

บทที่

4

สรุปผลการติดตามมาตรการฯ
และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าโรงพยาบาลฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยส่วนใหญ่แล้ว แต่ยังคงมีบางมาตรการที่ทางโครงการไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ฉบับ / มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	✕	○	⊙	●	✕	○	⊙	●
ฉบับเดือน ม.ค. - มิ.ย. 68	6	-	8	2	1	-	4	-

หมายเหตุ : ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ซึ่งทาง หน่วยวิจัยและพัฒนาบูรณาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการสรุปเป็นตารางพร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังตารางที่ 4-2 และตารางที่ 4-3



ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
1.5 คุณภาพอากาศ	4) ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยให้ดับเครื่อง ยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ไม่ได้ปฏิบัติ: ไม่มีการติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ ไม่ได้ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว <u>แนวทางการดำเนินการ</u> ให้ทางโรงพยาบาล ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์
2.1 ทรัพยากรป่าไม้	2) ตรวจสอบ คูแฉ และบำรุงรักษาต้นไม้ขนาดความโตตั้งแต่ 50 เซนติเมตรขึ้นไป ที่มีการย้ายจากพื้นที่ก่อสร้าง ไปปลูกยังพื้นที่กันชน	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ: ยังไม่อยู่ในช่วงดำเนินการ <u>แนวทางการดำเนินการ</u> หากมีการก่อสร้างอาคารที่มีต้นไม้ขนาดความโตตั้งแต่ 50 เซนติเมตรขึ้นไปให้ทำการขนย้ายและนำไปปลูกยังพื้นที่กันชน
2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	1) ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรป่าไม้อย่างครบถ้วน	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ: ยังไม่อยู่ในช่วงดำเนินการ <u>แนวทางการดำเนินการ</u> หากมีการก่อสร้างอาคารที่มีต้นไม้ขนาดความโตตั้งแต่ 50 เซนติเมตรขึ้นไปให้ทำการขนย้ายและนำไปปลูกยังพื้นที่กันชน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ หากพบว่าตายให้ทำการปลูกซ่อมแซม

หมายเหตุ: อ้างอิงผลการประเมินในบทที่ 2



ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
3.4 น้ำใช้/น้ำดื่ม	<p>1.3) การควบคุมคุณภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปา 1 เดือน/ครั้ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ ท่อจ่ายน้ำ ถังเก็บน้ำ มิเตอร์วัดน้ำ หากพบจุดชำรุด ผิดปกติต้องเร่งแก้ไข - ล้างทำความสะอาดถังน้ำใต้ดิน และถังสูง ความถี่ 1 ครั้ง/ปี 	<p><u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u></p> <p>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ: มีการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาเป็นประจำแต่ยังไม่มีการล้างถังเก็บน้ำ</p> <p><u>แนวทางการดำเนินการ</u></p> <p>ให้ทางโรงพยาบาลทำการตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังเก็บน้ำหากพบว่ามีตะกอนให้ทำการล้างถัง หรือทำการล้างถังเก็บน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>
	<p>2) ส่งตัวอย่างน้ำประปาส่งตรวจ 3 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด ด่าง (pH) - สี (Color) - ของแข็งละลายรวม (TDS) - ความกระด้างรวม - เหล็กรวม (Fe) - แมงกานีส (Mn) - คลอไรด์ (Cl) - ฟลูออไรด์ (F) - โครเมียม (Cr) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - ไนเตรต (NO₃⁻) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 	<p><u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u></p> <p>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ: ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทางโรงพยาบาลมีการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2568</p> <p><u>แนวทางการดำเนินการ</u></p> <p>ให้ทางโรงพยาบาลทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาตามพารามิเตอร์และ จุดที่กำหนด ความถี่ 3 เดือน/ ครั้ง</p>

