

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษา ได้รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านที่ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในภาคผนวกที่ 1 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (ดูตารางที่ 3-1 ประกอบ)

**ตารางที่ 3-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ โรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร
ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. ภูมิประเทศ - ดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้และพืชคลุมดิน ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 1 เดือน	-	ภาพที่ 2-1
2. ทรัพยากรดิน - ตรวจสอบรื้อรอบพื้นที่โครงการ ทุก 1 เดือน ตลอด- ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรื้อรอบพื้นที่ โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 1 เดือน	-	ภาพที่ 2-1
- ตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่ โครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบต้นไม้และพืช- คลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 1 เดือน	-	ภาพที่ 2-1
3. ธรณีวิทยา - ตรวจสอบโครงสร้างอาคารของโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบโครงสร้าง อาคารของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 1 ปี	-	ภาพที่ 2-1
4. สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ - ตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่ โครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบต้นไม้และพืช- คลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 1 เดือน	-	ภาพที่ 2-1
- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของป้ายเตือน “กรุณาขับ เครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถยนต์ ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของป้ายเตือน “กรุณาขับเครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถยนต์ ทุก 1 เดือน	-	ภาพที่ 2-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ 1)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5. การใช้น้ำ (1) ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ ภายในโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	(1) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 1 เดือน	-	ภาพที่ 2-1
(2) ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อประปา ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	(2) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อประปา ทุก 1 เดือน	-	ภาพที่ 2-1
(3) ล้างถังเก็บน้ำใช้ทุกถัง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	(3) ทางโครงการได้มีการล้างถังเก็บน้ำใช้ทุกถัง ทุก 6 เดือน	-	-
(4) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ มีดัชนีตรวจวัด คือ ค่าคลอรีนอิสระ โดยตรวจวัดหลังจากมีการล้างถังเก็บน้ำทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	(4) ทางโครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ทุก 3 เดือน	-	ภาคผนวกที่ 6
(5) ตรวจสอบรอยรั่วซึมของถังเก็บน้ำใช้ โดยตรวจสอบหลังจากมีการล้างถังเก็บน้ำทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	(5) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรอยรั่วซึมของถังเก็บน้ำใช้ โดยตรวจสอบหลังจากมีการล้างถังเก็บน้ำทุกครั้ง	-	-
6. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (1) ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2 แห่ง โดยปีที 1 ตรวจสอบ ทุก 1 ปี และปีต่อไป ทุก 4 เดือนต่อปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	(1) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้ง 2 แห่งอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-1 และภาคผนวกที่ 8
(2) ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (2 แห่ง) ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ - pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	(2) ทางโครงการได้มีการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้ง 2 แห่ง ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือน มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	-	ภาคผนวกที่ 6

ตารางที่ 3-1 (ต่อ 2)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- BOD (บีโอดี) - Suspended Solids (ปริมาณสารแขวนลอย) - Settleable Solids (ปริมาณตะกอนหนัก) - Total Dissolved Solids (สารที่ละลายได้ทั้งหมด) - Fecal Coliform Bacteria (ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) - Fat, Oil and Grease (น้ำมันและไขมัน) - Nitrogen (TKN) (ไนโตรเจน) - Sulfide (ซัลไฟด์)	ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2560 และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาล ขนาดมากกว่า 30 เตียง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567		
(3) บันทึกผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน โดยเก็บไว้ในโครงการเป็นเวลา 2 ปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล	(3) ทางโครงการได้ทำการบันทึกผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน โดยเก็บไว้ในโครงการเป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล	-	ภาคผนวกที่ 8
(4) สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	(4) ทางโครงการได้จัดทำสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ภายใน 15 วันของเดือนถัดไป	-	ภาคผนวกที่ 8
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม			
(1) ตรวจสอบขยะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในบ่อพักน้ำ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	(1) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบขยะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในบ่อพักน้ำ ทุก 1 เดือน	-	ภาพที่ 2-3
(2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และบ่อพักน้ำ และตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตก ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	(2) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และบ่อพักน้ำ และตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตก ทุก 6 เดือน	-	ภาพที่ 2-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ 3)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8. การจัดการมูลฝอย (1) <u>มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยย่อยทั่วไป</u> <u>มูลฝอยย่อยสลายได้ และมูลฝอยรีไซเคิล</u> (1.1) ตรวจสอบสภาพการใช้งานถังรองรับมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ และมูลฝอยรีไซเคิลประจำชั้นตามแผนกต่างๆ ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (1.2) ตรวจสอบปริมาณห้องพักมูลฝอยรวมทั่วไป ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (1.3) ตรวจสอบความสะอาดบริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยตามแผนกต่างๆ และห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	(1.1) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งานถังรองรับมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ และมูลฝอยรีไซเคิลประจำชั้นตามแผนกต่างๆ ทุก 1 สัปดาห์ (1.2) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณห้องพักมูลฝอยรวมทั่วไป ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ทุกวัน (1.3) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดบริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยตามแผนกต่างๆ และห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว	- - -	- - ภาพที่ 2-4 (ต่อ)
(2) <u>มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยติดเชื้อ</u> (2.1) ตรวจสอบระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2.2) ตรวจสอบรอยแตก/ร้าวซึมของภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ ทุกครั้งเมื่อเก็บขน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2.3) ตรวจสอบรอยรั่วหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	(2.1) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ทุกวัน (2.2) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรอยแตก/ร้าวซึมของภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ ทุกครั้งเมื่อเก็บขน (2.3) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรอยรั่วหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ทุก 1 สัปดาห์	- - -	ภาพที่ 2-4 (ต่อ) - -

ตารางที่ 3-1 (ต่อ 4)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
(3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยอันตราย (3.1) ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังรองรับมูลฝอยอันตรายประจำชั้นตามแผนกต่างๆ ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (3.2) ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยอันตราย ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	(3.1) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังรองรับมูลฝอยอันตรายประจำชั้นตามแผนกต่างๆ ทุก 1 สัปดาห์ (3.2) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยอันตราย ทุกวัน	- -	- -
9. พลังงานและไฟฟ้า (1) ตรวจสอบสภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง บริเวณทั้งในอาคารและนอกอาคาร ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	(1) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง บริเวณทั้งในอาคารและนอกอาคาร ทุก 1 เดือน	-	ภาพที่ 2-1
(2) ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้าทั้งในอาคารและนอกอาคาร ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	(2) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้าทั้งในอาคารและนอกอาคาร ทุก 1 สัปดาห์	-	ภาพที่ 2-1
10. การจราจร (1) ตรวจสอบสภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง และกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	(1) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง และกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 1 เดือน	-	ภาพที่ 2-1
(2) ตรวจสอบสภาพการใช้งานของป้ายและสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ และป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	(2) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งานของป้ายและสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ และป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 1 เดือน	-	ภาพที่ 1-6

ตารางที่ 3-1 (ต่อ 5)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้น ทุกอาคาร ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	(1) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้น ทุกอาคาร ทุก 1 เดือน	-	ภาพที่ 2-9
(2) ฝึกซ้อมดับเพลิง ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	(2) ทางโครงการมีกำหนดการซ้อมดับเพลิง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 มีกำหนดการฝึกซ้อม ในวันที่ 17 กรกฎาคม 2569	-	-
(3) ตรวจสอบสภาพและความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	(3) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพ และความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ ทุก 1 เดือน	-	ภาพที่ 2-9
12. สุขทรียภาพ - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที ทุก 1 เดือน	-	ภาพที่ 2-1

