

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด แต่ในบางมาตรการโครงการปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ หรือปฏิบัติสิ่งอื่นที่ให้ผลใกล้เคียงกัน และยังมีบางมาตรการที่ทางโครงการปฏิบัติไม่ได้และไม่ได้ปฏิบัติแสดงดังตารางที่ 5.1 ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินแก้ไข ปรับปรุง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในครั้งถัดไป

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเกือบทุกมาตรการ แต่ในบางมาตรการโครงการปฏิบัติตามแต่ไม่ครบถ้วน หรือปฏิบัติสิ่งอื่นที่ให้ผลใกล้เคียงกัน และยังมีบางมาตรการที่ทางโครงการปฏิบัติไม่ได้และไม่ได้ปฏิบัติแสดงดังตารางที่ 5.2 ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินแก้ไขปรับปรุง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในครั้งถัดไป จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า

คุณภาพน้ำผิวดินยังไม่ถึงรอบการตรวจวัด ทางโครงการมีแผนการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 5 แห่งในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปี ครึ่งล่าสุดที่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีการตรวจวัดในเดือนกันยายน 2564

คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด



คุณภาพน้ำใต้ดินยังไม่ถึงรอบการตรวจวัด ทางโครงการมีแผนการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 แห่ง ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปี ครึ่งล่าสุดที่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีการตรวจวัดในเดือน กันยายน 2564

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่าทั้ง 3 จุดที่ทำการตรวจวัดระดับเสียง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป มาตรา 32(5) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

คุณภาพอากาศในบรรยากาศทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

คุณภาพน้ำดื่มแบบแก้ว และแบบถัง พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่ที่ทำการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค (มอก. 257-2549) ยกเว้นค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในน้ำดื่มแบบถัง มีการตรวจพบว่ามีค่าสูงเกินกว่าที่มาตรฐานกำหนดในช่วงเดือนมกราคม และมิถุนายน ตรวจพบมีค่า 5.1 เอ็มพีเอน/100 มล. และ 23 เอ็มพีเอน/100 มล.ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเกินที่มาตรฐานกำหนด

5.3 ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข

เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดไปทั่วโลกของเชื้อโควิด 19 จึงทำให้ในบางมาตรการ ปฏิบัติได้ยากขึ้น หรือช้าลงกว่าปกติเป็นอย่างมาก ทั้งยังไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วนในบางมาตรการ ทั้งนี้โครงการได้ พยายามปฏิบัติให้ใกล้เคียงและเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ได้มากที่สุด ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้



ตารางที่ 5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติตาม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล		
1) สูบถ่ายตะกอนส่วนเกินทุก 15 วัน โดยติดต่อดูบถ่ายตะกอนจากหน่วยงานที่ให้บริการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนส่งกากตะกอนกำจัดต่อไป ^{1/2/}	● - โครงการจัดให้มีการสูบถ่ายตะกอนทุกเดือน โดยการจ้างรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลเอกชนมาสูบน้ำไปกำจัดเรียบร้อยแล้ว	-
2) ป้องกันควบคุมการเกิด Trihalomethanes (THMs) โดยใช้วิธี Dichlorination ในการฆ่าเชื้อโรค โดยเติมแอมโมเนียคลอไรด์ และควบคุมสัดส่วนของคลอรีนต่อไนโตรเจนให้ได้ประมาณ 5:1 ^{1/2/}	✕ - โครงการยังไม่ได้มีการป้องกันควบคุมการเกิด Trihalomethanes (THMs) โดยใช้วิธี Dichlorination ในการฆ่าเชื้อโรค โดยเติมแอมโมเนียคลอไรด์ และ ควบคุมสัดส่วนของคลอรีนต่อไนโตรเจนให้ได้ประมาณ 5:1	-
3) กำหนดให้เก็บไขมันออกจากบ่อดักไขมันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ^{2/}	● - โครงการจัดให้มีบ่อดักไขมันหลังอาคารโรงอาหาร และทำความสะอาดไขมันออกจากถังดักไขมันให้อ่างล้างจานอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เวลา 9.00 น. และ 15.00 น. ปัจจุบันใส่ถุงดำทิ้งรวมกับขยะทั่วไป	-
การจัดการมูลฝอย		
1) ให้มาตรการลดการปล่อยสารไดออกซินและฟิวแรนจากการเผามูลฝอยดังนี้ ^{1/} 1.1) ควบคุมอุณหภูมิของเตาให้สูงกว่า 850 องศาเซลเซียส ^{1/} 1.2) คัดแยกมูลฝอยอย่างเคร่งครัดเข้มงวดเพื่อให้การเผาไหม้เกิดขึ้นที่อุณหภูมิสูงและไม่เกิดไดออกซิน ^{1/}	○ - โครงการไม่มีเตาเผาขยะเป็นของโครงการ จึงไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้ ทั้งนี้โครงการได้มีการคัดแยกมูลฝอยอย่างเคร่งครัดเข้มงวดเพื่อให้การเผาไหม้เกิดขึ้นที่อุณหภูมิสูงและไม่เกิดไดออกซิน และจัดอบรมให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยของโรงพยาบาลให้มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการการคัดแยกมูลฝอย การจัดมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยพิษอยู่เสมอ	-



