

บทที่
CHAPTER

3

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย
 - 3.2.2 คุณภาพสระว่ายน้ำ

จัดทำโดย
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการประเภทอาคารชุดพักอาศัย
โครงการ ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท รังสิต-ธรรมศาสตร์
ถนนคลองหลวง-เชียงราก ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท รังสิต-ธรรมศาสตร์ ตั้งอยู่ที่ถนนคลองหลวง-เขียงราก ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดัชนีหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/11952 ลงวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2557 (เอกสารแนบ 1) มีรายละเอียดผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3-1 และมีภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพ ภูมิประเทศ	1. บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบ ดูแผนที่ที่สีเขียวภายใน โครงการ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ รีบปลูกต้นใหม่ทดแทน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดำเนินการตรวจสอบ ดูแล พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ แข็งแรงอย่างเป็นประจำ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 1) (รูปที่ 2)
2. การเกิด แผ่นดินไหว	1. อาคารของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพความมั่นคง แข็งแรงของโครงสร้างอาคาร ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดำเนินการตรวจสอบความ มั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง อาคาร ปีละ 1 ครั้ง อย่างสม่ำเสมอ 	-	-
3. คุณภาพอากาศ	1. พื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบไม่ย่นต้น ไม้พุ่ม และ หญ้าคลุมดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวให้ อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง เพื่อ ประสิทธิภาพในการดูดซับก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ และลดความ ร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร ทุกวันตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดูแล พื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพ สมบูรณ์แข็งแรงอย่างประจำ เพื่อให้ความร่มรื่น ช่วยลด ความร้อนและดูดซับก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์เข้าสู่ตัว อาคาร 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 1) (รูปที่ 2)
4. คุณภาพเสียง	1. ผู้พักอาศัยภายใน โครงการ และผู้พัก อาศัยใกล้เคียง	- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชนใกล้เคียง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> นิติบุคคลดำเนินการติดตาม ปัญหาเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชนใกล้เคียงอยู่เสมอ 	-	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ	<p>1. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่มี 3 สถานี คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน โดยมีดัชนีการตรวจวัด ดังนี้ pH ,BOD, Suspended Solid , Total Dissolved Solid ,Sulfide, TKN, Grease Oil, Total Coliform Bacteria - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร เทือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดทำไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบแผนการเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานที่การยละเอียด และการทำบันทึกการยละเอียด และ 	<ul style="list-style-type: none"> • นิติบุคคลดำเนินการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอยู่เสมอ โดยจัดเก็บสถิติแบบบันทึกการยละเอียด ข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 และสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน เสนอต่อเทศบาลเมืองคลองหลวง ตามแบบทส.2 ในทุกเดือน และได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารและบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการยังสามารถ 	-	<ul style="list-style-type: none"> • เอกสารแนบ 3 • เอกสารแนบ 6

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<p>รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555</p> <p>- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองคลองหลวง) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555</p>	<p>บำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>		
6. สระว่ายน้ำ	<p>1. ผลกระทบด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย</p>	<p>- ตรวจสอบการชำรุดเสียหาย และรอยแตกร้าวบนพื้นสระ ทางเดิน และราวบันได สระ หรือบริเวณสระ ว่ายน้ำ วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>● เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดำเนินการตรวจสอบสระว่ายน้ำ หากเกิดการชำรุดเสียหาย และรอยแตกร้าวบนพื้นสระ ทางเดิน และราวบันไดสระ หรือบริเวณสระว่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ</p>	-	-