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุในรายงานฯ โครงการ โรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด สามารถสรุปรายละเอียดของผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

1) มาตรฐานเปรียบเทียบ

น้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการจะต้องได้ตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ซึ่งอาคารของโครงการเป็นอาคารชนิดที่ 3 สถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งได้กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงไว้ในตารางที่ 3-2 ดังนี้

ตารางที่ 3-2 ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าที่กำหนด ¹	ค่าที่กำหนด ²
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	5.5-9	5.5-9
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 20
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 30
ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง	-	-
ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 1,000
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
ค่าไนโตรเจน (Nitrogen/TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 35
ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 10	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	MPN/100ml	-	ไม่เกิน 1,000

อ้างอิง : ¹ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

² ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

2.1) ส่วนอาคารโรงพยาบาล อาคารหอพัก และอาคารที่พักมูลฝอยรวม

จากการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของส่วนอาคารโรงพยาบาล อาคารหอพัก และอาคารที่พักมูลฝอยรวมมาตรวจวิเคราะห์ทุกเดือน มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงไว้ในตารางที่ 3-3 (ดูภาพที่ 3-1 ถึง 3-9 ประกอบ) โดยมีรายละเอียดพอสรุปได้ดังนี้

○ จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนอาคารโรงพยาบาล อาคารหอพัก และอาคารที่พักมูลฝอยรวม

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 7.0-7.4 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.3
- ค่าบีโอดี (BOD) : อยู่ในช่วง 11.9-18.0 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 14.6 mg/l
- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : อยู่ในช่วง 6.0-22.0 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 11.7 mg/l
- ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : อยู่ในช่วง 400.0-564.0 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 498.0 mg/l
- ค่าตะกอนหนัก (Total Settleable Solids) : อยู่ในช่วง <0.1-0.1 ml/l/hr โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.1 ml/l/hr
- ซัลไฟด์ (Sulfide) : อยู่ในช่วง <0.5-0.7 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.5 mg/l
- ค่าไนโตรเจน (Nitrogen/TKN) : อยู่ในช่วง 14.0-32.0 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 24.8 mg/l
- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 4.0-10.0 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.0 mg/l
- ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย : มีค่า <1.8 MPN/100 ml

**ตารางที่ 3-3 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของ
ส่วนอาคารโรงพยาบาล อาคารหอพัก และอาคารที่พักมูลฝอยรวม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

เดือนที่เก็บ ตัวอย่างน้ำ (ปี 2569)	พารามิเตอร์								
	pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Settleable Solids (mL/L/hr)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100ml)
มกราคม	7.4	15.4	9.0	516.0	<0.1	0.5	27.0	9.0	<1.8
กุมภาพันธ์	7.0	11.9	6.0	564.0	<0.1	<0.5	14.0	4.0	<1.8
มีนาคม	7.4	15.3	22.0	484.0	<0.1	0.5	32.0	7.0	<1.8
เมษายน	7.3	18.0	11.0	512.0	<0.1	0.7	28.0	10.0	<1.8
พฤษภาคม	7.4	14.5	12.0	400.0	0.1	<0.5	24.0	6.0	<1.8
มิถุนายน	7.4	12.3	10.0	512.00	<0.1	<0.5	24.0	6.0	<1.8
ค่าเฉลี่ย	7.3	14.6	11.7	498.0	0.1	0.5	24.8	7.0	<1.8
ค่ามาตรฐาน ¹	5.5-9	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 3,000	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 10	-
ค่ามาตรฐาน ²	5.5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 1,000	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 1,000

ที่มา : ¹ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

: ² ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

หมายเหตุ : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง แสดงในภาคผนวกที่ 6

คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนอาคาร
โรงพยาบาล อาคารหอพัก และอาคารที่พักมูลฝอยรวมที่ตรวจวิเคราะห์ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
พบว่า คุณภาพน้ำทั้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทั้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไป ในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม
อุตสาหกรรม และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภท
และบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง

วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ซึ่งเป็นการแสดงให้เห็นว่า โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เปรียบเทียบข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนอาคารโรงพยาบาล อาคารหอพัก และอาคารที่พักมูลฝอยรวม ในระยะดำเนินการ ย้อนหลัง 3 ปี ตั้งแต่เดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 ดังนี้

- ปี พ.ศ. 2566

(1) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 น้ำทิ้งจากบ่อดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนอาคารโรงพยาบาล อาคารหอพัก และอาคารที่พักมูลฝอยรวม พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไป ในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (3) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป (ดูตารางที่ 3-4 ประกอบ)

(2) ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 น้ำทิ้งจากบ่อดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนอาคารโรงพยาบาล อาคารหอพัก และอาคารที่พักมูลฝอยรวม พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไป ในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (3) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป (ดูตารางที่ 3-4 ประกอบ)

อย่างไรก็ตาม เมื่อดูค่าเฉลี่ยทั้งปีของผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนอาคารโรงพยาบาล อาคารหอพัก และอาคารที่พักมูลฝอยรวม พบว่าทุกพารามิเตอร์ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งทั้ง 2 เกณฑ์ (ดูตารางที่ 3-4 และภาพที่ 3-1 ถึง 3-9 ประกอบ)

**ตารางที่ 3-4 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของ
ส่วนอาคารโรงพยาบาล อาคารหอพัก และอาคารที่พักมัลลพาราม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566**

เดือนที่เก็บ ตัวอย่างน้ำ (ปี 2566)	พารามิเตอร์								
	pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Settleable Solids (ml/l/hr)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100ml)
มกราคม	6.9	8.0	9.0	262.0	<0.1	0.1	11.5	2.0	<1.8
กุมภาพันธ์	7.7	8.0	12.0	450.0	<0.1	0.1	10.0	2.0	<1.8
มีนาคม	7.6	6.3	11.0	458.0	<0.1	0.1	9.8	1.4	<1.8
เมษายน	7.6	8.0	3.0	466.0	<0.1	0.3	8.4	3.0	<1.8
พฤษภาคม	8.0	7.1	2.5	462.0	<0.1	0.3	8.1	3.0	<1.8
มิถุนายน	7.3	17.1	13.0	494.0	<0.1	0.5	25.2	9.0	<1.8
กรกฎาคม	7.4	11.9	17.0	402.0	<0.1	0.4	25.8	7.0	<1.8
สิงหาคม	7.6	9.2	7.0	242.0	<0.1	0.4	10.9	4.0	<1.8
กันยายน	7.3	14.1	10.0	490.0	<0.1	0.4	16.8	8.0	<1.8
ตุลาคม	7.5	9.2	10.0	384.0	<0.1	0.3	12.0	2.0	<1.8
พฤศจิกายน	7.6	10.0	9.0	368.0	<0.1	0.5	13.0	3.0	<1.8
ธันวาคม	7.5	9.6	5.0	430.0	<0.1	<0.5	14.0	5.0	<1.8
ค่าเฉลี่ย	7.5	9.9	9.0	409.0	<0.1	0.3	14.1	4.1	<1.8
ค่ามาตรฐาน ¹	5.5-9	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 3,000	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 10	-
ค่ามาตรฐาน ²	5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	-

ที่มา : ¹ มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

: ² มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง (ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122
ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548)

หมายเหตุ : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง แสดงในภาคผนวกที่ 6

● ปี พ.ศ. 2567

(1) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 น้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนอาคารโรงพยาบาล อาคารหอพัก และอาคารที่พักมูลฝอยรวม พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไป ในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (3) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป (ดูตารางที่ 3-5 ประกอบ)

(2) ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 น้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนอาคารโรงพยาบาล อาคารหอพัก และอาคารที่พักมูลฝอยรวม พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไป ในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ยกเลิกบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม 2567) และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม 2567) (ดูตารางที่ 3-5 ประกอบ)

อย่างไรก็ตาม เมื่อดูค่าเฉลี่ยทั้งปีของผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนอาคารโรงพยาบาล อาคารหอพัก และอาคารที่พักมูลฝอยรวม พบว่าทุกพารามิเตอร์ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งทั้ง 3 เกณฑ์ (ดูตารางที่ 3-5 และภาพที่ 3-1 ถึง 3-9 ประกอบ)

**ตารางที่ 3-5 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของ
ส่วนอาคารโรงพยาบาล อาคารหอพัก และอาคารที่พักมัลติพurpose ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567**

เดือนที่เก็บ ตัวอย่างน้ำ (ปี 2567)	พารามิเตอร์								
	pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Settleable Solids (ml/l/hr)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100ml)
มกราคม	7.5	8.7	6.0	440.0	<0.1	<0.5	8.0	<3.0	<1.8
กุมภาพันธ์	7.7	14.6	<5.0	456.0	<0.1	<0.5	19.0	5.0	<1.8
มีนาคม	7.7	9.1	<5.0	458.0	<0.1	<0.5	15.0	4.0	<1.8
เมษายน	7.6	7.6	<5.0	476.0	<0.1	<0.5	10.0	3.0	<1.8
พฤษภาคม	7.3	7.6	<5.0	384.0	<0.1	<0.5	14.0	< 3.0	<1.8
มิถุนายน	7.3	15.7	9.0	312.0	<0.1	<0.5	19.0	6.0	<1.8
กรกฎาคม	7.3	19.7	20.0	364.0	<0.1	0.6	26.0	7.0	<1.8
สิงหาคม ³	7.5	13.3	7.0	480.0	<0.1	<0.5	18.0	7.0	<1.8
กันยายน ³	7.3	14.2	19.0	494.0	<0.1	<0.5	23.0	7.0	<1.8
ตุลาคม ³	7.4	10.0	23.0	798.0	<0.1	<0.5	18.0	5.0	<1.8
พฤศจิกายน ³	7.6	15.9	14.0	520.0	<0.1	0.8	27.0	8.0	<1.8
ธันวาคม ³	7.2	7.4	9.0	542.0	<0.1	<0.5	12.0	<3.0	<1.8
ค่าเฉลี่ย	7.5	12.0	10.6	477.0	<0.1	0.5	17.4	5.1	<1.8
ค่ามาตรฐาน ¹	5.5-9	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 3,000	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 10	-
ค่ามาตรฐาน ²	5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	-
ค่ามาตรฐาน ³	5.5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 1,000	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 1,000

ที่มา : ¹ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

: ² ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ยกเลิกบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม 2567)

: ³ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม 2567)

หมายเหตุ : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง แสดงในภาคผนวกที่ 6

● ปี พ.ศ. 2568

(1) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 น้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนอาคารโรงพยาบาล อาคารหอพัก และอาคารที่พักมูลฝอยรวม พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไป ในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ดูตารางที่ 3-6 ประกอบ)

(2) ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 น้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนอาคารโรงพยาบาล อาคารหอพัก และอาคารที่พักมูลฝอยรวม พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไป ในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ดูตารางที่ 3-6 ประกอบ)

อย่างไรก็ตาม เมื่อดูค่าเฉลี่ยทั้งปีของผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนอาคารโรงพยาบาล อาคารหอพัก และอาคารที่พักมูลฝอยรวม พบว่าทุกพารามิเตอร์ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งทั้ง 3 เกณฑ์ (ดูตารางที่ 3-6 และภาพที่ 3-1 ถึง 3-9 ประกอบ)

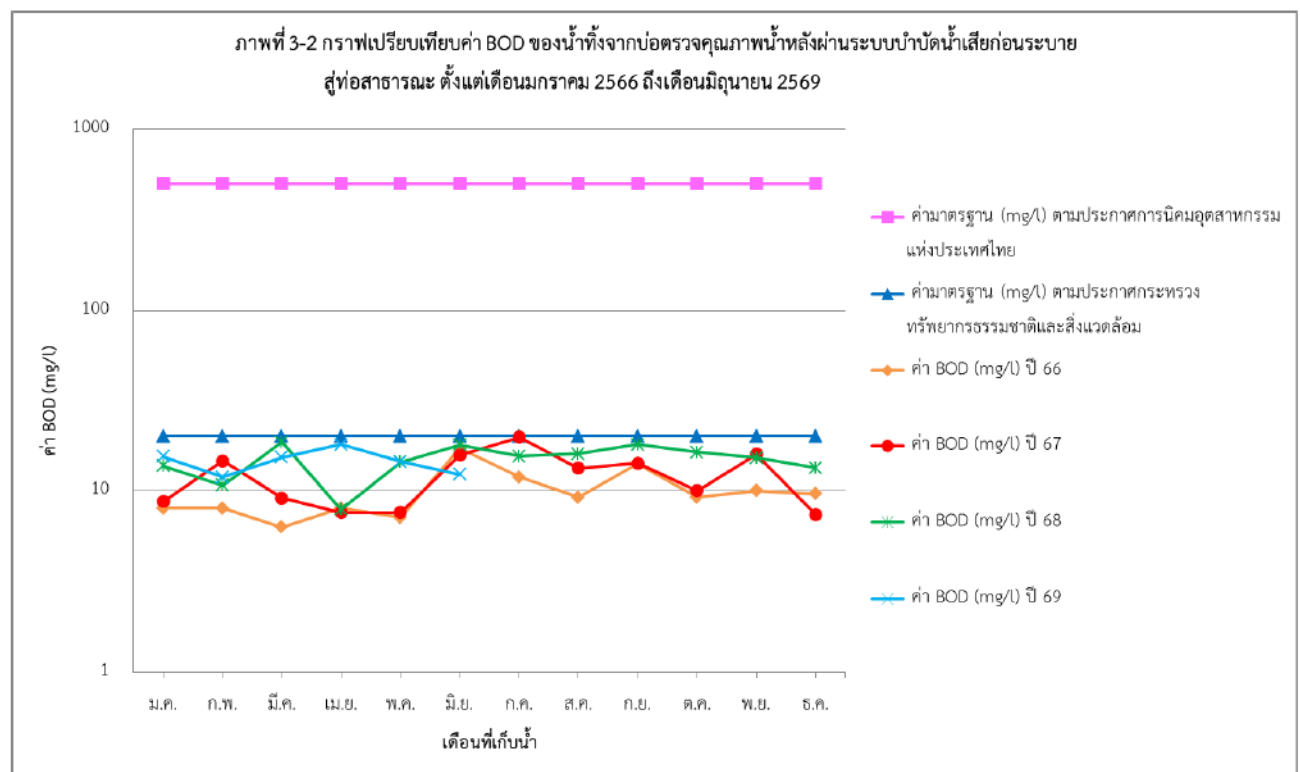
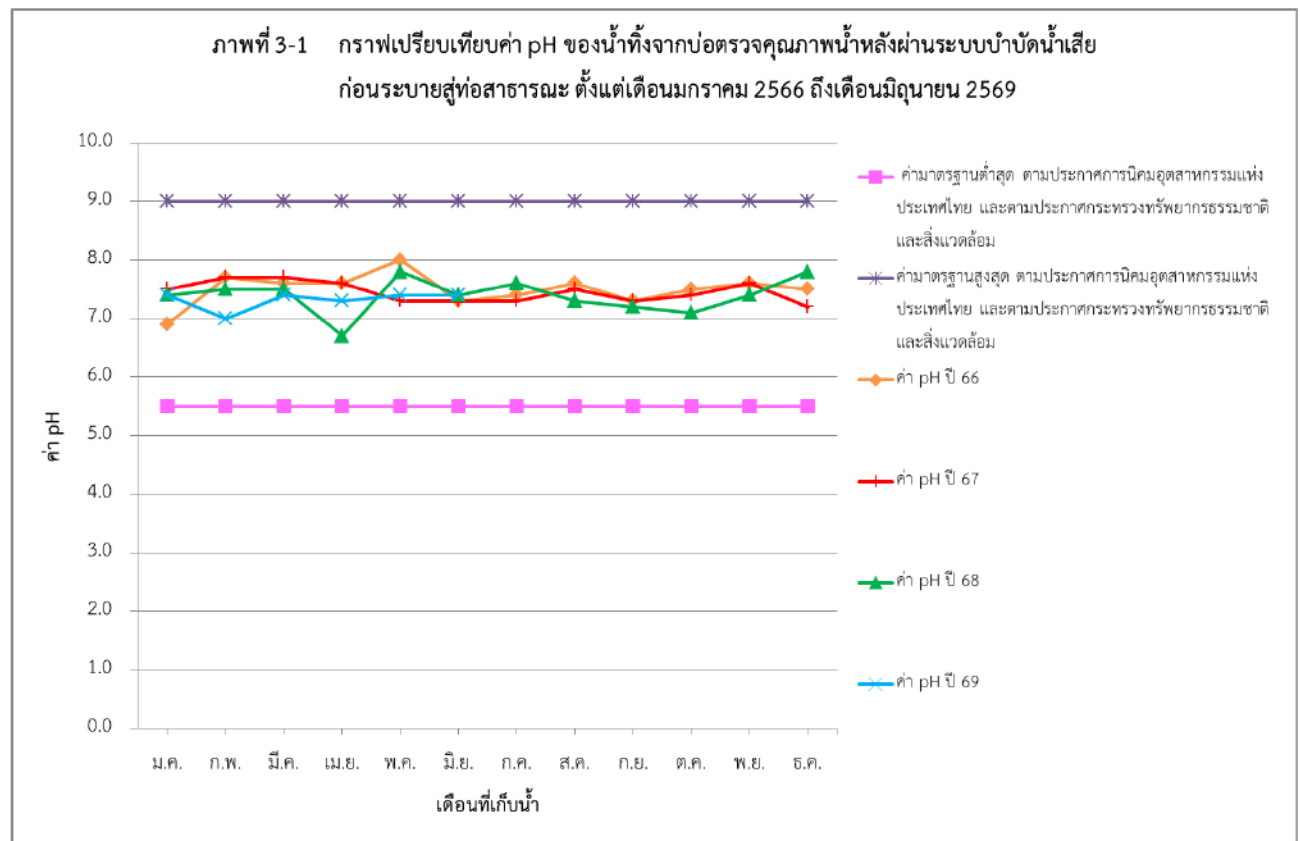
**ตารางที่ 3-6 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของ
ส่วนอาคารโรงพยาบาล อาคารหอพัก และอาคารที่พักมัลพอยรวม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568**

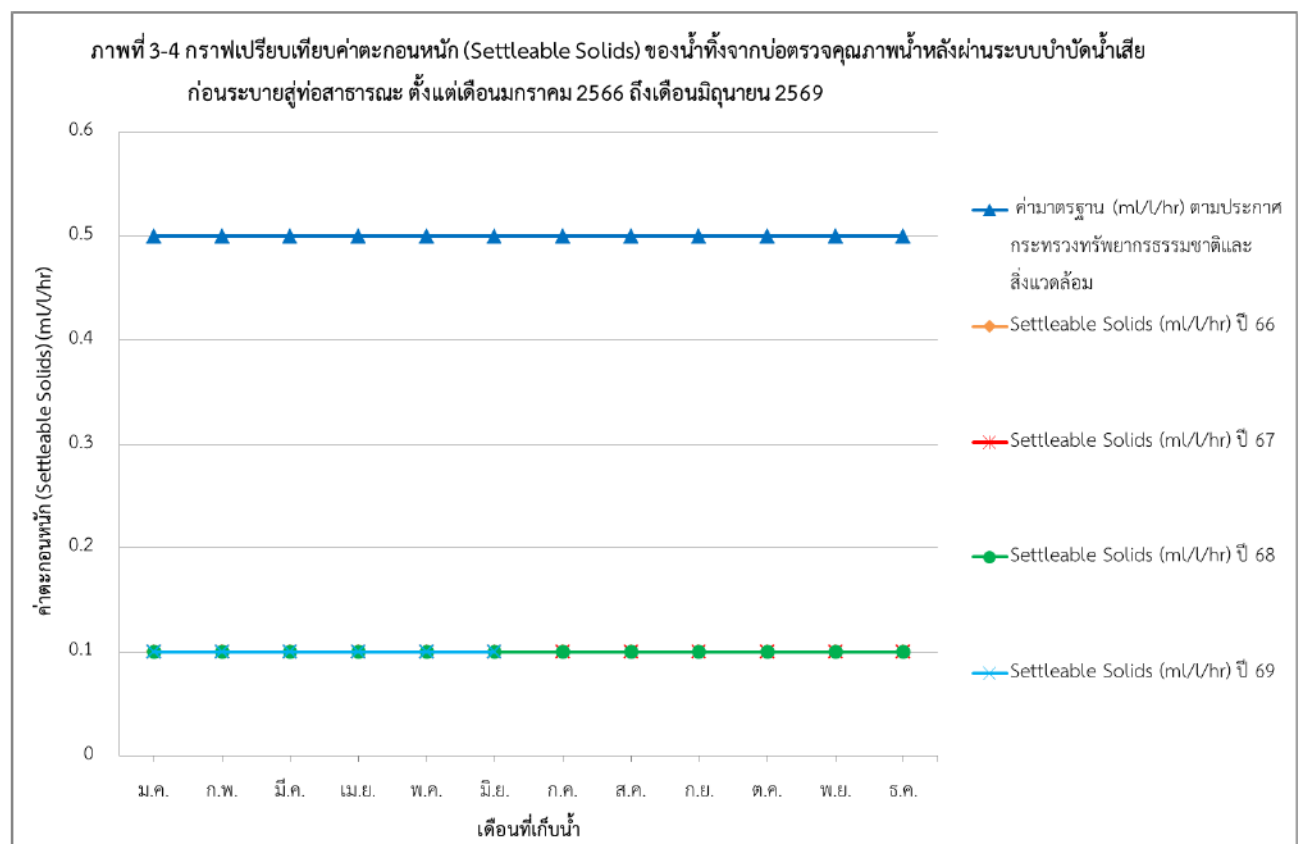
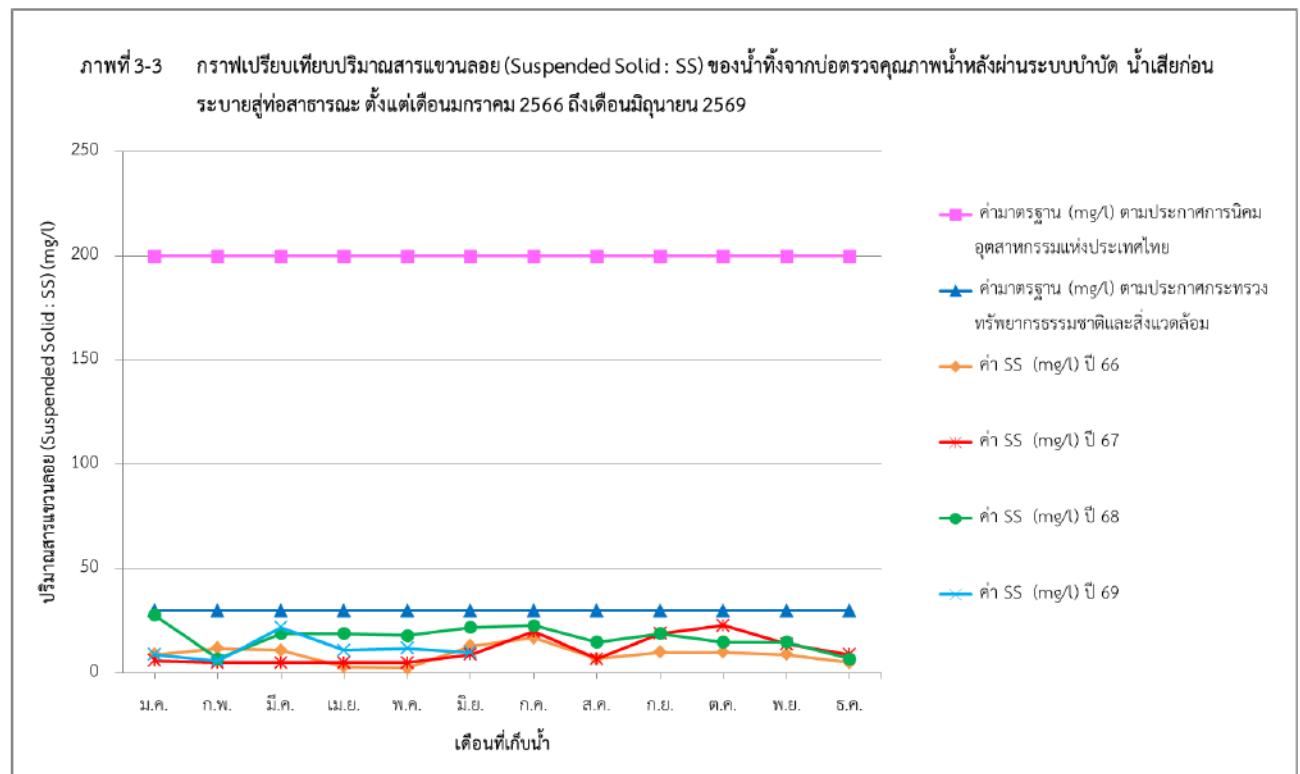
เดือนที่เก็บ ตัวอย่างน้ำ (ปี 2568)	พารามิเตอร์								
	pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Settleable Solids (ml/l/hr)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100ml)
มกราคม	7.4	13.7	28.0	940.0	<0.1	<0.5	23.0	6.0	<1.8
กุมภาพันธ์	7.5	10.7	7.0	540.0	<0.1	<0.5	9.0	3.0	<1.8
มีนาคม	7.5	18.5	19.0	218.0	<0.1	0.6	32.0	7.0	<1.8
เมษายน	6.7	7.9	19.0	440.0	<0.1	<0.5	11.0	3.0	<1.8
พฤษภาคม	7.8	14.4	18.0	554.0	0.1	<0.5	15.0	6.0	<1.8
มิถุนายน	7.4	17.9	22.0	556.0	<0.1	0.8	23.0	8.0	<1.8
กรกฎาคม	7.6	15.5	23.0	756.0	<0.1	0.6	28.0	8.0	<1.8
สิงหาคม	7.3	16.0	15.0	614.0	<0.1	0.6	20.0	10.0	<1.8
กันยายน	7.2	18.0	19.0	490.0	<0.1	0.6	18.0	7.0	<1.8
ตุลาคม	7.1	16.3	15.0	452.0	<0.1	0.5	28.0	8.0	<1.8
พฤศจิกายน	7.4	15.2	15.0	452.0	<0.1	0.5	30.0	7.0	<1.8
ธันวาคม	7.8	13.4	7.0	522.0	<0.1	0.5	28.0	8.0	<1.8
ค่าเฉลี่ย	7.4	14.8	17.3	544.5	0.1	0.6	22.1	6.8	<1.8
ค่ามาตรฐาน ¹	5.5-9	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 3,000	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 10	-
ค่ามาตรฐาน ²	5.5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 1,000	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 1,000

