหม้</p> <p>8) จัดตั้งแบบแปลนแผนผังอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ตั้งตู้ปรับอากาศดับเพลิง ประตูดหรือทางหนีไฟของชั้นนั้นติดไว้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนที่บริเวณห้องโถงหรือน้ำลิฟต์ทุกแห่ง ทุกชั้นของอาคารและที่บริเวณพื้นชั้นล่างของอาคาร ต้องจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นเก็บรักษาไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p>	<p>- โครงการจัดให้มีซ้อมการหนีไฟให้กับผู้มาใช้บริการภายใน โรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานภายในโรงพยาบาล รวมถึงร้านค้า/ร้านอาหารที่ตั้งอยู่ภายในโครงการฯ เรียบร้อยแล้ว</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งแปลนแผนผังอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ตั้งตู้ปรับอากาศดับเพลิง ประตูดหรือทางหนีไฟของแต่ละชั้นอาคาร</p>	-	<p>- ดังภาพผนวกที่ 11</p> <p>- ดังภาพที่ 17 และภาพผนวกที่ 8</p>

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.3 ความปลอดภัย สาธารณะ/ระบบป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ)	9) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์/ เครื่องมือของระบบไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัย เป็นประจำ และพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ฝาเปิด-ปิดหัวจ่ายน้ำ ดับเพลิง ดูแลให้พร้อมใช้งานไม่เกิดสนิม หากพบว่าชำรุด เสียหายให้รีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ในโครงการให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	- ดังภาคผนวกที่ 10
<b>4.4 ทัศนียภาพ</b>				
	1) พื้นที่ว่างระหว่างอาคารควรหลีกเลี่ยงสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่จะทำให้เกิดการกีดขวางการระบายอากาศ 2) สีของอาคาร ควรเลือกใช้สีที่มีค่าการสะท้อนแสงมาก หรือสีโทนอ่อน เพื่อช่วยในการสะท้อนแสงบนผิวอาคาร ซึ่งจะช่วยในเรื่องแสงได้ส่วนหนึ่ง 3) จัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาด ให้สะอาด เรียบร้อยและอยู่ในสภาพสวยงามอยู่เสมอ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด -โครงการเลือกใช้สีที่มีค่าการสะท้อนแสงมาก หรือสีโทนอ่อน เพื่อช่วยในการสะท้อนแสงบน ผิวอาคาร - โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาด บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อความเป็นระเบียบ เรียบร้อย	-  -  -	-  - ดังภาพที่ 33  -

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	4) เพื่อทัศนียภาพที่สวยงามและประโยชน์ในการลดผลกระทบจากปริมาณความร้อนที่ระบายออกจากระบบปรับอากาศของโครงการ โครงการจึงได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยได้พิจารณาปลูกไม้ยืนต้นที่พื้นดิน เพื่อให้เป็นไม้ถาวรที่มีประสิทธิภาพในการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่โครงการฯ ได้เน้นพันธุ์ไม้ที่ช่วยในการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์(CO <sub>2</sub> ) ได้แก่ ต้นอโศกอินเดีย จำนวน 103 ต้น ต้นพญาสัตบรรณพุ่ม ต้นหางนกยูงฝรั่ง และต้นลีลาวดีพุ่ม จำนวน 25 ต้น ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ ได้ยึดตามข้อกำหนดที่กำหนดให้สัดส่วนของขนาดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ จะต้องมีความไม่น้อยกว่า 1.0 ตารางเมตรต่อจำนวนเตียง โดยโครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3 เป็นโรงพยาบาลขนาด 100 เตียง ดังนั้น พื้นที่สีเขียวที่ทางโครงการฯ จัดเตรียมไว้จึงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร โดยพื้นที่สีเขียวที่โครงการฯ จัดเตรียมไว้มีขนาดพื้นที่ทั้งสิ้น 805 ตารางเมตร ในส่วนของพื้นที่สีเขียว นั้นนอกจากจัดเตรียมพื้นที่ไว้	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อทัศนียภาพที่สวยงามโดยปลูกไม้ยืนต้นที่พื้นดิน เพื่อให้เป็น ไม้ถาวรที่มีประสิทธิภาพในการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่โครงการฯเน้นพันธุ์ไม้ที่ช่วยในการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์(CO <sub>2</sub> )	-	- ดังภาพที่ 29 และภาพที่ 34

