

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมแคนทารี บ้านฉาง

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
1. สภาพภูมิประเทศ ตรวจสอบ ดุแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการหากพบว่ามี ต้นไม้ตายให้รีบปลูกต้นใหม่ทดแทน	/	-	ทางโครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ดุแล พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-	ภาพที่ 1-8
2. การเกิดแผ่นดินไหว ตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร	/	-	หากมีการเกิดแผ่นดินไหว ทางโครงการฯ มีการ ตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง อาคาร	-	-
3. คุณภาพอากาศ - ตรวจสอบไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง เพื่อประสิทธิภาพในการ ดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร	/	-	ทางโครงการฯ มีการตรวจสอบไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และ พืชคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ แข็งแรงอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 1-8
4. คุณภาพน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (1) เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างตามกฎหมายกำหนด	/	-	ทางโครงการฯ เก็บและวิเคราะห์น้ำทิ้งตาม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ข.เป็นประจำทุกเดือน โดยส่งวิเคราะห์ ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองฯ	-	ภาคผนวก ก ภาคผนวก ค และ ภาคผนวก ง

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
(2) เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดง ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1	/	-	ทางโครงการฯ มีการเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 แล้ว	-	หน้าที่ 3 ภาคผนวก จ
(3) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเทศบาลเมืองบ้านฉาง ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	/	-	ทางโครงการฯ มีการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเทศบาลเมืองบ้านฉาง ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	-	หน้าที่ 3 ภาคผนวก จ
5. ระบบน้ำใช้					
5.1 ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	/	-	ทางโครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบการแตก/รั่วซึมของท่อประปาอยู่เสมอ	-	หน้าที่ 6 ภาคผนวก จ
5.2 การทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำสำรอง	/	-	ทางโครงการฯ มีการวางแผนการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำสำรองเป็นประจำทุกปี	-	-
5.3 ตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ	/	-	หากมีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำทางโครงการฯ จะมีการตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้ง	-	-
6. ระบบระบายน้ำ					
ตรวจสอบสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำภายในท่อระบายน้ำและทำความสะอาดเป็นประจำ	/	-	ทางโครงการฯ มีการตรวจสอบสิ่งอุดตันกีดขวางทางไหลของน้ำภายในท่อระบายน้ำและทำความสะอาดเป็นประจำ	-	ภาพที่ 1-9
7. การจัดการมูลฝอย					
7.1 ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยแตกร้าวให้เปลี่ยนใหม่โดยทันที	/	-	ทางโครงการฯ มีแผนแม่บ้านคอยตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 1-11

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
7.2 ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอย /การทำความสะอาด ห้องพักมูลฝอยรวม	/	-	ทางโครงการฯ มีแผนแม่บ้านคอยตรวจสอบการ ตกค้างมูลฝอย /ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม	-	ภาพที่ 1-11
8. ไฟฟ้า 8.1 จดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้า	/	-	ทางโครงการฯ ดำเนินการจดสถิติการใช้ไฟฟ้าเป็น ประจำทุกเดือน	-	หน้าที่ 9 ภาคผนวก จ
8.2 ตรวจสอบการใช้งานไฟฟ้าส่องสว่างให้อยู่ในสภาพดี	/	-	ทางโครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบการใช้งานไฟฟ้า ส่องสว่างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	หน้าที่ 9 ภาคผนวก จ
9. การป้องกันอัคคีภัย 9.1 ตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์เตือน ได้แก่ แผงควบคุม (FCP) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับ ความร้อน (Heat Detector) และ ระบบแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Fire Alarm Manual Station) กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell)ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้ งานอยู่เสมอ	/	-	ทางโครงการฯ มีแผนซ่อมบำรุงคอยตรวจสอบการ ใช้งานอุปกรณ์เตือน ได้แก่ แผงควบคุม (FCP) เครื่อง ตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และ ระบบแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Fire Alarm Manual Station) กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell)ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ตามแผนงานระบบ Preventive Maintenance	-	หน้าที่ 11-14 ภาคผนวก จ
9.2 ตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ตู้ เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	/	-	ทางโครงการฯ มีการตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อม อุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) ภายในพื้นที่ โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 1-16 และ หน้าที่ 14 ภาคผนวก จ
9.3 ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการหนีไฟ โดยตรวจสอบ บริเวณบันไดหนีไฟและทางเดิน	/	-	ทางโครงการฯ มีการตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการ หนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟและทางเดิน	-	ภาพที่ 1-23