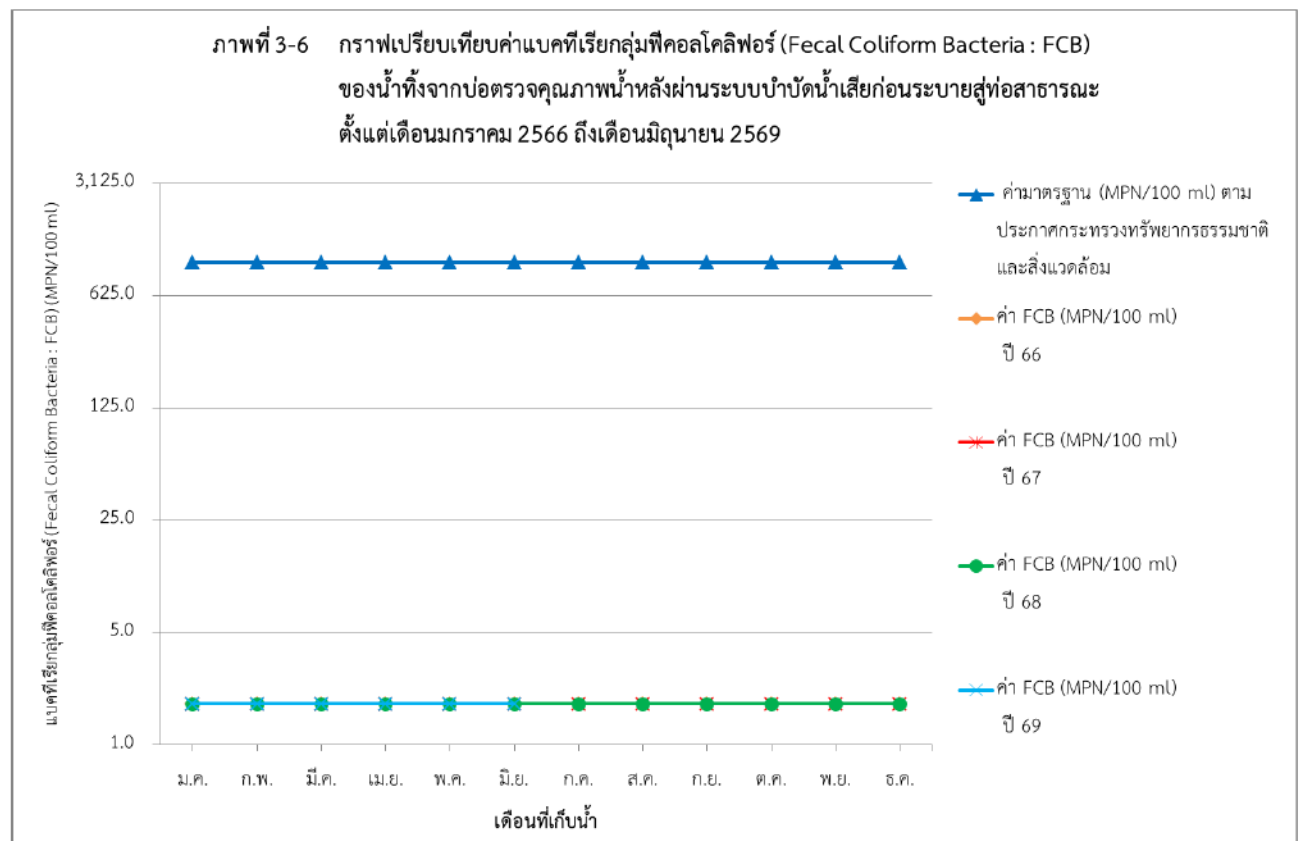
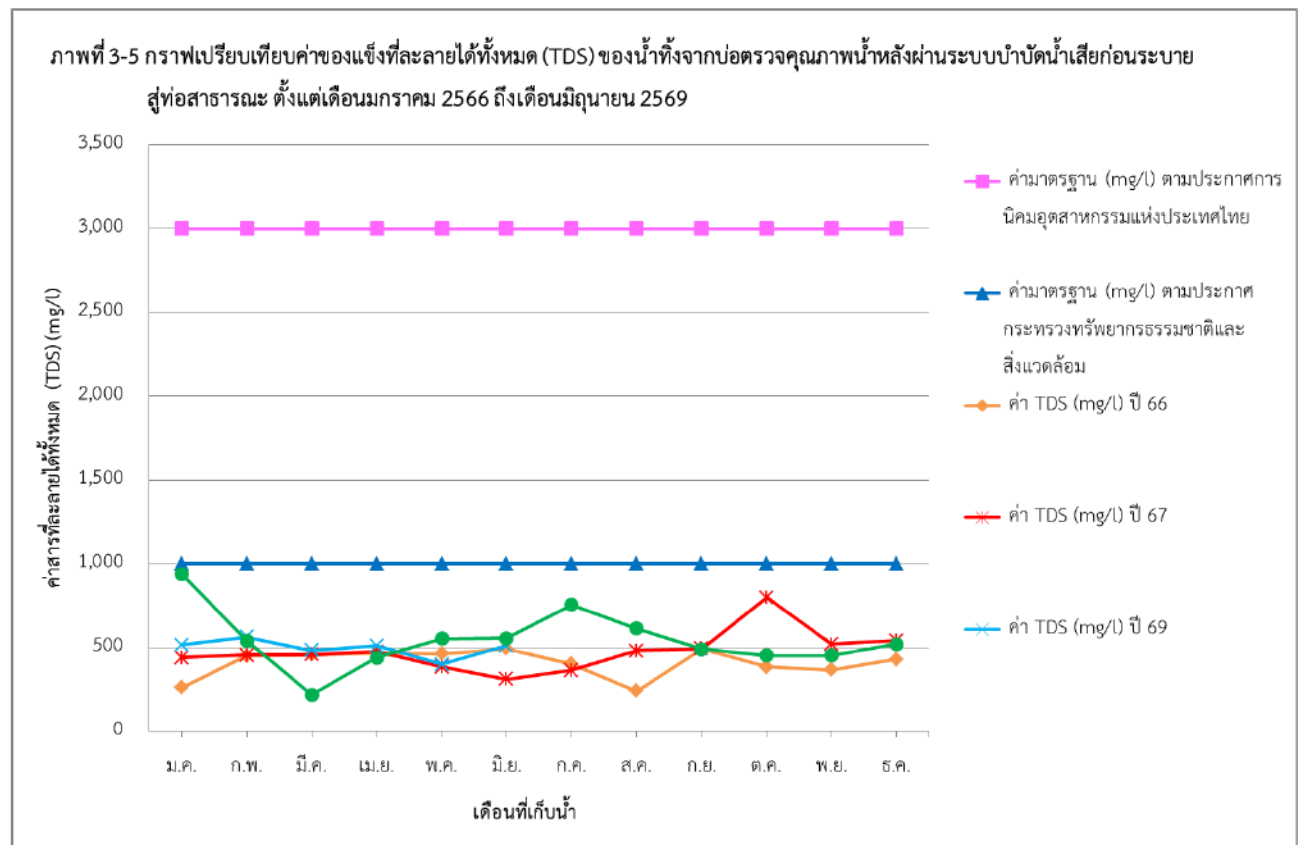
ที่มา : ¹ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