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	บริเวณลานจอดรถแล้ว เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการฯ จึงได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้ระหว่างโครงการกับพื้นที่ข้างเคียงเพื่อเป็นแนวกันชน(buffer zone) แก่พื้นที่ข้างเคียง ต้นไม้ที่ปลูกมีขนาดทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 4 ตารางเมตร ขนาดลำต้นไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร ซึ่งต้นไม้ขนาดใหญ่ 1 ต้น จะสามารถดูดซับความร้อนได้ถึง 12,000 บีทียูต่อชั่วโมง เท่ากับการทำงานของเครื่องปรับอากาศขนาด 1 ตัน จึงทำให้อาคารที่อยู่ใกล้ต้นไม้มีอุณหภูมิที่ลดลงได้ (สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน, 2547) โดยต้นไม้ใหญ่ในโครงการฯ สามารถลดความร้อนที่เกิดจากการปรับอากาศได้ถึงร้อยละ 50.59 (ยังไม่รวมความสามารถในการลดความร้อนของต้นไม้โศกอินเดีย) ทั้งนี้ต้นไม้ที่ปลูกเป็นต้นไม้ที่มีลักษณะพิเศษคือ เป็นต้นไม้ที่มีใบใหญ่เพื่อลดปัญหาการอุดตันของท่อเมื่อใบไม้ร่วง โดยปกติไม้ใหญ่สามารถคายก๊าซออกซิเจนได้ประมาณ 1.6 กิโลกรัมต่อวัน นอกจากนี้ต้นไม้ที่เลือกไม่ควรมีรากแขนงเนื่องจากจะไป	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อทัศนียภาพที่สวยงามโดยปลูกไม้ยืนต้นที่พื้นดิน เพื่อให้เป็น ไม้ถาวร ที่มี ประสิทธิภาพ ในการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่โครงการฯเน้นพันธุ์ไม้ที่ช่วยในการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์(CO)	-	- ดังภาพที่ 29 และภาพที่ 34

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>ทำลายโครงสร้างของอาคารได้โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกมีการสลับกันเพื่อสร้างความหลากหลายทางชีวภาพเมื่อเกิดการติดโรคของต้นไม้อาจมีการรักษาตนเองได้ และเพื่อเป็นการดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดไป ดังนั้นโครงการฯ ต้องดำเนินการตามมาตรการดังต่อไปนี้</p> <p>4.1) จัดให้มีคนสวนเพื่อให้มีการตัดแต่ง รดน้ำ บำรุงรักษาสนามหญ้าและต้นไม้ให้อยู่ในสภาพสวยงามและอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ ตลอดจนเก็บกวาดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลต่างๆ ภายในโครงการฯ</p> <p>4.2) ติดป้ายประกาศเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการฯ ร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อทัศนียภาพที่สวยงามโดยปลูกไม้ยืนต้นที่พื้นดิน เพื่อให้เป็น ไม้ดวาร์ที่มีประสิทธิภาพในการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่โครงการฯเน้นพันธุ์ไม้ที่ช่วยในการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์(CO<sub>2</sub>)</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยจะทำหน้าที่ตัดแต่ง รดน้ำ บำรุงรักษาสนามหญ้าและต้นไม้ให้อยู่ในสภาพสวยงามและอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ</p> <p>- โครงการ อยู่ระหว่างการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติตาม หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะรายงานผลการปฏิบัติในรายงานฉบับถัดไป</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพที่ 29 และภาพที่ 34</p> <p>- ดังภาพที่ 29</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
<b>4.5 การอนุรักษ์พลังงาน</b>				
	<b>1) ด้านแสงสว่าง :</b> 1.1) ใช้หลอดไฟที่มีการส่องสว่างสูง เช่น เลือกใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์หลอดขนาด 36 วัตต์ แทนหลอดขนาด 40 วัตต์ หรือเลือกใช้หลอด Compact Fluorescent แทนหลอดไส้ (Incandescent) 1.2) ใช้โคมที่มีการสะท้อนแสงสูง ซึ่งจะช่วยลดจำนวนหลอดไฟลงได้ 1.3) ใช้บัลลาสต์แบบ Low loss หรือ แบบอิเล็กทรอนิกส์ 1.4) รมรงค์ให้มีการปิดไฟและปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงที่ไม่ได้มีการทำงานโดยเฉพาะในช่วงเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่ในส่วนสำนักงาน ส่วนในบริเวณอื่นควรมีการเปิดไฟเท่าที่จำเป็น โดยเฉพาะในช่วงกลางวัน บริเวณที่มีแสงสว่างส่องเพียงพออาจมีการปิดไฟได้	- โครงการเลือกใช้หลอดไฟมีการส่องสว่างสูงในพื้นที่โครงการ  - โครงการเลือกใช้หลอดไฟมีการส่องสว่างสูงในพื้นที่โครงการ  - โครงการเลือกใช้หลอดไฟมีการส่องสว่างสูงในพื้นที่โครงการ  - โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำป้ายณรงค์ประหยัดไฟ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะรายงานผลการปฏิบัติในรายงานฉบับถัดไป	-  -  -  -	- ดัชนีภาพที่ 25  - ดัชนีภาพที่ 25  - ดัชนีภาพที่ 25  -

