

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- มาตรการทั่วไป
- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

แสดงรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
มาตรการทั่วไป	1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3 ของบริษัท ไทย แวลู แคร์ จำกัด และรายละเอียดในเอกสาร แนบอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3 ของ บริษัท ไทย แวลู แคร์ จำกัด และรายละเอียดในเอกสาร แนบอย่างเคร่งครัด	-	-
	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบ การดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการ มายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตาม แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้บันทึกผลการติดตามตรวจสอบการ ดำเนินการ และปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอไว้ใน รายงานฯ อย่างเคร่งครัด โดยได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็น Third party ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ โครงการ โรงพยาบาลมหาชัย 3 (ระยะ ดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทั้งนี้โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่าง เคร่งครัด	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการรวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ	- ปัจจุบัน โครงการยังไม่มี การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-
	4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติเจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ในรอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ ทั้งนี้หากโครงการได้รับเรื่องร้องเรียน ทางเจ้าของโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาและข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-	-
1.2 คุณภาพอากาศ	-	-	-	-
1.3 ระดับเสียง	-	-	-	-
1.4 แหล่งน้ำผิวดิน และ คุณภาพน้ำผิวดิน 1) แหล่งน้ำธรรมชาติ	-	-	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การคมนาคมและการจราจร	1) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงเส้นทางรถเข้า-ออกภายใน พื้นที่โครงการฯ พร้อมทั้งสัญญาณการจราจรต่าง ๆ ให้ ชัดเจนตามความเหมาะสม 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความสะดวก ผู้ขับขี่ยานยนต์	- โครงการได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงเส้นทางเข้า- ออกภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งได้จัดทำ สัญลักษณ์จราจรไว้บนพื้นทาง สามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย อำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณทางเข้า- ออก และภายในโครงการตลอดเวลา	- -	- ดังภาพที่ 1 และ 3 - ดังภาพที่ 2

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.1 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)	3) กำชับให้เจ้าหน้าที่จราจรของโครงการฯ อำนวยความสะดวกและจัดระบบจราจรให้กับรถที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณทางเข้า-ออก และภายในโครงการตลอดเวลา	-	- ดังภาพที่ 2
	4) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรในท้องที่ในการอำนวยความสะดวกในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (ระหว่างเวลา 06:00-09:00 น.) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (ระหว่างเวลา 16:00-19:00 น.)	- โครงการอยู่ระหว่างการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในท้องที่ให้เข้ามาช่วยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดเวลา	-	- ดังภาพที่ 2
	5) ติดเส้นทึบทางการจราจรบนพื้นผิวการจราจรแสดงเส้นทางเข้า-ออก เพื่อให้ผู้ใช้ถนนมองเห็นอย่างชัดเจน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ถนน	- โครงการจัดให้มีเส้นทึบทางการจราจรแสดงเส้นทางเข้า-ออกโครงการบนพื้นผิวการจราจร สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	- ดังภาพที่ 3
	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้มีการจอดรถยนต์กีดขวางเส้นทางจราจรบนถนนการะจำยอม	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร และดูแลไม่ให้มีการจอดรถยนต์กีดขวางเส้นทางจราจรบนถนนการะจำยอมโดยเด็ดขาด	-	- ดังภาพที่ 2
3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.3 การใช้น้ำ/การประปา/ น้ำใช้	1) ภายใน โครงการฯ จัดให้มีถังเก็บน้ำที่เพียงพอต่อการ ใช้สอยของผู้พักอาศัยในแต่ละอาคาร 2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำ ท่อป๊ม และถังเก็บน้ำให้อยู่ ในสภาพดี ไม่ชำรุด และรั่วไหล หากมีการแจ้งเหตุต่อแตก หรือรั่ว ต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำขึ้นได้ดินและชั้นลาดฟ้า ซึ่งสามารถสำรองน้ำในปริมาณที่เพียงพอต่อการ ใช้สอยของผู้พักอาศัยในแต่ละอาคาร - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ระบบเส้นท่อประปา และถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ ทั้งนี้หากพบว่าชำรุดโครงการจะดำเนินการ แก้ไขโดยทันที	- -	- ดังภาพที่ 4 - ดังภาพที่ 5
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย	1) โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ บำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำที่หลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามที่ออก แบบอย่างสม่ำเสมอ 2)โครงการดำเนินการแยกมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบ บำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะซึ่งมีข้อดี คือ ทำให้ทราบค่าใช้จ่าย ที่แท้จริงในการ Operate ระบบบำบัดน้ำเสีย และสามารถ ชี้ให้เห็นได้ว่าการ Operate ระบบบำบัดน้ำเสียใช้ ปริมาณไฟฟ้ามากหรือน้อยเพียงใดโดยประมาณการไว้ ประมาณ 684 กิโลวัตต์-ชั่วโมง	- โครงการได้จัดให้มีแบบฟอร์มการตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมใช้งานและสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมี ประสิทธิภาพตลอดเวลา - โครงการได้ดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับ ระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ เพื่อให้ทราบค่าใช้จ่าย ที่แท้จริงในการ Operate ระบบบำบัดน้ำเสีย และ สามารถชี้ให้เห็นได้ว่าการ Operate ระบบบำบัด น้ำเสียใช้ปริมาณไฟฟ้ามากหรือน้อยเพียงใด	- -	- ดังภาพผนวกที่ 2 - ดังภาพที่ 6

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	3) สูบตะกอนในถังพักตะกอนทุกๆ 90 วัน ทั้งนี้เพื่อให้ ถังพักตะกอนสามารถรองรับตะกอนที่เกิดขึ้นใหม่ได้ แม้ว่าตะกอนจะมีไม่มากก็ตามก็ให้สูบออก เพื่อป้องกัน ไม่ให้กลายเป็นตะกอนแข็งติดอยู่กันถึงจนกำจัดออก ได้ยากและส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบ	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้เข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินออกจากถังพักตะกอน ทุกๆ 90 วัน เพื่อป้องกัน ไม่ให้กลายเป็นตะกอนแข็ง ติดอยู่กันถึงจนกำจัดออกได้ยากและส่งผลต่อ ประสิทธิภาพการทำงานของระบบ	-	-
	4) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วพิจารณานำมาใช้ประโยชน์ ในด้านอื่นๆ ที่คุณภาพน้ำนั้นสามารถใช้ได้ เช่น การนำน้ำ มาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ รดสนามหญ้า/สวนหย่อม หรือ ล้างถนน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำภายในพื้นที่ โครงการฯ	- โครงการได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ ภายในโครงการ	-	-
	4) เจ้าของโครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือจัดจ้าง บริษัทเอกชนเพื่อทำหน้าที่ในการดำเนินการจัดเก็บขยะ มูลฝอย ดูแลรักษาความสะอาดภายในโครงการฯ ดูแล ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสูบน้ำและระบบระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการฯ เพื่อช่วยให้การควบคุมคุณภาพ น้ำทิ้งดียิ่งขึ้น	- โครงการได้ประสานงานกับบริษัทเอกชนให้เข้ามา เก็บขนมูลฝอยไปกำจัดอย่างถูกวิธีเป็นประจำ พร้อมทั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความสะอาดภายใน โครงการและที่พักมูลฝอยรวมถึงดูแลตรวจสอบ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสูบน้ำและระบบระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการฯ อยู่เสมอ เพื่อช่วยให้การ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งดียิ่งขึ้น	-	- ดังภาพที่ 5, 10 และภาคผนวกที่ 3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	5) ตรวจสอบบ่อดักไขมันอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอและ ดักไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ ละ 1 ครั้ง ไขมันที่คัดออกให้ใส่ถุงพลาสติก มัดปากถุงให้ แน่น และทิ้งรวมในหีองักมูลฝอยรวมของโครงการฯ เพื่อ รอให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเทศบาลนคร สมุทรสาครมาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและ ดูแลบ่อดักไขมัน โดยจะติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าดักไขมันไปทิ้งอย่างถูกต้องเป็นประจำ	-	- ดังภาพที่ 5
	6) ดูแล บำรุงรักษา และตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้งานได้ดียิ่งเสมอ กรณีที่ พบว่าอยู่ในสภาพที่ชำรุดเสียหายดำเนินการซ่อมบำรุงให้ สามารถใช้งานได้ในวันเวลาอันรวดเร็ว	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษา และ ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ในการบำบัด น้ำเสียให้ใช้งานได้ดียิ่งเสมอ และจัดให้มีแบบฟอร์ม ในการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	-	- ดังภาพ ที่ 5 และ ภาคผนวกที่ 2-3
	7) การแก้ไขปัญหาอุดตันของท่อรวบรวมน้ำเสีย :สามารถ กระทำได้นี้ 7.1) ตรวจสอบและทำความสะอาดท่อรวบรวม น้ำเสีย โดยใช้วิธีการ คือ ฉีดน้ำที่มีความแรงพอสมควรเข้า ไปในแนวท่อเพื่อไล่เศษสิ่งปฏิกูลให้หลุดออกมา ทั้งนี้ การทำความสะอาดดังกล่าวจะดำเนินการทำสับเปลี่ยน หมุนเวียนกันไปจนกว่าจะครบทุกแนวท่อรวบรวมน้ำเสีย เพื่อไม่ให้ น้ำที่ฉีดล้างนี้ไปรบกวนต่อการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกน้อย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและทำ ความสะอาดท่อรวบรวมน้ำเสียเป็นประจำ โดยการฉีด น้ำที่มีความแรงพอสมควรเข้าไปในแนวท่อเพื่อไล่เศษ สิ่งปฏิกูลให้หลุดออกมา และอีกหนึ่งวิธีคือการหยุด เครื่องสูบน้ำไม่ให้ทำงาน โดยปล่อยทิ้งไว้จนน้ำใน บ่อดูดน้ำสูงขึ้นมาท่วมแนวท่อทุกแนว แล้วจึงทำ การเดินเครื่องสูบน้ำอย่างเต็มที่เพื่อให้ น้ำในบ่อดูด อย่างรวดเร็ว ซึ่งจะเป็นการชะล้างสิ่งปฏิกูลที่อยู่ใน แนวท่อให้หลุดออกมาได้พอสมควร ทั้งนี้หากพบว่า	-	- ดังภาพ ที่ 5 และ ภาคผนวกที่ 3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	7.2) การล้างท่อโดยไม่ต้องใช้แรงงาน ได้แก่ การใช้วิธี หยุดเครื่องสูบน้ำไม่ให้งาน โดยปล่อยทิ้งไว้จนน้ำใน บ่อสูบน้ำสูงขึ้นจนมาท่วมแนวท่อทุกแนว (หรือส่วน ใหญ่) แล้วจึงทำการเดินเครื่องสูบน้ำอย่างเต็มที่เพื่อให้น้ำ ในบ่อสูบลดย่างรวดเร็ว ซึ่งจะทำให้ น้ำจากแนวท่อระบบ รวบรวมน้ำเสียไหลเข้ามายังบ่อสูบได้อย่างรวดเร็ว มีผล ในการชะล้างสิ่งปฏิกูลที่อยู่ในแนวท่อให้หลุดออกมาได้ พอสมควร 7.3) ในกรณีที่มีการอุดตันของแนวท่อระบบรวบรวม น้ำเสีย โดยเหตุสุดวิสัย เช่น มีสิ่งปฏิกูลขนาดใหญ่หลุดเข้า ไป หรือเกิดจากแนวท่อบางส่วนแตกชำรุด ทำให้มีเศษ วัสดุตกลงมากีดขวางการไหลของน้ำเสีย เป็นต้น การ แก้ไขปัญหาการอุดตันดังกล่าวอาจจะใช้วิธีแก้ปัญหา เฉพาะหน้าด้วยการใช้ไม้ที่มีความยาวพอสมควรแทงเข้า ไปในท่อ ซึ่งสามารถทำได้เฉพาะแนวท่อที่มีระดับความ ลึกไม่มากนัก	มีการอุดตันของแนวท่อระบบรวบรวมน้ำเสีย โดย เหตุสุดวิสัย โครงการจะแก้ไขปัญหาการอุดตัน ดังกล่าวโดยการใช้ไม้ที่มีความยาวพอสมควรแทงเข้า ไปในท่อ		

