

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท รีสอร์ท-ธรรมชาติ 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

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	1. บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบ ดูแผนที่ที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบว่าสีนั้นไม่ตายให้รีบปลูกต้นใหม่ทดแทน ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบ ดูแผนที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรงอย่างเป็นประจำ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 1) (รูปที่ 2)
2. การเกิดแผ่นดินไหว	1. อาคารของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร ปีละ 1 ครั้ง อย่างสม่ำเสมอ 	-	-
3. คุณภาพอากาศ	1. พื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบไม่ย่นต้น ไม่พุ่ม และหญ้าคลุมดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง เพื่อประสิทธิภาพในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดูแผนที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรงอย่างประจำ เพื่อให้ความร่มรื่น ช่วยลดความร้อนและดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เข้าสู่ตัวอาคาร 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 1) (รูปที่ 2)
4. คุณภาพเสียง	1. ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยใกล้เคียง	- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> นิติบุคคลดำเนินการติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียงอยู่เสมอ 	-	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ	1. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ทั้งมี 3 สถานี คือ -จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย -จุดระบายน้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย -บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ	- 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	● นิติบุคคลดำเนินการติดตาม ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการอยู่เสมอ โดยจัดเก็บสถิติแบบบันทึก รายละเอียด ข้อมูลแสดงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียใน แต่ละวันตามแบบ พส.1 และ สรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน เสนอต่อเทศบาลเมืองคลองหลวง ตามแบบพส.2 ในทุกเดือน และได้ มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้งของโครงการ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่าง น้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสีย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละ อาคาร และบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย ก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการยังสามารถบำบัดน้ำเสีย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	● เอกสารแนบ 3 ● เอกสารแนบ 6

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงคอยซ่อมแซมสระว่ายน้ำน้ำที่เกิดจากโครงสร้างสระชำรุด	สระว่ายน้ำที่เกิดจากโครงสร้างสระชำรุด ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ซ่อมแซมสระว่ายน้ำให้พร้อมใช้งาน และหากเกิดการชำรุดเจ้าหน้าที่จะดำเนินการซ่อมแซมทันที		
	2. ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุ การจมน้ำ - ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำต้องไม่มีน้ำขังตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	● เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบรายงานนำบริเวณขอบสระว่ายน้ำอยู่เสมอ ไม่ให้อุดตันและมีน้ำท่วมขัง	-	-
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำต้องมีสภาพดี ไม่เลบเลือน สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	● เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่เลบเลือน	-	● เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 29)
	- อุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น โคมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โคมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น โคมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โคมช่วยชีวิต สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	● เจ้าหน้าที่ของโครงการได้ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต และอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำให้มีสภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	-	● เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 31)
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	● เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณ	-	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		ขำรด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<p>สระว่ายน้ำ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด</p>		
	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบความสะอาดของสระว่ายน้ำไม่มีตะกอน ตะไคร่ และเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<p>พนักงานทำความสะอาดของโครงการ ทำความสะอาดสระว่ายน้ำเป็นประจำ ไม่ให้มีตะกอน ตะไคร่ และเศษผง อยู่ภายในสระและขอบสระ</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 30)
	3. ด้านคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีวภาพของน้ำในสระว่ายน้ำ โดยเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 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"> นิติบุคคลได้มอบหมายให้บริษัท ไม่นั เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก 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
		- จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ Residual Chlorine ของน้ำในสระทุกวัน โดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ ตรวจสัปดาห์ละ 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
		- จัดให้มีการตรวจวัดค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้าง (Calcium hardness) กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนียม (Ammonia) และไนเตรท (Nitrate) ของน้ำในสระว่ายน้ำ โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ซึ่งตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำและจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้	<ul style="list-style-type: none"> นิติบุคคลมอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ 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
		- เติมน้ำมันเครื่องวันละ 1 ครั้ง ครึ่งถัง 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความถี่ในการเติมน้ำมันจะแตกต่างกันไปในการเติมน้ำมันจะใส่น้ำมันวันละ 1 ครั้ง ครึ่งถัง 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สัปดาห์นำปีบริการ	● เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการ เติมน้ำมันเครื่อง ในช่วงที่ สัปดาห์นำปีบริการทุกวัน	-	-
		- ดำเนินการดูแลรักษา ล้างทำความสะอาด และตัดหญ้า	● พนักงานทำความสะอาดของโครงการ ทำความสะอาด สัปดาห์นำปีเป็นประจำ ไม่ให้มี ตะกอน เศษใด ๆ และเศษผง อยู่ภายในสระและขอบสระ	-	● เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 30)
		- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสัปดาห์นำปี	● เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการ ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณ สัปดาห์นำปีให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	-	-
		- ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	● เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำ	-	-
7. น้ำใช้	1. เส้นท่อประปา ป้อนน้ำ วาล์ว และมีเตอร์น้ำของโครงการ				