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ ซ่อมบำรุงเบื้องต้น ให้เจ้าหน้าที่ซ่อม บำรุง คอยซ่อมแซม สระว่ายน้ำที่เกิด จากโครงสร้างสระ ชำรุด	- ตรวจสอบอุปกรณ์ซ่อมบำรุงเบื้องต้น ให้พร้อมใช้ และซ่อมแซมสระว่ายน้ำ น้ำที่เกิดจากโครงสร้างสระชำรุด ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดำเนินการ ตรวจสอบสระว่ายน้ำ ให้พร้อมใช้งาน และหากเกิด การชำรุด เจ้าหน้าที่จะ ดำเนินการซ่อมแซมทันที 	-	-
	2. ผลกระทบด้านความ ปลอดภัยและอุบัติเหตุ การจมน้ำ - ขอบสระและ ทางเดินรอบสระ ว่ายน้ำ	- ตรวจสอบขอบสระและทางเดิน รอบสระว่ายน้ำต้องไม่มีน้ำขัง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดำเนินการตรวจสอบราง ระบายน้ำบริเวณขอบสระ ว่ายน้ำอยู่เสมอ ไม่ให้ อุดตันและมีน้ำท่วมขัง 	-	-
	- ป้ายแสดงกฎข้อ ปฏิบัติสำหรับผู้ใช้ สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับผู้สระว่ายน้ำต้องมีสภาพดี ไม่เลือนลาง สับดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดำเนินการตรวจสอบป้าย แสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้ สระว่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่เลือน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 24)
	- อุปกรณ์ประจําสระ ว่ายน้ำ เช่น ไม้ ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โคมช่วยชีวิต	- ตรวจสอบอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ น้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โคมช่วยชีวิต สภาพพร้อมใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการได้ ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต และอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 25)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		ไม่ชำรุด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	น้ำ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด		
	- อุปกรณ์ไฟฟ้า บริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำให้มีสภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด 	-	-
	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบความสะอาดของสระว่ายน้ำ ไม่มีตะกอน ตะไคร่ และเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานทำความสะอาดของโครงการทำความสะอาด สระว่ายน้ำเป็นประจำ ไม่ให้มีตะกอน ตะไคร่ และเศษผง อยู่ภายในสระและขอบสระ 	-	-
	3. ด้านคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทางชีวภาพของ น้ำในสระว่ายน้ำ โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น 	<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีที่ทำการตรวจวัด Coliform Bacteria, E.Coli และจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia Coli , Staphylococcus aureus , Pseudomonas aeruginosa ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> นิติบุคคลได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนลึก และสระว่ายน้ำ ส่วนตื้น โดยดำเนินการ ตรวจวัด Total Coliform Bacteria, E.coli , Staphylococcus aureus และ Pseudomonas 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 6

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			aeruginosa ดำเนินตรวจวิเคราะห์ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน		
		- จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ Residual Chlorine ของน้ำในสระทุกวัน โดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ ตรวจสอบวันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ Residual Chlorine ของน้ำในสระว่ายน้ำทุกวัน วันละ 1 ครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 4
		- จัดให้มีการตรวจวัดค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้าง (Calcium hardness) กรดไซยานริก (Cyanuric acid) คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนียม (Ammonia) และไนเตรท (Nitrate) ของน้ำในสระว่ายน้ำ โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ซึ่งตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำและจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้	<ul style="list-style-type: none"> นิติบุคคลมอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึกและสระว่ายน้ำส่วนตื้น โดยการตรวจวิเคราะห์ Combined Chlorine ,Total Hardness (as CaCO3) ,Total Alkalinity (as CaCO3) ,Chloride 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 6

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			Cyanide ,Ammonia- Nitrogen , Nitrate- Nitrogen โดยได้ดำเนินการ ตรวจวิเคราะห์ เมื่อเดือน มิถุนายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน		
		- เดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับ ความขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบ ทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบ วันละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดำเนินการเดินระบบกรอง ในช่วงที่สระว่ายน้ำเปิด ให้บริการทุกวัน 	-	-
		- ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และดักเศษผง	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานทำความสะอาดของ โครงการ ทำความสะอาด สระว่ายน้ำเป็นประจำ ไม่ให้ มีตะกอน ตะไคร่ และเศษผง อยู่ภายในสระและขอบสระ 	-	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสวิตช์	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณส้วม ให้อุปกรณ์พร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด 	-	-
7. น้ำใช้	1. เส้นท่อประปา บิมน้ำ วาล์ว และมิเตอร์น้ำ ของโครงการ	- ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำ และเส้นท่อประปาเป็นประจำ 	-	-
8. ระบายน้ำ	1. ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ตรวจสอบสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำภายในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ตรวจสอบท่อระบายน้ำ ไม่ให้มีสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำภายในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำ 	-	-
9. การจัดการมูลฝอย	1. ถังรองรับห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีย่อยแตกให้เปลี่ยนใหม่โดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 	-	-
	2. ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอยในอาคาร	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยที่ตกค้างในถังรองรับมูลฝอยในอาคาร 	-	-

