

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 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบแผนการเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานที่การยละเอียด และการทำบันทึกการยละเอียด และ 	<p>● นิติบุคคลดำเนินการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอยู่เสมอ โดยจัดเก็บสถิติแบบบันทึกการยละเอียด ข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 และสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน เสนอต่อเทศบาลเมืองคลองหลวงตามแบบทส.2 ในทุกเดือน และได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารและบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการยังสามารถ</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารแนบ 3 ● เอกสารแนบ 6

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<p>รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555</p> <p>- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองคลองหลวง) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตามกฎกระทรวง เรื่อง 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 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>● เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดำเนินการตรวจสอบ สระ ว่ายน้ำ หากเกิดการชำรุดเสียหาย และรอยแตกร้าวบนพื้นสระ ทางเดิน และราวบันไดสระ หรือบริเวณสระ ว่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ</p>	-	-

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ซ่อมบำรุงเบื้องต้น ให้เจ้าหน้าที่ซ่อม บำรุง คอยซ่อมแซมสระว่ายน้ำที่เกิดสระว่ายน้ำที่เกิดจากโครงสร้างสระชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ซ่อมบำรุงเบื้องต้น ให้พร้อมใช้ และซ่อมแซมสระว่ายน้ำ น้ำที่เกิดจากโครงสร้างสระชำรุด ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดำเนินการ ตรวจสอบสระว่ายน้ำ สำหรับซ่อมแซมสระว่ายน้ำ ให้พร้อมใช้งาน และหากเกิดการชำรุด เจ้าหน้าที่จะ ดำเนินการซ่อมแซมทันที 	-	-
	<p>2. ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจมน้ำ - ขอบสระและทางเดินรอบสระ ว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบขอบสระและทางเดิน รอบสระว่ายน้ำต้องไม่มีน้ำขัง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำบริเวณขอบสระ ว่ายน้ำอยู่เสมอ ไม่ให้อุดตันและมีน้ำท่วมขัง 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำต้องมีสภาพดี ไม่เปลี่ยนแปลง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดำเนินการตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้ สระว่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่เปลี่ยนแปลง 	-	<ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 25)
	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ประจําสระ ว่ายน้ำ เช่น ไม่ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โคมช่วยชีวิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ประจําสระ ว่ายน้ำ โคมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โคมช่วยชีวิต สภาพพร้อมใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่ของโครงการได้ ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต และอุปกรณ์ประจําสระ ว่ายน้ำ 	-	<ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 26)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		ไม่ชำรุด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	น้ำ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด		
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ 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 ธันวาคม 2566 พบว่า ผล การตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ใน เกณฑ์ค่ามาตรฐาน		
		- เติมน้ำในระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับ ความชุ่มชื้นในการเติมน้ำระบบ ทันทีจนกว่าน้ำในระบบจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเติมน้ำระบบวัน ละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 2 ชั่วโมง ในช่วง ที่ระบบจ่ายน้ำให้บริการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดำเนินการเติมน้ำระบบกรอง ในช่วงที่ระบบจ่ายน้ำเปิด ให้บริการทุกวัน 	-	-
		- ดำเนินการดูแลก่อน ล้างตะไคร่ และดักเศษผง	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานทำความสะอาดของ โครงการ ทำความสะอาด ระบบจ่ายน้ำเป็นประจำ ไม่ให้ มีตะกอน ตะไคร่ และเศษผง อยู่ภายในระบบและขอบสระ 	-	-

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 	-	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ไฟฟ้า	1. ระบบไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ช่างโครงการ ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดเจ้าหน้าที่จะดำเนินการซ่อมแซมทันที 	-	-
	2. พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณคาร์บอนที่สะสมภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ช่างโครงการ ดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรงเป็นประจำทุกวัน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 1) (รูปที่ 2)
11. การป้องกันอัคคีภัย	1. ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ได้แก่ แผงควบคุม (FCP) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector)	- ตรวจสอบอุปกรณ์เตือนอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสมตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ช่างโครงการ ตรวจสอบอุปกรณ์เตือนอัคคีภัยในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 16)

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 18)
	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 18)
	4. ทางหนีไฟ	- ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟและทางเดิน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดำเนินการตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางบริเวณบันไดหนีไฟและทางเดิน 	-	-

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 และลูกศรแสดงทิศทางทางเดินรถภายในโครงการเป็นประจำ 	-	-
13. ความปลอดภัย สาธารณภัย	1. บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> นิติบุคคลดำเนินการติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนของชุมชนใกล้เคียงเป็นประจำ 	-	-
14. ทัศนียภาพ	1. พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อม และต้นไม้ทุกวัน หากพบว่าไม้ต้นเหี่ยวเฉา หรือตาย ให้บำรุงดูแล และปลูกเพิ่มเติมทันที	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรงเป็นประจำทุกวัน 	-	<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