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ระบบระบายน้ำ	1. ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ตรวจสอบสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำภายในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบท่อระบายน้ำ ไม่ให้มีสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำภายในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำ 	-	-
	1. ถังรองรับห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีย่อยแตกรั่วให้เปลี่ยนใหม่โดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 	-	-
9. การจัดการมูลฝอย	2. ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอยในอาคาร	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยที่ตกค้างในถังรองรับมูลฝอยในอาคาร 	-	-
10. ไฟฟ้า	1. ระบบไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด ให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุด เจ้าหน้าที่จะดำเนินการซ่อมแซมทันที 	-	-
	2. พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ ให้เจริญงอกงาม	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ แข็งแรงเป็นประจำทุกวัน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 1) (รูปที่ 2)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
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"> เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 19)
	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 19) (รูปที่ 21)
	3. ระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ตามที่เสนอรายละเอียดในโครงการ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสมตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนอัคคีภัย ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และจัดการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้ง 		<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 19) (รูปที่ 21)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ล่าสุดได้กำหนดซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2565		
	4. ทางหนีไฟ	- ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันได หนีไฟและทางเดิน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	● เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางบริเวณบันไดหนีไฟและทางเดิน	-	-
12.การคมนาคม	1. ป้าย สัญญาณจราจร และลูกศรแสดงทิศทางภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามตรวสอบป้าย สัญญาณจราจร และลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ	● เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบป้าย สัญญาณจราจร และลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการเป็นประจำ	-	-
13.ความปลอดภัย สาธารณภัย	1. บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียน	● นิติบุคคลดำเนินการติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนของชุมชนใกล้เคียงเป็นประจำ	-	-
14.ทัศนียภาพ	1. พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้แปลงสวนหย่อม และต้นหญ้าทุกวัน หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกเพิ่มเติมทันที	● เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ แข็งแรงเป็นประจำทุกวัน	-	● เอกสารแนบ 5 (รูปที่ 1) (รูปที่ 2)

รูปที่ 3-1 ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A1



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A1



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A2



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A2



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B1



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B1



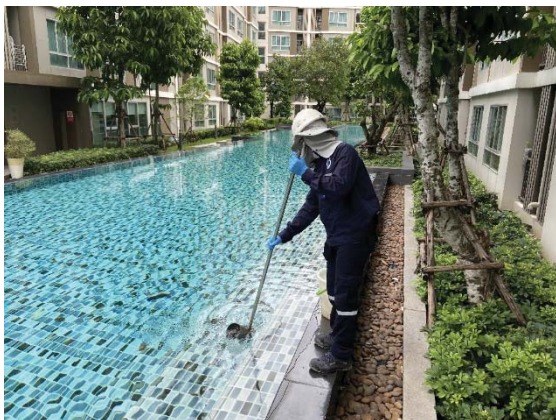
จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B2



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. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-3 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังเอกสารแนบ 6

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

จุดตรวจวัด	วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
		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-1	กรกฎาคม 2565	7.4	32.1	358	65	3	3.2	45	160,000
	สิงหาคม 2565	7.6	34.4	343	72	4	4.6	42	160,000
	กันยายน 2565	7.4	34.1	319	72	7	2.5	30	>160,000
	ตุลาคม 2565	7.6	32.2	314	69	9	2.6	28	>160,000
	พฤศจิกายน 2565	7.6	17.6	337	80	9	9.0	35.6	>160,000
	ธันวาคม 2565	7.5	15.8	325	75	11	10.2	36.4	54,000
ST-2	กรกฎาคม 2565	7.2	10.3	356	25	1	0.1	25	46,000
	สิงหาคม 2565	7.0	5.7	332	26	1	<0.1	23	48,000
	กันยายน 2565	6.3	15.8	348	30	1	0.2	8.6	26,000
	ตุลาคม 2565	6.3	14.4	339	31	1	0.4	9.7	24,000
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 วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

