

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด แต่ในบางมาตรการโครงการปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ หรือปฏิบัติสิ่งอื่นที่ให้ผลใกล้เคียงกัน และยังมีบางมาตรการที่ทางโครงการปฏิบัติไม่ได้และไม่ได้ปฏิบัติแสดงดังตารางที่ 5.1 ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการหาวิธีการแก้ไข ปรับปรุง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ได้มากที่สุด ในครั้งถัดไป

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเกือบทุกมาตรการ แต่ในบางมาตรการโครงการปฏิบัติตามแต่ไม่ครบถ้วน หรือปฏิบัติสิ่งอื่นที่ให้ผลใกล้เคียงกัน และยังมีบางมาตรการที่ทางโครงการปฏิบัติไม่ได้และไม่ได้ปฏิบัติแสดงดังตารางที่ 5.2 ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในครั้งถัดไป จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วง 6 เดือน ที่ผ่านมาพบว่า

คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่าทั้ง 5 จุดตรวจวัดทุกค่าพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3.) ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ในทุกจุดตรวจวัดที่มีค่าสูงกว่าที่มาตรฐานกำหนด

คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)



คุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้ง 3 จุดตรวจวัด พบว่า ทุกค่าพารามิเตอร์ที่มีมาตรฐานเปรียบเทียบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้นปริมาณแอมโมเนียส ในบริเวณบ่อบาดาลภายในฟาร์มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และบ่อน้ำบาดาล อบต.ไชยมงคล ที่มีค่าสูงเกินมาตรฐานเพียงเล็กน้อย

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

คุณภาพอากาศในบรรยากาศตรวจวัดครั้งสุดท้ายในวันที่ 7 ถึงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2565 ทั้ง 3 จุดตรวจวัด คุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 22 เรื่อง กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

คุณภาพน้ำดื่มแบบแก้ว และแบบถัง พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค (มอก. 257-2549)

คุณภาพน้ำประปา ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง พ.ศ. 2560

5.3 ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข

เนื่องด้วยการจัดสรรงบประมาณ จึงทำให้ในบางมาตรการยังไม่ได้ปฏิบัติหรือไม่ได้ปฏิบัติในช่วงเวลาที่กำหนด ทั้งนี้โครงการได้พยายามจัดสรรงบประมาณให้อยู่ช่วงเวลาที่ต้องปฏิบัติหรือใกล้เคียงช่วงเวลาที่ที่สุด ทั้งนี้ทางโครงการได้พยายามปฏิบัติให้ใกล้เคียงและเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ได้มากที่สุด ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้



ตารางที่ 5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติตาม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล		
1) ป้องกันควบคุมการเกิด Trihalomethanes (THMs) โดยใช้วิธี Dichlorination ในการฆ่าเชื้อโรค โดยเติมแอมโมเนียคลอไรด์ และ ควบคุมสัดส่วนของคลอรีนต่อไนโตรเจนให้ได้ประมาณ 5:1 ^{1/2/}	✕ - โครงการยังไม่ได้มีการป้องกันควบคุมการเกิด Trihalomethanes (THMs) โดยใช้วิธี Dichlorination ในการฆ่าเชื้อโรค โดยเติมแอมโมเนียคลอไรด์ และ ควบคุมสัดส่วนของคลอรีนต่อไนโตรเจนให้ได้ประมาณ 5:1	-
2) กำหนดให้เก็บไขมันออกจากบ่อดักไขมันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ^{2/}	● - โครงการจัดให้มีบ่อดักไขมันหลังอาคารโรงอาหาร และทำความสะอาดไขมันออกจากถังดักไขมันได้อย่างล้างจานอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เวลา 9.00 น. และ 15.00 น. ปัจจุบันใส่ถุงดำทิ้งรวมกับขยะทั่วไป	-
การจัดการมูลฝอย		
1) ให้มาตรการลดการปล่อยสารไดออกซินและฟิวแรนจากการเผา มูลฝอยดังนี้ ^{1/} 1.1) ควบคุมอุณหภูมิของเตาให้สูงกว่า 850 องศาเซลเซียส ^{1/} 1.2) คัดแยกมูลฝอยอย่างเคร่งครัดเพื่อให้เกิดการเผาไหม้เกิดขึ้นที่อุณหภูมิสูงและไม่เกิดไดออกซิน ^{1/}	○ - โครงการไม่มีเตาเผาขยะเป็นของโครงการ จึงไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้ ทั้งนี้โครงการได้มีการคัดแยกมูลฝอยอย่างเคร่งครัดเข้มงวดเพื่อให้การเผาไหม้เกิดขึ้นที่อุณหภูมิสูงและไม่เกิดไดออกซิน และจัดอบรมให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยของโรงพยาบาลให้มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการการคัดแยกมูลฝอย การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยพิษ อยู่เสมอ	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2554

^{2/}มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2557



ตารางที่ 5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติตาม

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ/ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ◎=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ●= ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางแก้ไข
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
1. ประชาชน เศรษฐกิจและสังคม	<u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u> 1) สำรวจข้อมูลทางด้านสังคมเศรษฐกิจที่เกิดการเปลี่ยนแปลง โดยข้อมูลทุติยภูมิหรือแบบสอบถาม - จุดเก็บตัวอย่างบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 4 กม. <u>พารามิเตอร์</u> - สภาพสังคม เศรษฐกิจ - อาชีพ/รายได้ - สภาพความเป็นอยู่	<u>ความถี่</u> - 4 ปี/ครั้ง ^{1/2/}	○ - โครงการได้ทำการสำรวจข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจในเดือนธันวาคม 2561 ดังนั้นโครงการจะต้องดำเนินการสำรวจข้อมูลทางด้านสังคมเศรษฐกิจอีกครั้งในช่วงกรกฎาคมถึงธันวาคมปี 2565	เนื่องด้วยการจัดสรรงบประมาณจึงทำให้โครงการไม่สามารถปฏิบัติตามได้ในช่วงเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการเรื่องงบประมาณเพื่อให้สามารถปฏิบัติได้ในเล่มถัดไปเรียบร้อยแล้ว
2. สุขภาพ สาธารณสุขและบริการสาธารณสุข	<u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u> 1) สำรวจข้อมูลทางด้านสุขภาพสาธารณสุข และการบริการสาธารณสุข โดยข้อมูลทุติยภูมิหรือแบบสอบถาม - จุดเก็บตัวอย่างบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กม. <u>พารามิเตอร์</u> - สำรวจข้อมูลสุขภาพ สาธารณสุข และการบริการสาธารณสุข	<u>ความถี่</u> - 4 ปี/ครั้ง ^{1/2/}	○ - โครงการได้ทำการสำรวจข้อมูลด้านสุขภาพสาธารณสุขในเดือนธันวาคม 2561 ดังนั้นโครงการจะต้องดำเนินการสำรวจข้อมูลทางด้านสุขภาพสาธารณสุข และการบริการสาธารณสุขอีกครั้งในช่วงกรกฎาคมถึงธันวาคมปี 2565	เนื่องด้วยการจัดสรรงบประมาณจึงทำให้โครงการไม่สามารถปฏิบัติตามได้ในช่วงเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการเรื่องงบประมาณเพื่อให้สามารถปฏิบัติได้ในเล่มถัดไปเรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2554

^{2/}มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2557