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.5 การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	<p>2) หม้อแปลง :</p> <p>2.1) การปรับตั้งระดับแรงดันไฟฟ้าให้เหมาะสมเพื่อลดค่า Lower Loss</p> <p>2.2) การเลือกใช้นาฬิกาหม้อแปลงให้เหมาะสมเพื่อลดค่า Lower Loss</p> <p>2.3) การถ่ายโหลดหรือรวมโหลดให้หม้อแปลงเพื่อจะได้อัตราการใช้หม้อแปลงเพื่อลดค่า Lower Loss</p> <p>3) ด้านความร้อนอาคาร :</p> <p>3.1) การทำฉนวนความร้อนให้หลังคา เช่น การติดตั้งฉนวนใยแก้วเหนือฝ้าใต้หลังคาเพื่อลด Load ให้เครื่องปรับอากาศ</p> <p>3.2) การทำฉนวนความร้อนให้ผนังอาคาร เช่น ผนังที่กระจกหรือใช้กระจกที่มีคุณสมบัติเป็นฉนวนความร้อนสูงๆ เพื่อลด Load ให้เครื่องปรับอากาศ</p>	<p>- โครงการการเลือกใช้นาฬิกาหม้อแปลงให้เหมาะสมเพื่อลดค่าการสูญเสียพลังงานไฟฟ้า</p> <p>- โครงการการเลือกใช้นาฬิกาหม้อแปลงให้เหมาะสมเพื่อลดค่า การสูญเสียพลังงานไฟฟ้า</p> <p>- โครงการการเลือกใช้นาฬิกาหม้อแปลงให้เหมาะสมเพื่อลดค่า การสูญเสียพลังงานไฟฟ้า</p> <p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีฉนวนความร้อนให้หลังคาเพื่อลด Load ให้เครื่องปรับอากาศ</p> <p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีฉนวนความร้อนให้ผนังอาคาร เพื่อลด Load ให้เครื่องปรับอากาศ</p>	- - - - -	- ดึงภาพที่ 35 - ดึงภาพที่ 35 - ดึงภาพที่ 35 - -

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.5 การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	<p><b>4) เครื่องใช้และอุปกรณ์ :</b></p> <p>4.1) ในการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ควรเลือกอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดไฟสูงสุด</p> <p>4.2) ใช้สุขภัณฑ์เพื่อแยกใช้ให้ถูกประเภท เช่น ติดโถปัสสาวะชาย</p> <p>4.3) ใช้อุปกรณ์สุขภัณฑ์ในห้องน้ำเป็นแบบประหยัดน้ำ</p> <p>4.4) มีการปรับอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศไว้ที่ 26-28 องศาเซลเซียส เนื่องจากจะช่วยลดการใช้ไฟฟ้าได้ประมาณ ร้อยละ 15-20 (สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน, 2548)</p> <p>4.5) ในบริเวณห้องน้ำของผู้ป่วยในควรใช้เป็นแบบเครื่องปรับอากาศแบบตั้งพื้น เพื่อที่จะลดการใช้พลังงาน (สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน, 2548)</p>	<p>- โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ควรเลือกอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดไฟสูงสุด พร้อมทั้งเลือกใช้สุขภัณฑ์ในห้องน้ำเป็นแบบประหยัดน้ำ</p> <p>- โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ควรเลือกอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดไฟสูงสุด</p> <p>- โครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาการใช้เครื่องปรับอากาศแบบตั้งพื้นบริเวณห้องน้ำเนื่องจากข้อจำกัดของพื้นที่และความปลอดภัยโครงการ</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพที่ 36 และภาพที่ 27</p> <p>- ดังภาพที่ 36</p> <p>-</p>



ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.5 การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	4.6) มีการติดฟิล์มสะท้อนความร้อนที่ผิวกระจกด้านใน ทั้งนี้ จากการศึกษาของ(สำนักงานนโยบายและแผน พลังงาน, 2548) การติดฟิล์มสะท้อนความร้อนในอาคาร สามารถช่วยสะท้อนความร้อนได้ถึงร้อยละ 72 ซึ่งจะช่วย ลดการใช้กำลังการใช้กำลังไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศได้	- โครงการได้ติดฟิล์มสะท้อนความร้อนที่ผิว กระจกด้านในเพื่อช่วยสะท้อนความร้อน และ ลดการใช้กำลังการใช้กำลังไฟฟ้าของ เครื่องปรับอากาศได้	-	- ดังภาพที่ 37
	5) ด้านอื่นๆ : 5.1) รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการภายในโรงพยาบาล มหาชัย 3 มีความเข้าใจและกระตือรือร้นในด้านการ ประหยัดพลังงานทั้งในด้านการใช้ไฟฟ้าและประปา เช่น ติดป้ายคำขวัญ หรือสติ๊กเกอร์เชิญชวนให้อนุรักษ์พลังงาน เป็นต้น	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำป้ายณรงค์ ประหยัดพลังงาน หากโครงการดำเนินการแล้ว เสร็จโครงการจะรายงานผลการปฏิบัติใน รายงานฉบับถัดไป	-	-
	5.2) มีการติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และประปา อย่างสม่ำเสมอ 5.3) ห้องพักของคนไข้ที่ว่าง ควรมีการปิดไฟและ เครื่องปรับอากาศ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ในโครงการให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา - โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำป้ายณรงค์ ประหยัดพลังงาน หากโครงการดำเนินการแล้ว เสร็จโครงการจะรายงานผลการปฏิบัติใน รายงานฉบับถัดไป	- -	- ดังภาพผนวกที่ 10 -

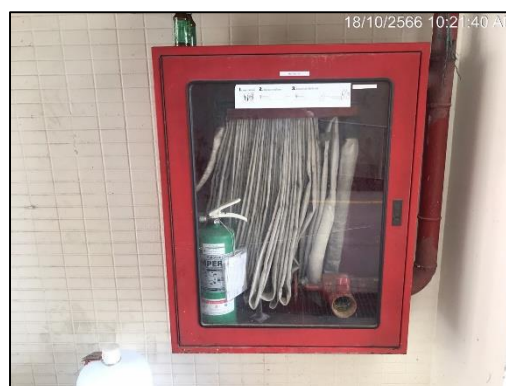
ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.5 การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	5.4) รมรณรงค์ให้มีการปลูกต้นไม้ โดยรอบอาคารของ โรงพยาบาลมหาชัย 3 เพื่อที่จะช่วยให้อาคารมีความเย็น และจะมีการลดการใช้เครื่องปรับอากาศลงได้	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการเพื่อที่จะช่วยให้อาคารมีความเย็นและ จะมีการลดการใช้เครื่องปรับอากาศลงได้	-	- ดังภาพที่ 34
4.6 ผลกระทบจากความร้อน ที่ถ่ายทอดจากกิจกรรมภายใน โครงการฯ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณที่จอดรถ หากที่จอดรถเต็ม แล้วก็ต้องมีการแจ้ง เพื่อให้รถที่เข้ามาใหม่ทราบและวิ่งขึ้น ไปเลย โดยไม่ต้องวนหาที่จอดในชั้นนั้น	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถในโครงการ โดย จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายใน โครงการ	-	- ดังภาพที่ 1 และ ภาพที่ 3
	2) ออกกฎระเบียบข้อบังคับ โดยให้รถที่เข้ามาจอดใน โรงพยาบาลมหาชัย 3 นั้นต้องดับเครื่อง โดยห้ามมีการติด เครื่องรอไว้เพื่อลดปริมาณไอเสียที่จะปล่อยออกมา	- โครงการจัดให้มีป้ายดับเครื่องยนต์ เพื่อ รณรงค์ให้ผู้ที่ใช้โครงการไม่ติดเครื่องยนต์ ทิ้งไวบริเวณโครงการ	-	- ดังภาพที่ 4
	3) จัดให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการฯ เนื่องจากการปลูกต้นไม้ จะช่วยลดปริมาณการใช้ เครื่องปรับอากาศ และดูดซับฝุ่นละอองได้	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการเพื่อที่จะช่วยให้อาคารมีความเย็นและ จะมีการลดการใช้เครื่องปรับอากาศลงได้	-	- ดังภาพที่ 34

	
<p>ภาพที่ 1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p>	<p>ภาพที่ 2 ป้ายชื่อโครงการ</p>
	