หมายเหตุ: อ้างอิงผลการประเมินในบทที่ 2



ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	5) นำน้ำทิ้งจากบ่อตรวจน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ โดยจะเลือกใช้ระบบท่อน้ำหยดในการรดน้ำต้นไม้ในโครงการ (ไม่ใช่ระบบ sprinkle) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเชื้อโรคที่อาจติดมากับน้ำทิ้ง	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ไม่ได้ปฏิบัติ: ยังไม่มีระบบน้ำหยด อยู่ระหว่างการจัดสรรงบประมาณ <u>แนวทางการดำเนินการ</u> ให้ทางโรงพยาบาลจัดหางบประมาณในการก่อสร้างระบบนำน้ำทิ้งจากบ่อตรวจน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้แบบระบบท่อน้ำหยด
3.6 การกำจัดน้ำเสีย	- ส่งน้ำเสียและน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 4 ชุด ให้ห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัยพะเยา ตรวจวิเคราะห์ 1 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ดังนี้ - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณตะกอนหนัก - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ส่งน้ำเสียและน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 4 ชุด ให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองโดยราชการตรวจวิเคราะห์ 3 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณตะกอนหนัก - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - น้ำมันไขมัน (Oil & Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ:: ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทางโครงการมีการตรวจคุณภาพน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด ในเดือน มกราคม และ เมษายน <u>แนวทางการดำเนินการ</u> ปัจจุบันทางโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา มีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียจำนวนทั้งสิ้น 8 ชุดแยกตามกลุ่มอาคารโดยกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยามีระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ชุดแยกตามกลุ่มอาคารโดยกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยามีระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ชุด หอพักพยาบาล 1 ชุด หอพักแพทย์ 1 ชุด โรงพยาบาลทันตกรรม จำนวน 4 ชุด ซึ่งทำให้ต้องมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเข้า และ ออก จากระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 8 ชุด โดยให้ทำการตรวจวัดตามพารามิเตอร์ที่กำหนด เดือนละ 1 ครั้ง และ 3 เดือน/ ครั้ง



ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
3.6 การกำจัดน้ำเสีย	4) ไม่ปล่อยน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่ศูนย์การแพทย์ฯ (Zero Discharge) โดยการวางแผนท่อน้ำทิ้งไปลงบ่อหนองเก็บน้ำภายในพื้นที่ของศูนย์การแพทย์ฯ และมีการนำน้ำจากบ่อกรวดน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า โดยเลือกใช้ระบบน้ำหยดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของละอองน้ำเสีย ยกเว้นกรณีฉุกเฉินที่ฝนตกหนัก น้ำในบ่อมีปริมาณมากก็จะถูกเจือจาง และไหลล้นออกสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ จะมีการเฝ้าระวังโดยการเก็บน้ำในฝายชะลอน้ำ จำนวน 6 จุด และสระน้ำ 1 จุด รวม 7 จุด วิเคราะห์ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง ในพารามิเตอร์ บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ไม่ได้ปฏิบัติ: ยังไม่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง ในการรดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า และในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในฝายชะลอน้ำ <u>แนวทางการดำเนินการ</u> ให้ทางโรงพยาบาลจัดหางบประมาณในการก่อสร้างระบบนำน้ำทิ้งจากบ่อตรวจน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้แบบระบบท่อน้ำหยด และ ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในฝายชะลอน้ำ ตามสถานที่ พารามิเตอร์ และ ความถี่ที่กำหนด
	7) มีการฆ่าเชื้อโรคของน้ำทิ้งด้วยการใช้แสงอัลตราไวโอเลต (UV)	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ: ยังเป็นระบบฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยคลอรีน <u>แนวทางการดำเนินการ</u> ให้ทางโรงพยาบาลพิจารณาระบบฆ่าเชื้อโรคของน้ำทิ้งด้วยการใช้แสงอัลตราไวโอเลต (UV)
	8) กำหนดให้มีการกำจัดกากไขมันด้วยการตักทิ้ง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยมีการบันทึกน้ำหนักก่อนนำกากไขมันไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไป	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ: มีการกำจัดกากไขมันจากระบบบำบัด แต่ยังคงขาดความต่อเนื่อง <u>แนวทางการดำเนินการ</u> ให้ทางโรงพยาบาลตรวจสอบปริมาณไขมันหากพบว่ามีปริมาณมากให้ทำการตักออก อย่างต่อเนื่อง

หมายเหตุ: อ้างอิงผลการประเมินในบทที่ 2



ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	4) ติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ ในห้องพักผู้ป่วย แผนกต่าง ๆ ของศูนย์การแพทย์ฯ ทางชั้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัด	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ: มีการติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ แต่ยังไม่ครบทุกอาคาร <u>แนวทางการดำเนินการ</u> ให้ทางโรงพยาบาลติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ ในห้องพักผู้ป่วย แผนกต่าง ๆ ของศูนย์การแพทย์ฯ ทางชั้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัดครบทุกอาคาร และห้องพัก
3.8 การจัดการขยะมูลฝอย	3) จัดให้มีอาคารพักขยะ 7 จุด โดยอาคารพักขยะสำหรับกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ จะประกอบด้วย ห้องพักขยะติดเชื้อ (ติดเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิ) ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล ส่วนกลุ่มอาคารอื่น ๆ อาคารพักขยะจะประกอบด้วย ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ: มีอาคารพักขยะที่แยกออกจากอาคารอื่น ๆ โดยแบ่งเป็นห้องพักขยะติดเชื้อ (แต่ไม่มีการติดเครื่องปรับอากาศ) และห้องพักขยะทั่วไป โดยภายในแบ่งเป็นที่เก็บขยะทั่วไป ขยะอันตราย และ ขยะรีไซเคิล <u>แนวทางการดำเนินการ</u> ให้ทางโรงพยาบาลดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพักขยะติดเชื้อ
	6) จัดภูมิทัศน์โดยปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอย เพื่อเพิ่มความสวยงามให้กับบริเวณห้องพักมูลฝอย	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ไม่ได้ปฏิบัติ: ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากอาคารพักขยะอยู่ด้านหลังอาคารของโรงพยาบาล และมีต้นไม้ที่มีอยู่เดิม จึงไม่ได้มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม <u>แนวทางการดำเนินการ</u> ให้ทางโรงพยาบาลพิจารณาจัดหาไม้กระถางมาวางเพื่อจัดภูมิทัศน์โดยปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอย

หมายเหตุ: อ้างอิงผลการประเมินในบทที่ 2



ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
	9) ก่อสร้างเตาเผามูลฝอยทั่วไป แบบ 2 ห้องเผา ที่มีประสิทธิภาพการเผาไม่น้อยกว่า 602 กก./ชม. ระยะเวลาการทำงาน 15 ชม./วัน	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ไม่ได้ปฏิบัติ: โครงการไม่มีการก่อสร้างเตาเผามูลฝอยทั่วไป <u>แนวทางการดำเนินการ</u> ให้ทางมหาวิทยาลัยพะเยาพิจารณาจัดหาวิธีกำจัดขยะทั่วไป อย่างเหมาะสม

หมายเหตุ: อ้างอิงผลการประเมินในบทที่ 2



ตารางที่ 4-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำใช้	<p>พารามิเตอร์ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สี (Color), ของแข็งละลายรวม (TDS), แมงกานีส (Mn), ความกระด้างรวม (Total Hardness), ฟลูออไรด์ (F), เหล็กรวม (Fe), ทองแดง (Cu), คลอไรด์ (Cl⁻), ตะกั่ว (Pb), โครเมียม (Cr), ไนเตรต (NO₃⁻), สังกะสี (Zn), แคดเมียม (Cd), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟีคอล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</p> <p>ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง</p> <p>สถานีตรวจวัด เก็บตัวอย่างน้ำใช้ตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการจำนวนอย่างน้อย 4 จุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มอาคาร รพ.ม.พะเยา - กลุ่มอาคาร รพ.พันตกรรมฯ - กลุ่มอาคารพกนิสิต - กลุ่มอาคารพักเจ้าหน้าที่ 	<p>การดำเนินการในปัจจุบัน ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ: ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทางโรงพยาบาลมีการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2568</p> <p>แนวทางการดำเนินการ ให้ทางโรงพยาบาลทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาตามพารามิเตอร์และ จุดที่กำหนด ความถี่ 3 เดือน/ ครั้ง</p>

หมายเหตุ: อ้างอิงผลการประเมินในบทที่ 3



ตารางที่ 4-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำเสีย	<p>พารามิเตอร์</p> <p>1) ตรวจสอบติดตามการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในพารามิเตอร์</p> <p>- พีเอช - อุณหภูมิ</p> <p>ความถี่</p> <p>1 วัน/ครั้ง</p> <p>สถานีตรวจวัด</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้ง 4 ชุด</p>	<p>การดำเนินการในปัจจุบัน</p> <p>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ: ทางโรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ แต่ไม่ได้มีการตรวจวัด pH และ อุณหภูมิ เป็นประจำทุกวัน</p> <p>แนวทางการดำเนินการ</p> <p>ให้ทางโรงพยาบาลทำการตรวจวัด pH และ อุณหภูมิ เป็นประจำทุกวัน</p>
	<p>พารามิเตอร์</p> <p>2) ส่งน้ำเสียและน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียให้ห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัยพะเยาตรวจวิเคราะห์ พารามิเตอร์ดังนี้</p> <p>- บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD)</p> <p>- ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณตะกอนหนัก</p> <p>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</p> <p>ความถี่</p> <p>1 เดือน/ครั้ง</p> <p>สถานีตรวจวัด</p> <p>บ่อตรวจน้ำเสียของโครงการทั้ง 4 ชุด</p>	<p>การดำเนินการในปัจจุบัน</p> <p>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ: ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทางโครงการมีการตรวจคุณภาพน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด ในเดือน มกราคม และ เมษายน</p> <p>แนวทางการดำเนินการ</p> <p>ปัจจุบันทางโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา มีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียจำนวนทั้งสิ้น 8 ชุดแยกตามกลุ่มอาคารโดยกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยามีระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ชุด หอพักพยาบาล 1 ชุด หอพักแพทย์ 1 ชุด โรงพยาบาลทันตกรรม จำนวน 4 ชุด ซึ่งทำให้ต้องมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเข้า และออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 8 ชุด โดยให้ทำการตรวจวัดตามพารามิเตอร์ที่กำหนด เดือนละ 1 ครั้ง</p>

หมายเหตุ: อ้างอิงผลการประเมินในบทที่ 3



ตารางที่ 4-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)	<p>พารามิเตอร์</p> <p>3) ส่งน้ำเสียและน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองโดยราชการตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ปริมาณสารแขวนลอย, ปริมาณตะกอนหนัก, ของแข็งละลายทั้งหมด, ซัลไฟต์, ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น, น้ำมันไขมัน (Oil & Grease), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟิโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</p> <p>ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง</p> <p>สถานีตรวจวัด ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้ง 4 ชุด</p>	<p>การดำเนินการในปัจจุบัน</p> <p>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ: ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทางโครงการมีการตรวจคุณภาพน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด ในเดือน มกราคม และ เมษายน</p> <p>แนวทางการดำเนินการ ปัจจุบันทางโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา มีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียจำนวนทั้งสิ้น 8 ชุดแยกตามกลุ่มอาคารโดยกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยามีระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ชุด หอพักพยาบาล 1 ชุด หอพักแพทย์ 1 ชุด โรงพยาบาลทันตกรรม จำนวน 4 ชุด ซึ่งทำให้ต้องมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเข้า และ ออก จากระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 8 ชุด โดยให้ทำการตรวจวัดตามพารามิเตอร์ที่กำหนด 3 เดือน/ครั้ง</p>
	<p>พารามิเตอร์</p> <p>4) การเก็บน้ำในฝ่ายชะลอน้ำ จำนวน 6 จุด และสระน้ำ 1 จุด รวม 7 จุด วิเคราะห์ในพารามิเตอร์</p> <p>- บีโอดี - ซีโอดี - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</p> <p>ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง</p> <p>สถานีตรวจวัด ฝ่ายชะลอน้ำจำนวน 6 ฝ่าย สระน้ำด้านหน้าโครงการ 1 แห่ง</p>	<p>การดำเนินการในปัจจุบัน</p> <p>ไม่ได้ปฏิบัติ: ยังไม่การใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง ในการรดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า และในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในฝ่ายชะลอน้ำ</p> <p>แนวทางการดำเนินการ ให้ทางโรงพยาบาลจัดหางบประมาณในการก่อสร้างระบบนำน้ำทิ้งจากบ่อตรวจน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้แบบระบบท่อน้ำหยด และ ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในฝ่ายชะลอน้ำ ตามสถานที่ พารามิเตอร์ และ ความถี่ที่กำหนด</p>

หมายเหตุ: อ้างอิงผลการประเมินในบทที่ 3

