

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-เชียงราก 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 อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพ ภูมิประเทศ	1. บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบ ดูแลพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ รีบปลูกต้นใหม่ทดแทน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการ ตรวจสอบ ดูแลพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ 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"> เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการ ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของ โครงสร้างอาคาร 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 ดูแลพื้นที่ สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ แข็งแรงอย่างเป็นประจำ เพื่อให้ความ ร่มรื่น ช่วยลดความร้อนและ ดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เข้าสู่ตัวอาคาร 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 1) (รูปที่ 2)
4. คุณภาพเสียง	1. ผู้พักอาศัยภายใน โครงการ และผู้พักอาศัย ใกล้เคียง	- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชนใกล้เคียง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> นิติบุคคลดำเนินการติดตามปัญหา เรื่องร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง อยู่เสมอ 	-	-

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ	<p>1. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ทั้งหมด 3 สถานี คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดรวบรวมน้ำเสียเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย - จุดระบายน้ำออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลัง ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็น ประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีการ ตรวจวัด ดังนี้ pH ,BOD, Suspended Solid , Total Dissolved Solid ,Sulfide, TKN, Grease Oil, Total Coliform Bacteria - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถ บำบัดได้ตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ข กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ ลิตร เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ - จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียใน แต่ละวัน ตามแบบ พส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล 	<p>● นิติบุคคลดำเนินการติดตาม ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการอยู่เสมอ โดยจัดเก็บสถิติแบบบันทึก รายละเอียด ข้อมูลแสดงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียใน แต่ละวันตามแบบ พส. 1 และ สรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน เสนอต่อเทศบาลเมืองคลองหลวง ตามแบบพส.2 ในทุกเดือน และได้ มอบหมายให้บริษัท ไม่น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้งของโครงการ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่าง น้ำทิ้ง บริเวณคูรวบรวมน้ำเสีย เข้าระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละ อาคาร และบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย ก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการยังสามารถบำบัดน้ำเสีย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารแบบ 3 ● เอกสารแบบ 6

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<p>การทํำบ้ำนที่กรำยละเอียด และ รำยงำนสรุปละการทํำงำนของระบบบ้ำบ้ำดน้ำเสีย พ.ศ.2555</p> <p>- จัดทํำรำยงำนสรุปละการทํำงำนของระบบบ้ำบ้ำดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบทส. 2 เสนอต่อเจ้ำพนักงำนท้องถิ่น (เทศบาลเมืองคลองหลวง) ภายใวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตามกฎกระทรวง เรื่อง กํำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทํำบ้ำนที่กรำยละเอียดและรำยงำนสรุปละการทํำงำนของระบบบ้ำบ้ำดน้ำเสีย พ.ศ.2555</p>			
6. สระว้ยน้ำ	<p>1. ผลกระทบด้ำนโครงสร้งสระว้ยน้ำ</p> <p>- จัดให้มีเจ้ำหน้ที่ดูแลควมปลอดภัย</p>	<p>- ตรวจสอบการชำรุดเสียหาย และรอยแตกร้าวบนพื้นสระ ทางเดิน และร้ววบันได สระ หรือบริเวณสระว้ยน้ำ วันละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>● เจ้ำหน้ที่ของโครงการด้ำนการตรวจสอบ สระว้ยน้ำ หากเกิดการชำรุดเสียหาย และรอยแตกร้าวบนพื้นสระ ทางเดิน และร้ววบันไดสระ หรือบริเวณสระว้ยน้ำ อย่างสมำเสมอ</p>	-	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ซ่อมบำรุงเบื้องต้นให้เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงคอยซ่อมแซมสระว่ายน้ำที่เกิดขึ้นจากโครงการสร้างสระชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ซ่อมบำรุงเบื้องต้นให้พร้อมใช้ และซ่อมแซมสระว่ายน้ำที่เกิดจากโครงสร้างชำรุด ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ สำหรับซ่อมแซมสระว่ายน้ำให้พร้อมใช้งาน และหากเกิดการชำรุด เจ้าหน้าที่จะดำเนินการซ่อมแซมทันที 	-	-
	<p>2. ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำต้องไม่มีสิ่งกีดขวางตลอดเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบระบายน้ำบริเวณขอบสระว่ายน้ำอยู่เสมอ ไม่ให้อุดตันและมีน้ำท่วมขัง 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> - บ้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่ว่ายน้ำสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่ว่ายน้ำต้องมีสภาพดี ไม่เปลี่ยนแปลง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ว่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่เปลี่ยนแปลง 	-	<ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 25)
	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ประจักษ์สระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ประจักษ์สระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โคมช่วยชีวิต สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด สับดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่ของโครงการได้ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต และอุปกรณ์ประจักษ์สระว่ายน้ำ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด 	-	<ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 26)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด 	-	-
	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบความสะอาดของสระว่ายน้ำ ไม่มีตะกอน ตะไคร่ และเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานทำความสะอาดโครงการ ทำความสะอาดสระว่ายน้ำเป็นประจำ ไม่ให้มีตะกอน ตะไคร่ และเศษผง อยู่ภายในสระและขอบสระ 	-	-
	3. ด้านคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีวภาพของน้ำในสระว่ายน้ำ โดยเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น 	- ดัชนีที่ทำการตรวจวัด Coliform Bacteria, E.Coli และจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia Coli , Staphylococcus aureus , Pseudomonas aeruginosa ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> นิติบุคคลได้มอบหมายให้บริษัท ไม่นั เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนลึก และสระว่ายน้ำส่วนตื้น โดยดำเนินการตรวจวัด Total Coliform Bacteria, E.coli , Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ดำเนินตรวจวิเคราะห์ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 6