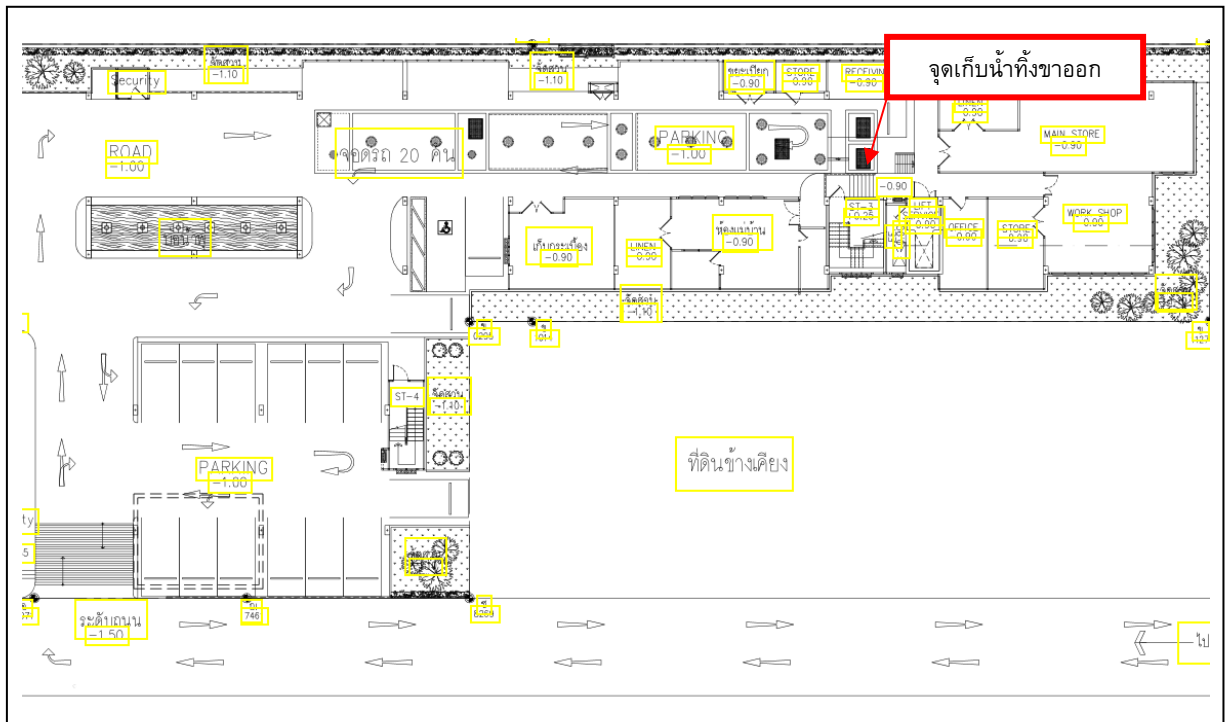
เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
10. การคมนาคม					
10.1 ตรวจสอบป้าย สัญญาณจราจร และลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการให้มีสภาพดีตลอดเวลา	/	-	ทางโครงการฯ มีการตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจร และลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-	ภาพที่ 1-26
10.2 ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบส่องสว่าง ได้แก่ ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง , กล้อง โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) หากชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที	/	-	ทางโครงการฯ มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบส่องสว่าง ได้แก่ ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง , กล้อง CCTV	-	ภาพที่ 1-26
11. ทัศนียภาพ					
11.1 ตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ไม่ให้เหี่ยวเฉาหรือตาย	/	-	โครงการตรวจสอบต้นไม้ไม่ให้เหี่ยวเฉาหรือตายเสมอ	-	ภาพที่ 1-8
11.2 ความชุ่มชื้นของพื้นดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	/	-	โครงการมีคนสวนคอยดูแลรดน้ำต้นไม้เป็นประจำ	-	ภาพที่ 1-8
12. การจัดการสระว่ายน้ำ					
12.1 โครงสร้างและความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ					
(1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำพื้น ผนัง ไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม	/	-	ทางโครงการฯ มีการตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำพื้น ผนัง ไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึมแล้ว	-	-
(2) ตรวจสอบการชำรุดของป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ	/	-	ทางโครงการฯ มีการตรวจสอบการชำรุดของป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำเป็นประจำ	-	ภาพที่ 1-10
(3) ตรวจสอบการชำรุดของหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ	/	-	ทางโครงการฯ มีการตรวจสอบการชำรุดของหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ	-	ภาพที่ 1-10
(4) ตรวจสอบการชำรุดของอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ	/	-	ทางโครงการฯ มีการตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการ	-	ภาพที่ 1-10