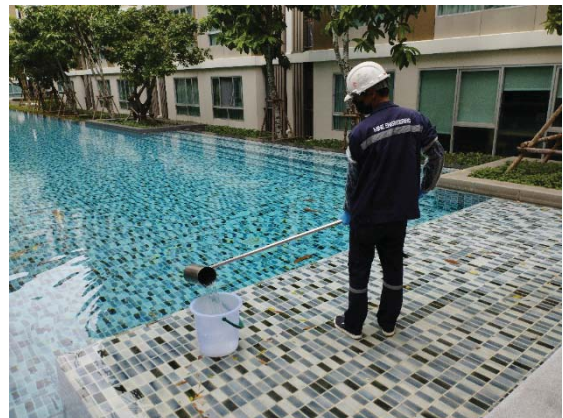
จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B2



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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-3 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังเอกสารแนบ 6

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

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	กรกฎาคม 2566	7.2	16.4	379	224	10	1.4	38	>160,000
	สิงหาคม 2566	7.4	20.5	365	261	11	1.6	35	>160,000
	กันยายน 2566	7.3	16.2	373	174	11	1.6	37	>160,000
	ตุลาคม 2566	7.1	5.1	315	22	6	0.8	27	>160,000
	พฤศจิกายน 2566	7.4	6.2	325	22	7	8	27	>160,000
	ธันวาคม 2566	7.3	5.6	304	28	5	4	20	>160,000
ST-2	กรกฎาคม 2566	6.7	<5.0	354	9.5	2	0.3	7.1	3,100
	สิงหาคม 2566	6.5	<5.0	359	12.0	2	<0.1	6.0	2,400
	กันยายน 2566	6.9	<5.0	360	8.7	3	<0.1	11	1,100
	ตุลาคม 2566	7.2	<5.0	372	16	4	0.1	28	18,000
	พฤศจิกายน 2566	7.4	<5.0	383	17	5	0.2	26	22,000
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ธันวาคม 2566	7.3	<5.0	363	15	3	0.1	14	>160,000
	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 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

ST-1 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A1

ST-2 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A1

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-3	กรกฎาคม 2566	7.1	18.9	364	33	1	<0.1	29	4,100
	สิงหาคม 2566	6.9	11.1	321	41	2	0.2	32	4,600
	กันยายน 2566	7.2	<5.0	279	24	3	<0.1	24	2,800
	ตุลาคม 2566	7.5	<5.0	350	28	6	0.8	34	>160,000
	พฤศจิกายน 2566	7.7	5.1	361	28	7	1.4	33	>160,000
	ธันวาคม 2566	7.4	<5.0	340	22	3	0.5	10	>160,000
ST-4	กรกฎาคม 2566	7.1	<5.0	323	30	1	<0.1	27	3,600
	สิงหาคม 2566	7.1	<5.0	336	34	2	<0.1	29	3,100
	กันยายน 2566	7.3	<5.0	308	26	2	<0.1	21	3,600
	ตุลาคม 2566	7.3	<5.0	358	14	3	0.5	26	>160,000
	พฤศจิกายน 2566	7.6	<5.0	368	19	4	0.7	25	>160,000
	ธันวาคม 2566	7.3	<5.0	348	26	2	0.5	30	>160,000
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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-5	กรกฎาคม 2566	7.2	13.0	396	124	3	0.2	36	>160,000
	สิงหาคม 2566	7.1	9.5	369	149	4	0.1	41	>160,000
	กันยายน 2566	7.1	<5.0	359	130	3	0.3	29	>160,000
	ตุลาคม 2566	7.7	7.2	378	28	3	0.5	30	>160,000
	พฤศจิกายน 2566	7.9	7.9	388	25	4	0.7	15	>160,000
	ธันวาคม 2566	7.6	7.7	369	28	2	0.5	25	>160,000
ST-6	กรกฎาคม 2566	7.0	<5.0	312	14.8	2	<0.1	26	3,300
	สิงหาคม 2566	7.0	<5.0	392	20	2	<0.1	30	4,600
	กันยายน 2566	7.0	<5.0	429	14.4	1	0.1	27	4,100
	ตุลาคม 2566	7.8	<5.0	324	14	2	0.4	20	87,000
	พฤศจิกายน 2566	7.8	<5.0	334	16	3	0.7	20	82,000
	ธันวาคม 2566	7.6	<5.0	314	15	1	0.4	12	92,000
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-5 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B1
ST-6 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B1