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	8) สิ่งที่จะต้องดำเนินการเมื่อท่รวบรวมน้ำเสียอุดตัน : มีดังนี้ 8.1) ตรวจสอบหาสาเหตุที่อุดตัน โดยนำผังระบบ รวบรวมน้ำเสียมาตรวจสอบทิศทาง การไหลและตำแหน่ง ของบ่อบำบัด ถัดตำแหน่งที่อุดตันอยู่ระหว่างบ่อบำบัดสองบ่อ แล้วจะสังเกตได้ว่าบ่อบำบัดตันทางจะมีน้ำเต็ม แต่บ่อบำบัด ปลายทางจะไม่มีน้ำ 8.2) นำเครื่องมือล้างท่อส่งลงไปทางบ่อบำบัดที่มีน้ำเต็ม ระดับน้ำที่สูงกว่าจะช่วยดันเศษสิ่งปฏิกูลที่อุดตัน ให้หลุด ออกมาทางบ่อบำบัดอีกด้านหนึ่งได้ 8.3) ถ้าเกิดการแตกหักของท่อแทนที่จะเป็นอุดตันจะ สังเกตเห็นชิ้นส่วนของท่อที่แตกหลุดออกมา 8.4) สามารถตรวจสอบหาตำแหน่งจุดอุดตันหรือ แตกหักได้ โดยการวัดระยะของสายชลลวด 9) เครื่องมือล้างท่อ : การทำความสะอาดท่อเป็นสิ่งจำเป็น สำหรับระบบรวบรวมน้ำเสียมาก เนื่องจากจะทำให้ น้ำเสีย ไหลรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างสะดวก โดย ปราศจากการอุดตัน ทั้งนี้ การทำความสะอาดท่อ สามารถ ทำได้โดยใช้เครื่องมือล้างท่อ ซึ่งติดตั้งกับรถบรรทุก 6 ล้อ เรียกว่า “รถดูดสิ่งโสโครก” และฉีดล้างท่อ ซึ่งจะช่วยให้สิ่ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและทำ ความสะอาดท่อรวบรวมน้ำเสียเป็นประจำ ทั้งนี้หาก พบว่าท่อรวบรวมน้ำเสียอุดตัน เจ้าหน้าที่จะทำการ ตรวจสอบสาเหตุที่อุดตัน และหาแนวทางแก้ไขโดย เร่งด่วน และหากพบว่าในระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณ ตะกอนมากจะติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสูบ ตะกอนไปกำจัดโดยทันที - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และทำความสะอาดท่อรวบรวมน้ำเสียโดยการฉีดน้ำที่มี ความแรงพอสมควรเข้าไปในแนวท่อเพื่อไล่เศษสิ่ง ปฏิกูลให้หลุดออกมาเป็นประจำเพื่อป้องกันไม่ให้เกิด การอุดตัน	- - -	- ดังภาพที่ 5 และ ภาคผนวกที่ 3 - ดังภาพที่ 5 และ ภาคผนวกที่ 2-3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	จุดต้นที่ติดอยู่ในท่อหลุดออกไป ซึ่งการทำความสะอาด ท่อควรจะทำทั้งรวบรวมน้ำเสียสายหลักและสาขารอง 10 การเดินระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน 10.1) ลักษณะการทำงานของระบบ : น้ำเสียทั้งหมด จากพื้นที่โครงการฯ จะถูกรวบรวมด้วยระบบท่อที่ ออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำเหล่านั้นแล้วรวบรวมมายัง ระบบบำบัด 10.2) การดูแลระบบบำบัดขั้นต้น : ก. บ่อพักและบ่อสูบ : ■ การดูแลบ่อพักและบ่อสูบภายหลังจากเดิน ระบบไประยะหนึ่ง การอุดตันจากเศษขยะมูลฝอยต่าง ๆ หากเป็นพวกลำอินทรีย์จะก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น เพราะ เมื่อเศษขยะเหล่านี้สะสมมาก ๆ แล้ว จะกั้นการไหลของ น้ำทำให้ระดับน้ำสูงขึ้น ■ การบำรุงรักษาบ่อ หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานส่วนอื่น ๆ ของบ่อหากเกิดการชำรุดหรือเกิด สนิมต้องรีบทำการซ่อมแซม โดยปกติต้องตรวจตะแกรง ทุกสัปดาห์	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบ ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำของโครงการให้ สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและบำบัดน้ำเสียได้ อย่างมีประสิทธิภาพ หากเกิดการชำรุดหรือเกิดสนิม จะรีบทำการซ่อมแซมโดยทันที	-	- ดังภาพ ที่ 5 และ ภาคผนวกที่ 2-3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	■ การดูแลเครื่องสูบน้ำ : เพื่อให้เครื่องสูบน้ำสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพจำเป็นจะต้องมีการใช้งานที่ดีและถูกต้อง ซึ่งจะช่วยให้ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและซ่อมบำรุงได้อีกด้วย ผู้ควบคุมควรคำนึงถึงเรื่องต่อไปนี้ 1. การเริ่มทำงานก่อน Starting up เครื่องสูบน้ำใหม่ ต้องตรวจสอบการหล่อลื่นตามลูกปืน (Bearing) ที่บริเวณใบพัดและที่ซีล (seal) ต่าง ๆ จากนั้นจึงทดสอบหมุนด้วยมือเพื่อสังเกตว่ามีสิ่งผิดปกติหรือไม่ รวมทั้งตรวจสอบการตั้งศูนย์ของข้อต่อเพลลา ความตึงของสายพานเครื่องป้องกันทางไฟฟ้า ทิศทางการหมุน ลื่นควมคุมต่าง ๆ 2. การหยุดใช้งาน หากหยุดใช้เครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางเป็นเวลานาน จะต้องปิดลิ้นควบคุมทั้งทางด้านท่อดูดและท่อส่งน้ำ รวมทั้งระบายน้ำในเครื่องสูบน้ำออกให้หมด เพื่อป้องกันก๊าซที่จะเกิดขึ้นภายในเครื่องสูบน้ำ และก่อให้เกิดแรงดันที่จะทำให้เครื่องเสียหายได้	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากเกิดการชำรุดหรือเกิดสนิมจะรีบทำการซ่อมแซมโดยทันที	-	- ดังภาพที่ 5 และภาคผนวกที่ 2-3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	3. การป้องกันเครื่องสูบน้ำ ต้องมีการกรอง (Screening) พวกรองแข็งออกจากน้ำเสียก่อน ที่จะส่งมายัง บ่อพักของเครื่องสูบน้ำ 4. การควบคุมไขมัน : การอัดตัวของไขมันจะทำให้ท่อและเครื่องสูบน้ำเกิดการอุดตันวิธีการแก้ไข คือ ฉีดน้ำ ที่แรงดันสูงๆ เพื่อชะล้างไขมัน หรือระบายน้ำออกจากเครื่องสูบน้ำและ ขุดเอา 5. การเก็บข้อมูล: ข้อมูลที่จำเป็นในการควบคุมและจัดการเกี่ยวกับเครื่องสูบน้ำให้มีประสิทธิภาพ ได้แก่ ระยะเวลาในการทำงานของเครื่องสูบน้ำแต่ละตัว การใช้กระแสไฟฟ้าและ ปริมาณน้ำที่สูบ การควบคุมระยะเวลาทำได้โดยติดตั้ง Time Meter เพื่อทำการซ่อมบำรุงได้ตามวาระที่แนะนำโดยผู้ผลิต เช่น การเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น หรือการอัดจารบี เป็นต้น ■ การบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำ : ชนิดของการบำรุงรักษาแยกได้เป็น 1. บำรุงรักษาที่ต้องทำเป็นประจำ เช่น การหยอดน้ำมันหล่อลื่นประจำวัน และการทำความสะอาดประจำสัปดาห์ เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากเกิดการชำรุดหรือเกิดสนิม จะรีบทำการซ่อมแซมโดยทันที	-	- ดังภาพที่ 5 และภาคผนวกที่ 2-3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	2. บำรุงรักษาตามวาระ คือ การบำรุงรักษาทุก ๆ 1 เดือน 3 เดือน 4 เดือน 6 เดือน และ 1 ปี ประกอบด้วย การตรวจหา ตรวจสอบสภาพและควรเปลี่ยนอุปกรณ์	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบ ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำของโครงการให้ สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและบำบัดน้ำเสียได้ อย่างมีประสิทธิภาพ หากเกิดการชำรุดหรือเกิดสนิม จะรีบทำการซ่อมแซมโดยทันที	-	- ดังภาพที่ 5 และ ภาคผนวกที่ 2-3
	10.3) การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย : ประสิทธิภาพรวมของระบบบำบัดน้ำเสีย สามารถหา ได้จากการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งสุดท้ายของ ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ จะต้องผลิตน้ำทิ้ง สุดท้ายที่มีคุณภาพไม่ด้อยกว่ามาตรฐานน้ำทิ้งชุมชน ใน กรณีที่ต้องการทราบประสิทธิภาพในการกำจัดความสกปรก ผู้ควบคุมสามารถคำนวณ ได้จากข้อมูลพารามิเตอร์ต่าง ๆ ของน้ำเสีย และน้ำทิ้งสุดท้ายของตัวอย่างที่เก็บในวันและ เวลาเดียวกัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบ และ ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถ ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและบำบัดน้ำเสียได้อย่างมี ประสิทธิภาพ รวมถึงได้จัดทำสถิติและข้อมูลที่เก็บ จากแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) เป็นประจำ ทุกเดือน	-	- ดังภาพที่ 5 และ ภาคผนวกที่ 2-3
	10.4) การจดบันทึกและการรายงานผลการควบคุมระบบ : การจดบันทึกผลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน โดย บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ที่ผู้ควบคุมระบบกระทำใน แต่ละวัน เพื่อควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานเป็นไป ตามปกติ เป็นการจดบันทึกที่ละเอียดกว่าบันทึกอื่นๆ เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบสถานะบำบัดน้ำเสีย	- โครงการได้จัดให้มีเอกสารบันทึกการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน รวมถึงได้จัดทำสถิติ และข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และ รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) เป็นประจำทุกเดือน	-	- ดังภาคผนวกที่ 2