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
(5) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้ บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ	/	-	ทางโครงการฯ มีการตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติ สำหรับผู้มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ	-	ภาพที่ 1-10
(6) ตรวจสอบความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมใน บริเวณสระว่ายน้ำ	/	-	ทางโครงการฯ มีการตรวจสอบความสะอาดห้องน้ำ และห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำ	-	ภาพที่ 1-10
(7) ตรวจสอบการเลือกใช้กระเบื้องขนาด มาตรฐานของสระว่ายน้ำ	/	-	ทางโครงการฯ มีการตรวจสอบการเลือกใช้กระเบื้อง ขนาดมาตรฐานของสระว่ายน้ำตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	-	ภาพที่ 1-10
<u>กรณีที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด</u> - จุดที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด นั้นให้เป็นจุด อันตราย แสดงตำแหน่งให้ชัดเจน เช่น ทึบรอย เป็นต้น และ ห้ามว่ายน้ำเข้าไปบริเวณนั้น	/	-	กรณีพบกระเบื้องแตก ร้าว ทางโครงการฯ จะแสดง ตำแหน่งที่หลุดอย่างชัดเจน และรีบให้แผนกช่าง ดำเนินการซ่อมทันที	-	-
12.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ					
(1) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ	/	-	ทางโครงการฯ ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระ ว่ายน้ำเป็นประจำ	-	ภาพที่ 1-10
(2) ตรวจสอบ อุปกรณ์ช่วยชีวิตดังนี้ - โฟมช่วยชีวิต - ห่วงชูชีพ - ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาวไม่น้อย กว่า 3.5 ม.	/	-	ทางโครงการฯ มีการตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต, ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต ฯลฯ อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 1-10

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องช่วยหายใจ - ชุดปฐมพยาบาล หากพบสภาพและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพ ไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที (3) ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	/	-	ทางโครงการฯ มีการตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารให้พร้อม ใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 1-10
12.3 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำจำนวน 1 จุด โดยพิจารณาเก็บตัวอย่างในบริเวณจุดที่มีประชาชน ใช้บริการอย่างหนาแน่น	/	-	ทางโครงการฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระ ว่ายน้ำจำนวน 1 จุด ส่งวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติ วิเคราะห์ที่ได้รับการรับรองฯ เป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข

3.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งโครงการฯ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โรงแรม แคนทารี บ้านฉาง จังหวัดระยอง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565
ทางโครงการ ฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย แสดงดังภาพที่ 3-1
และภาพที่ 3-2



ภาพที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ



ภาพที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งและการรักษาภาพตัวอย่างน้ำของโครงการฯ