<p>ภาพที่ 3 พื้นที่จอดรถ</p>	<p>ภาพที่ 4 ป้ายดับเครื่องยนต์</p>
	
<p>ภาพที่ 5 ถังรองรับมูลฝอย</p>	









ภาพที่ 6 ห้องพักมูลฝอย



ภาพที่ 7 จุดรวมพล

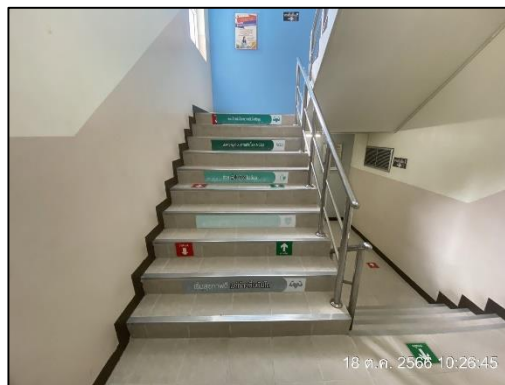
ภาพที่ 8 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง



	
<p align="center"><b>ภาพที่ 9 ถังดับเพลิง</b></p>	
	
<p align="center"><b>ภาพที่ 10 ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์</b></p>	<p align="center"><b>ภาพที่ 11 กริ่งสัญญาณเตือนภัย</b></p>
	
<p align="center"><b>ภาพที่ 12 อุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน</b></p>	<p align="center"><b>ภาพที่ 13 เครื่องดับจับควัน/เครื่องดับจับความร้อน</b></p>



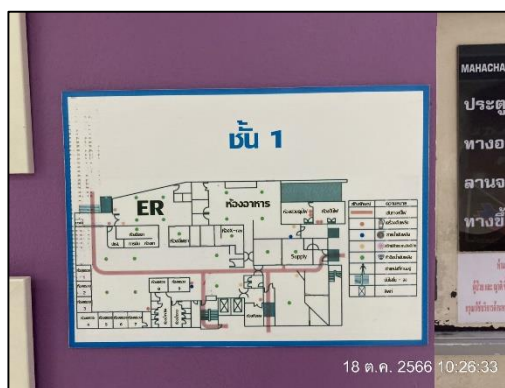
ภาพที่ 14 กล้องวงจรปิด



ภาพที่ 15 บันไดหนีไฟ



ภาพที่ 16 ประตูหนีไฟ



ภาพที่ 17 แผนผังทหนีไฟ



ภาพที่ 18 หัวกระจายน้ำดับเพลิง



ภาพที่ 19 ไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน

	
<p>ภาพที่ 20 รังระบายน้ำ</p>	<p>ภาพที่ 21 ป้ายแสดงทางหนีไฟ</p>
	
<p>ภาพที่ 22 เจ้าหน้าที่ดูแลถังรองรับมูลฝอย</p>	<p>ภาพที่ 23 ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>
	
<p>ภาพที่ 24 ลิฟต์ดับเพลิง</p>	<p>ภาพที่ 25 ไฟฟ้าส่องสว่าง</p>

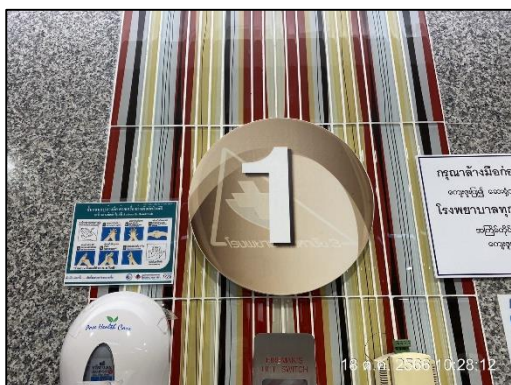




ภาพที่ 26 ถังเก็บน้ำ



ภาพที่ 27 ห้องน้ำ-ห้องส้วม



ภาพที่ 28 ป้ายแสดงเลขชั้น



ภาพที่ 29 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 30 สัญลักษณ์จราจรบนพื้นถนน



	
<p>ภาพที่ 31 มิเตอร์ไฟฟ้าระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>ภาพที่ 32 ระบบระบายอากาศ</p>
	
<p>ภาพที่ 33 สีอาคาร</p>	<p>ภาพที่ 34 พื้นที่สีเขียว</p>
	
<p>ภาพที่ 35 หม้อแปลงไฟฟ้า</p>	<p>ภาพที่ 36 อุปกรณ์ประหยัดพลังงานเบอร์ 5</p>



ภาพที่ 37 สภาพโครงการปัจจุบัน