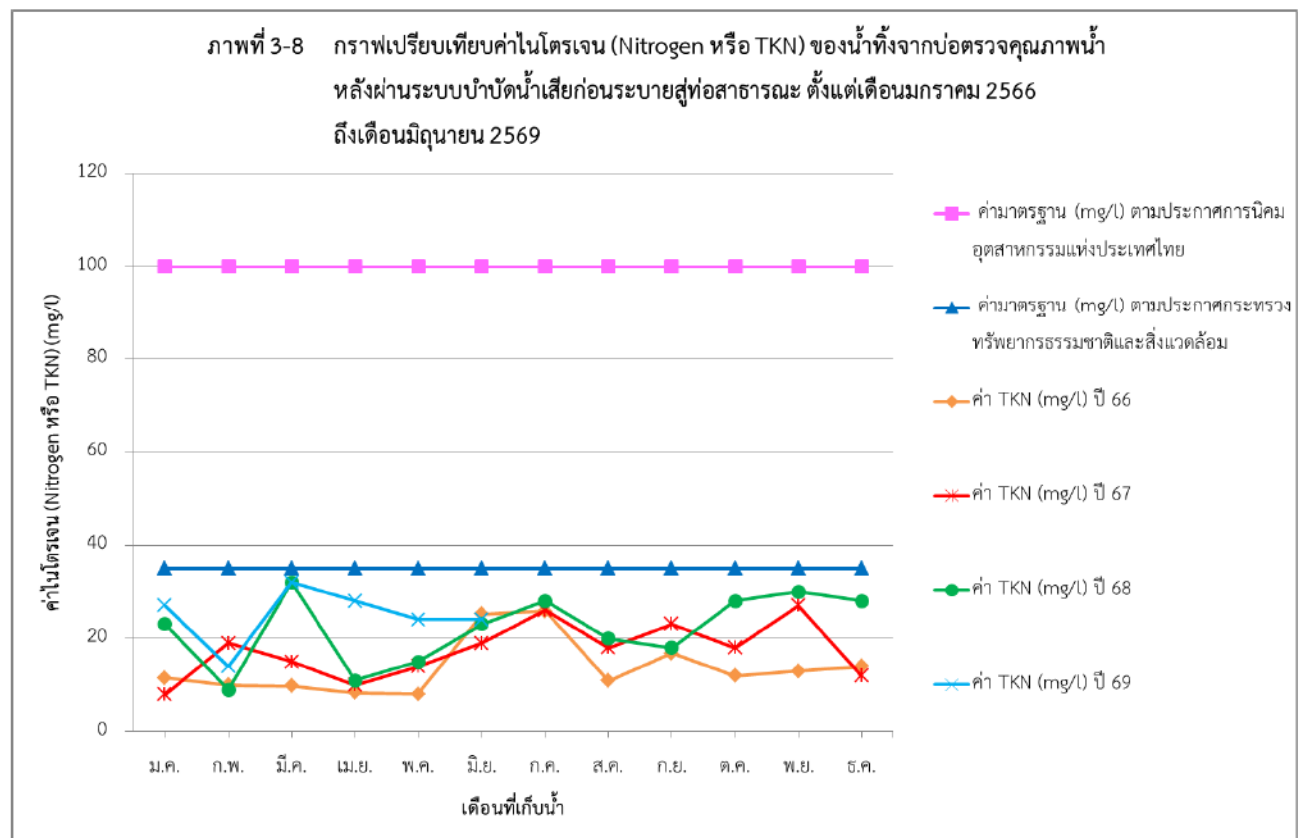
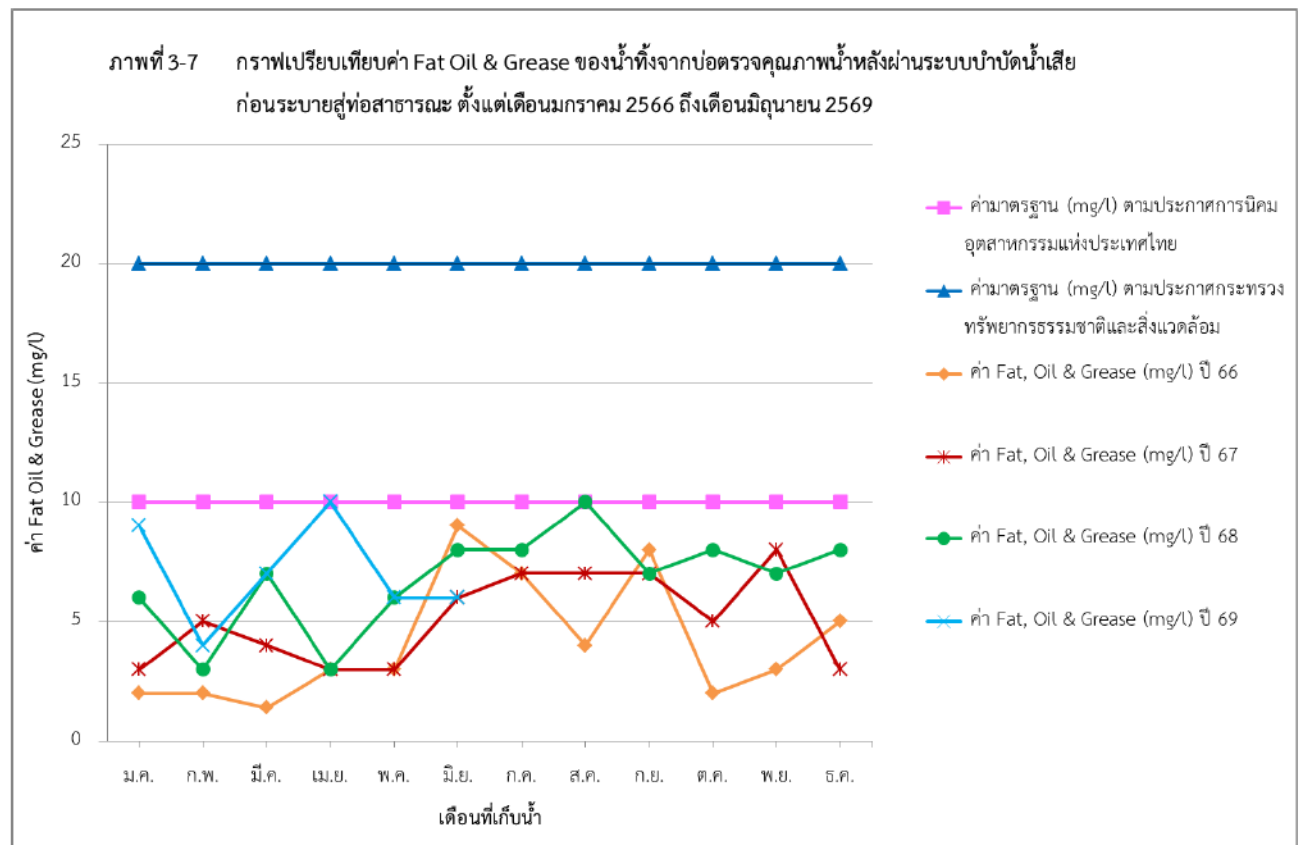
: ² ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