3.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการฯ

ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย รอบที่ 1 ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 นี้ ทางโครงการฯ ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่งทดสอบและวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการฯ โดยบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เพื่อให้ห้องปฏิบัติการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ ตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017 (ภาคผนวก ค)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียฯ ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการประเมินผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข (ภาคผนวก ง) สามารถสรุปผลได้ดัง ตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน คุณภาพน้ำอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾	คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ					
			20 มกราคม 2565	3 กุมภาพันธ์ 2565	3 มีนาคม 2565	8 เมษายน 2565	6 พฤษภาคม 2565	2 มิถุนายน 2565
1.pH	-	5.0-9.0	5.2	5.5	5.7	5.3	5.0	5.0
2.BIOCHEMICAL OXIGEN DEMAND (BOD)	mg/L	≤ 30	3.5	3.5	6.4	2.7	2.8	ND
3.SUSPENDE SOLIDS (SS)	mg/L	≤ 40	8.2	9.5	ND	7.8	7.2	8.7
4.TOTAL DISSOLVED SOLIDS (TDS)	mg/L	500*	471	438	314	492	452	432
5.SETTEAABLE SOLIDS	mg/L	≤ 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
6.SULPHIDE	mg/L	≤ 1.0	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.5
7.TOTAL KJEDAHN NITROGEN (TKN)	mg/L	≤ 35	16.0	13.5	7.2	20.9	21.7	23.1
8.FAT ,OIL AND GREASE	mg/L	≤ 20	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10. COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	-	22	33	240	< 1.8	7.8	< 1.8

หมายเหตุ : ND หมายถึง Non Detectable มีค่าน้อยมากไม่สามารถตรวจวัดได้ (Sulphide < 0.5 mg/L, Oil & Grease < 3 mg/L, Suspended Solids < 5.0 mg/L และ BOD < 2.0 mg/L)

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

จากตารางที่ 3-2 สามารถสรุปคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โรงแรมแคนทารี บ้านฉาง จังหวัดระยอง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 มีค่าดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD), ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS), ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ (TDS), ปริมาณของแข็งที่ตกตะกอน (Settleable Solids), Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), ซัลไฟด์ (Sulphide), น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease) และ Coliform Bacteria อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดทุกค่า

3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำพารามิเตอร์ต่าง ๆ เช่น pH, Total Chlorine, Ammonia, Total Hardness, Nitrate, Chloride, Total Alkalinity, Free Chlorine, Cyanuric acid, Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, E.Coli, Pseudomonas aeruginosa และ Staphylococcus aureus จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำนำส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัทเอกชน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3 - 3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำของโครงการฯ ปี 2565

Parameter	หน่วย	มาตรฐานน้ำสระว่ายน้ำ*				6 พฤษภาคม 2565	
		[1] ข้อบังคับ กทม. 2530	[2] คำแนะนำสาธารณสุข 1/2550	[3] National Spa and Pool Institute (NSPI)			
				Standard (Min-Max)	Ideal		
						ผล	แปลผล
pH	-	7.2 - 8.4	7.2 - 8.4	7.2 – 7.8	7.4 - 7.6	7.6	✓
Total chlorine	mg/L	-	-	-	-	0.2	✓
Ammonia	mg/L	-	≤ 20	-	-	1.13	✓
Total Hardness	mg/L	-	-	-	-	321	✓
Nitrate	mg/L	-	≤ 50	-	-	1.15	✓
Chloride	mg/L	-	≤ 600	-	-	281	✓
Total Alkalinity	mg/L	-	80-100	60-180	80-100	57.8	✓
Free Chlorine	mg/L	0.6 – 1.0	0.6 – 1.0	1.0 – 3.0	1.0 – 3.0	1.1	✓
Cyanuric Acid	Mg/L	-	30 - 60	10 - 150	30 - 50	35	✓
MICROBIOLOGY							
Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 10	< 10	< 10	< 10	< 1.1**	✓
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	< 1.1**	✓
E.Coli	MPN/100 ml	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ไม่พบ	✓
Pseudomonas aeruginosa	CFU/250 mL	-	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ไม่พบ	✓
Staphylococcus aureus	S.aureus/100 mL	-	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ไม่พบ	✓

ที่มา * : ✓ หมายถึง ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

: ** Detection Limit = 1.1 MPN/100mL

: [1] ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจ หรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

: [2] ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

: [3] National Spa and Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3 - 3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำสระว่ายนํ้าของโครงการฯ ปี 2565 (ต่อ)

Parameter	หน่วย	มาตรฐานน้ำสระว่ายน้ำ*	19 มกราคม 2565	2 กุมภาพันธ์ 2565	2 มีนาคม 2565	7 เมษายน 2565	6 พฤษภาคม 2565	1 มิถุนายน 2565
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 10	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ต้องไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	< 1.1	ไม่พบ
การแปลผล			✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ หมายถึงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

