

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ) บริษัท โรงพยาบาลวิมุต จำกัด ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.5/5650 ลงวันที่ 9 พฤษภาคม 2560 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ)
บริษัท โรงพยาบาลวิมุต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำ 1.1 ลักษณะ สมบัติน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	- จำนวน 1 จุด บริเวณ จุดปล่อยน้ำเสียก่อน เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2) บีโอดี (BOD) 3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) 4) ซัลไฟด์ (Sulfide) 5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oli & Grease) 8) ทีเคเอ็น (TKN) 9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 10) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัทเอกชน ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ)
บริษัท โรงพยาบาลวิมุต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการ ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ						
1. คุณภาพน้ำ 1.2 คุณภาพน้ำ ทิ้งภายหลังการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)	1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2) บีโอดี (BOD) 3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) 4) ซัลไฟด์ (Sulfide) 5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oli & Grease) 8) ทีเคเอ็น (TKN) 9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัทเอกชน ใน การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำ เสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	-	ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ)
บริษัท โรงพยาบาลวิมุต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ						
1. คุณภาพน้ำ	- ส่วนตกตะกอน	- สุ่มตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดเสีย	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการได้มีการประสานกับสำนักงานเขตพญาไทเข้ามาสุ่มส่วนเกินจากระบบบำบัดอาคารชุดพักอาศัยทุก ๆ เดือน หรือจนกว่าจะมาตะกอนส่วนเกินเป็นจำนวนมาก	-	-
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ต่อ)	- บ่อดักไขมัน	- ดักไขมัน เมื่อบ่อดักไขมันเต็ม หรือตามความเหมาะสม พร้อมใส่ภาชนะให้มิดชิดเพื่อไปวางยังห้องพัสดุฝอยรวมก่อนให้สำนักงานเขตพญาไทรับนำไปกำจัด	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียตลอดจนการสำรวจไขมันบริเวณบ่อดักไขมันหากพบว่ามีปริมาณไขมัน จะดำเนินการดักไขมันออกใส่ถุงพลาสติกมัดและนำไปทิ้งให้สำนักงานเขตมารับกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 16)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ)
บริษัท โรงพยาบาลวิมุต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการ ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ						
1. คุณภาพน้ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไป ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 โดยต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่ง แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตาม แบบทส.1 ทุกวัน พร้อมทั้งเก็บรักษา เอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	- ทุกวันตามแบบทส. 1 ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ และเก็บ รักษาเอกสารดังกล่าว เป็นระยะเวลา 2 ปี	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนด	-	ภาคผนวก ฉ13

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ)
บริษัท โรงพยาบาลวิมุต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ						
1. คุณภาพน้ำ 1.2 คุณภาพน้ำ ทั้งภายหลังการบำบัด (ต่อ)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบทส.2 ทุกเดือน เพื่อเสนอต่อสำนักงานเขตพญาไท ภายใน 15 วันของเดือนถัดไป	- ทุกเดือนตามแบบทส.2 ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ เพื่อเสนอต่อสำนักเขตพญาไท ภายใน 15 วัน ของเดือนถัดไป	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ฉ14
2. ตรวจสอบระบบ ท่อน้ำประปาและถัง สำรองน้ำใช้	- แนวท่อประปา	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำที่อาจจะเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ หากเกิดการรั่วซึม ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขให้โดยทันที	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 11) ภาคผนวก ฉ15