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ Residual Chlorine ของน้ำในสระทุกวัน โดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ ตรวจสอบวันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ Residual Chlorine ของน้ำในสระว่ายน้ำทุกวัน วันละ 1 ครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารแนบ 4
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจวัดค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้าง (Calcium hardness) กรดไซยานิก (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 , Cyanide , Ammonia-Nitrogen , Nitrate-Nitrogen โดยได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ เมื่อเดือนธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน 	-	<ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารแนบ 6

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		- เติมน้ำมันกรองวันละ 1 ครั้ง ครึ่งถัง 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความถี่ในการเติมน้ำมันในระบบที่จั่นกว่าน้ำในส้วมจะใสหลังจากนั้นดำเนินการเติมน้ำมันวันละ 1 ครั้ง ครึ่งถัง 2 ชั่วโมง ในช่วงที่ส้วมว่างมีให้บริการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการ เติมน้ำมันกรอง ในช่วงที่ส้วมว่างมีเปิดให้บริการทุกวัน 	-	-
		- ดำเนินการดูแลก่อน ล้างตะไคร่ และดักเศษผง	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานทำความสะอาดของโครงการ ทำความสะอาดส้วมว่างเป็นประจำ ไม่ให้มีตะไคร่ เศษใด ๆ และเศษผง อยู่ภายในส้วมและขอบส้วม 	-	-
		- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดส้วมว่างน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการ ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณส้วมว่างน้ำ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด 	-	-
7. น้ำใช้	1. เส้นท่อประปา ปิ๊มน้ำ วาล์ว และมิเตอร์น้ำของโครงการ	- ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำ 	-	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ระบายน้ำ	1. ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ตรวจสอบสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำภายในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบท่อระบายน้ำ ไม่ให้มีสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำภายในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำ 	-	-
9. การจัดการมูลฝอย	1. ถังรองรับห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยแตกรั่วให้เปลี่ยนใหม่โดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 	-	-
	2. ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอยในอาคาร	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยที่ตกค้างในถังรองรับมูลฝอยในอาคาร 	-	-
10. ไฟฟ้า	1. ระบบไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุด เจ้าหน้าที่จะดำเนินการซ่อมแซมทันที 	-	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. การป้องกันอัคคีภัย	2. พื้นที่เสี่ยงภายในโครงการ	- ตรวจสอบดูแลพื้นที่เสี่ยงภายในโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดูแลพื้นที่เสี่ยงให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ แข็งแรงเป็นประจำทุกวัน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 1) (รูปที่ 2)
	1. ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ได้แก่ แผงควบคุม (FCP) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector)	- ตรวจสอบอุปกรณ์เตือนอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสมตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 16)
	2. แจ้งเหตุโดยใช้มือถือ (Fire Alarm Manual Station) และกริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell)	- จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบอุปกรณ์ ทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสมตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> นิติบุคคลดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ภายในพื้นที่โครงการ และจัดการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง โดยได้กำหนดซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2565 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 18)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3. ระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ตามที่เสนอรายละเอียดในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอเดือน หรือตามความเหมาะสมตามที่จะพบในคู่มือการใช้งาน - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และจัดการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดได้กำหนดซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2565 	<ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารแบบ 5 (รูปที่ 18) 	
	4. ทางหนีไฟ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟและทางเดิน เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางบริเวณบันไดหนีไฟและทางเดิน 	-	
12. การคมนาคม	1. บ้าย สัญญาณจราจร และสัญญาณแสดงทิศทางภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบป้าย สัญญาณจราจร และอุปกรณ์แสดงทิศทางทางเดินรถภายในโครงการเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบป้าย สัญญาณจราจร และอุปกรณ์แสดงทิศทางทางเดินรถภายในโครงการเป็นประจำ 	-	-
13. ความปลอดภัย สาธารณภัย	1. บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> ● นิติบุคคลดำเนินการติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนของชุมชนใกล้เคียงเป็นประจำ 	-	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. ทัศนียภาพ	1. พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อม และต้นหญ้าทุกวัน หากพบว่ามีต้นไม่เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกเพิ่มเติมทันที	<ul style="list-style-type: none">เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ แข็งแรงเป็นประจำทุกวัน	-	<ul style="list-style-type: none">เอกสารแบบ 5 (รูปที่ 1) (รูปที่ 2)