ตารางที่ 5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติตาม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		
1.3) จัดอบรมให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยของโรงพยาบาลให้มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง เช่น การคัดแยกมูลฝอย การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยพิเศษ เป็นต้น ^{1/} 1.4) ในอนาคตมหาวิทยาลัยควรยกเลิกการใช้งานเตาเผามูลฝอยเพื่อการจัดการขยะ ^{1/}	○	-
การป้องกันอัคคีภัย		
1) จัดอบรมเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการดับเพลิง และซ้อมตามแผนอพยพปีละ 2 ครั้ง ^{1/}	●	- โครงการมีการจัดอบรมเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการดับเพลิง แต่โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยประจำปี (1 ครั้งต่อปี) เป็นประจำทุกปี (ตามสถานการณ์ที่สามารถจัดได้)
2) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง ^{2/}	●	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยประจำปี (1 ครั้งต่อปี) เป็นประจำทุกปี (ตามสถานการณ์ที่สามารถจัดได้) - เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค Covid-19 จึงไม่สามารถซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยได้ตามรูปแบบปกติ แต่จะมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบให้เหมาะสมกับสถานการณ์
ประชากร เศรษฐกิจและสังคม		
1) โครงการร่วมกับมหาวิทยาลัย ประสานงานกับ อบต. หน่วยงานปกครอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้กำกับและจัดรูปแบบการให้บริการทางสังคมแก่ชุมชนโดยรอบ จัดการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในการดำเนินการ เช่น การประชุมร่วมกับ อบต. ^{1/,2/}	○	- โครงการไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในการดำเนินการได้ เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด โควิด-19 (COVID-19)



ตารางที่ 5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติตาม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ◎=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		
2) สร้างความร่วมมือระหว่างผู้บริหาร บุคลากรของมหาวิทยาลัย แพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ภาคเอกชน และผู้นำชุมชน เพื่อระดมความสามารถที่มีอยู่ของทุกภาคีภาคส่วนในการสร้างและพัฒนาโครงการ ^{1/,2/}	●	- โครงการได้สร้างความร่วมมือระหว่างผู้บริหาร บุคลากรของมหาวิทยาลัย แพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ ของโครงการ เพื่อให้เกิดการสร้างและพัฒนาโครงการอย่างต่อเนื่อง สม่ำเสมอ	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2554

^{2/}มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2557

ตารางที่ 5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติตาม

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ/ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ◎=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ●= ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	7) ตรวจสอบอาชีวอนามัยความปลอดภัย ^{1/} <u>พารามิเตอร์</u> - อุณหภูมิ, เสียง, แสงสว่าง	- 2 ครั้ง/ปี ^{2/}	● - โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน เสียง แสงสว่าง ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยครั้งล่าสุดในช่วงเดือนกันยายน 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ผ่านเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2565 ยังไม่มีการตรวจวัด	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2554

^{2/}มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2557