: Detection Limit = 1.1 MPN/100mL

: [1] ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจ หรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

: [2] ข้อแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

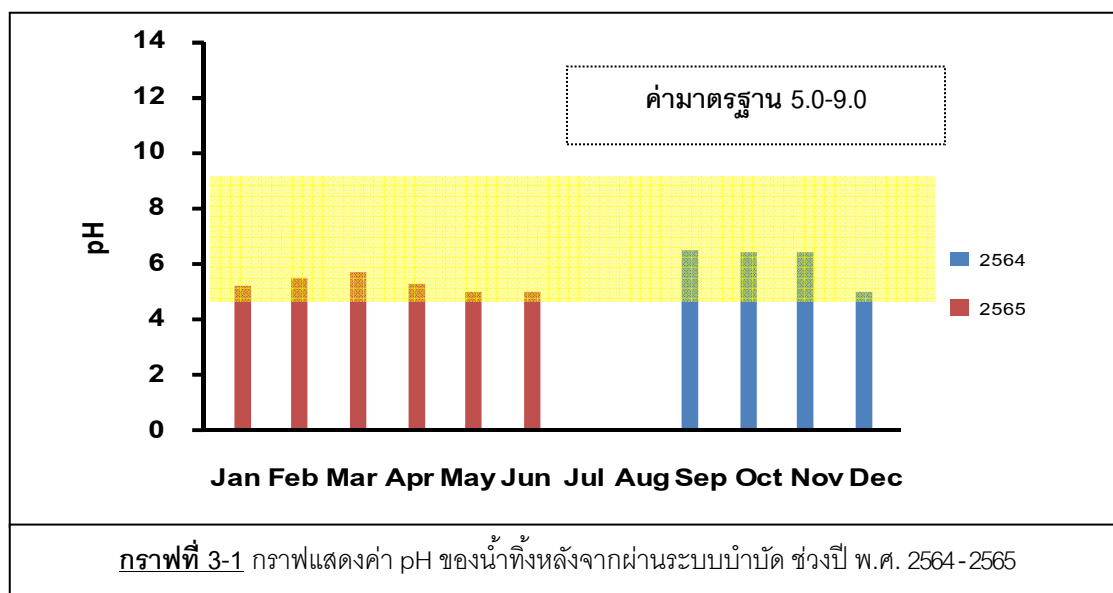
: [3] National Spa and Pool Institute (NSPI)

จากตาราง ที่ 3 - 3 พบว่าคุณภาพสระว่ายน้ำของโครงการ โรงแรม แคนทารี บ้านฉาง มีประสิทธิภาพ และจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และตรวจไม่พบเชื้อที่ก่อให้เกิดโรค

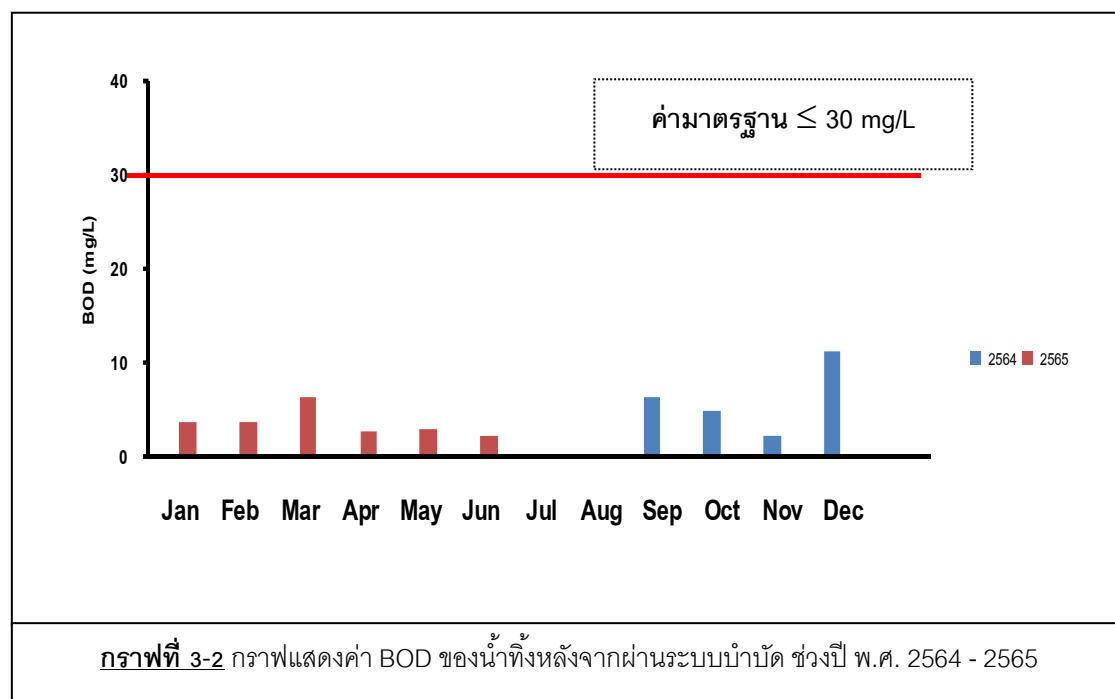
3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ที่ผ่านมา ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการในเดือน
กันยายน 2564 – เดือนมิถุนายน 2565 ของโครงการโรงแรม แคนทารี บ้านฉาง แสดงดังกราฟที่ 3 - 1 ถึงกราฟที่ 3 - 7