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ)
บริษัท โรงพยาบาลวิมุต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ						
1. คุณภาพน้ำ						
2. ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้ (ต่อ)	- ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง ภายในโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2) เอสเซอรีเซียสคอลลอยด์ 3) สตาฟีโลค็อกคัสสอเรียส 4) คลอสทริเดียม	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัทเอกชน ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำของถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	ภาคผนวก ง
	- ถังทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	-	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ปัจจุบันทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ คอยดูแล และตรวจสอบน้ำใช้ ตลอดจนการเก็บน้ำสำรอง ถังถังน้ำสำรอง ตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ)
บริษัท โรงพยาบาลวิมุต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ						
3. ตรวจสอบระบบ ไฟฟ้าและอุปกรณ์ ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าและ อุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลาง ภายในพื้นที่โครงการ	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่ เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ปัจจุบันทางโครงการได้จัดให้มี เจ้าหน้าที่ผู้มีความรู้ คอยดูแล และตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า	-	ภาคผนวก ฉ7
4. มลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยใน แต่ละชั้นของอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการ - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ของโครงการ	1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถัง รองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น ห้องพัก มูลฝอยรวมและห้องพักมูลฝอยติด เชื้อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอย ภายในอาคารโครงการ ห้องพักมูล ฝอยรวมและห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ 3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย ของแต่ละชั้น	- ทุกวันตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	ทางโครงการมีการจัดเตรียมภาชนะ รองรับขยะมูลฝอยประจำชั้นต่าง ๆ ของอาคาร ซึ่งทางโครงการได้จัดให้ แม่บ้านเป็นผู้รวบรวมปริมาณขยะ ของแต่ละชั้นนำไปเก็บไว้ห้องพักขยะ โดยประสานงานกับสำนักเขตพญาไท มารับกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 27)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ)
บริษัท โรงพยาบาลวิมุต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ						
4. มูลฝอย (ต่อ)		4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ	- ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากสำนักงานเขตพญาไท และหน่วยงานราชการ/บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเก็บขนขยะมูลฝอย ติดเชื้อ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ			
		5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับสำนักงานเขตพญาไท หน่วยงานราชการ/บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อ กรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ทุกครั้งที่มีการตกค้างของมูลฝอย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการมีการจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยประจำชั้นต่างๆ ของอาคาร ซึ่งทางโครงการได้จัดให้แม่บ้านเป็นผู้รวบรวมปริมาณขยะของแต่ละชั้นนำไปเก็บไว้ห้องพักขยะ โดยประสานงานกับสำนักเขตพญาไทมารับกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 27) ภาคผนวก ฉ16
		6) รวบรวมสถิติชนิด และปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นโดยจำแนกตามลักษณะมูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยเปียก มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย) และมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อให้ทราบแนวโน้มปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ)
บริษัท โรงพยาบาลวิมุต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ						
5. เชื้อสลิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศ บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ของโครงการ	1) ขัด ล้าง ทำความสะอาดหอหล่อเย็น	- ปีละ 4 ครั้ง (ทุก ๆ 3 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ปัจจุบันทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้มีความชำนาญ คอยดูแล และตรวจสอบหอหล่อเย็น ตลอดจน การล้างถึงน้ำสำรอง ตามมาตรการ กำหนด	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 52)
		2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อสลิโอเนลลา บริเวณหอหล่อเย็น	- ปีละ 2 ครั้ง	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอกชน ในการตรวจวัดหาเชื้อสลิโอเนลลา บริเวณหอหล่อเย็นของ โครงการ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-	ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ)
บริษัท โรงพยาบาลวิมุต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ						
6. การจราจร	- ถนนในโครงการ	1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถนน ป้ายจราจร และเครื่องหมายบนพื้น ทาง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจ ตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายและ สัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดี ตลอดเวลา	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 50)
		2) ในกรณีถนน ป้ายจราจร และ เครื่องหมายบนพื้นทาง เกิดชำรุดต้อง ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดย เร่งด่วน	- โดยเร่งด่วนตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ			
	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า- ออกตลอดเวลา	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 9)
7. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ ภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนด	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 71)
		2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสม อยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ)
บริษัท โรงพยาบาลวิมุต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ						
8. การป้องกันอัคคีภัย	- อาคารในโครงการ	1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ของระบบดับเพลิง	- ทุก 6 เดือนตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	ทางโครงการได้จัดทำระบบป้องกันและ เตือนอัคคีภัย ตามบริเวณจุดต่างๆทั้ง ภายในและภายนอกอาคาร ทั้งนี้จัด เจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัยให้ทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ฉ9
		2) ตรวจสอบติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุนิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายใน อาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง	- ทุก 6 เดือนตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	ทางโครงการได้ประสานงานกับสถานี ดับเพลิงให้มาอบรมและซักซ้อมแผน อพยพหนีไฟให้กับพนักงานของ โครงการเพื่อสามารถปฏิบัติตนหาก กรณีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้	-	ภาคผนวก ฉ10
		3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยและ การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ)
บริษัท โรงพยาบาลวิมุต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ						
9. พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	1) ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมอบหมายให้ผู้ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 3,4) ภาคผนวก ฉ15
10. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของ ประชาชน	- พื้นที่ประชิดโครงการทั้ง 4 ด้าน และผู้เข้ามาใช้บริการภายใน โครงการ	- ทุก ๆ 3 ปี	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนด	-	ภาคผนวก ฉ2