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ไฟฟ้า	1. ระบบไฟฟ้าบริเวณ พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายใน โครงการและส่วนบริการในจุด ต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ ให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ช่างโครงการ ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายใน โครงการและส่วนบริการใน จุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ หากพบว่ามีชำรุด เจ้าหน้าที่จะดำเนินการ ซ่อมแซมทันที 	-	-
	2. พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ	- ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ให้เจริญงอกงามอยู่ เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อน ที่สะสมภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ช่างโครงการ ดูแล พื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพ สมบูรณ์แข็งแรงเป็นประจำ ทุกวัน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 1) (รูปที่ 2)
11. การป้องกัน อัคคีภัย	1. ระบบสัญญาณเตือน อัคคีภัย ได้แก่ แผง ควบคุม (FCP) เครื่อง ตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่อง ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)	- ตรวจสอบอุปกรณ์เตือนอัคคีภัย ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพ ดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม ตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ช่างโครงการ ตรวจสอบอุปกรณ์เตือน อัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน อยู่เสมอ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 15)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2. แจ้งเหตุโดยใช้มือถือ (Fire Alarm Manual Station) และกริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell)	- จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบอุปกรณ์ ทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสมตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> นิติบุคคลดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ และจัดการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง โดยได้กำหนดซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2566 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 17)
	3. ระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ตามที่เสนอรายละเอียดในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสมตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และจัดการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดได้กำหนดซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2566 		<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 17)
	4. ทางหนีไฟ	- ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟและทางเดิน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดำเนินการตรวจสอบไม่พบสิ่งกีดขวางบริเวณบันไดหนีไฟและทางเดิน 	-	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. การคมนาคม	1. บ้าย สัญญาณจราจร และลูกศรแสดงทิศทางภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามตรวจสอบป้าย สัญญาณจราจร และลูกศรแสดงทิศทางทางเดินรถภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดำเนินการตรวจสอบป้าย สัญญาณจราจร และลูกศรแสดงทิศทางทางเดินรถ ภายในโครงการเป็นประจำ 	-	-
13. ความปลอดภัย สาธารณภัย	1. บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> นิติบุคคลดำเนินการติดตาม ปัญหาเรื่องร้องเรียนของชุมชนใกล้เคียงเป็นประจำ 	-	-
14. ทัศนียภาพ	1. พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อม และต้นไม้ทุกวัน หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้บำรุงดูแล และปลูกเพิ่มเติมทันที	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดูแล พื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรงเป็นประจำทุกวัน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 1) (รูปที่ 2)

รูปที่ 3-1 ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A1



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A1



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A2



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A2



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B1



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B1



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B2



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B2



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



สระว่ายน้ำส่วนลึก



สระว่ายน้ำส่วนตื้น

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

1) ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ดัชนีชี้วัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

ดัชนี	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105°C (2540 D)
ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids)	Dried at 180°C (2540 C)
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)	Partition-Gravimetric Method (5520 B)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	Macro Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)

2) สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A1
- จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A1
- จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A2
- จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A2
- จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B1
- จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B1
- จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B2
- จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B2
- บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

จากการสำรวจพื้นที่เพื่อเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 9 สถานี ได้แก่ จุดรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดและจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดของอาคาร A (สถานี A1 ,สถานี A2) และอาคาร B (สถานี B1,สถานี B2) และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 แสดงดังตารางที่ 3-3 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังเอกสารแนบ 6