รูปที่ 3-1 ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A1



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A1



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A2



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A2



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B1



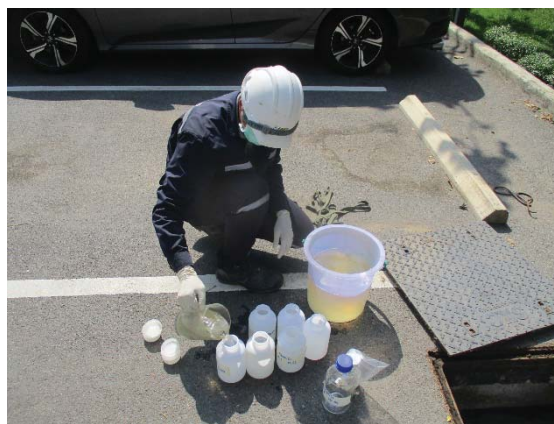
จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B1



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. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-3 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังเอกสารแนบ 6

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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	มกราคม 2566	8.0	20.1	320	71	4	5.9	35.1	74,000
	กุมภาพันธ์ 2566	7.5	25.3	332	82	5	6.3	37.8	86,000
	มีนาคม 2566	8.1	24.6	348	121	4	5.4	41	>160,000
	เมษายน 2566	7.4	20.6	439	112	4	3.6	48	>160,000
	พฤษภาคม 2566	7.8	19.9	420	122	3	4.5	57	>160,000
	มิถุนายน 2566	7.6	21.0	417	114	4	2.2	51	>160,000
ST-2	มกราคม 2566	7.4	<5.0	355	35	2	<0.1	22.5	53,000
	กุมภาพันธ์ 2566	7.0	<5.0	361	30	3	<0.1	21.7	48,000
	มีนาคม 2566	7.3	15.6	378	32	5	0.2	22.5	52,000
	เมษายน 2566	7.1	19.0	442	90	2	<0.1	25	73,000
	พฤษภาคม 2566	7.4	20.8	425	94	1	<0.1	22	13,000
	มิถุนายน 2566	7.3	18.6	404	85	2	0.2	30	66,000
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 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A1

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
		pH	Total Suspended Solids	Total Dissolved Solids	BOD	Fat, Oil and Grease	Sulfide	TKN	Total Coliform Bacteria
ST-3	-	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL
	มกราคม 2566	7.9	32.3	318	124	8	6.8	41.3	>160,000
	กุมภาพันธ์ 2566	7.5	26.8	341	116	9	7.3	43.5	>160,000
	มีนาคม 2566	7.8	19.1	376	106	8	4.7	33.5	>160,000
	เมษายน 2566	7.1	28.7	342	57	17	2.5	60	>160,000
	พฤษภาคม 2566	7.4	27.4	341	72	16	3.8	60	>160,000
ST-4	มิถุนายน 2566	7.3	25.3	354	52	17	2.6	47	>160,000
	มกราคม 2566	7.6	18.6	347	23	3	<0.1	18.6	4,400
	กุมภาพันธ์ 2566	7.4	16.2	352	28	4	0.1	19.3	6,400
	มีนาคม 2566	7.6	21.7	319	21	3	<0.1	23.6	48,000
	เมษายน 2566	7.2	<5.0	359	11.7	2	<0.1	24	13,000
	พฤษภาคม 2566	7.4	<5.0	336	9.5	1	<0.1	44	13,000
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	มิถุนายน 2566	7.4	<5.0	340	8.4	2	0.1	35	32,000
	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-3 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A2
ST-4 : จุดระบายน้ำออกจากกระบบบำบัดอาคาร A2