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ดำเนินการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำทิ้ง	
ดัชนีที่ตรวจวัด	Method
pH at 25 °C	Based on APHA (2017), 4500-H B
Biochemical Oxygen Demand	Based on APHA (2017), 5210 B
Chemical Oxygen Demand	Based on APHA (2017), 5220 D
Total Suspended Solids	Based on APHA (2017), 2540 D
Total Dissolved Solids	Based on APHA (2017), 2540 C
Settleable Solids	Based on APHA (2017), 2540 F
Total Kjeldahl Nitrogen	Based on APHA (2017), 4500-N _{org} C
Sulfide	Based on APHA (2017), 4500-S ² C, F
Oil & Grease	Based on APHA (2017), 5520 B
Phosphate	Based on APHA (2017), 4500-P E
Ammonia Nitrogen	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ B, F
Total Coliform Bacteria	APHA (2017), 9221 B
Fecal Coliform Bacteria	APHA (2017), 9221 E
Residual Chlorine	Based on APHA (2017), 4500-CL G
คุณภาพน้ำใช้	
ดัชนีที่ตรวจวัด	Method
pH at 25 °C	APHA (2017), 4500-H B
Total Dissolved Solids	Based on APHA (2017), 2540 C
Sulfate	APHA (2017), 4110 B
Total Hardness	APHA (2017), 2340 C
Turbidity	APHA (2017), 2130 B
Chloride	APHA (2017), 4110 B
Color	APHA (2017), 2120 B
Fluoride	APHA (2017), 4110 B
Nitrate	APHA (2017), 4110 B
Nitrite	APHA (2017), 4110 B
Arsenic	Based on APHA (2017), 3125

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำใช้	
ดัชนีที่ตรวจวัด	Method
Cadmium	Based on APHA (2017), 3125
Chromium	Based on APHA (2017), 3125
Copper	Based on APHA (2017), 3125
Iron	Based on APHA (2017), 3125
Lead	Based on APHA (2017), 3125
Manganese	Based on APHA (2017), 3125
Mercury	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
Zinc	Based on APHA (2017), 3125
Escherichia coli	APHA (2017), 9221 E
Salmonella spp.	ISO 19250 (2010)
Staphylococcus aureus	In House method STM No. 01-054 in connection with : - APHA (2017), 9213 B - BAM (2016), Chapter 12
Total Coliform Bacteria	APHA (2017), 9221 B
คุณภาพน้ำในหอหล่อเย็น	
ดัชนีที่ตรวจวัด	Method
Legionella spp.	ISO 11731 (2017)
Standard Plate Count	APHA (2017), 9215 B

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ) บริษัท โรงพยาบาลวิมุต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-3 ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ) บริษัท โรงพยาบาลวิมุต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ.2569)					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำทิ้ง 1. บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย 2. บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Effluent Tank)	1) ความเป็นกรดและด่าง (pH)	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2) บีโอดี (BOD)							
	3) สารแขวนลอย (Suspended Solids)							
	4) ซัลไฟด์ (Sulfide)							
	5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)							
	6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids)							
	7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oli & Grease)							
	8) ทีเคเอ็น (TKN)							
	9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)							
	10) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)							
	11) คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine)							

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ) บริษัท โรงพยาบาลวิมุต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ.2569)					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
ระยะดำเนินการ 2. คุณภาพน้ำใช้ในถังสำรองน้ำ 1. ถังสำรองน้ำใช้	1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2) เอสเชอริเชียสคอลลี 3) สตาฟีโลค็อกคัสสอเรียส 4) คลอสทริเดียม	ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง	-	-	✓	-	-	-
← ระยะดำเนินการ →								
3. เชื้อลีสทีโอเนลลาในหอยหลอดเย็น - บริเวณหอยหลอดเย็น	- เชื้อลีสทีโอเนลลา	ปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	✓	-	-
← ระยะดำเนินการ →								

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ในระยะดำเนินการ

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณ Influent Tank 2) บริเวณ Effluent Tank ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH at 25 °C, Biochemical Oxygen Demand, Chemical Oxygen Demand, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Oil & Grease, Total Kjeldahl Nitrogen, Sulfide, Settleable Solids, Ammonia Nitrogen, Phosphate, Residual Chlorine, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-5