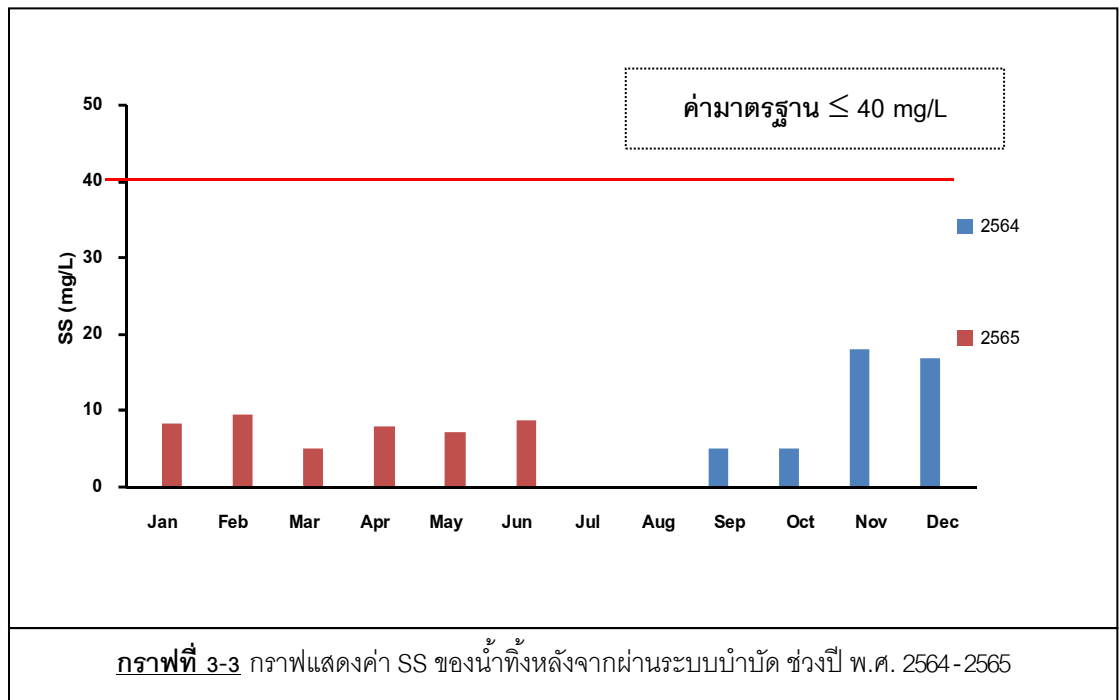
(1) ค่าดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH)