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

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	กรกฎาคม 2566	7.1	22.8	400	13.1	2	<0.1	11	2,100
	สิงหาคม 2566	7.0	21.2	376	15	3	<0.1	19	1,300
	กันยายน 2566	7.3	<5.0	379	13.8	2	<0.1	17	2,100
	ตุลาคม 2566	7.3	<5.0	370	30	3	0.7	22	>160,000
	พฤศจิกายน 2566	7.8	<5.0	380	30	4	1.1	35	>160,000
	ธันวาคม 2566	7.1	<5.0	359	29	2	0.5	32	>160,000
ST-8	กรกฎาคม 2566	7.0	6.3	337	5.5	1	<0.1	9.5	1,700
	สิงหาคม 2566	7.1	<5.0	311	7.3	2	<0.1	14	2,400
	กันยายน 2566	7.2	8.3	304	6.3	2	0.1	16	2,400
	ตุลาคม 2566	7.3	<5.0	381	25	2	0.7	22	>160,000
	พฤศจิกายน 2566	7.6	<5.0	392	24	3	1.0	27	>160,000
	ธันวาคม 2566	7.2	<5.0	372	18	1	0.4	14	>160,000
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-7 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B2

ST-8 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B2

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

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	กรกฎาคม 2566	6.9	<5.0	334	7.3	2	<0.1	10	2,400
	สิงหาคม 2566	6.8	5.4	353	9.4	1	<0.1	25	1,700
	กันยายน 2566	7.1	<5.0	345	12.2	1	<0.1	24	3,300
	ตุลาคม 2566	7.2	<5.0	367	19	1	0.2	32	24,000
	พฤศจิกายน 2566	7.5	<5.0	378	10	2	0.2	26	24,000
	ธันวาคม 2566	7.4	<5.0	357	16	1	<0.1	30	92,000
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 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)
ST-9 : บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ

3.2.2 คุณภาพน้ำเสีย

1) ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ดัชนีชี้วัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

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)
แบคทีเรียอีโคไล (E.coli)	Escherichia Coli Procedure (9221 F)
แบคทีเรียสแตปฟีโลคอคคัส (Staphylococcus aureus)	Membrane Filter Technique (9213 B)
แบคทีเรียพseudomonas aeruginosa	Membrane Filter Technique (9213 E)

2) สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

- สระว่ายน้ำส่วนลึก
- สระว่ายน้ำส่วนตื้น

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

จากการสำรวจพื้นที่เพื่อเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียส่วนลึก และสระว่ายน้ำส่วนตื้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยการตรวจวิเคราะห์คลอรีนรวม (Combined Chlorine) ความกระด้าง (Total Hardness (as CaCO₃)) ค่าความเป็นด่าง (Total Alkalinity (as CaCO₃)) คลอไรด์ (Chloride) ไซยาไนด์ (Cyanide) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) และไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เดือนธันวาคม 2566 และการตรวจวิเคราะห์ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียอีโคไล (E.coli) แบคทีเรียสแตปฟีโลคอคคัส (Staphylococcus aureus) และแบคทีเรียพseudomonas aeruginosa ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียแสดงดังตารางที่ 3-5 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์ ดังเอกสารแนบ 6

ตารางที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ												
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	mg/L	MPN/ 100 mL	MPN/ 100 mL	In 100 mL
สระว่ายน้ำ ส่วนลึก	03/07/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	10/07/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	17/07/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	24/07/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	07/08/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	15/08/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	21/08/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	28/08/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	04/09/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	11/09/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
18/09/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	
25/09/2566	-	-	-	-	-	-	-	-	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

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเวียงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสาธารณะ												
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
สระวัย น้ำส่วนลึก	03/10/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	10/10/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	17/10/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	24/10/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	07/11/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	14/11/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	21/11/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	28/11/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	06/12/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	12/12/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	19/12/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
24/12/2566	0.02	119	51.7	138.8	<0.001	<0.06	4.154	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 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเวียงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเวียงน้ำ												
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	mg/L	MPN/ 100 mL	MPN/ 100 mL	In 100 mL
สระเวียงน้ำ ส่วนต้น	03/07/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	10/07/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	17/07/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	24/07/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	07/08/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	15/08/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	21/08/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	28/08/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	04/09/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	11/09/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
18/09/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	
	25/09/2566	-	-	-	-	-	-	-	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 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระเวียงน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเวียงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี ตรวจวัด	วันเดือนปี ที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเวียง										
		Combined Chlorine	Total Hardness	Total Alkalinity	Chloride	Cyanide	Ammonia- Nitrogen	Nitrate- Nitrogen	Total Coliform Bacteria	E.coli	Staphylococ- us 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
สระเวียงน้ำ ส่วนต้น	03/10/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	10/10/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	17/10/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	24/10/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	07/11/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	14/11/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	21/11/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	28/11/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	06/12/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	12/12/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	19/12/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	24/12/2566	0.09	116	58.0	133.9	<0.001	<0.06	5.142	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