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณ Influent Tank 2) บริเวณ Effluent Tank เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567, อาคารที่ทำการประเภท ก พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีบางส่วนที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณ Influent Tank โครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณ Influent Tank						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		14/01/2569	09/02/2569	09/03/2569	06/04/2569	11/05/2569	08/06/2569	
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	77.0	88.6	101	105	67.7	38.3	≤ 20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	185	184	212	193	141	126	No Standard
Oil & Grease	mg/L	5	5	8	8	5	<3	≤ 20
pH at 25 °C	-	7.7	7.9	7.7	7.7	7.6	7.8	5.5-9.0
Sulfide	mg/L	<0.5*	<0.5*	<0.5*	<0.5*	<0.5*	<0.5*	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	52.9	47.9	47.8	45.0	38.3	35.2	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/L	628	528	492	496	564	572	≤ 1000
Total Suspended Solids	mg/L	123	98	131	115	88	52	≤ 30

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพน้ำ

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567, อาคารที่ทำการประเภท ก

* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณ Effluent Tank โครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณ Effluent Tank						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		14/01/2569	09/02/2569	09/03/2569	06/04/2569	11/05/2569	08/06/2569	
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	19.7	41.0	17.2	5.9	<2.0	<2.0	≤ 20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	101	126	82	47	67	<25	No Standard
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤ 20
pH at 25 °C	-	7.9	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7	5.5-9.0
Sulfide	mg/L	<0.5*	<0.5*	<0.5*	<0.5*	<0.5*	<0.5*	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	38.0	12.9	30.6	23.0	29.0	8.5	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	1,300	<1.8	2.0	<1.8	<1.8	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	1,300	<1.8	2.0	<1.8	<1.8	≤ 1,000
Total Dissolved Solids	mg/L	624	696	516	512	540	620	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/L	21	19	22	18	31	7	≤ 30

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพน้ำ

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567, อาคารที่ทำการประเภท ก

* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ในห้องส้วม (Tap water) ในระยะดำเนินการ

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ในห้องส้วม (Tap water) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า 2) ถังเก็บน้ำประปาใต้ดิน B2 3) ถังเก็บน้ำประปาใต้ดิน B4 ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH, Total Dissolved Solids, Sulfate, Total Hardness, Turbidity, Chloride, Color, Fluoride, Nitrate, Nitrite, Cadmium, Chromium, Copper, Iron, Lead, Manganese, Mercury, Zinc, Escherichia coli, Salmonella spp., Staphylococcus aureus, และ Total Coliform Bacteria ตรวจวัดทุก 6 เดือน/ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-6 ถึง ตารางที่ 3-8

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ในห้องส้วม (Tap water) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า 2) ถังเก็บน้ำประปาใต้ดิน B2 3) ถังเก็บน้ำประปาใต้ดิน B4 เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 พบว่า ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีการตรวจวัด

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ในห้องส้วม (Tap water) บริเวณห้องส้วมน้ำชั้นตาดฟ้า
โครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ) ทำการเก็บตัวอย่างเดือนมีนาคม พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำใช้ในห้องส้วม บริเวณห้องส้วมน้ำชั้นตาดฟ้า	มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง	
		09/03/2569	
pH at 25 °C	-	8.1	6.5-8.5
Sulfate	mg/L	12.4	≤ 250
Total Dissolved Solids	mg/L	161	≤ 500
Total Hardness	mg/L	101	≤ 300
Turbidity	NTU	0.3	≤ 5
Chloride	mg/L	17.9	≤ 250
Color*	Color unit	<5*	≤ 15
Fluoride	mg/L	0.3	≤ 0.7
Nitrate	mg/L	1.8	≤ 50
Arsenic	mg/L	0.0014	≤ 0.01
Cadmium	mg/L	Not Detected	≤ 0.003
Chromium	mg/L	Not Detected	≤ 0.05
Copper	mg/L	0.0009	≤ 1.0
Iron	mg/L	0.006	≤ 0.3
Lead	mg/L	Not Detected	≤ 0.01
Manganese	mg/L	0.0007	≤ 0.3
Mercury	mg/L	Not Detected	≤ 0.001
Zinc	mg/L	0.024	≤ 3.0
Escherichia coli	MPN/100mL	<1.1	<1.1
Fecal Coliforms Bacteria	MPN/100mL	<1.1	No Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	<1.1	<1.1

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพน้ำ

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ในห้องส้วม (Tap water) บริเวณถังเก็บน้ำประปาใต้ดิน B2
โครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ) ทำการเก็บตัวอย่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำใช้ในห้องส้วม บริเวณถังเก็บน้ำประปาใต้ดิน B2	มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง	
		11/05/2569	
pH at 25 °C	-	7.9	6.5-8.5
Sulfate	mg/L	18.0	≤ 250
Total Dissolved Solids	mg/L	160	≤ 500
Total Hardness	mg/L	103	≤ 300
Turbidity	NTU	1.5	≤ 5
Chloride	mg/L	17.9	≤ 250
Color*	Color unit	<5*	≤ 15
Fluoride	mg/L	0.2	≤ 0.7
Nitrate	mg/L	1.8	≤ 50
Arsenic	mg/L	0.0013	≤ 0.01
Cadmium	mg/L	Not Detected	≤ 0.003
Chromium	mg/L	Not Detected	≤ 0.05
Copper	mg/L	0.0011	≤ 1.0
Iron	mg/L	0.054	≤ 0.3
Lead	mg/L	Not Detected	≤ 0.01
Manganese	mg/L	0.0022	≤ 0.3
Mercury	mg/L	Not Detected	≤ 0.001
Zinc	mg/L	0.008	≤ 3.0
Escherichia coli	MPN/100mL	<1.1	<1.1
Fecal Coliforms	MPN/100mL	<1.1	No Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	<1.1	<1.1

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพน้ำ

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ในห้องส้วม (Tap water) บริเวณถังเก็บน้ำประปาใต้ดิน B4
โครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ) ทำการเก็บตัวอย่างเดือนเมษายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำใช้ในห้องส้วม บริเวณถังเก็บน้ำประปาใต้ดิน B4	มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง	
		06/04/2569	
pH at 25 °C	-	8.4	6.5-8.5
Sulfate	mg/L	21.8	≤ 250
Total Dissolved Solids	mg/L	168	≤ 500
Total Hardness	mg/L	96	≤ 300
Turbidity	NTU	1.3	≤ 5
Chloride	mg/L	25.1	≤ 250
Color*	Color unit	<5*	≤ 15
Fluoride	mg/L	0.2	≤ 0.7
Nitrate	mg/L	3.0	≤ 50
Arsenic	mg/L	0.0008	≤ 0.01
Cadmium	mg/L	Not Detected	≤ 0.003
Chromium	mg/L	Not Detected	≤ 0.05
Copper	mg/L	0.0047	≤ 1.0
Iron	mg/L	0.052	≤ 0.3
Lead	mg/L	<0.0005	≤ 0.01
Manganese	mg/L	<0.0005	≤ 0.3
Mercury	mg/L	Not Detected	≤ 0.001
Zinc	mg/L	0.015	≤ 3.0
Escherichia coli	MPN/100mL	<1.1	<1.1
Fecal Coliforms	MPN/100mL	<1.1	No Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	<1.1	<1.1

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพน้ำ

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ในระยะดำเนินการ

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำในหอหล่อเย็น (Cooling Tower) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณ Cooling Tower Loop 1 และ 2) บริเวณ Cooling Tower Loop 2 ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ Legionella spp. ตรวจวัดทุก 6 เดือน/ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างเดือนเมษายน พ.ศ.2569 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-9 ถึง ตารางที่ 3-10

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในหอหล่อเย็น (Cooling Tower) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณ Cooling Tower Loop 1 และ 2) บริเวณ Cooling Tower Loop 2 เปรียบเทียบกับมาตรฐาน Notification of Department of Health about Legionella Control in Cooling Tower. พบว่า ทั้ง 2 สถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีการตรวจวัด

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในหอหล่อเย็น (Cooling Tower) บริเวณ Cooling Tower Loop 1 โครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ)
ประจำเดือนเมษายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำในหอหล่อเย็น บริเวณ Cooling Tower Loop 1	มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง	
		06/04/2569	
Legionella spp.*	CFU/L	Not Detected*	Not Detected
Standard Plate Count	CFU/mL	>200*	Not Detected

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพน้ำ

ที่มา : ⁽¹⁾ Notification of Department of Health about Legionella Control in Cooling Tower.

* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในหอหล่อเย็น (Cooling Tower) บริเวณ Cooling Tower Loop 2 โครงการ โรงพยาบาลวิมุต (ชื่อเดิม โรงพยาบาลวิมุตติ)
ประจำเดือนเมษายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณ Cooling Tower Loop 2	มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง	
		06/04/2569	
Legionella spp.*	CFU/L	Not Detected*	Not Detected
Standard Plate Count	CFU/mL	>200*	Not Detected

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพน้ำ

ที่มา : ⁽¹⁾ Notification of Department of Health about Legionella Control in Cooling Tower.

* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025