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ในอดีต ได้้อย่างถูกต้องและแม่นยำ สิ่งที่ควรจดบันทึก ได้แก่ ก. พลังงานที่ใช้ ข. สารเคมีที่ใช้ ค. ผลการบำบัดน้ำเสีย ง. สภาพะใช้งานของหน่วยบำบัดและอุปกรณ์ สำคัญต่าง ๆ โดยปกติการบันทึกประจำวันของระบบบำบัด น้ำเสียมักเก็บไว้เป็นหลักฐาน (1) รายงานบันทึกบำบัดน้ำเสียประจำวัน : เมื่อนำบันทึก ประจำวันมารวบรวมและสรุปเป็นข้อมูลรวมหรือเฉลี่ย ของแต่ละวัน จะได้บันทึกบำบัดน้ำเสียประจำวัน ที่แสดง ถึงผลการบำบัดน้ำเสีย และสภาวะการทำงานของระบบ บำบัดในวันนั้น ๆ เป็นบันทึกประจำวันการใช้กระแสไฟฟ้า ของเครื่องจักรต่าง ๆ ผู้ควบคุมจะต้องออกแบบฟอร์มบันทึกประจำวัน น้ำเสียของตนเอง โดยให้มีเนื้อหาสาระต่าง ๆ แสดงถึงวิธี ที่ใช้ในการเดินและควบคุมระบบอย่างถูกต้องและแสดง ให้เห็นถึงสมรรถนะการทำงานของระบบด้วย	- โครงการได้จัดให้มีเอกสารบันทึกการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน รวมถึงได้จัดทำสถิติ และข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และ รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) เป็นประจำทุกเดือน	-	- ดังภาคผนวกที่ 2

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสีย/ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	(2) รายงานบำบัดน้ำเสียประจำเดือน: งานบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน ประกอบด้วยรายงานอย่างน้อย 3 ส่วน ดังนี้ ■ รายงานข้อมูลทั่วไป ■ รายงานผลการเดินระบบบ่อ ■ รายงานผลการเดินระบบรวมทั้งระบบ ประกอบด้วยการรายงาน ในการควบคุม ระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งอย่างน้อยควรมีข้อมูลดังต่อไปนี้คือ ■ อัตราการไหลเข้าของน้ำเสีย ■ ความเข้มข้นบีโอดี ตะกอนแขวนลอย และ ตะกอนทั้งหมด (TS) ของน้ำเข้าเสียและน้ำทิ้งจากระบบ ■ ระดับออกซิเจนละลายน้ำในบ่อ ■ ประสิทธิภาพในการกำจัดบีโอดี	- โครงการได้จัดให้มีเอกสารบันทึกการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน รวมถึงได้จัดทำสถิติ และข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และ รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) เป็นประจำทุกเดือน	-	- ดังภาคผนวกที่ 2
3.5 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	1) โครงการฯ จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนภายในพื้นที่ โครงการฯ ที่มีปริมาตรกักเก็บ 150 ลูกบาศก์เมตร เพื่อ ชะลอน้ำฝนไว้นาน 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบาย ออกนอกพื้นที่โครงการฯ ไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำ เดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการฯ ซึ่งมีอัตราการระบายน้ำ เท่ากับ 2.02 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	- โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนภายในพื้นที่ โครงการ เพื่อชะลอน้ำฝน และควบคุมอัตราการ ระบายออกนอกพื้นที่โครงการฯ ไม่ให้เกิดอัตราการ ระบายน้ำเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการฯ	-	- ดังภาพที่ 7

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.5 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	2) ตรวจสอบ คูแฉ และชุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ เป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็ว รวมทั้งทำการตรวจตรา คูแฉ และซ่อมแซมฝายบ่อบำบัดท่อระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการฯ 3) จัดให้มีการดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำที่ติดตั้งไว้ รวมทั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่ตลอดเวลา 4) ตรวจสอบระดับของตะกอนในบ่อบำบัดน้ำภายในพื้นที่โครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีปริมาณมากควรดำเนินการขุดลอกออก 5) รมรงศ์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการฯ อย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณริมถนนเศรษฐกิจ 1	- โครงการจัดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำเป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง รวมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตรา คูแฉ และซ่อมแซมฝายบ่อบำบัดท่อระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล และบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำที่ติดตั้งไว้ รวมทั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่ตลอดเวลา - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเป็นประจำ หากพบว่ามีปริมาณมากจะดำเนินการขุดลอกออกโดยทันที - โครงการได้รณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยได้ติดป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำไว้บริเวณอ่างล้างมือ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- - - -	- - ดังภาพที่ 5 และ 7 - ดังภาพที่ 5 - ดังภาพที่ 8

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.6 การจัดการมูลฝอย	1) ตรวจสอบสภาพปัญหาเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ ดังนี้ 1.1) สำรวจความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการฯ หากพบว่ามีปริมาณมูลฝอยมากขึ้นต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเพิ่มขึ้นในปริมาณที่เพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เพิ่มขึ้นนั้น ซึ่งโครงการฯ ได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ใบต่อชั้น และถังรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 8 ใบต่อชั้นวางไว้ตามจุดต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร และทำการจัดเก็บมูลฝอยทุกวัน วันละ 2 ครั้ง มูลฝอยทุกประเภทจะเก็บรวบรวมใส่ในถุง ซึ่งแยกสีตามประเภทของมูลฝอย (กล่าวคือ ถุงสีดำใส่เศษอาหาร และถุงสีขาวใส่ขยะRecycle) จะทำการมัดปากถุงอย่างแน่นหนา 1.2) ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการฯ อยู่เสมอ หากพบว่าแตกชำรุดหรือรั่วซึมจะต้องปรับปรุงซ่อมแซม 1.3) ดูแลรักษาความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกอาคารอย่างเพียงพอต่อปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในโครงการ พร้อมทั้งได้ติดป้ายคัดแยกขยะแต่ละประเภทไว้บริเวณถังรองรับมูลฝอย สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีพนักงานคอยจัดเก็บมูลฝอยทุกวัน วันละ 2 ครั้ง - โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการฯ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าแตกชำรุดหรือรั่วซึมจะต้องปรับปรุงซ่อมแซมโดยทันที - โครงการฯ จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการฯ เป็นประจำ	- - -	- ดังภาพที่ 9-1 2 และภาคผนวกที่ 4 - ดังภาพที่ 9 - ดังภาพที่ 10

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	1.4) ติดต่อประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเทศบาลนครสมุทรสาครมาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการฯ ไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ 2) ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้ผู้ที่มาใช้บริการภายในโรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานภายในโรงพยาบาล รวมถึงร้านค้า ร้านอาหารที่ตั้งอยู่ภายใน โครงการฯ ดำเนินการรวบรวมมูลฝอยของห้องตนเองให้ถูกสุขลักษณะ เช่น ดำเนินการแยกประเภทมูลฝอย โดยแยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้งก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอย ส่วนมูลฝอยจำพวกแก้วขวดพลาสติกและกระดาษควรแยกออกมาส่งขายให้คนรับซื้อของเก่าต่อไป เพื่อลดปริมาณมูลฝอยนอกจากนี้ขยะอันตรายจำพวกแบตเตอรี่และถ่านไฟฉายควรแยกออกมาและทิ้งในถังขยะที่จัดไว้สำหรับขยะประเภทนี้โดยเฉพาะ 3) ขยะมูลฝอยติดเชื้อเก็บถุงแดงตามเวลาหรือเมื่อขยะเต็มประมาณ 3/4 ของถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้รัดปากถุงให้แน่น ใส่ถุงแดงอีกชั้นห้ามโยนและห้ามถ่ายขยะและนำไปเก็บที่เรือนพักขยะสำหรับขยะติดเชื้อ เพื่อรอให้สำนักงานเทศบาลนครสมุทรสาครมาเป็นผู้รวบรวมมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีการนำเข้าสู่เตาเผาติดเชื้อต่อไป โดยจะเข้ามารวบรวม 2 ครั้ง/สัปดาห์ (หากมีปริมาณมูลฝอย	- โครงการฯ ได้ติดต่อประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการฯ ไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ -โครงการฯ ได้จัดทำเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์การคัดแยกขยะ เพื่อรณรงค์ให้ผู้ที่มาใช้บริการภายในโรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานภายในโรงพยาบาล รวมถึงร้านค้า ร้านอาหารที่ตั้งอยู่ภายในโครงการฯ ดำเนินการรวบรวมมูลฝอยของห้องตนเองให้ถูกสุขลักษณะ พร้อมทั้งได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ทั้งภายนอกและภายในอาคารอย่างเพียงพอ - ในส่วนของขยะมูลฝอยติดเชื้อโครงการฯ จะจัดให้มีถังแยกเฉพาะโดยจะรองด้วยถุงสีแดงพร้อมแสดงสัญลักษณ์ พร้อมทั้งกำกับให้พนักงานทำความสะอาดคอยตรวจสอบ หากพบว่าขยะเต็มประมาณ 3 ใน 4 ของถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ให้ทำการรัดปากถุงให้แน่น และใส่ถุงแดงอีกชั้น จากนั้นนำไปเก็บที่เรือนพักขยะสำหรับขยะติดเชื้อ เพื่อรอนำไป	- - -	- - ดังภาพที่ 9, 12 และภาคผนวกที่ 4 - ดังภาพที่ 9-11

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ติดเชื้อมากทางสำนักงานเทศบาลฯ จะเพิ่มความถี่ในการเก็บขนและนำไปกำจัดเป็น 3 ครั้ง/สัปดาห์ หรือ ช่วงวันจันทร์ วันพุธและวันศุกร์) 4) ขยะมูลฝอยติดเชื้อมีคมทิ้งลงในขวดพลาสติกแข็งเมื่อเต็ม 3/4 ปิดฝาเกลียวให้แน่นและใส่ลงขยะมูลฝอยติดเชื้อสีแดง 5) กรณีถุงขยะติดเชื้อแตกหรือทะลุหรือถุงที่ผูกหลุดทำให้ขยะติดเชื้อหกหล่น ให้เก็บขยะที่ตกหล่นด้วยคีมหรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือยางเก็บขยะใส่ถุงแดง หากสังเกตเห็นว่าถุงรองรับมูลฝอยติดเชื้อมีการรั่ว หรือนึกขาด ให้ทำการสวมถุงรองรับมูลฝอยตามชนิดของมูลฝอยอีกชั้นหนึ่งก่อนทำการเคลื่อนย้าย ให้ทำการแช่น้ำด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนแล้วจึงทำความสะอาดตามปกติ 6) ถ้าเป็นสารคัดหลั่ง เลือดที่พื้น ให้ใช้ผ้าก๊อบทั้งลงขยะติดเชื้อและราดบริเวณนั้นด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ทิ้งไว้ประมาณ 10 นาที และเช็ดถูตามปกติ	กำจัดด้วยวิธีการนำเข้าเตาเผาติดเชื้อต่อไป - โครงการได้กำชับพนักงานทำความสะอาด หากมีขยะมูลฝอยติดเชื้อมีคมให้ทำการทิ้งลงในขวดพลาสติกแข็ง เมื่อขยะเต็ม 3 ใน 4 ให้ปิดฝาเกลียวให้แน่นและใส่ลงถังขยะมูลฝอยติดเชื้อสีแดง - โครงการได้กำชับพนักงานทำความสะอาด หากมีขยะติดเชื้อหกหล่นให้เก็บขยะที่ตกหล่นด้วยคีมหรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือยาง เพื่อเก็บขยะใส่ถุงแดง หากพบว่าถุงรองรับมูลฝอยติดเชื้อมีการรั่วหรือนึกขาดให้ทำการสวมถุงรองรับมูลฝอยตามชนิดของมูลฝอยอีกชั้นหนึ่ง ก่อนทำการเคลื่อนย้ายให้ทำการแช่น้ำด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนแล้วจึงทำความสะอาดตามปกติ - โครงการได้กำชับพนักงานทำความสะอาด หากพบว่าสารคัดหลั่ง หรือเลือดที่พื้น ให้ใช้ผ้าก๊อบทั้งลงขยะติดเชื้อและราดบริเวณนั้นด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ทิ้งไว้ประมาณ 10 นาที และเช็ดถูตามปกติ	- - -	- ดัชนีภาพที่ 9-10 - ดัชนีภาพที่ 10 - ดัชนีภาพที่ 10

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
3.7 ระบบระบายอากาศ	1) วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องไม่สึกกร่อนง่าย ทำความสะอาดได้ง่าย มีแผงดักฟอยละออง มีรั้วหรือกำแพงล้อมรอบ มีอ่างรองรับน้ำในหอหล่อเย็น 2) ลักษณะสถานที่ติดตั้ง ต้องอยู่ห่างจากทางลมเข้าเพื่อระบายและหมุนเวียนอากาศในอาคาร บริเวณที่มีคนอาศัย และไม่ตั้งอยู่จุดที่ทิศทางลมจะพัดพาละอองน้ำไปสู่คน 3) ทำการบำรุงรักษา ดูแลระบบหล่อเย็นเป็นประจำ 4) การทำความสะอาดระบบหล่อเย็นต้องขัดล้างกำจัดตะกอน ตะกรัน และการทำลายเชื้อต้องกระทำตามความจำเป็นอย่างน้อย 1 ครั้งใน 6 เดือน 5) การบำบัดคุณภาพน้ำ เพื่อควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลาต้องป้องกันและลดปริมาณตะกรัน ตะกอน แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่น ๆ โดยเติมสารชีวภาพรวมถึงการใช้สารช่วยกระจายหรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัว (Formulated Chemicals) 6) การใช้สารชีวภาพในหอหล่อเย็นต้องใช้อย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้งเพื่อป้องกันอุบัติเหตุคือสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์	- โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศ โดยใช้อุปกรณ์ที่ไม่สึกกร่อน และทำความสะอาดง่าย - โครงการได้ติดตั้งระบบระบายอากาศอยู่ห่างจากทางลมเข้า และไม่ตั้งอยู่ในจุดที่ทิศทางลมจะพัดพาละอองน้ำไปสู่คน - โครงการจัดให้มีการบำรุงรักษา ดูแลระบบหล่อเย็นเป็นประจำ - โครงการได้จัดให้มีการทำความสะอาดเครื่องหล่อเย็นเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อแบคทีเรียสะสม - โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยจะใช้สารชีวภาพใน หอหล่อเย็นอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง	- - - - - -	- ดังภาพที่ 13 - ดังภาคผนวกที่ 5 - - - -

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.7 ระบบระบายอากาศ (ต่อ)	7) การจัดทำแผนปฏิบัติการควบคุมโรค เมื่อเกิดการระบาดของโรคติดเชื้อนักร เจ้าของอาคารหรือผู้ได้รับใบอนุญาตจัดตั้งสถานพยาบาลต้องแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุขทราบทันที เพื่อทำการสอบสวนทางระบาดวิทยา	- โครงการได้จัดทำแผนรองรับการระบาดของโรคตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้หากเกิดการระบาดของโรคโครงการจะแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุขให้ทราบทันที เพื่อทำการสอบสวนทางระบาดวิทยา	-	- ดังภาคผนวกที่ 6
	8) การเฝ้าระวังและเก็บตัวอย่างน้ำ โดยโครงการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอนেলাอย่างน้อยทุก ๆ 6 เดือนต่อครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน	-	- ดังภาคผนวกที่ 9
	9) บุคคลซึ่งมีหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษา การบำบัดน้ำ และการทำงานของระบบหล่อเย็นต้องผ่านการฝึกอบรมในการบำรุงรักษาหอหล่อเย็นให้ปราศจากเชื้อแบคทีเรียลิจิโอนেলা	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อควบคุมประสิทธิภาพในการบำบัดให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	-	- ดังภาคผนวกที่ 2-3
	10) การจัดทำแผนแก้ไขกรณีตรวจพบเชื้อลิจิโอนেলা ให้แก้ไขปรับปรุงตามระดับการปนเปื้อนของเชื้อที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนেলা ที่ออกโดยกรมอนามัย	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำแผนแก้ไขกรณีตรวจพบเชื้อลิจิโอนেলা ทั้งนี้ในปัจจุบันยังไม่มีกรปนเปื้อนของเชื้อลิจิโอนেলা	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	-	-	-	-
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	1) กวดขันพนักงานรักษาความสะอาดภายในพื้นที่โครงการฯ ให้ปฏิบัติหน้าที่ในการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด หากพบเหตุผิดปกติใด ๆ ไม่ว่าจะเป็นการโจรกรรมหรือเกิดอัคคีภัย เป็นต้น ให้รีบดำเนินการช่วยเหลือในขั้นต้นหรือติดต่อ ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที 2) จากการเกิดอาคารแห่งใหม่และมีผู้มาใช้บริการในโครงการฯ เพิ่มมากขึ้น ส่งผลต่อการใช้น้ำ การระบายน้ำเสีย ปริมาณมูลฝอยและปริมาณยานพาหนะที่เพิ่มจำนวนสูงขึ้น ดังนั้น โครงการฯ ต้องควบคุมสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการฯ เช่น การจัดมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ อยู่เสมอเพื่อลดแหล่งเพาะพันธุ์แมลง สัตว์นำโรค ตลอดจนจัดระบบการจราจรภายในโครงการฯ ให้มีความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 3) ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสุขาภิบาลภายในโครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการคอยตรวจสอบและดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอดเวลา - โครงการได้ติดตั้งถังรองรับมูลฝอยไว้ภายในโครงการอย่างเพียงพอต่อปริมาณขยะที่เกิดขึ้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การแตก หรือรั่วซึมจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ทันที นอกจากนี้ยังได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสุขาภิบาลภายในโครงการฯ เป็นประจำ	- - -	- ดังภาพที่ 2 - ดังภาพที่ 2 และ 9 -

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.3 ความปลอดภัยสาธารณะ/ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ : ประกอบด้วย 1.1) แผงควบคุมระบบสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel : FAC) : ติดตั้งอยู่บริเวณ โถงบันไดหน้าห้องลิฟต์ของชั้นที่ 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 บริเวณห้องพัสดุผู้ป่วยของทุกชั้น บริเวณห้องไฟฟ้าและ ห้องครัวชั้นล่าง และบริเวณห้องปั๊มน้ำชั้นใต้ดิน 1.5) อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) : ติดตั้งอยู่บริเวณผนังเพดานของอาคารในแต่ละชั้น ดังนี้คือ ■ ชั้นใต้ดิน ติดตั้งไว้บริเวณห้องไฟฟ้าและห้องปั๊มน้ำ ■ ชั้นล่างถึงชั้นที่ 6 ติดตั้งไว้ครอบคลุมทุกห้องในแต่ละชั้น เช่น ห้องพักรักษาและพยาบาลห้องโถงบันได ห้องพัสดุผู้ป่วย และห้องตรวจโรค เป็นต้น	- โครงการได้ติดตั้งแผงควบคุมระบบสัญญาณเพลิงไหม้ไว้ภายในอาคาร เพื่อเป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับจากอุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุต่างๆ - โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (Fire Alarm Manual) ไว้ทุกชั้นของอาคาร - โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณชนิดกระดิ่ง (Fire Alarm Bell) ไว้ทุกชั้นของอาคาร - โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควันและอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนไว้ที่ผนังเพดานของอาคารในแต่ละชั้น ตามที่มาตรการกำหนด - โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) ไว้บริเวณผนังเพดานของอาคารในแต่ละชั้น ตามที่มาตรการกำหนด	- - - -	- - ดัชนีภาพที่ 14 - ดัชนีภาพที่ 15 - ดัชนีภาพที่ 16 - ดัชนีภาพที่ 16

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.3 ความปลอดภัยสาธารณะ/ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	2) ระบบดับเพลิง : ประกอบด้วย 2.1) ระบบท่อขึ้นและสายฉีดน้ำดับเพลิงประเภทที่ 3 : ภายในอาคาร มีระบบท่อขึ้น 1 ท่อ เป็น ท่อขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร เพื่อจ่ายน้ำดับเพลิงให้กับ ตู้ดับเพลิง ชั้นละ 2 ตู้	- โครงการจัดให้มีระบบท่อขึ้นไว้ภายในอาคาร เพื่อ จ่ายน้ำดับเพลิงให้กับตู้ดับเพลิง ชั้นละ 2 ตู้	-	- ดังภาพที่ 17
	2.2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง : เครื่องสูบน้ำใช้แบบ เครื่องชนิดดีเซล โดยจะควบคุมขนาดความดันไว้ที่ 85 เมตรน้ำ ความสูงของจุดจ่ายน้ำดับเพลิงสูงสุดจากห้อง เครื่องสูบน้ำคือ 28.6 เมตร และอัตราการจ่ายน้ำดับเพลิง คือ 750 แกลลอนต่อนาที	- โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องชนิดดีเซล พร้อมทั้งจัดให้มี การตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน อยู่เสมอ	-	- ดังภาพที่ 18
	2.3) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC) : เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประกอบด้วยหัวต่อสายฉีด น้ำดับเพลิงชนิดขางม้วนเป็นขด (Hose Reel) เส้นผ่าน ศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ยาว 30 เมตร (100 ฟุต) โดยติดตั้งตู้ดับเพลิงและอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นอยู่ด้วย เช่น เครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือ (ถังเคมีแบบผงเคมีแห้งและ แบบคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 20 ปอนด์)	- โครงการได้ติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง พร้อม อุปกรณ์ดับเพลิง ไว้ภายในโครงการอย่างเพียงพอ และทั่วถึง	-	- ดังภาพที่ 19-20

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.3 ความปลอดภัยสาธารณะ/ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	และเมื่อใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงยาวไม่เกิน 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ โดยติดไว้ทุกระยะห่างกันไม่เกิน 45 เมตร และติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตู้จากระดับพื้นอาคาร 1 เมตร โดยทำการติดตั้งบริเวณหน้าห้องปั้มน้ำชั้นใต้ดิน บริเวณชั้นล่างมีที่บริเวณห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าและห้อง Lab และบริเวณห้องไฟฟ้าและห้อง Generator มีถังเคมีห้องละ 2 ถัง และในห้องพักครัวห้องละ 1 ถัง อีก 3 ห้องบริเวณโถงทางเข้า ห้อง X-Ray และห้อง Lab มีถังสารเคมีอีกห้องละ 1 ถัง นอกจากนี้ที่บริเวณชั้น 1 มีตู้ดับเพลิง 2 ตู้ และบริเวณทางขึ้น-ลงบันไดด้านหลังและห้องพยาบาลอีก 2 ตู้ มีถังดับเพลิงในห้องพยาบาลห้องละ 1 ถัง บริเวณชั้น 2 และชั้น 3 มีตู้ดับเพลิงที่บริเวณทางขึ้น-ลงบันไดด้านหลังและบริเวณสุดทางเดินด้านหน้า บริเวณชั้น 4-6 ดับเพลิงในบริเวณทางขึ้น-ลงบันไดด้านหลังและบริเวณสุดทางเดินด้านหน้า 2.4) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Automatic Sprinkler System) : ทำการติดตั้งไว้ในแต่ละชั้นครอบคลุมทุก ๆ ห้องของอาคาร เช่น ห้องตรวจห้องพัก ห้องผู้ป่วย และห้อง Lab เป็นต้น	- โครงการได้ติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงไว้ในแต่ละชั้นครอบคลุมทุก ๆ ห้องของอาคาร	-	- ดังภาพที่ 21

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.3 ความปลอดภัยสาธารณะ/ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	2.5) หัวรับน้ำดับเพลิง (Siamese Connection) : หัวรับน้ำดับเพลิงอยู่บริเวณข้างตึกบริเวณทางเข้าด้านหลังอยู่ติดกับห้อง Generator มีหัวรับน้ำ 2 ทางเป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วสามารถรับน้ำจากกรดดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยว ติดตั้งอยู่ 1 จุด ซึ่งสะดวกสำหรับความช่วยเหลือจากรถบรรทุกน้ำดับเพลิงภายนอก	- โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงอยู่บริเวณข้างตึกบริเวณทางเข้าด้านหลังอยู่ติดกับห้อง Generator มีหัวรับน้ำ 2 ทางเป็นชนิดข้อต่อสวมเร็ว	-	- ดังภาพที่ 22
	2.6) ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง : ใช้น้ำสำรองดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด 160 ลบ.ม.จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำชั้นคาตฟ้าขนาด 25 ลบ.ม. รวมปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงทั้งสิ้น 185 ลบ.ม.	- โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นคาตฟ้า เพื่อสำรองน้ำใช้เพื่อการดับเพลิง	-	- ดังภาพที่ 4
	2.7) ลิฟต์ดับเพลิง (Fire Man Lift) : จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงใช้ร่วมกับลิฟต์โดยสาร และปิดล้อมโถงลิฟต์ไม่น้อยกว่า 6 ตารางเมตร	- โครงการจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงใช้ร่วมกับลิฟต์โดยสาร	-	- ดังภาพที่ 23
	3) การหนีไฟ : ประกอบด้วย 3.1) บันไดหนีไฟ (Stairwell) : จัดให้มีบันไดหนีไฟใกล้กับบริเวณโถงลิฟต์และบริเวณนอกตัวอาคารด้านหลัง ซึ่งบันไดหนีไฟเป็นทางขึ้น-ลงปกติของอาคารอยู่บริเวณใกล้โถงลิฟต์ ซึ่งจะเชื่อมต่อกันทุกชั้นตั้งแต่ชั้นล่างสุดสู่พื้นที่ชั้นคาตฟ้า	- โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟ ใกล้กับบริเวณโถงลิฟต์และบริเวณนอกตัวอาคารด้านหลัง ซึ่งบันไดหนีไฟเป็นทางขึ้น-ลงปกติของอาคารอยู่บริเวณใกล้โถงลิฟต์ ซึ่งจะเชื่อมต่อกันทุกชั้นตั้งแต่ชั้นล่างสุดสู่พื้นที่ชั้นคาตฟ้า	-	- ดังภาพที่ 24