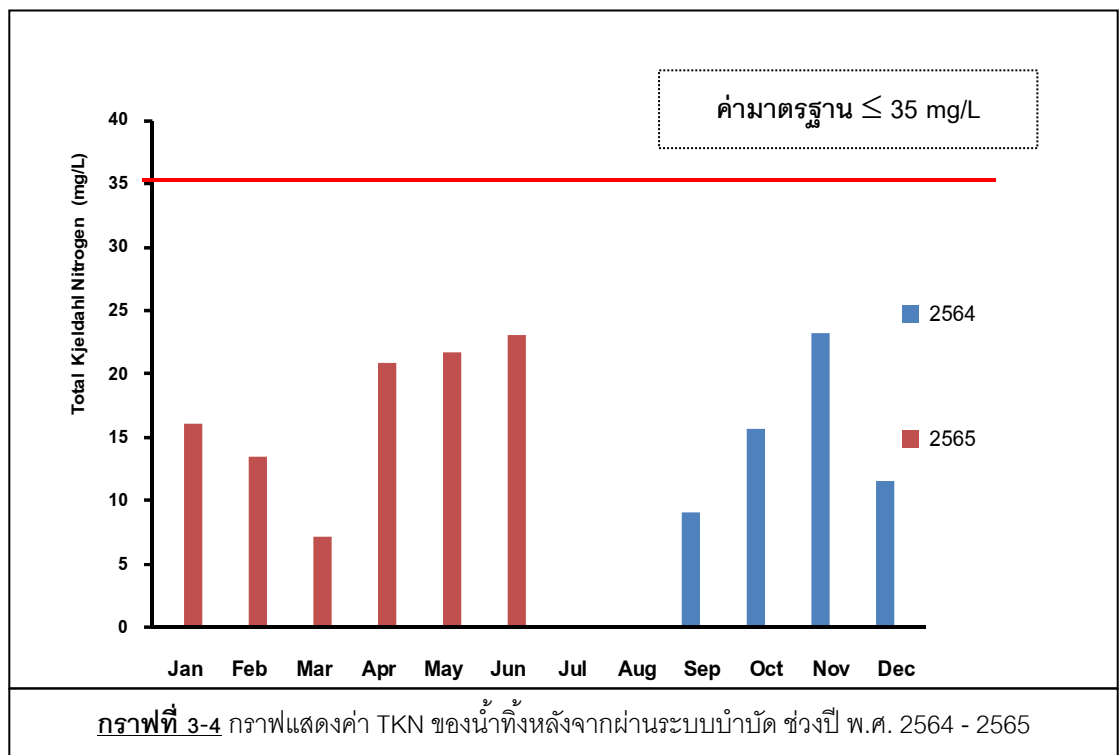
(2) ค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD)



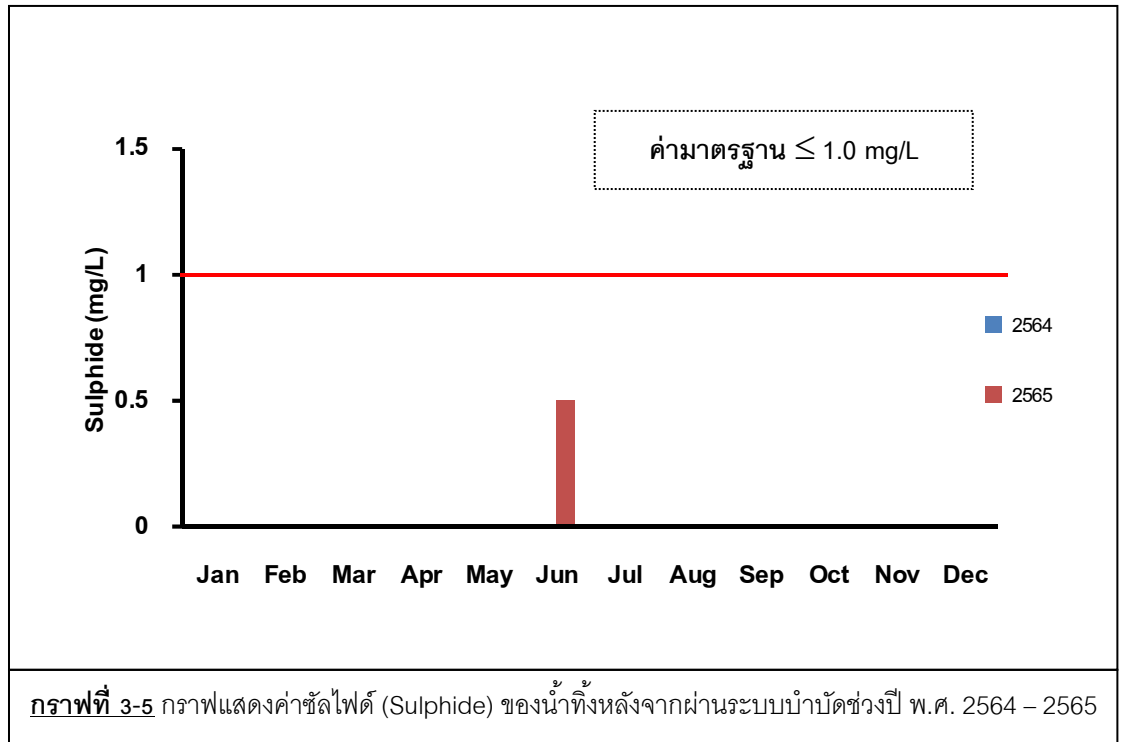
(3) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)



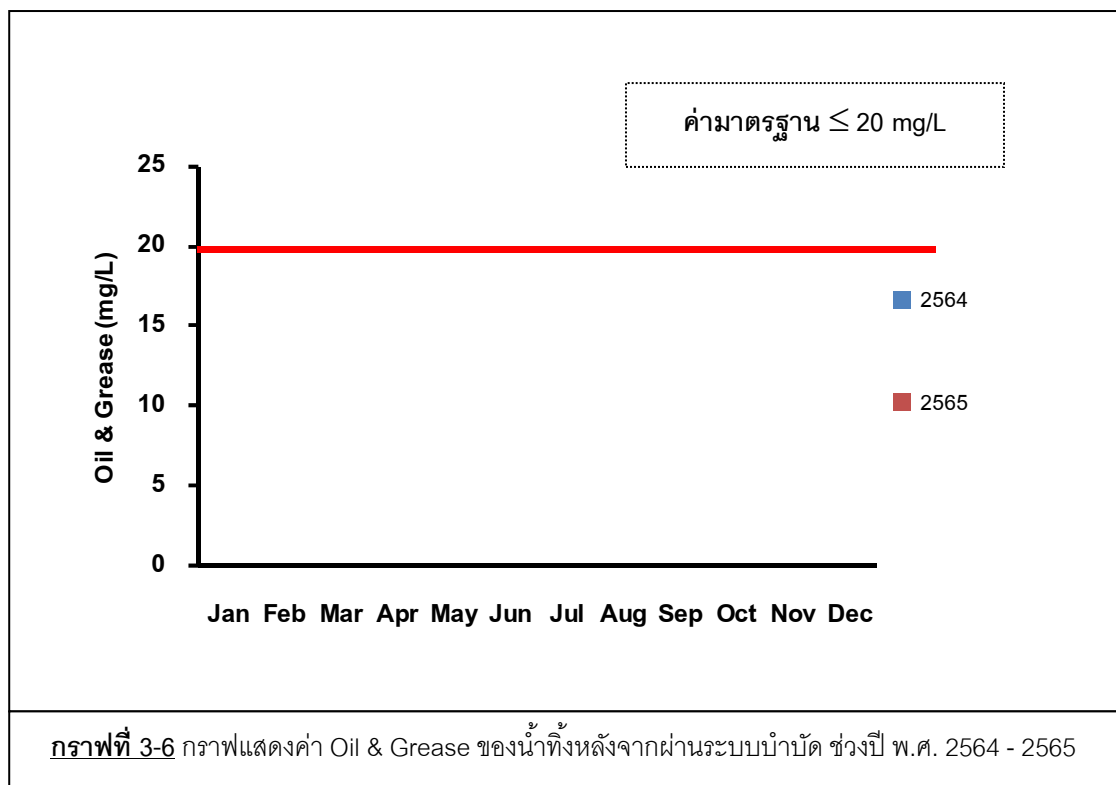
(4) ค่า Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)



(5) ค่าซัลไฟด์ (Sulphide)



(6) ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



(7) ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)