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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-5	มกราคม 2566	8.0	41.2	330	74	6	8.4	38.5	>160,000
	กุมภาพันธ์ 2566	7.9	38.2	355	87	5	7.1	33.6	>160,000
	มีนาคม 2566	8.0	31.0	285	69	6	5.2	24.7	94,000
	เมษายน 2566	7.4	26.1	325	88	6	<0.1	39	>160,000
	พฤษภาคม 2566	7.7	12.5	382	136	5	4.9	59	>160,000
	มิถุนายน 2566	7.3	26.1	308	74	6	<0.1	40	>160,000
ST-6	มกราคม 2566	7.6	5.8	344	18.3	4	<0.1	23.7	3,600
	กุมภาพันธ์ 2566	7.3	6.2	364	19.5	5	0.1	24.6	6,600
	มีนาคม 2566	7.5	<5.0	296	27	4	<0.1	14.6	44,000
	เมษายน 2566	7.0	12.2	340	22	4	<0.1	26	38,000
	พฤษภาคม 2566	7.3	10.1	341	22	3	<0.1	22	35,000
	มิถุนายน 2566	7.2	18.6	372	22	4	<0.1	24	52,000
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. 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	มกราคม 2566	7.9	27.2	324	83	4	4.7	38.6	>160,000
	กุมภาพันธ์ 2566	7.5	29.5	347	91	5	5.2	40.2	>160,000
	มีนาคม 2566	7.8	18.1	200	234	4	6.3	42.8	>160,000
	เมษายน 2566	7.7	16.7	364	114	6	3.1	63	>160,000
	พฤษภาคม 2566	7.7	12.5	382	136	5	4.9	59	>160,000
	มิถุนายน 2566	7.5	19.4	366	36	6	2.8	47	>160,000
ST-8	มกราคม 2566	7.3	8.1	343	29	3	0.2	26.4	4,100
	กุมภาพันธ์ 2566	7.2	5.6	361	27	4	0.2	22.3	7,100
	มีนาคม 2566	7.2	7.6	293	29	3	<0.1	23.1	64,000
	เมษายน 2566	7.5	15.1	389	27	4	<0.1	25	94,000
	พฤษภาคม 2566	7.5	18.5	392	31	3	<0.1	28	160,000
	มิถุนายน 2566	7.2	18.6	372	22	4	<0.1	24	52,000
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 : จุดระบายน้ำออกจากกระบบบำบัดอาคาร B2

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุด ตรวจวัด	วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ¹⁾							
		pH	Total Suspended Solids	Total Dissolved Solids	BOD	Fat, Oil and Grease	Sulfide	TKN	Total Coliform Bacteria
ST-9	มกราคม 2566	7.7	<5.0	360	17.2	2	<0.1	25.8	MPN/100 mL 3,600
	กุมภาพันธ์ 2566	7.3	<5.0	366	22	3	0.1	26.4	6,600
	มีนาคม 2566	7.5	<5.0	199	17.1	2	<0.1	18.3	56,000
	เมษายน 2566	7.1	<5.0	494	13.4	2	<0.1	32	7,900
	พฤษภาคม 2566	7.5	<5.0	498	12.1	<1	<0.1	32	7,900
	มิถุนายน 2566	7.2	<5.0	488	12.9	2	<0.1	25	7,400
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-9 : บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ

3.2.2 คุณภาพน้ำระวายน้ำ

1) ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้ำ ดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ดัชนีชี้วัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้ำ

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) สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำระวายน้ำ

- สระวายน้ำส่วนลึก
- สระวายน้ำส่วนตื้น

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้ำ

จากการสำรวจพื้นที่เพื่อเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำระวายน้ำส่วนลึก และสระวายน้ำส่วนตื้น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 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 2566 และการตรวจวิเคราะห์ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียชนิดอีโคไล (E.coli) แบคทีเรียชนิดสแตปฟีโลคอคคัส (Staphylococcus aureus) และแบคทีเรียชนิดซูโดโมนาส (Pseudomonas aeruginosa) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้ำแสดงดังตารางที่ 3-5 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์ ดังเอกสารแนบ 6

ตารางที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเวียงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	Staphylococcus aureus	Pseudomonas Aeruginosa
สระเวียงน้ำ 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
	06/01/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	13/01/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	20/01/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	27/01/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	02/02/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	09/02/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	16/02/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	23/02/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	10/03/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
17/03/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	
24/03/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	
31/03/2566	-	-	-	-	-	-	-	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) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเวียงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเวียง												
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
สระเวียง น้ำส่วนลึก	04/04/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	11/04/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	18/04/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	25/04/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	05/05/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	12/05/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	19/05/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	26/05/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	09/06/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	16/06/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
23/06/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	
	30/06/2566	0.84	98	40	98.6	<0.003	<0.20	<0.50	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) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเวียงระหว่างเดือนมิถุนายน - มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเวียง										
		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
	06/01/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	13/01/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	20/01/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	27/01/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	02/02/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	09/02/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	16/02/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	23/02/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	10/03/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
17/03/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	
24/03/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	
31/03/2566	-	-	-	-	-	-	-	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

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า												
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
สระว่ายนํ้า ส่วนต้น	04/04/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	11/04/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	18/04/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	25/04/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	05/05/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	12/05/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	19/05/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	26/05/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	09/06/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	16/06/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
23/06/2566	-	-	-	-	-	-	-	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	
30/06/2566	0.82	96	48	97.4	<0.003	<0.20	<0.50	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