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.3 ความปลอดภัยสาธารณะ/ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	3.2) เส้นทางหนีไฟ : เส้นทางการหนีไฟนำไปสู่บันได หนีไฟภายในอาคารใกล้เคียงบริเวณโรงลิฟต์ติดกับบริเวณ นอกตัวอาคารด้านหลัง ซึ่งบันไดหนีไฟเป็นทางขึ้น-ลง ปกติของอาคารอยู่บริเวณหน้าโรงลิฟต์ ดังนั้น เส้นทาง การหนีไฟนำไปสู่บันไดหนีไฟในอาคารจะเชื่อมต่อด้วย ช่องทางเดินสามารถไปถึงได้จากทุกจุดที่อยู่บนแนวทาง ไปสู่ทางหนีไฟ	- โครงการได้ติดตั้งแผนผังเส้นทางหนีไฟไว้บริเวณ หน้าลิฟต์ทุกแห่ง ทุกชั้นของอาคาร ซึ่งเส้นทาง การหนีไฟนำไปสู่บันไดหนีไฟในอาคารจะเชื่อมต่อด้วย ช่องทางเดินสามารถไปถึงได้จากทุกจุดที่อยู่บน แนวทางไปสู่ทางหนีไฟ	-	- ดังภาพที่ 24, 26 และภาคผนวกที่ 5 และ 8
	3.3) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Exit Sign Light) : ติดตั้งไว้ ทุกชั้น ในบริเวณบันไดหนีไฟทั้ง 2 จุด	- โครงการได้ติดป้ายบอกทางหนีไฟไว้ทุกชั้น ใน บริเวณบันไดหนีไฟทั้ง 2 จุด สามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจน	-	- ดังภาพที่ 25
	3.4) กล้องไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Light) : ติดตั้งทุก ชั้นในอาคาร บริเวณโถงบันได ตำแหน่งใกล้เคียงระบบ สัญญาณเตือนเพลิงไหม้	- โครงการได้ติดตั้งกล้องไฟฟ้าฉุกเฉินไว้บริเวณโถง บันได ตำแหน่งใกล้เคียงระบบสัญญาณเตือนเพลิง ไหม้ และภายในอาคารทุกชั้น	-	- ดังภาพที่ 27
	3.5) ป้ายบอกตัวเลขชั้น : ติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคารชั้น ละ 2 จุด บริเวณทางออกสู่บันไดหนีไฟ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายบอกตัวเลขชั้นไว้ทุกชั้นของ อาคาร สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	- ดังภาพที่ 28
	3.6) ประตูหนีไฟ : ที่บริเวณลิฟต์ กว้าง 1.0 เมตร สูง 2.5 เมตรทำด้วยวัสดุทนไฟที่ไม่ติดไฟบริเวณนอกอาคารมี ความกว้าง 90.0 ซม. สูง 2.05 เมตร เป็นบานชนิดผลักออก สู่ภายนอกและติดตั้งอุปกรณ์ที่บังคับให้บานประตูปิดได้ เองและสามารถเปิดออกได้ โดยสะดวกตลอดเวลา	- โครงการได้จัดให้มีประตูหนีไฟใกล้เคียงบริเวณโถง ลิฟต์และบริเวณนอกตัวอาคาร เป็นบานชนิดผลัก ออกสู่ภายนอกและติดตั้งอุปกรณ์ที่บังคับให้บาน ประตูปิดได้เองและสามารถเปิดออกได้ โดยสะดวก ตลอดเวลา	-	- ดังภาพที่ 29

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.3 ความปลอดภัยสาธารณะ/ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	4) บริษัท ไทย แวลู แคร่ จำกัด ต้องจัดทำและปฏิบัติตาม แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยที่ได้เสนอไว้	- โครงการได้ปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับ อัคคีภัยที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 7
	5) บริษัท ไทย แวลู แคร่ จำกัด ต้องปฏิบัติหน้าที่ตาม แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยที่วางไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงควบคุมและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่มาใช้บริการ ภายใน โรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานภายใน โรงพยาบาล รวมถึงร้านค้า/ร้านอาหารที่ตั้งอยู่ภายใน โครงการฯทราบ	- โครงการได้จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายใน โครงการ รวมถึงได้ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่มาใช้บริการภายใน โรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานภายใน โรงพยาบาล รวมถึงร้านค้า/ร้านอาหารที่ตั้งอยู่ภายใน โครงการฯทราบเรียบร้อยแล้ว	-	- ดังภาคผนวกที่ 7
	6) ดำเนินการอบรมซ้อมการหนีไฟให้กับผู้ที่มาใช้บริการ ภายใน โรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานภายใน โรงพยาบาล รวมถึงร้านค้า/ร้านอาหารที่ตั้งอยู่ภายใน โครงการฯ เพื่อให้มีความรู้และได้ฝึกปฏิบัติ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟให้กับ ผู้ที่มาใช้บริการ ใน โรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ ที่ปฏิบัติงานภายใน โรงพยาบาล รวมถึงร้านค้า/ ร้านอาหารที่ตั้งอยู่ภายในโครงการฯ เป็นประจำทุกปี โดยในปีพ.ศ. 2569 โครงการมีแผนจัดอบรมซ้อมการ หนีไฟในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.3 ความปลอดภัยสาธารณะ/ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	7) ประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ โดยเฉพาะสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลนครสมุทรสาคร ซึ่งเป็นสถานีดับเพลิงที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด โดยแจ้งแบบพื้นที่และรายละเอียดแบบของโครงการฯ ให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบเพื่อให้อยู่ในบัญชีรายชื่อของอาคารที่อยู่ในความดูแล เพื่อประโยชน์ในการเข้าปฏิบัติงานหากมีเหตุเพลิงไหม้ 8) จัดตั้งแบบแปลนแผนผังอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งห้องต่าง ๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ประตูลิ่วหรือทางหนีไฟของชั้นนั้นติดตั้งไว้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนที่บริเวณห้องโถงหรือหน้าลิฟต์ทุกแห่ง ทุกชั้นของอาคารและที่บริเวณพื้นที่ชั้นล่างของอาคาร ต้องจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นเก็บรักษาไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- โครงการได้ประสานงานกับสถานีดับเพลิงและสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลนครสมุทรสาครเรียบร้อยแล้ว และมีแผนจัดอบรมซ้อมการหนีไฟให้กับผู้ที่มาใช้บริการในโรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานภายในโรงพยาบาล รวมถึงร้านค้า/ร้านอาหารที่ตั้งอยู่ภายในโครงการฯ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 - โครงการได้จัดตั้งแบบแปลนแผนผังอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งห้องต่าง ๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ประตูลิ่วหรือทางหนีไฟของแต่ละชั้นอาคารไว้บริเวณหน้าลิฟต์ทุกแห่ง ทุกชั้นของอาคารและที่บริเวณพื้นที่ชั้นล่างของอาคาร สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	-
			-	- ดังภาพที่ 26 และภาคผนวกที่ 5 และ 8

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.3 ความปลอดภัยสาธารณะ/ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	9) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์/ เครื่องมือของระบบไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัย เป็นประจำ และพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ฝาเปิด-ปิดหัวจ่ายน้ำ ดับเพลิง ดูแลให้พร้อมใช้งานไม่เกิดสนิม หากพบว่าชำรุด เสียหายให้รีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์/ เครื่องมือของระบบไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัยใน โครงการเป็นประจำ เพื่อให้พร้อมใช้งานได้ ตลอดเวลา ทั้งนี้หากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดเสียหายจะ ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยทันที	-	- ดังภาพที่ 5
4.4 ทศนียภาพ				
	1) พื้นที่ว่างระหว่างอาคารควรหลีกเลี่ยงสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ที่จะทำให้เกิดการกีดขวางการระบายอากาศ	- โครงการได้หลีกเลี่ยงไม่ให้มีสิ่งก่อสร้างต่างๆ กีดขวางการระบายอากาศบริเวณพื้นที่ว่างระหว่าง อาคาร ตามที่มาตรการกำหนด	-	-
	2) สีของอาคาร ควรเลือกใช้สีที่มีค่าการสะท้อนแสงมาก หรือสีโทนอ่อน เพื่อช่วยในการสะท้อนแสงบนผิวอาคาร ซึ่งจะช่วยในเรื่องแสงได้ส่วนหนึ่ง	- โครงการได้ทำสีผนังอาคารเป็นสีโทนอ่อน และมี ค่าการสะท้อนแสงมาก เพื่อช่วยในการสะท้อนแสง บนผิวอาคาร และเรื่องแสงได้ส่วนหนึ่ง	-	- ดังภาพที่ 30
	3) จัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาด ให้สะอาด เรียบร้อยและอยู่ในสภาพสวยงามอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณ พื้นที่โครงการเป็นประจำ เพื่อความสะอาดและเป็น ระเบียบเรียบร้อย	-	- ดังภาพที่ 31

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	4) เพื่อทัศนียภาพที่สวยงามและประโยชน์ในการลดผลกระทบจากปริมาณความร้อนที่ระบายออกจากระบบปรับอากาศของโครงการ โครงการจึงได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยได้พิจารณาปลูกไม้ยืนต้นที่พื้นดิน เพื่อให้เป็นไม้ถาวรที่มีประสิทธิภาพในการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่โครงการฯ ได้เน้นพันธุ์ไม้ที่ช่วยในการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์(CO ₂) ได้แก่ ต้นโอ๊กอินเดีย จำนวน 103 ต้น ต้นพญาสัตบรรณพุ่ม ต้นหางนกยูงฝรั่ง และต้นลีลาวดีพุ่ม จำนวน 25 ต้น ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ ได้ยึดตามข้อกำหนดที่กำหนดให้สัดส่วนของขนาดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ จะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 1.0 ตารางเมตรต่อจำนวนเตียง โดยโครงการโรงพยาบาลมหาชัย 3 เป็นโรงพยาบาลขนาด 100 เตียง ดังนั้น พื้นที่สีเขียวที่ทางโครงการฯ จัดเตรียมไว้จึงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร โดยพื้นที่สีเขียวที่โครงการฯ จัดเตรียมไว้มีขนาดพื้นที่ทั้งสิ้น 805 ตารางเมตร ในส่วนของพื้นที่สีเขียว นั้นนอกจากจัดเตรียมพื้นที่ไว้บริเวณลานจอดรถแล้ว เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการฯ จึงได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้ระหว่าง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคาร โดยปลูกไม้ยืนต้นที่พื้นดิน เพื่อให้เป็นไม้ถาวรที่มีประสิทธิภาพในการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และได้เน้นพันธุ์ไม้ที่ช่วยในการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) และต้นไม้ภายในโครงการยังสามารถช่วยดูดซับความร้อนภายในโครงการลงได้ และได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว คอยทำหน้าที่ตัดแต่งรดน้ำ บำรุงรักษาสนามหญ้าและต้นไม้ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามและอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	- ดังภาพที่ 32-33

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	โครงการกับพื้นที่ข้างเคียงเพื่อเป็นแนวกันชน(buffer zone) แก่พื้นที่ข้างเคียง ดันไม้ที่ปลูกมีขนาดทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 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 (ยังไม่รวมความสามารถในการลดความร้อนของต้นไม้โอศกอินเดีย) ทั้งนี้ต้นไม้ที่ปลูกเป็นต้นไม้ที่มีลักษณะพิเศษคือเป็นต้นไม้ที่มีใบใหญ่เพื่อลดปัญหาการอุดตันของท่อเมื่อใบไม้ร่วง โดยปกติไม้ใหญ่สามารถคายก๊าซออกซิเจนได้ประมาณ 1.6 กิโลกรัมต่อวัน นอกจากนี้ต้นไม้ที่เลือกไม่ควรมีรากแขนงเนื่องจากจะไปทำลายโครงสร้างของอาคารได้โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกมีการสลับกันเพื่อสร้างความหลากหลายทางชีวภาพเมื่อเกิดการติดเชื้อของต้นไม้อาจมีการรักษาตนเองได้ และเพื่อเป็นการดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดไป ดังนั้นโครงการฯ ต้องดำเนินการตามมาตรการดังต่อไปนี้			

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	4.1) จัดให้มีคนสวนเพื่อให้มีการตัดแต่ง รดน้ำ บำรุงรักษาสนามหญ้าและต้นไม้ให้อยู่ในสภาพสวยงามและอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ ตลอดจนเก็บกวาดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลต่าง ๆ ภายในโครงการฯ 4.2) ติดป้ายประกาศ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการฯ ร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว คอยทำหน้าที่ตัดแต่ง รดน้ำ บำรุงรักษาสนามหญ้าและต้นไม้ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามและอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ - โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้ผู้มาใช้บริการในโครงการ ช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียว โดยทำหน้าที่ตัดแต่ง บำรุงรักษาสนามหญ้าและต้นไม้ให้อยู่ในสภาพสวยงามอยู่เสมอ	-	- ดังภาพที่ 32-33
4.5 การอนุรักษ์พลังงาน				
	1) ด้านแสงสว่าง : 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	- โครงการได้เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานมาติดตั้งภายในอาคาร - โครงการได้เลือกใช้โคมไฟที่มีการสะท้อนแสงสูงเพื่อช่วยลดจำนวนหลอดไฟลง - โครงการได้เลือกใช้บัลลาสต์แบบ Low loss เพื่อช่วยประหยัดไฟภายในโครงการ	-	- ดังภาพที่ 34
			-	- ดังภาพที่ 34
			-	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
4.5 การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	1.4) รณรงค์ให้มีการปิดไฟและปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงที่ไม่ได้มีการทำงานโดยเฉพาะในช่วงเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่ในส่วนสำนักงาน ส่วนในบริเวณอื่นควรมีการเปิดไฟเท่าที่จำเป็น โดยเฉพาะในช่วงกลางวัน บริเวณที่มีแสงสว่างส่องเพียงพออาจมีการปิดไฟได้ 2) หม้อแปลง : 2.1) การปรับตั้งระดับแรงดันไฟฟ้าให้เหมาะสมเพื่อลดค่า Lower Loss 2.2) การเลือกใช้ขนาดหม้อแปลงให้เหมาะสมเพื่อลดค่า Lower Loss 2.3) การถ่ายโหลดหรือรวมโหลดให้หม้อแปลงเพื่อจะได้ลดจำนวนหม้อแปลงเพื่อลดค่า Lower Loss 3) ด้านความร้อนเข้าอาคาร : 3.1) การทำฉนวนความร้อนให้หลังคา เช่น การติดตั้งฉนวนใยแก้วเหนือฝ้าใต้หลังคา เพื่อลด Load ให้เครื่องปรับอากาศ 3.2) การทำฉนวนความร้อนให้ผนังอาคาร เช่น ลดพื้นที่กระจกหรือใช้กระจกที่มีความเป็นฉนวนความร้อนสูงๆ เพื่อลด Load ให้เครื่องปรับอากาศ	- โครงการได้กำชับให้พนักงานในส่วนสำนักงาน ปิดไฟและปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาพักเที่ยงทุกครั้ง ส่วนบริเวณอื่นควรเปิดไฟเท่าที่จำเป็นเท่านั้น - โครงการได้ปรับตั้งระดับแรงดันไฟฟ้าไว้อย่างเหมาะสม เพื่อลดค่ากำลังไฟฟ้าสูญเสีย - โครงการได้เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าที่มีขนาดเหมาะสมกับโครงการ เพื่อลดค่ากำลังไฟฟ้าสูญเสีย - โครงการได้มีการถ่ายโหลดให้หม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อลดจำนวนหม้อแปลง และลดค่ากำลังไฟฟ้าสูญเสีย - โครงการจัดให้มีฉนวนความร้อนให้หลังคา เพื่อลด Load ให้เครื่องปรับอากาศ ตามที่มาตรการกำหนด - โครงการจัดให้มีฉนวนความร้อนให้ผนังอาคาร เพื่อลด Load ให้เครื่องปรับอากาศ ตามที่มาตรการกำหนด	- - - - -	- - ดัชนีภาพที่ 36 - ดัชนีภาพที่ 36 - ดัชนีภาพที่ 36 -

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.5 การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	4) เครื่องใช้และอุปกรณ์ : 4.1) ในการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ควรเลือกอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดไฟสูงสุด 4.2) ใช้สุขภัณฑ์เพื่อแยกใช้ให้ถูกประเภท เช่น ดิดโถปัสสาวะชาย 4.3) ใช้อุปกรณ์สุขภัณฑ์ในห้องน้ำเป็นแบบประหยัดน้ำ 4.4) มีการปรับอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศไว้ที่ 26-28 องศาเซลเซียส เนื่องจากจะช่วยลดการใช้ไฟฟ้าได้ประมาณ ร้อยละ 15-20 (สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน, 2548) 4.5) ในบริเวณห้องน้ำของผู้ป่วยในควรใช้เป็นแบบเครื่องปรับอากาศแบบตั้งพื้น เพื่อที่จะลดการใช้พลังงาน (สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน, 2548)	- โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และมีประสิทธิภาพในการประหยัดไฟสูงสุด มาใช้ภายในโครงการ - โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์สุขภัณฑ์เพื่อแยกการใช้งานให้ถูกประเภท ตามที่มาตรการกำหนด โดยการติดโถปัสสาวะชาย เป็นต้น - โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์สุขภัณฑ์ในห้องน้ำเป็นแบบประหยัดน้ำ เช่น โถชักโครก โถปัสสาวะชาย และก๊อคน้ำ เป็นต้น - โครงการได้ตั้งอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศภายในโครงการไว้ที่ 26-28 องศาเซลเซียส และจัดให้มีการล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเป็นประจำ - โครงการอยู่ระหว่างพิจารณาใช้เครื่องปรับอากาศแบบตั้งพื้นในบริเวณห้องน้ำของผู้ป่วย เนื่องจากมีข้อจำกัดด้านพื้นที่ และความปลอดภัยของผู้ป่วย	- - - - -	- ดังภาพที่ 34-35 - ดังภาพที่ 37 - ดังภาพที่ 37 - -