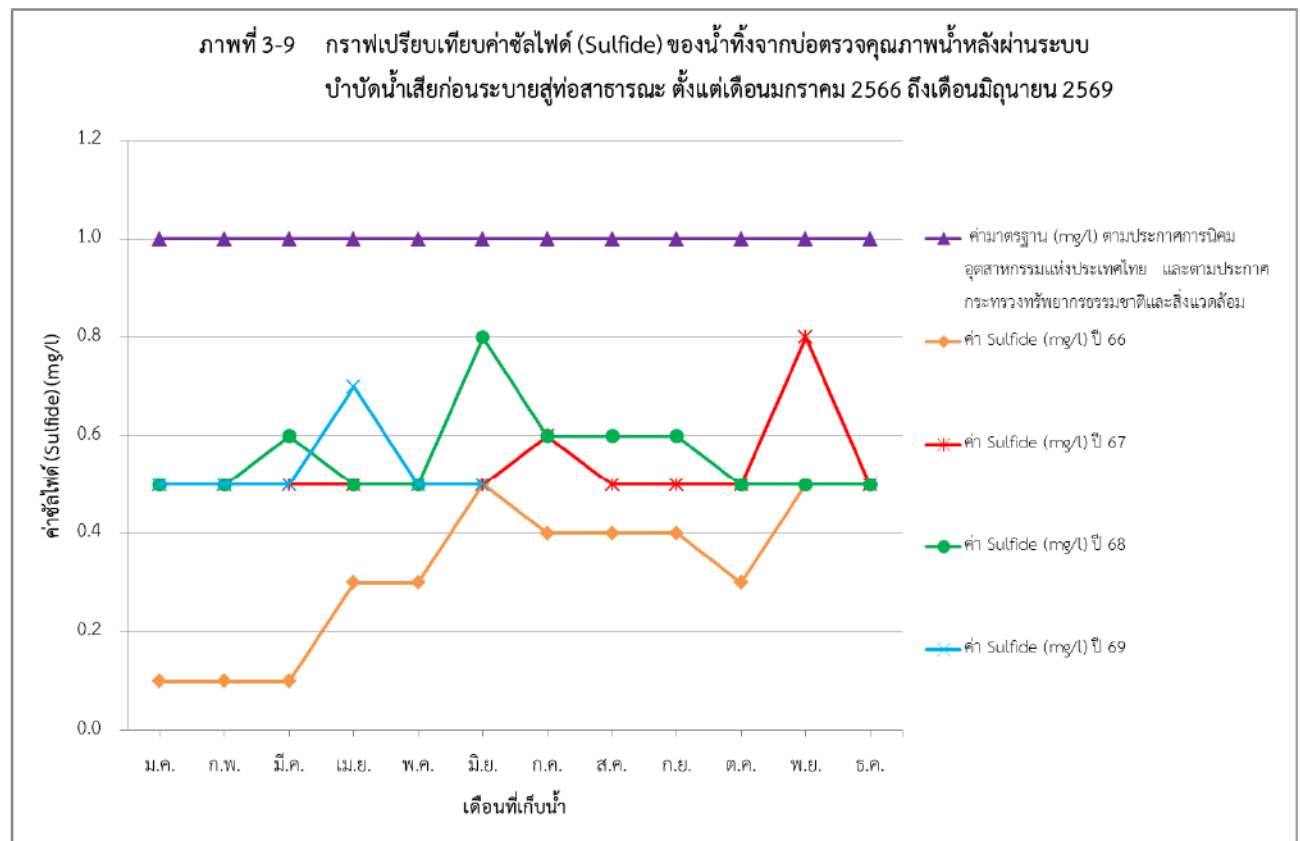
หมายเหตุ : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง แสดงในภาคผนวกที่ 6











2.2) ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ

จากการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ (เริ่มเปิดดำเนินการในเดือนมิถุนายน 2569) มาตรวจวิเคราะห์ทุกเดือน มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมิถุนายน 2569 แสดงไว้ในภาคผนวกที่ 6 โดยมีรายละเอียดพอสรุปได้ดังนี้

○ จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอตรก และบริการโครงการ

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : มีค่า 7.9
- ค่าบีโอดี (BOD) : มีค่า 15.5 mg/l
- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : มีค่า 12.0 mg/l
- ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : มีค่า 720.0 mg/l
- ค่าตะกอนหนัก (Total Settleable Solids) : มีค่า <0.1 ml/l/hr
- ซัลไฟด์ (Sulfide) : มีค่า <0.5 mg/l
- ค่าไนโตรเจน (Nitrogen/TKN) : มีค่า 21.0 mg/l
- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : มีค่า 4.0 mg/l
- ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย : มีค่า <1.8 MPN/100 ml

คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอตรก และบริการโครงการ ที่ตรวจวิเคราะห์ในเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไป ในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ซึ่งเป็นการแสดงให้เห็นว่า โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังเก็บน้ำ (น้ำประปา)

1) มาตรฐานเปรียบเทียบ

น้ำในถังเก็บน้ำของโครงการ (น้ำประปา) ต้องได้ตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 โดยทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ในถังเก็บน้ำของโครงการทุกครั้งหลังจากมีการล้างถังเก็บน้ำ (ทุก 3 เดือน) ซึ่งได้กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำดังกล่าว (ดูตารางที่ 3-7 ประกอบ) ดังนี้

ตารางที่ 3-7 ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในถังเก็บน้ำ (น้ำประปา)

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าที่กำหนด
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	6.5-8.5
ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 500
ค่าไนเตรท (Nitrate)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 50
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	น้อยกว่า 1.1
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	MPN/100ml	น้อยกว่า 1.1
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	ไม่เกิน 5
เหล็ก (Iron)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 0.3
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 0.7
แมงกานีส (Manganese)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 0.3
ซัลเฟต (Sulfate)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 250
คลอไรด์ (Chloride)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 250
ความแข็งกระด้าง (Hardness)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 300
สีปรากฏ (Apparent color)	แพลตตินัมโคบอลต์	ไม่เกิน 15
สังกะสี (Zinc)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 3
ทองแดง (Copper)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 1
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.01
โครเมียมรวม (Total chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.05
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.003
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.001

หมายเหตุ : คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) กำหนดให้มีที่ปลายเส้นท่อ 0.2 – 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตรใช้ในระบบ
การเผื่อรังคุณภาพน้ำประปา

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังเก็บน้ำ (น้ำประปา)

จากการเก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำ (น้ำประปา) ของโครงการมาตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน
มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาในเดือนมกราคม และเมษายน 2569 แสดงไว้ในตารางที่ 3-8 โดยมี
รายละเอียดพอสรุปได้ดังนี้

○ จุดเก็บตัวอย่างน้ำใช้ (น้ำประปา) จากถังเก็บน้ำสำรองใช้

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : มีค่า 7.3
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids ; TDS) : อยู่ในช่วง 254.0-270.0 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 262.0 mg/l
- ไนเตรท (Nitrate) : อยู่ในช่วง 1.51-1.86 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.69 mg/l
- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Free Chlorine) : มีค่า 0.20 mg/l
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) : มีค่า < 1.1 MPN/100ml
- แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) : มีค่า < 1.1 MPN/100ml
- ความขุ่น (Turbidity) : อยู่ในช่วง 0.20-0.40 NTU โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.30 NTU
- เหล็ก (Iron) : มีค่า <0.01 mg/l
- ฟลูออไรด์ (Fluoride) : อยู่ในช่วง <0.01-0.66 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.34 mg/l
- แมงกานีส (Manganese) : มีค่า < 0.001 mg/l
- ซัลเฟต (Sulfate) : อยู่ในช่วง 14.06-49.96 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 32.01 mg/l
- คลอไรด์ (Chloride) : อยู่ในช่วง 75.0-80.0 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 77.5 mg/l
- ความแข็งกระด้าง (Hardness) : อยู่ในช่วง 72.0-79.0 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 75.5 mg/l
- สีปรากฏ (Apparent color) : ตรวจวัดไม่พบ
- สังกะสี (Zinc) : ตรวจวัดไม่พบ
- ทองแดง (Copper) : ตรวจวัดไม่พบ
- ตะกั่ว (Lead) : ตรวจวัดไม่พบ
- โครเมียมรวม (Total chromium) : ตรวจวัดไม่พบ
- แคดเมียม (Cadmium) : ตรวจวัดไม่พบ
- สารหนู (Arsenic) : ตรวจวัดไม่พบ
- ปรอท (Mercury) : ตรวจวัดไม่พบ

ตารางที่ 3-8 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังเก็บน้ำ (น้ำประปา)

ดัชนีคุณภาพน้ำในถังเก็บน้ำ	พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	เดือนที่ตรวจวัด		ค่าเฉลี่ย
				ม.ค.69	เม.ย.69	
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	pH	-	6.5-8.5	7.3	7.3	7.3
2. ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids ; TDS)	TDS	mg/l	ไม่เกิน 500	270.0	254.0	262.0
3. ค่าไนเตรท (Nitrate)	Nitrate	mg/l	ไม่เกิน 50	1.51	1.86	1.69
4. คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine)	Residual Chlorine	mg/l	0.2 - 0.5	0.20	0.20	0.20
5. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	TCB	MPN/100ml	น้อยกว่า 1.1	<1.1	<1.1	<1.1
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	FCB	MPN/100ml	น้อยกว่า 1.1	<1.1	<1.1	<1.1
7. ความขุ่น (Turbidity)	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.40	0.20	0.30
8. เหล็ก (Iron)	Fe	mg/l	ไม่เกิน 0.3	<0.01	<0.01	<0.01
9. ฟลูออไรด์ (Fluoride)	Fluoride	mg/l	ไม่เกิน 0.7	0.66	<0.01	0.34
10. แมงกานีส (Manganese)	Mn	mg/l	ไม่เกิน 0.3	<0.001	<0.001	<0.001
11. ซัลเฟต (Sulfate)	SO ₄	mg/l	ไม่เกิน 250	49.96	14.06	32.01
12. คลอไรด์ (Chloride)	Cl	mg/l	ไม่เกิน 250	80.0	75.0	77.5
13. ความแข็งกระด้าง (Hardness)	Hardness	mg/l	ไม่เกิน 300	79.0	72.0	75.5
14. สีปรากฏ (Apparent color)	Apparent color	Platinum-Cobalt	ไม่เกิน 15	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾
15. สังกะสี (Zinc)	Zn	mg/l	ไม่เกิน 3	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾
16. ทองแดง (Copper)	Cu	mg/l	ไม่เกิน 1	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾
17. ตะกั่ว (Lead)	Pb	mg/l	ไม่เกิน 0.01	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾
18. โครเมียมรวม (Total chromium)	Cr	mg/l	ไม่เกิน 0.05	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾
19. แคดเมียม (Cadmium)	Cd	mg/l	ไม่เกิน 0.003	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾
20. สารหนู (Arsenic)	As	mg/l	ไม่เกิน 0.01	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾
21.ปรอท (Mercury)	Hg	mg/l	ไม่เกิน 0.001	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

⁽²⁾ ตรวจไม่พบ

ที่มา : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของบริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด แสดงในภาคผนวกที่ 6

คุณภาพน้ำใช้ในถังเก็บน้ำ (น้ำประปา) ที่ตรวจวิเคราะห์ในเดือนมกราคม และเดือนเมษายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำใช้ในถังเก็บน้ำ (น้ำประปา) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563