- ST-1 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A1
- ST-2 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A1
- ST-3 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A2
- ST-4 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A2
- ST-5 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B1
- ST-6 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B1
- ST-7 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B2
- ST-8 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B2
- ST-9 : บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

จุดตรวจวัด	วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
		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	พฤศจิกายน 2565	7.7	<5.0	355	30	1	0.1	22.7	48,000
	ธันวาคม 2565	7.7	<5.0	350	42	2	<0.1	27.7	54,000
	กรกฎาคม 2565	7.1	20.4	364	88	2	1.6	47	>160,000
	สิงหาคม 2565	7.2	13.3	330	95	3	2.2	61	>160,000
	กันยายน 2565	6.6	11.0	304	68	4	2.1	50	>160,000
	ตุลาคม 2565	6.4	12.2	318	67	6	2.1	52	>160,000
	พฤศจิกายน 2565	7.4	26.8	308	90	5	6.4	6.4	40.6
	ธันวาคม 2565	7.5	28.8	320	113	7	7.0	40.0	>160,000
	กรกฎาคม 2565	7.1	9.7	380	26	1	0.4	27	41,000
	สิงหาคม 2565	7.2	10.4	326	24	<1	<0.1	21	33,000
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-1 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A1 ST-6 : จุดระบายน้ำออกจากกระบบบำบัดอาคาร B1
ST-2 : จุดระบายน้ำออกจากกระบบบำบัดอาคาร A1 ST-7 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B2
ST-3 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A2 ST-8 : จุดระบายน้ำออกจากกระบบบำบัดอาคาร B2
ST-4 : จุดระบายน้ำออกจากกระบบบำบัดอาคาร A2 ST-9 : บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ
ST-5 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B1

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

จุดตรวจวัด	วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
		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	กันยายน 2565	7.1	12.3	270	15.6	3	<0.1	17	51,000
	ตุลาคม 2565	7.2	10.8	254	16.6	2	<0.1	16	48,000
	พฤศจิกายน 2565	7.4	18.5	300	20	3	0.1	20.5	3,200
	ธันวาคม 2565	7.5	21.6	312	24	2	<0.1	25.2	3,400
	กรกฎาคม 2565	7.6	28.1	392	81	3	1.3	40	>160,000
	สิงหาคม 2565	7.8	24.2	359	70	2	0.1	38	96,000
	กันยายน 2565	7.8	48.0	282	84	4	2.2	32	>160,000
	ตุลาคม 2565	7.7	50.5	297	85	4	1.9	31	>160,000
	พฤศจิกายน 2565	8.0	53.6	297	52	34	7.2	42.1	94,000
	ธันวาคม 2565	8.2	54.6	308	59	42	8.4	40.9	>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 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

- ST-1 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A1
- ST-2 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A1
- ST-3 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A2
- ST-4 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A2
- ST-5 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B1
- ST-6 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B1
- ST-7 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B2
- ST-8 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B2
- ST-9 : บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

จุดตรวจวัด	วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
		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-6	กรกฎาคม 2565	7.0	11.4	376	24	2	0.3	20	32,000
	สิงหาคม 2565	6.8	8.0	346	22	1	0.1	18	32,000
	กันยายน 2565	7.4	13.7	281	16.0	<1	<0.1	7.4	22,000
	ตุลาคม 2565	7.7	13.4	272	13.7	<1	<0.1	6.0	13,000
	พฤศจิกายน 2565	7.0	5.5	317	16.0	1	0.1	24.6	230
	ธันวาคม 2565	6.8	5.0	304	17.2	3	<0.1	26.0	240
ST-7	กรกฎาคม 2565	7.4	8.3	410	71	3	3.1	40	>160,000
	สิงหาคม 2565	7.2	7.6	330	87	3	3.4	42	>160,000
	กันยายน 2565	7.8	17.0	328	100	4	2.4	43	>160,000
	ตุลาคม 2565	7.4	15.9	315	107	3	2.7	40	>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 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

- ST-1 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A1
- ST-2 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A1
- ST-3 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A2
- ST-4 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A2
- ST-5 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B1
- ST-6 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B1
- ST-7 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B2
- ST-8 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B2
- ST-9 : บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

จุดตรวจวัด	วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
		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-8	พฤศจิกายน 2565	7.5	28.0	396	94	5	7.9	48.3	>160,000
	ธันวาคม 2565	7.5	26.0	384	102	7	8.9	58.8	>160,000
	กรกฎาคม 2565	7.2	9.4	364	26	1	0.2	25	42,000
	สิงหาคม 2565	7.2	8.8	338	27	1	0.1	29	51,000
	กันยายน 2565	7.1	8.5	320	30	1	<0.1	27	86,000
	ตุลาคม 2565	7.2	7.6	324	2	1	<0.1	30	96,000
ST-9	พฤศจิกายน 2565	7.3	11.0	314	26	4	0.1	23.1	220
	ธันวาคม 2565	7.4	9.6	307	34	2	<0.1	28.0	240
	กรกฎาคม 2565	7.4	<5.0	450	22	<1	0.2	23	42,000
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	สิงหาคม 2565	7.1	<5.0	439	21	1	0.2	25	44,000
		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-1 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A1
- ST-2 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A1
- ST-3 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A2
- ST-4 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A2
- ST-5 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B1
- ST-6 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B1
- ST-7 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B2
- ST-8 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B2
- ST-9 : บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

จุด ตรวจวัด	วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ¹⁾							
		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
	กันยายน 2565	7.0	<5.0	304	13.2	1	<0.1	4.8	9,600
	ตุลาคม 2565	7.0	<5.0	318	13.8	1	<0.1	5.2	11,000
	พฤศจิกายน 2565	7.6	5.8	362	16.3	3	<0.1	20.4	180
	ธันวาคม 2565	7.6	5.1	354	15.2	2	<0.1	27.2	240
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 วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

- ST-1 : จุดระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A1 ST-6 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B1
ST-2 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A1 ST-7 : จุดระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B2
ST-3 : จุดระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A2 ST-8 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B2
ST-4 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A2 ST-9 : บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ
ST-5 : จุดระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B1

3.2.2 คุณภาพน้ำระวายน้

1) ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้ ดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ดัชนีชี้วัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้

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) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำระวายน้

- ระวายน้ส่วนลึก
- ระวายน้ส่วนตื้น

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้

จากการสำรวจพื้นที่เพื่อเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำระวายน้ส่วนลึก และระวายน้ส่วนตื้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 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) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เดือนธันวาคม 2565 และการตรวจวิเคราะห์ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียชนิดอีโคไล (E.coli) แบคทีเรียชนิดสแตปฟีโลคอคคัส (Staphylococcus aureus) และแบคทีเรียชนิดซูโดโมนาส (Pseudomonas aeruginosa) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้แสดงดังตารางที่ 3-5 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์ ดังเอกสารแนบ 6

ตารางที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี ตรวจวัด	วันเดือนปี ที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระเว้า										
		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 ส่วนลึก	08/07/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	14/07/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	21/07/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	29/07/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	05/08/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	11/08/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	17/08/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	25/08/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	05/09/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	12/09/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
19/09/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	
27/09/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	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) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้าระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

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	mg/L	MPN/ 100 mL	MPN/ 100 mL	In 100 mL
สระเว้า น้ำส่วนลึก	03/10/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	10/10/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	17/10/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	27/10/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	04/11/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	11/11/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	18/11/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	25/11/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	02/12/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	09/12/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
16/12/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	
23/12/2565		0.78	94	45	101.4	<0.003	0.22	<0.20	<1.8	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) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

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 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
	08/07/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	14/07/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	21/07/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	29/07/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	05/08/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	11/08/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	17/08/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	25/08/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	5/09/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	12/09/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	19/09/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
29/09/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	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) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่าย่น้ำ												
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
สระว่าย่น้ำ ส่วนต้น	3/10/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	10/10/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	17/10/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	27/10/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	04/11/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	11/11/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	18/11/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	25/11/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	02/12/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	09/12/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
	16/12/2565	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
23/12/2565	0.75	94	45	96.0	<0.003	<0.20	0.24	<1.8	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