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.5 การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	4.6) มีการติดฟิล์มสะท้อนความร้อนที่ผิวกระจกด้านใน ทั้งนี้ จากการศึกษาของ(สำนักงานนโยบายและแผน พลังงาน, 2548) การติดฟิล์มสะท้อนความร้อนในอาคาร สามารถช่วยสะท้อนความร้อนได้ถึงร้อยละ 72 ซึ่งจะช่วย ลดการใช้กำลังการใช้กำลังไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศได้	- โครงการได้ติดฟิล์มสะท้อนความร้อนที่ผิวกระจก ด้านใน เพื่อช่วยสะท้อนความร้อน และลดการใช้ กำลังไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศได้	-	- ดังภาพที่ 38
	5) ด้านอื่นๆ :			
	5.1) รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการภายในโรงพยาบาล มหาชัย 3 มีความเข้าใจและกระตือรือร้นในด้านการ ประหยัดพลังงานทั้งในด้านการใช้ไฟฟ้าและประปา เช่น ติดป้ายคำขวัญ หรือสติ๊กเกอร์เชิญชวนให้อนุรักษ์พลังงาน เป็นต้น	- โครงการได้รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการภายใน โรงพยาบาลมหาชัย 3 ช่วยกันประหยัดพลังงาน โดย การติดป้ายประหยัดน้ำไว้บริเวณก๊อกน้ำ สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	- ดังภาพที่ 8
	5.2) มีการติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และประปา อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ ไฟฟ้า และประปาภายในโครงการให้สามารถใช้งาน ได้ดีอยู่เสมอ	-	- ดังภาพที่ 5
	5.3) ห้องพักของคนไข้ที่ว่าง ควรมีการปิดไฟและ เครื่องปรับอากาศ	- โครงการได้กำชับให้เจ้าหน้าที่ปิดไฟและ เครื่องปรับอากาศในส่วนห้องพักของคนไข้ที่ว่าง ทุกห้อง	-	-
	5.4) รณรงค์ให้มีการปลูกต้นไม้ โดยรอบอาคารของ โรงพยาบาลมหาชัย 3 เพื่อที่จะช่วยให้อาคารมีความเย็น และจะมีการลดการใช้เครื่องปรับอากาศลงได้	- โครงการได้ปลูกต้นไม้โดยรอบอาคารของ โรงพยาบาลมหาชัย 3 เพื่อช่วยให้อาคารมีความเย็น และมีการลดการใช้เครื่องปรับอากาศลงได้	-	- ดังภาพที่ 32

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

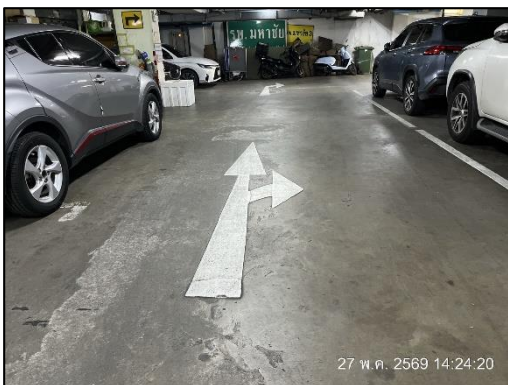
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.6 ผลกระทบจากความร้อน ที่ถ่ายเทจากกิจกรรมภายใน โครงการฯ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณที่จอดรถ หากที่จอดรถเต็ม แล้วก็ต้องมีการแจ้ง เพื่อให้รถที่เข้ามาใหม่ทราบและวิ่งขึ้น ไปเลย โดยไม่ต้องวนหาที่จอดในชั้นนั้น	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถภายในโครงการอย่าง เพียงพอ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	-	- ดังภาพที่ 2 และ 39
	2) ออกกฎระเบียบข้อบังคับ โดยให้รถที่เข้ามาจอดใน โรงพยาบาลมหาชัย 3 นั้นต้องดับเครื่อง โดยห้ามมีการติด เครื่องรอไว้เพื่อลดปริมาณไอเสียที่จะปล่อยออกมา	- โครงการได้ออกกฎระเบียบข้อบังคับให้รถที่เข้ามา จอดในโรงพยาบาลมหาชัย 3 ต้องดับเครื่องยนต์ทุก ครั้ง เพื่อลดปริมาณไอเสียที่จะปล่อยออกมา พร้อม ทั้งได้ติดป้ายดับเครื่องยนต์ไว้บริเวณ ที่จอดรถ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	- ดังภาพที่ 40
	3) จัดให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการฯ เนื่องจากการปลูกต้นไม้ จะช่วยลดปริมาณการใช้ เครื่องปรับอากาศ และดูดซับฝุ่นละอองได้	- โครงการได้ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการฯ เพื่อช่วยให้อาคารมีความเย็น และมีการลดการใช้ เครื่องปรับอากาศ รวมถึงช่วยดูดซับฝุ่นละอองได้	-	- ดังภาพที่ 32



ภาพที่ 1 ลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพที่ 2 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 3 สัญลักษณ์จราจรบนพื้นทาง



ภาพที่ 4 ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน และชั้นคาถไฟฟ้า



ภาพที่ 5 ช่างอาคาร

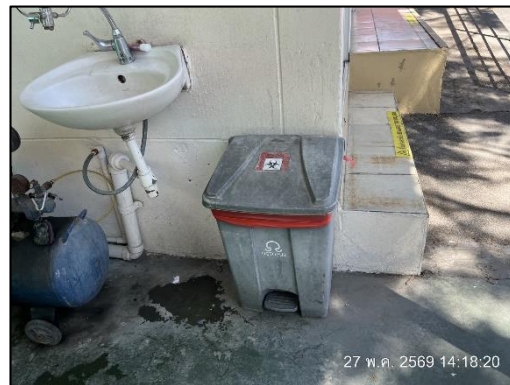
ภาพที่ 6 มิเตอร์ไฟฟ้าระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 7 บ่อหน่วงน้ำ

ภาพที่ 8 ป้ายประหยัคน้ำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



ภาพที่ 9 ถังรองรับมูลฝอย

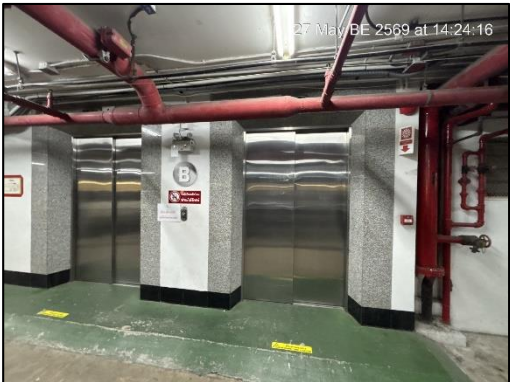


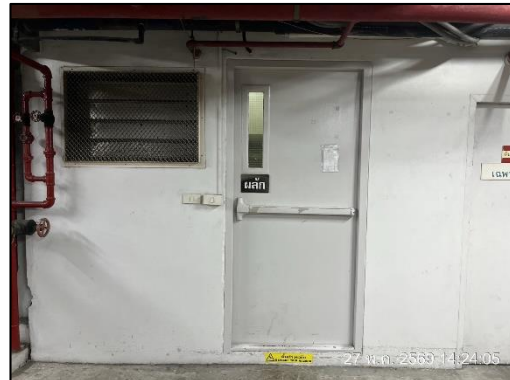
ภาพที่ 10 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบห้องพักมูลฝอย

ภาพที่ 11 ห้องพักมูลฝอย

	
ภาพที่ 12 ป้ายประชาสัมพันธ์คัดแยกขยะ	ภาพที่ 13 ระบบระบายอากาศ
	
ภาพที่ 14 อุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินแบบใช้มือดึง (Alarm Manual Station)	ภาพที่ 15 Fire Alarm Bell
	
ภาพที่ 16 อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	ภาพที่ 17 ระบบท่อเย็น

	
ภาพที่ 18 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	ภาพที่ 19 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC)
	
ภาพที่ 20 ถังดับเพลิงเคมี	ภาพที่ 21 หัวกระจายน้ำดับเพลิง
	
ภาพที่ 22 หัวรับน้ำดับเพลิง	

	
ภาพที่ 23 ลิฟต์ดับเพลิง	ภาพที่ 24 บันไดหนีไฟ
	
ภาพที่ 25 ป้ายบอกทางหนีไฟ	ภาพที่ 26 แผนผังเส้นทางหนีไฟ
	
ภาพที่ 27 ถังไฟฟ้ฉุกเฉิน	ภาพที่ 28 ป้ายบอกแสดงเลขชั้น

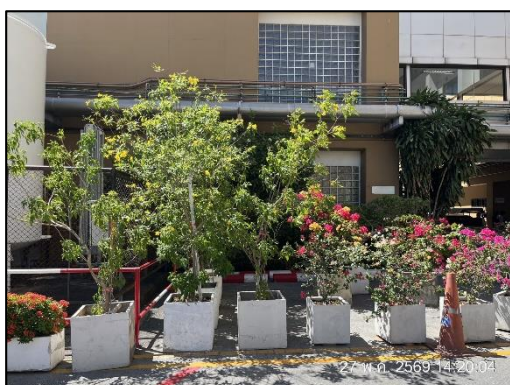


ภาพที่ 29 ประตูหนีไฟ



ภาพที่ 30 สีของอาคาร

ภาพที่ 31 พนักงานทำความสะอาด



ภาพที่ 32 พื้นที่สีเขียว

	
ภาพที่ 33 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว	ภาพที่ 34 หลอดไฟประหยัดพลังงาน
	
ภาพที่ 34 (ต่อ) หลอดไฟประหยัดพลังงาน	ภาพที่ 35 เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5
	
ภาพที่ 36 หม้อแปลงไฟฟ้า	ภาพที่ 37 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ

	
ภาพที่ 38 ติดฟิล์มสะท้อนความร้อนที่ผิวกระจกด้านใน	ภาพที่ 39 พื้นที่จอดรถ
	
ภาพที่ 39 (ต่อ) พื้นที่จอดรถ	ภาพที่ 40 ป้ายดับเครื่องยนต์