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
		pH	Total Suspended Solids mg/L	Total Dissolved Solids mg/L	BOD mg/L	Fat, Oil and Grease mg/L	Sulfide mg/L	TKN mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL
ST-1	มกราคม 2567	7.2	<5.0	385	84	6	3	50	>160,000
	กุมภาพันธ์ 2567	7.6	<5.0	390	72	5	3	48	>160,000
	มีนาคม 2567	7.0	<5.0	396	81	6	5	44	>160,000
	เมษายน 2567	7.4	24.8	336	96	12	3	50	>160,000
	พฤษภาคม 2567	7.2	24.1	333	90	14	2	48	>160,000
	มิถุนายน 2567	7.6	16.1	312	82	15	3	40	>160,000
ST-2	มกราคม 2567	7.5	9.3	419	29	4	<0.1	20	20,000
	กุมภาพันธ์ 2567	7.1	10.0	424	28	4	<0.1	26	24,000
	มีนาคม 2567	6.9	12.0	431	29	3	<0.1	24	22,000
	เมษายน 2567	7.4	<5.0	358	23	2	<0.1	30	>160,000
	พฤษภาคม 2567	7.1	<5.0	348	30	2	<0.1	26	>160,000
	มิถุนายน 2567	7.4	<5.0	342	25	1	<0.1	20	120,000
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	≤40	≤500	≤30	≤20	≤1.0	≤35	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122

ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

ST-1 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A1

ST-2 : จุดระบายน้ำออกจากกระบบบำบัดอาคาร A1

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
จุดตรวจวัด	วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่าง	pH	Total Suspended Solids	Total Dissolved Solids	BOD	Fat, Oil and Grease	Sulfide	TKN	Total Coliform Bacteria
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL
ST-3	มกราคม 2567	7.7	10.0	460	44	4	1.4	37	160,000
	กุมภาพันธ์ 2567	7.6	10.8	467	51	5	1.1	48	>160,000
	มีนาคม 2567	7.4	12.2	490	57	4	1.2	51	>160,000
	เมษายน 2567	7.4	11.3	375	86	10	4	30	>160,000
	พฤษภาคม 2567	7.8	9.1	357	85	11	1	24	>160,000
	มิถุนายน 2567	7.4	7.2	348	74	13	7	21	100,000
ST-4	มกราคม 2567	7.0	<5.0	432	24	2	0.1	27	58,000
	กุมภาพันธ์ 2567	7.5	<5.0	444	26	1	0.1	42	42,000
	มีนาคม 2567	7.3	<5.0	450	28	2	<0.1	20	35,000
	เมษายน 2567	7.5	<5.0	320	25	1	<0.1	24	45,000
	พฤษภาคม 2567	7.4	<5.0	300	30	2	<0.1	19	54,000
	มิถุนายน 2567	7.8	<5.0	285	28	2	<0.1	16	41,000
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	≤40	≤500	≤30	≤20	≤1.0	≤35	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)
ST-3 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A2
ST-4 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A2

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ^๕									
จุดตรวจวัด	วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่าง	pH	Total Suspended Solids	Total Dissolved Solids	BOD	Fat, Oil and Grease	Sulfide	TKN	Total Coliform Bacteria
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL
ST-5	มกราคม 2567	7.4	5.5	410	58	12	0.3	48	160,000
	กุมภาพันธ์ 2567	7.8	6.2	416	52	12	0.5	52	>160,000
	มีนาคม 2567	7.2	8.5	421	76	11	0.3	58	>160,000
	เมษายน 2567	8.0	21.9	431	86	8	2	80	>160,000
	พฤษภาคม 2567	8.0	19.0	416	45	10	6	70	>160,000
	มิถุนายน 2567	7.9	17.7	400	95	11	6	45	>160,000
ST-6	มกราคม 2567	7.4	<5.0	403	20	1	<0.1	20	19,000
	กุมภาพันธ์ 2567	7.1	<5.0	409	22	1	<0.1	28	24,000
	มีนาคม 2567	7.2	<5.0	413	26	2	<0.1	30	33,000
	เมษายน 2567	7.8	9.5	222	28	3	1	26	120,000
	พฤษภาคม 2567	7.5	8.3	212	29	4	1	21	92,000
	มิถุนายน 2567	7.5	7.4	204	22	4	1	17	89,000
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	≤40	≤500	≤30	≤20	≤1.0	≤35	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122

ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

ST-5 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B1

ST-6 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B1

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
		pH	Total Suspended Solids mg/L	Total Dissolved Solids mg/L	BOD mg/L	Fat, Oil and Grease mg/L	Sulfide mg/L	TKN mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL
ST-7	มกราคม 2567	7.2	11.2	406	43	1	0.3	42	160,000
	กุมภาพันธ์ 2567	7.5	12.4	410	46	2	0.3	60	>160,000
	มีนาคม 2567	7.6	13.8	416	54	2	0.5	71	>160,000
	เมษายน 2567	7.5	19.7	539	64	4	1	42	>160,000
	พฤษภาคม 2567	7.8	17.9	527	60	4	1	37	>160,000
	มิถุนายน 2567	7.2	16.1	512	48	2	0.1	35	>160,000
ST-8	มกราคม 2567	7.0	5.9	359	25	2	<0.1	22	24,000
	กุมภาพันธ์ 2567	7.2	6.8	365	28	2	<0.1	30	30,000
	มีนาคม 2567	7.2	7.9	370	23	2	<0.1	20	35,000
	เมษายน 2567	7.3	<5.0	417	26	3	<0.1	30	98,000
	พฤษภาคม 2567	7.0	<5.0	392	28	3	<0.1	21	92,000
	มิถุนายน 2567	7.5	<5.0	376	30	2	<0.1	30	86,000
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	≤40	≤500	≤30	≤20	≤1.0	≤35	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)
ST-7 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B2
ST-8 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B2

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
		pH	Total Suspended Solids mg/L	Total Dissolved Solids mg/L	BOD mg/L	Fat, Oil and Grease mg/L	Sulfide mg/L	TKN mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL
ST-9	มกราคม 2567	7.3	<5.0	417	14.0	2	<0.1	22	26,000
	กุมภาพันธ์ 2567	7.5	<5.0	414	9.1	1	<0.1	20	34,000
	มีนาคม 2567	7.1	11.7	427	17.8	1	<0.1	27	49,000
	เมษายน 2567	7.4	11.7	427	17.8	1	<0.1	18	42,000
	พฤษภาคม 2567	7.0	<5.0	179	22	1	<0.1	11	34,000
	มิถุนายน 2567	7.2	<5.0	167	25	2	<0.1	14	46,000
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	≤40	≤500	≤30	≤20	≤1.0	≤35	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

ST-9 : บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ

3.2.2 คุณภาพน้ำเสวยน้ำ

1) ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสวยน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสวยน้ำ ดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ดัชนีชี้วัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสวยน้ำ

ดัชนี	วิธีวิเคราะห์
คลอรีนรวม (Combined Chlorine)	Iodometric Method (4500-Cl C)
ความกระด้าง (Total Hardness (as CaCO ₃))	EDTA Titrimetric Method (2340 C)
ค่าความเป็นด่าง (Total Alkalinity (as CaCO ₃))	Titration Method (2320 B)
คลอไรด์ (Chloride)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)
ไซยาไนด์ (Cyanide)	Distillation (4500-CN ⁻ C), Colorimetric Method (4500-CN ⁻ E)
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	Preliminary Distillation Step (4500-NH ₃ B) , Titrimetric Method (4500-NH ₃ C)
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	Cadmium Reduction (4500-NO ₃ ⁻ E)
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)
แบคทีเรียชนิดอีโคไล (E.coli)	Escherichia Coli Procedure (9221 F)
แบคทีเรียชนิดสแตปฟีโลคอคคัส (Staphylococcus aureus)	Membrane Filter Technique (9213 B)
แบคทีเรียชนิดซูโดโมนาส (Pseudomonas aeruginosa)	Membrane Filter Technique (9213 E)

2) สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสวยน้ำ

- เสวยน้ำส่วนลึก
- เสวยน้ำส่วนตื้น

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสวยน้ำ

จากการสำรวจพื้นที่เพื่อเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสวยน้ำส่วนลึก และเสวยน้ำส่วนตื้น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยการตรวจวิเคราะห์คลอรีนรวม (Combined Chlorine) ความกระด้าง (Total Hardness (as CaCO₃)) ความเป็นด่าง (Total Alkalinity (as CaCO₃)) คลอไรด์ (Chloride) ไซยาไนด์ (Cyanide) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) และไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เดือนมิถุนายน 2567 และการตรวจวิเคราะห์ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียชนิดอีโคไล (E.coli) แบคทีเรียชนิดสแตปฟีโลคอคคัส (Staphylococcus aureus) และแบคทีเรียชนิดซูโดโมนาส (Pseudomonas aeruginosa) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสวยน้ำแสดงดังตารางที่ 3-5 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์ ดังเอกสารแนบ 6

ตารางที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี ตรวจวัด	วันเดือนปี ที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ										
		Combined Chlorine	Total Hardness	Total Alkalinity	Chloride	Cyanide	Ammonia- Nitrogen	Nitrate- Nitrogen	Total Coliform Bacteria	E.coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas Aeruginosa
สระว่ายน้ำ ส่วนลึก		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/ 100 mL	MPN/ 100 mL	In 100 mL	In 100 mL
	09/01/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	16/01/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	23/01/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	30/01/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	06/02/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	13/02/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	20/02/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	27/02/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	05/03/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	12/03/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	19/03/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	26/03/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
		0.5-1.0	250-600	80-100	≤600	30-60	≤20	≤50	≤10	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect

หมายเหตุ : ¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระเว้า												
สถานี ตรวจวัด	วันเดือนปี ที่ตรวจวัด	Combined Chlorine	Total Hardness	Total Alkalinity	Chloride	Cyanide	Ammonia- Nitrogen	Nitrate- Nitrogen	Total Coliform Bacteria	E.coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas Aeruginosa
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/ 100 mL	MPN/ 100 mL	In 100 mL	In 100 mL
สระเว้า น้ำส่วนลึก	02/04/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	09/04/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	17/04/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	23/04/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	07/05/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	14/05/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	21/05/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	28/05/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	04/06/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	11/06/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
18/06/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	
25/06/2024	0.08	168	26.0	130.9	0.004	<0.06	0.79	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		0.5-1.0	250-600	80-100	≤600	30-60	≤20	≤50	≤10	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเวียงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี ตรวจวัด	วันเดือนปี ที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเวียงน้ำ										
		Combined Chlorine	Total Hardness	Total Alkalinity	Chloride	Cyanide	Ammonia- Nitrogen	Nitrate- Nitrogen	Total Coliform Bacteria	E.coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas Aeruginosa
สระเวียงน้ำ ส่วนต้น		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/ 100 mL	MPN/ 100 mL	In 100 mL	In 100 mL
	09/01/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	16/01/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	23/01/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	30/01/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	06/02/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	13/02/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	20/02/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	27/02/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	05/03/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
12/03/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	
19/03/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	
26/03/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		0.5-1.0	250-600	80-100	≤600	30-60	≤20	≤50	≤10	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้าระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ เดือนปี ที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้า										
		Combined Chlorine	Total Hardness	Total Alkalinity	Chloride	Cyanide	Ammonia- Nitrogen	Nitrate- Nitrogen	Total Coliform Bacteria	E.coli	Staphylococ- us aureus	Pseudomonas Aeruginosa
สระเว้า ส่วนต้น		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/ 100 mL	MPN/ 100 mL	In 100 mL	In 100 mL
	02/04/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	09/04/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	17/04/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	23/04/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	07/05/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	14/05/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	21/05/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	28/05/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
04/06/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	
11/06/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	
18/06/2024	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	
	25/06/2024	0.26	167	32.0	162.4	0.004	<0.06	0.78	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		0.5-1.0	250-600	80-100	≤600	30-60	≤20	≤50	≤10	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect

หมายเหตุ : ¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน