

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Whale Marina Condominium ของบริษัท พาววิลเลียน บีช จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Whale Marina Condominium ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/15401 ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2558 (แสดงดังภาคผนวก ก-1)

บริษัท พาววิลเลียน บีช จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในส่วนของผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มอบหมายให้บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท บลูวิง เอ็นจิเนียริง จำกัด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Whale Marina Condominium ของบริษัท พาววิลเลียน บีช จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วย

1. สภาพภูมิประเทศ
2. ดินและการชะล้างของดิน
3. ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว
4. คุณภาพอากาศ
5. เสียง
6. ความสั่นสะเทือน
7. ทรัพยากรน้ำและคุณภาพน้ำ
8. การใช้น้ำ
9. การบำบัดน้ำเสีย
10. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
11. การจัดการมูลฝอย
12. การใช้ไฟฟ้า
13. การป้องกันอัคคีภัย
14. การจราจร
15. การสื่อสารและโทรคมนาคม
16. สภาพเศรษฐกิจและสังคม
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

18. สาธารณสุขและสุขภาพ
19. การจัดการสวะน้ำ
20. คุณภาพและการท่องเที่ยว
21. การบดบังแสงแดด การบังลม และการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์
22. การบดบังทัศนทิว
23. การขุดเขยสิ่งแวดล้อมที่สูญเสียไปจากการพัฒนาโครงการ
24. การขุดเขยสังคม (Community-social)
25. การมีส่วนร่วมของประชาชน

ตามที่กำหนดในระยยะดำเนินการ รายละเอียดการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Whale Marina Condominium

การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติ
1. สภาพภูมิประเทศ	- รั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ความสมบูรณ์ของรั้วรอบพื้นที่โครงการ - ความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท พาววิลเลียน บีช จำกัด รายละเอียดแสดงตั้ง ภาคผนวก ข-27 และ ข-28
2. ดินและการชะล้างของดิน	- บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ชนิดจำนวน และความสมบูรณ์ของต้นไม้ที่ปลูก	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท พาววิลเลียน บีช จำกัด รายละเอียดแสดงตั้ง ภาคผนวก ข-28
3. ธรณีวิทยาและการเกิด แผ่นดินไหว	- พื้นที่โครงการ	- คู่มือแผนปฏิบัติการเตรียมการรับมือ เรื่อง แผ่นดินไหว	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท พาววิลเลียน บีช จำกัด รายละเอียดแสดงตั้ง ภาคผนวก ข-29
4. คุณภาพอากาศ	- ถนนโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่สีเขียว - เครื่องปรับอากาศประจำห้องพักอาศัย	- สภาพป้ายกำกับความเร็ว - ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ความสะอาดและประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท พาววิลเลียน บีช จำกัด รายละเอียดแสดงตั้ง ภาคผนวก ข-28 และ ข-32
	- พื้นที่โครงการ	- ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของสารไฮโดรคาร์บอน (HCL) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO _x) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กมากกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง	- ตรวจปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลนา จอมเทียน	- ติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 14-15 ต.ค. 68 รายละเอียดแสดงตั้งหัวข้อ 3.2 โดยปี พ.ศ. 2569 จะดำเนินการตรวจวัดในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอ ในเล่มรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Whale Marina Condominium

การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติ
5. เสียง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการกำหนด สถานีตรวจวัดเสียงจำนวน 3 สถานีคือ 1. บริเวณพื้นที่โครงการ 2. ชุมชนบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก 3. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลนาจอมเทียน	- สภาพป้ายจำกัดความเร็ว - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ และ รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลนาจอมเทียนปีละ 1 ครั้ง	- ติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 14-15 ต.ค. 68 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2 โดยปี พ.ศ. 2569 จะดำเนินการตรวจวัดในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอ ในเล่มรายงานฉบับถัดไป
6. ความสั่นสะเทือน	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพป้ายจำกัดความเร็ว	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท พาววิลเลียน บีช จำกัด รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-32
7. ทรัพยากรน้ำและคุณภาพน้ำ	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) - ตะกอนหนัก (Settleable solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat oil and grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกสถิติและข้อมูลผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียประจำวันทุกวัน และ จัดเก็บสถิติข้อมูลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียไว้ในโครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติ และข้อมูล - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนและเสนอ รายงานเทศบาลตำบลนาจอมเทียน ภายใน วันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท พาววิลเลียน บีช จำกัด รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-34

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Whale Marina Condominium

การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติ
7. ทรัพยากรน้ำและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บ่อพักและท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักมูลฝอย	- เศษมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	
8. การใช้น้ำ	- ระบบท่อจ่ายน้ำ - ถังเก็บน้ำใต้ดินและชั้นหลังคา - ถังเก็บน้ำใต้ดินและชั้นหลังคา - มิเตอร์น้ำประปาประจำห้องพัก	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก) - สี (Color), Pt-Co unit - รส (Taste) - กลิ่น (Odour) - ความขุ่น (Turbidity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH range) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด - ความกระด้างของน้ำ - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliform bacteria) - อีโคไล (E.coli) - ความสะอาดของน้ำใช้ - สถิติการใช้น้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 13 ม.ค. 69 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2 - รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท พาววิลเลียน บีช จำกัด รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-35
9. การบำบัดน้ำเสีย	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลัง ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) - ตะกอนหนัก (Settleable solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat oil and grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Whale Marina Condominium

การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติ
9. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อเกรอะ - บ่อพักและท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำ - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตะกอนหนักในบ่อเกรอะ - เศษมูลฝอยในการบำบัดน้ำเสีย - สภาพการชำรุดของระบบสุขาภิบาล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ และจัดเก็บสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียไว้ในโครงการเป็นระยะเวลา 2 ปีนับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติ และข้อมูลเสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียน ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท พาวีเลียน บีช จำกัด รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-34
10. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำของโครงการ - ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การอุดตันหรือตันเงิน - การแตกรั่วหรือชำรุด	- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท พาวีเลียน บีช จำกัด รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-37
11. การจัดการมูลฝอย	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยห้องพักมูลฝอย ประจำชั้นและห้องพักรวมมูลฝอย - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยห้องพักมูลฝอย ประจำชั้นและห้องพักรวมมูลฝอย - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยห้องพักมูลฝอย ประจำชั้นและห้องพักรวมมูลฝอย	- สภาพทั่วไป (การชำรุด) - การลงบันทึกการปฏิบัติงานของพนักงาน - สภาพทั่วไป (การชำรุด) - ความสะอาดของห้องพักรวมมูลฝอย - การลงบันทึกการปฏิบัติงานของพนักงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- แสดงรายละเอียดในบทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Whale Marina Condominium

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติ
12. การใช้ไฟฟ้า	- โคมไฟส่องสว่าง ส่วนภายในโครงการ และส่วนบริการในจุดต่างๆ ของบริเวณทรัพย์สินส่วนกลาง - ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า - มิเตอร์ไฟฟ้าประจำห้องพัก - พื้นที่โครงการ - ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า	- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ - สภาพการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า - สถิติการใช้ไฟฟ้า - การสภาพการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า - การปิดล๊อคของหม้อแปลงไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท พาววิลเลียน บีช จำกัด รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-15
13. การป้องกันอัคคีภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร - พื้นที่โครงการ	- ความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร - การซ้อมอพยพหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท พาววิลเลียน บีช จำกัด รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-40
14. การจราจร	- บริเวณที่จอดรถยนต์ถนนและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - สัญญาณจราจร - ที่จอดรถยนต์ที่เตรียมไว้ - พื้นที่โครงการ	- ระบบส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถยนต์ถนนและบริเวณทางเข้า-ออก - สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ - จำนวนที่จอดรถยนต์และที่จอดรถจักรยานยนต์ 109 คัน - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท พาววิลเลียน บีช จำกัด รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-42
15. การสื่อสารและโทรคมนาคม	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง หรือผู้ร้องเรียน	- จำนวนเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นระยะเวลา 1 ปี	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด
16. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- การปฏิบัติตามกฎระเบียบ - กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เช่น วันเด็ก วันสงกรานต์	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท พาววิลเลียน บีช จำกัด รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Whale Marina Condominium

การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติ
16. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านทัศนียภาพ - การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านภูมิประเทศ - การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านทิศทางลม - การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านทิศทางแสง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- แสดงรายละเอียดในหัวข้อ 3.2
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) อาชีวอนามัย	- ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม - ห้องพักรวมมูลฝอย	- สภาพการใช้งานของระบบสุขาภิบาล - ความสามารถในการรองรับมูลฝอย - สภาพทั่วไป (การชำรุด) - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาดของห้องพักรวมมูลฝอย - การลงบันทึกการปฏิบัติงานของพนักงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- แสดงรายละเอียดในบทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ความปลอดภัย 2.1 บุคคลภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ - ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) แต่ละชั้นของอาคาร - พื้นที่โครงการ	- ระบบรักษาความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ - สภาพการใช้งานของกล้องวงจรปิด (CCTV) - การปฏิบัติตามกฎระเบียบ	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท พาววิลเลียน บีช จำกัด รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Whale Marina Condominium

การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติ
2.1 บุคคลภายในโครงการ (ต่อ)	- ระบบคีย์การ์ด - พื้นที่โครงการ	- สภาพการใช้งานระบบคีย์การ์ด - การปฏิบัติตามกฎระเบียบ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- แสดงรายละเอียดในบทที่ 2 การติดตาม ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 บุคคลภายนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ระบบการรักษาความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	
18. สาธารณสุขและสุขภาพ ผลกระทบหลัก 1) โรคที่เกิดจากมูลฝอยและน้ำเสีย (1) ผลกระทบต่อสุขภาพ	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยห้องพักมูลฝอย ประจำชั้นและห้องพักรวมมูลฝอย - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยห้องพักมูลฝอย ประจำชั้นและห้องพักรวมมูลฝอย - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยห้องพักมูลฝอย ประจำชั้นและห้องพักรวมมูลฝอย	- สภาพทั่วไป (การชำรุด) - การลงบันทึกการปฏิบัติงานของพนักงาน - ความสะอาดของห้องพักรวมมูลฝอย - การลงบันทึกการปฏิบัติงานของพนักงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	
2) โรคระบบทางเดินอาหาร (1) ผลกระทบต่อสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- สภาพป้ายประชาสัมพันธ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	
3) โรคผิวหนัง (1) ผลกระทบต่อสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- สภาพป้ายประชาสัมพันธ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	
4) โรคที่เกิดจากสัตว์เป็น พาหะนำโรค (1) ผลกระทบต่อสุขภาพ	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยห้องพักมูลฝอย ประจำชั้นและห้องพักรวมมูลฝอย - พื้นที่โครงการ	- ความสามารถในการรองรับมูลฝอย - สภาพทั่วไป (การชำรุด) - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาดของห้องพักรวมมูลฝอย - สำนักรวความชุกชุมของหนู แมลงวัน และแมลงสาบ - สภาพป้ายประชาสัมพันธ์	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Whale Marina Condominium

การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติ
18. สาธารณสุขและสุขภาพ ผลกระทบรอง 1) โรคระบบหายใจจากฝุ่น ละออง (1) ผลกระทบต่อสุขภาพ	- ถนนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- สภาพป้ายจำกัดความเร็ว	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท พาววิลเลียน บีช จำกัด รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-32
2) โรคระบบประสาทหูเสื่อม จากเสียง (1) ผลกระทบต่อสุขภาพ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณติดตั้งอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องจักร	- ป้ายจำกัดความเร็ว - อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	
3) โรคที่เกิดจากสัตว์เป็น พาหะนำโรค (1) ผลกระทบต่อสุขภาพ	- จุดวางถังรองรับมูลฝอย	- ความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	
4) โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะ นำโรค (1) ผลกระทบต่อสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ความสะอาดและสุขอนามัย - สถิติการประชาสัมพันธ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Whale Marina Condominium

การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติ
18. สาธารณสุขและสุขภาพ ผลกระทบรอง(ต่อ) 5) อุบัติเหตุจากการจราจร (1) ผลกระทบต่อสุขภาพ	- บริเวณที่จอดรถยนต์ถนน และ ทางเข้า-ออกโครงการ - จุดติดตั้งสัญญาณจราจรภายใน โครงการ - ที่จอดรถยนต์ที่จัดเตรียมไว้ - พื้นที่โครงการ	- ระบบส่องสว่างจราจร - สัญญาณจราจร - จำนวนที่จอดรถยนต์และที่จอดรถจักรยานยนต์ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท พาววิลเลียน บีช จำกัด รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-41 และ ข-42
6) อุบัติเหตุจากระยะดำเนินการ (1) ผลกระทบต่อสุขภาพ	- บันทึกการทำงานของ รปภ. - พื้นที่โครงการ	- สถิติความปลอดภัย - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	
7) อุบัติเหตุจากอัคคีภัย (1) ผลกระทบต่อสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- การซ่อมอพยพหนีไฟ - อุปกรณ์ป้องกันและเตือนภัย	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	
19. การจัดการสระว่ายน้ำ 1) ด้านโครงสร้างและความ ปลอดภัยของสระว่ายน้ำ (1) โครงสร้าง (2) รางระบายน้ำ (3) โคมไฟส่องสว่าง	- สถานที่ตั้งรั้วหรือกำแพงและบริเวณ ของสระว่ายน้ำ - สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ - บริเวณสระว่ายน้ำโดยรอบ	- โครงสร้างและความปลอดภัยของรั้วหรือกำแพงและบริเวณ ของสระว่ายน้ำรวมทั้งระบบสาธารณูปโภค - โครงสร้างของสระว่ายน้ำ - สภาพของรางระบายน้ำและฝาปิดรอบสระ	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- แสดงรายละเอียดในบทที่ 2 การติดตาม ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Whale Marina Condominium

การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติ
(4) การแตกซำรุดของกระเบื้อง (5) ความสะอาดสระว่ายน้ำ (6) ขอบสระว่ายน้ำและ ทางเดิน	- บริเวณสระว่ายน้ำโดยรอบ - บริเวณสระว่ายน้ำโดยรอบ - สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ - สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบโคมไฟส่องสว่าง หากชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - สภาพกระเบื้องสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระ ว่ายน้ำ หากชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - สภาพพื้นที่ว่างสำหรับใช้เป็นทิศทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่ ลื่น ไม่มีน้ำขัง	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	
2) มาตรการป้องกันอุบัติเหตุ จากการจมน้ำและการใช้สระ ว่ายน้ำ (1) ความปลอดภัย (2) การช่วยชีวิต (3) การปฐมพยาบาล (4) รถรับ-ส่งผู้ป่วย (5) อุปกรณ์สื่อสารกรณี เหตุฉุกเฉิน (6) กรณีที่นำเด็กอายุต่ำ กว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ว่ายน้ำไม่เป็น	- บริเวณสระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ปฐมพยาบาล - รถรับ-ส่งผู้ป่วย - โทรศัพท์ประจำสระว่ายน้ำพร้อม หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อ บุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอ ความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ - สระว่ายน้ำ	- ป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึก - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต - ชุดปฐมพยาบาล - ความพร้อมรถรับ-ส่งผู้ป่วย - โทรศัพท์และประกาศหมายเลขโทรศัพท์ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เป็นต้น - อายุของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- แสดงรายละเอียดในบทที่ 2 การติดตาม ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Whale Marina Condominium

การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติ
3) มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (1) การทำความสะอาด สระว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำ	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free chlorine) - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium hardness) - กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total coliform bacteria) - ฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal coliform) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli)	- วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2
3) มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (1)การทำความสะอาดสระ ว่ายน้ำ (2) ดูแลบำรุงรักษาเครื่อง กรองน้ำ (3) ตะกอนและตะไคร่	- เครื่องกรองสระว่ายน้ำ - สระว่ายน้ำ - สระว่ายน้ำ	- การชำรุดหรืออุดตันของเครื่องกรองน้ำ - ความสะอาดของน้ำในสระว่ายน้ำ - ประกาศกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- แสดงรายละเอียดในบทที่ 2 การติดตาม ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Whale Marina Condominium

การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติ
(4) กฎข้อปฏิบัติสำหรับ ผู้ใช้สระว่ายน้ำ (5) การจัดการสิ่งปฏิกูลน้ำ เสียและมูลฝอย (6) การสุขาภิบาลอาหาร และน้ำดื่ม (7) สระว่ายน้ำ (8) การป้องกันควบคุม สัตว์และแมลงนำโรค (9) การจัดการเกี่ยวกับ สารเคมี	- ห้องน้ำห้องส้วมบริเวณสระว่ายน้ำ - บ่อพักและท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อ ท่อระบายน้ำ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ท่อระบายน้ำของโครงการ - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย - สระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบ - บริเวณสระว่ายน้ำ - บริเวณสระว่ายน้ำ - สถานที่เก็บสารเคมี	- ความสะอาดของห้องน้ำห้องส้วม - เศษมูลฝอยในการบำบัดน้ำเสีย - ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย - การอุดตันหรือตันเงิน - ความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย - การบริโภคอาหารและน้ำดื่ม - การนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ - หลักสุขาภิบาลในการป้องกัน ควบคุม กำจัด สัตว์ แมลงนำ โรคและหนู - ระบบจัดการสารเคมี	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง รายงานผลต่อ สผ. และเทศบาลตำบลนา จอมเทียน เดือนละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	
20. สุนทรียภาพและการ ท่องเที่ยว	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้ อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท พาววิลเลียน บีช จำกัด รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-28
21. การบดบังแสงแดด การ บังลม และการบดบังคลื่นวิทยุ โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ ร้องเรียน	- ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวันตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ จนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคล อาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ แต่อย่างใด
22. การบดบังทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ ร้องเรียน	- ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวันตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ จนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคล อาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ แต่อย่างใด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Whale Marina Condominium

การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติ
23. การขุดเขยสิ่งแวดล้อมที่ สูญเสียไปจากการพัฒนา โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- กิจกรรมที่มีส่วนร่วมกับท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เช่น วัน เด็ก วันสงกรานต์ เป็นต้น	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- แสดงรายละเอียดในบทที่ 2 การติดตาม ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
24. การขุดเขยสังคม (Community-social)	- พื้นที่โครงการ	- กิจกรรมที่มีส่วนร่วมกับท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เช่น วัน เด็ก วันสงกรานต์ เป็นต้น	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- แสดงรายละเอียดในบทที่ 2 การติดตาม ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
25. การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- กิจกรรมที่มีส่วนร่วมกับท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เช่น วัน เด็ก วันสงกรานต์ เป็นต้น	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- แสดงรายละเอียดในบทที่ 2 การติดตาม ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Whale Marina Condominium

ดัชนี	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานอ้างอิง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ - สารไฮโดรคาร์บอน - ออกไซด์ของไนโตรเจน - ออกไซด์ของซัลเฟอร์ - ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กมากกว่า 10 ไมครอน - ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน	- Non-Dispersive Infrared - Flame Ionization Detector (FID) - Chemiluminescence - V-Fluorescence - Gravimetric Method - Gravimetric Method	- CO NDIR Analyzer - Total Hydrocarbon FID Analyzer - NO _x Chemiluminescence Analyzer - SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer Terno - US EPA Method IO-2.1 - US EPA Method IO-2.1
ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	- Sound Level Meter - Sound Level Meter - Sound Level Meter	- Sound Level Meter TYPE 6236 - Sound Level Meter TYPE 6236 - Sound Level Meter TYPE 6236
คุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรดและด่าง - บีโอดี - สารแขวนลอย - ซัลไฟด์ - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น	- Part 4500-H* B. - Part 5210 B., 4500-O C. - Part 2540 D. - Part 4500-S2- F. - Part 2540 C. - Part 2540 F. - Part 5520 B. - Part 4500-Norg B.	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th Edition 2023
คุณภาพน้ำถึงเก็บน้ำใต้ดินและชั้นหลังคา - รส - สี - กลิ่น - ความขุ่น - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณเหล็กทั้งหมด - ความกระด้างของน้ำ - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - อีโคไล	- Part 2150 - Part 2120 B. - Part 2160 B. - Part 2130 B. - Part 4500-H* B. - Part 3111 B. - Part 2340 C. - Part 9221 B. - Part 9221 F.	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition 2017

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Whale Marina Condominium

ดัชนี	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานอ้างอิง
คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไซยาไนด์ - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli)	- Part 4500 - Cl F. - Part 2320 B. - Part 3500-Ca B. - Part 8139. - Part 4500-Cl B. - Part 4500-NH ₃ B, C. - Part 4500-NO ₃ . - Part 9221 B - Part 9222-1 B. - Part 9221 A-C, E, G, 9225 C-D.	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 14-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ในส่วนของการตรวจวัดของ ปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนการตรวจวัดในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 14-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-3 ถึง ตารางที่ 3-7 สรุปผลได้ดังนี้

1.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า 0.023 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

1.2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า 0.0170 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

1.3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า 1.9990 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 30.0 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

1.4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า 0.0064 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

1.5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า 0.0047 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 14-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : Whale Marina Condominium

ของบริษัท : พาว์วิลเลียน บีช จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 706252 1421579

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธนกาญจน์ แสงนาครินทร์

ดัชนี	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณพื้นที่โครงการ	14-15 ต.ค. 68	0.023	0.0170
มาตรฐาน		0.33	0.12

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนกาญจน์ แสงนาครินทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางประภาพร ภูเกษมวรังกูร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชุติมา หนูวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 02-735-7520

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 14-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : Whale Marina Condominium

ของบริษัท : พาววิลเลียน บีช จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 706252 1421579

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธนาภรณ์ แสงนาครินทร์

เวลาตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
	(ส่วนในล้านส่วน) บริเวณพื้นที่โครงการ
14.00-15.00	1.8570
15.00-16.00	1.9380
16.00-17.00	1.9990
17.00-18.00	1.8570
18.00-19.00	1.8650
19.00-20.00	1.7580
20.00-21.00	1.6580
21.00-22.00	1.6210
22.00-23.00	1.5280
23.00-00.00	1.4380
00.00-01.00	1.4710
01.00-02.00	1.4350
02.00-03.00	1.2380
03.00-04.00	1.1350
04.00-05.00	1.1650
05.00-06.00	1.2360
06.00-07.00	1.3850
07.00-08.00	1.4850
08.00-09.00	1.5390
09.00-10.00	1.7580
10.00-11.00	1.8360
11.00-12.00	1.9360
12.00-13.00	1.7520
13.00-14.00	1.9360
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	1.9990
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	1.8499
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	30.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾	9.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนาภรณ์ แสงนาครินทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางประภาพร ภูเกษมวรังกูร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชุดิมา หनुวงษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 02-735-7520

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 14-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : Whale Marina Condominium

ของบริษัท : พาววิลเลียน บีช จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 706252 1421579

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธนาภรณ์ แสงนาครินทร์

เวลาตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)
	บริเวณพื้นที่โครงการ
14.00-15.00	0.0062
15.00-16.00	0.0060
16.00-17.00	0.0063
17.00-18.00	0.0061
18.00-19.00	0.0058
19.00-20.00	0.0056
20.00-21.00	0.0053
21.00-22.00	0.0055
22.00-23.00	0.0052
23.00-00.00	0.0049
00.00-01.00	0.0048
01.00-02.00	0.0047
02.00-03.00	0.0045
03.00-04.00	0.0043
04.00-05.00	0.0042
05.00-06.00	0.0046
06.00-07.00	0.0050
07.00-08.00	0.0052
08.00-09.00	0.0055
09.00-10.00	0.0058
10.00-11.00	0.0063
11.00-12.00	0.0064
12.00-13.00	0.0060
13.00-14.00	0.0062
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0064
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.17

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนาภรณ์ แสงนาครินทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางประภาพร ภูเกษมวรังกูร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชุติมา หนูวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 02-735-7520

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 14-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : Whale Marina Condominium

ของบริษัท : พาววิลเลียน บีช จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 706252 1421579

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธนาภรณ์ แสงนาครินทร์

เวลาตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)
	บริเวณพื้นที่โครงการ
14.00-15.00	0.0058
15.00-16.00	0.0056
16.00-17.00	0.0057
17.00-18.00	0.0053
18.00-19.00	0.0051
19.00-20.00	0.0048
20.00-21.00	0.0046
21.00-22.00	0.0044
22.00-23.00	0.0042
23.00-00.00	0.0040
00.00-01.00	0.0042
01.00-02.00	0.0044
02.00-03.00	0.0041
03.00-04.00	0.0043
04.00-05.00	0.0040
05.00-06.00	0.0042
06.00-07.00	0.0041
07.00-08.00	0.0040
08.00-09.00	0.0043
09.00-10.00	0.0045
10.00-11.00	0.0047
11.00-12.00	0.0054
12.00-13.00	0.0051
13.00-14.00	0.0056
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0058
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0047
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.30
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	0.12

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนาภรณ์ แสงนาครินทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางประภาพร ภูเกษมวรังกูร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนดิฟิค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชุติมา หนูวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 02-735-7520

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารไฮโดรคาร์บอน (HC)

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 14-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : Whale Marina Condominium

ของบริษัท : พาววิลเลียน บีช จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 706252 1421579

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธนาภรณ์ แสงนาครินทร์

ดัชนี	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ สารไฮโดรคาร์บอน (HC) (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณพื้นที่โครงการ	14-15 ต.ค. 68	4.38
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนาภรณ์ แสงนาครินทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางประภาพร ภูเกษมวรังกูร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซลูชั่นส์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชุติมา หนูวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 02-735-7520

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568 พบว่า คุณภาพอากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเมื่อพิจารณาแนวโน้ม เมื่อพิจารณาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และสารไฮโดรคาร์บอน (HC) มีความเข้มข้นอยู่ในระดับที่ไม่คงที่ แต่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ อาจเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศ รวมถึงสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปในแต่ละฤดูกาลที่ดำเนินการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-1

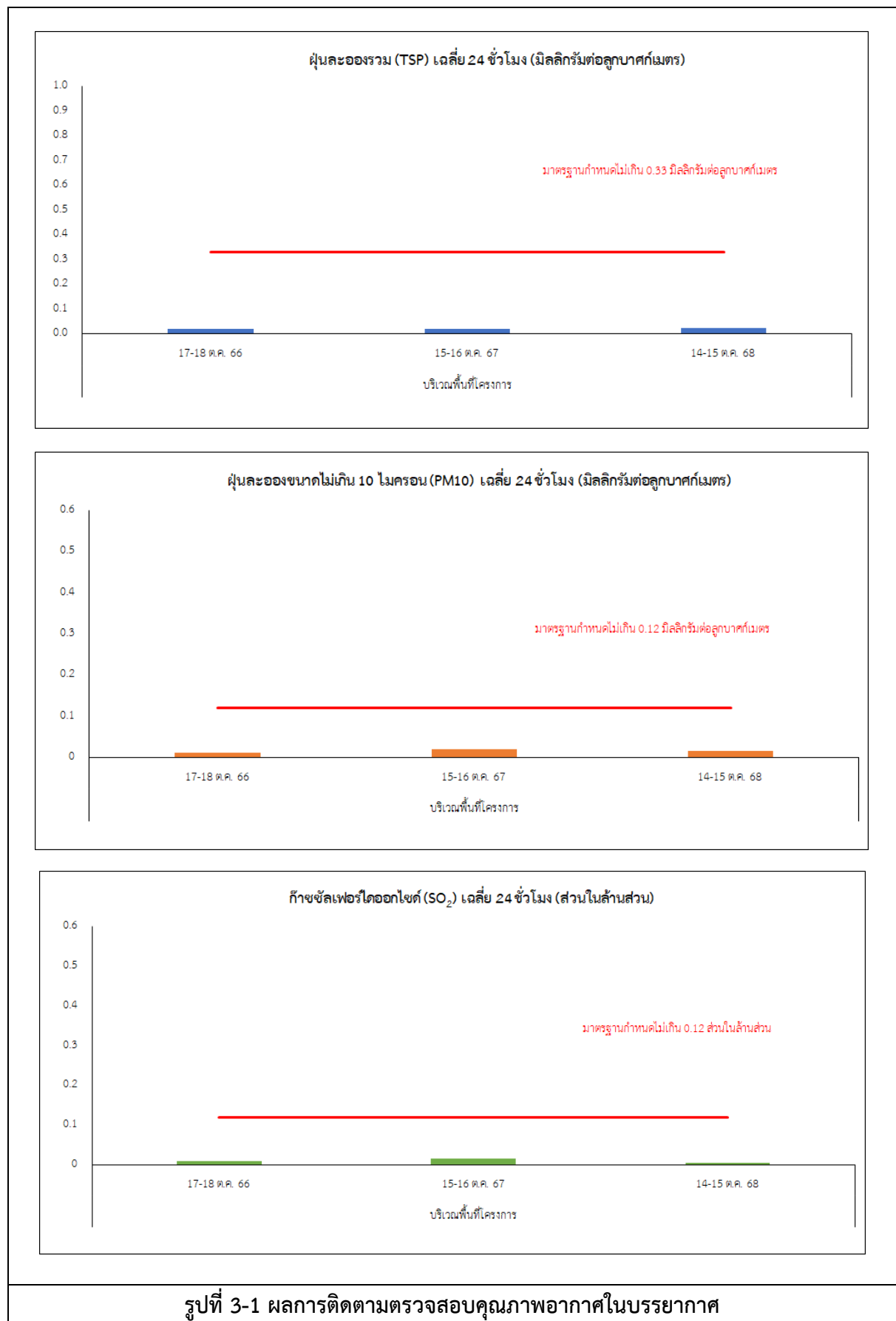
ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2568

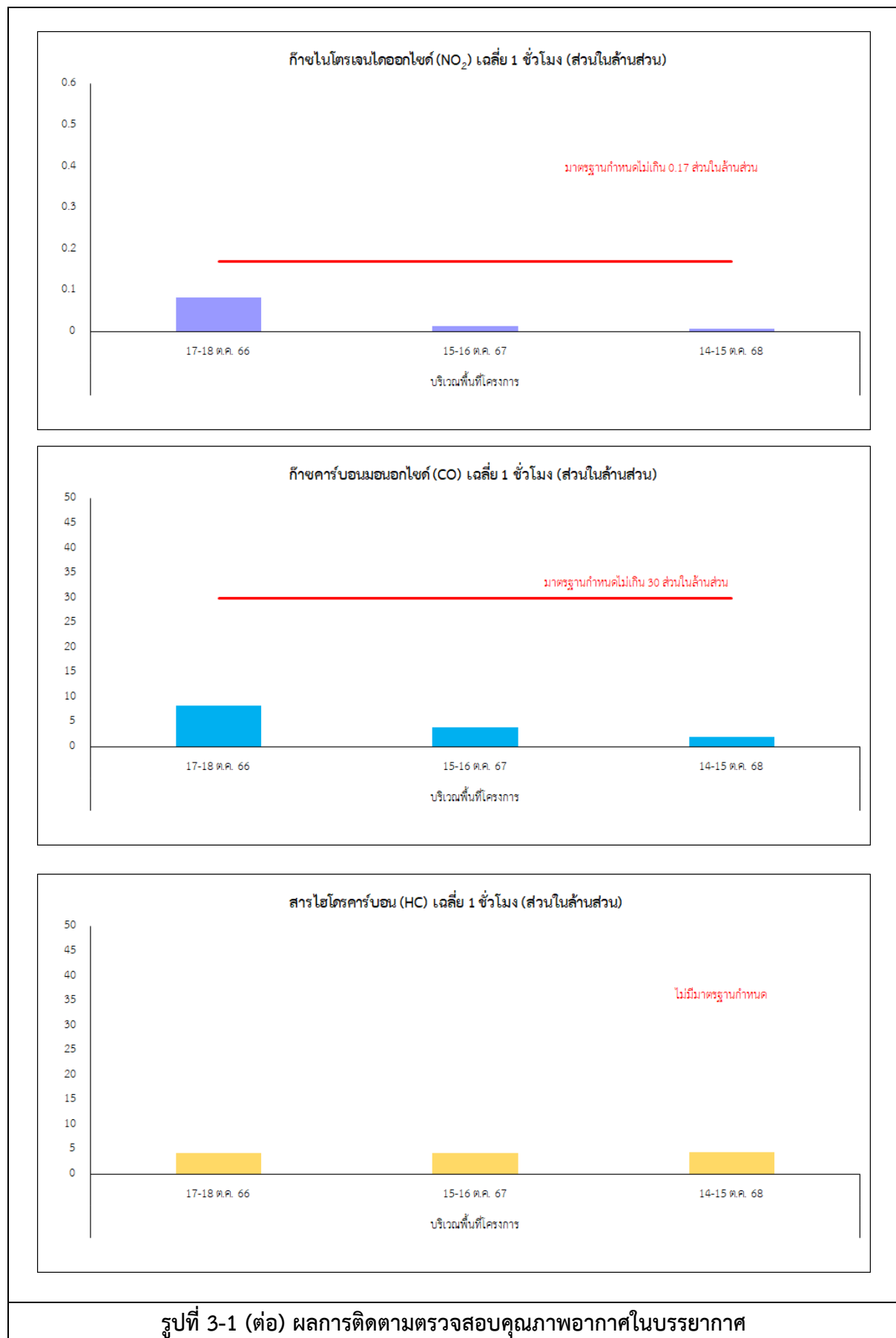
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	สารไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
		มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณพื้นที่โครงการ	17-18 ต.ค. 66	0.019	0.0118	8.2840	0.0837	0.0090	4.30
	15-16 ต.ค. 67	0.021	0.0193	3.9070	0.0136	0.0159	4.36
	14-15 ต.ค. 68	0.023	0.0170	1.9990	0.0064	0.0047	4.38
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	30.0 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.12 ⁽¹⁾	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





3.2.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศของโครงการ มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 14-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณชุมชนบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก และบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลนาจอมเทียน ในส่วนของการตรวจวัดของ ปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนการตรวจวัดในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป

1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศ ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 14-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-9 ถึง ตารางที่ 3-11 สรุปผลได้ดังนี้

1.1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- บริเวณพื้นที่โครงการ	60.4	เดซิเบล (เอ)
- บริเวณชุมชนบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก	55.7	เดซิเบล (เอ)
- บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลนาจอมเทียน	55.1	เดซิเบล (เอ)

1.2) ระดับเสียงสูงสุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- บริเวณพื้นที่โครงการ	103.2	เดซิเบล (เอ)
- บริเวณชุมชนบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก	102.7	เดซิเบล (เอ)
- บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลนาจอมเทียน	98.1	เดซิเบล (เอ)

1.3) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- บริเวณพื้นที่โครงการ	65.9	เดซิเบล (เอ)
- บริเวณชุมชนบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก	59.0	เดซิเบล (เอ)
- บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลนาจอมเทียน	41.4	เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 14-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : Whale Marina Condominium

ของบริษัท : พาววิลเลียน บีช จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 706265 1421583

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธนกาญจน์ แสงนาครินทร์

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L ₉₀
14.00-15.00	55.1	73.8	51.5
15.00-16.00	55.4	88.4	53.7
16.00-17.00	57.5	80.7	53.5
17.00-18.00	59.6	86.3	54.6
18.00-19.00	58.2	82.1	55.1
19.00-20.00	56.0	73.3	53.9
20.00-21.00	68.4	97.1	63.5
21.00-22.00	55.7	75.1	53.7
22.00-23.00	56.3	76.1	54.2
23.00-00.00	56.7	79.0	55.3
00.00-01.00	56.1	70.1	55.1
01.00-02.00	56.3	74.6	54.7
02.00-03.00	55.9	71.5	54.1
03.00-04.00	66.3	82.2	62.0
04.00-05.00	47.0	78.1	44.9
05.00-06.00	51.2	77.2	50.0
06.00-07.00	57.2	84.4	53.4
07.00-08.00	55.2	76.3	52.8
08.00-09.00	55.9	91.3	53.1
09.00-10.00	57.1	86.7	55.1
10.00-11.00	57.5	87.2	54.1
11.00-12.00	67.9	103.2	63.8
12.00-13.00	56.5	86.1	53.8
13.00-14.00	55.6	82.4	54.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.4	103.2	51.9
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	65.9		
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	70	115	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนกาญจน์ แสงนาครินทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางประภาพร ภูเกษมวรังกูร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชุดิมา หนูวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 02-735-7520

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 14-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : Whale Marina Condominium

ของบริษัท : พาววิลเลียน บีช จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 706278 1421701

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธนกาญจน์ แสงนาครินทร์

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L ₉₀
15.00-16.00	50.4	85.5	48.9
16.00-17.00	57.6	90.1	52.6
17.00-18.00	52.7	85.2	51.2
18.00-19.00	55.5	86.5	52.0
19.00-20.00	50.7	82.9	47.5
20.00-21.00	67.5	102.7	63.0
21.00-22.00	49.2	79.7	45.3
22.00-23.00	50.1	81.9	47.1
23.00-00.00	46.7	76.8	42.0
00.00-01.00	43.2	70.1	41.4
01.00-02.00	47.4	75.0	42.6
02.00-03.00	46.2	74.5	41.4
03.00-04.00	43.8	73.4	41.5
04.00-05.00	43.7	72.3	41.8
05.00-06.00	47.6	78.5	45.1
06.00-07.00	54.8	87.1	52.0
07.00-08.00	56.6	88.1	53.2
08.00-09.00	55.7	85.4	51.0
09.00-10.00	54.7	86.0	52.0
10.00-11.00	46.3	75.5	42.0
11.00-12.00	47.5	75.5	44.1
12.00-13.00	44.2	74.2	41.5
13.00-14.00	42.9	71.9	41.9
15.00-16.00	44.7	74.3	41.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.7	102.7	41.5
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	59.0		
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	70	115	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนกาญจน์ แสงนาครินทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางประภาพร ภูเกษมวางกูร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชุติมา หนูวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 02-735-7520

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลนาจอมเทียน ระหว่างวันที่ 14-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : Whale Marina Condominium

ของบริษัท : พาววิลเลียน บีช จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 706213 1421704

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธนกาญจน์ แสงนาครินทร์

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L ₉₀
15.00-16.00	50.9	81.7	49.0
16.00-17.00	57.0	80.9	53.2
17.00-18.00	52.8	76.1	50.5
18.00-19.00	55.0	79.7	52.1
19.00-20.00	50.8	72.8	47.2
20.00-21.00	66.6	98.1	62.3
21.00-22.00	49.2	69.6	45.2
22.00-23.00	49.9	72.3	47.0
23.00-00.00	46.6	69.0	41.6
00.00-01.00	43.3	61.3	41.3
01.00-02.00	47.0	68.4	44.1
02.00-03.00	46.0	66.7	41.7
03.00-04.00	44.0	66.6	41.5
04.00-05.00	43.7	63.8	41.6
05.00-06.00	47.7	64.0	43.1
06.00-07.00	54.6	74.5	51.0
07.00-08.00	56.2	81.1	52.0
08.00-09.00	55.5	78.0	51.2
09.00-10.00	54.6	75.2	52.3
10.00-11.00	44.4	73.7	41.4
11.00-12.00	47.3	75.5	44.1
12.00-13.00	46.1	75.7	41.7
13.00-14.00	43.7	72.0	41.44
14.00-15.00	43.2	70.3	41.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.1	98.1	41.4
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	58.6		
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	70	115	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนกาญจน์ แสงนาครินทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางประภาพร ภูเกษมวรังกูร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชุติมา หนูวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 02-735-7520

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568 พบว่า ระดับเสียงทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเมื่อพิจารณาแนวโน้ม พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq_{24\text{ hr}}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีแนวโน้มที่ไม่คงที่ แต่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ อาจเกิดจากกิจกรรมต่างๆ รวมถึงสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปในบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัด

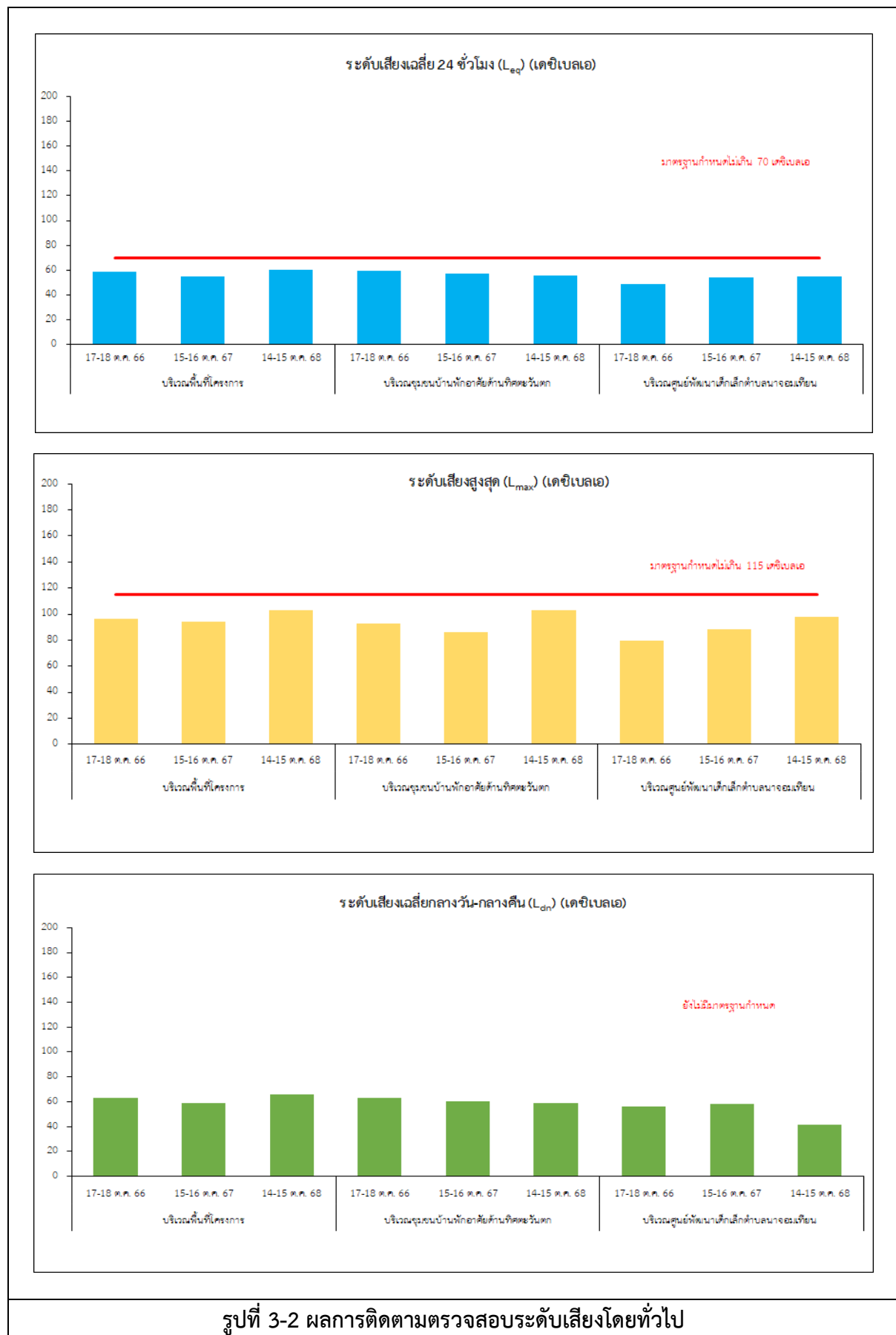
สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) พบว่า มีแนวโน้มที่ไม่คงที่เช่นเดียวกัน ทั้งนี้ อาจเกิดจากกิจกรรมต่างๆ รวมถึงสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปในบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัด อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันยังไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) รายละเอียดแสดงตารางที่ 3-12 และ รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2568

สถานีตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			17-18 ต.ค. 66	15-16 ต.ค. 67	14-15 ต.ค. 68	
บริเวณพื้นที่โครงการ	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	เดซิเบล (เอ)	59.0	54.5	60.4	70
	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	เดซิเบล (เอ)	96.2	93.9	103.2	115
	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	เดซิเบล (เอ)	63.2	59.0	65.9	-
บริเวณชุมชนบ้านพักอาศัย ด้านทิศตะวันตก	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	เดซิเบล (เอ)	59.2	57.3	55.7	70
	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	เดซิเบล (เอ)	92.6	86.3	102.7	115
	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	เดซิเบล (เอ)	62.9	60.2	59.0	-
บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ตำบลนาจอมเทียน	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	เดซิเบล (เอ)	48.9	54.0	55.1	70
	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	เดซิเบล (เอ)	79.9	88.4	98.1	115
	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	เดซิเบล (เอ)	56.1	57.9	41.4	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548



3.2.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารที่ทำการประเภท ข แสดงดังตารางที่ 3-13 มีรายละเอียดดังนี้

- ความเป็นกรดและด่าง	มีค่าระหว่าง 6.4 - 6.8	
- บีโอดี	มีค่าระหว่าง 4.0 - 92.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สารแขวนลอย	มีค่าระหว่าง <10 - 38	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีลไฟด์	มีค่าระหว่าง <0.1 - 5.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าระหว่าง 366 - 526	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกอนหนัก	มีค่าระหว่าง <0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าระหว่าง <1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าระหว่าง 2.6 - 28.9	มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : Whale Marina Condominium

ของบริษัท : พาววิลเลียน บีช จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือน : มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
		13 ม.ค. 69	16 ก.พ. 69	10 มี.ค. 69	6 เม.ย. 69	6 พ.ค. 69	10 มิ.ย. 69		
ความเป็นกรดและด่าง	-	6.7	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.4 - 6.8	5.5-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.0	37.6*	92.4*	33.6*	40.6*	4.0	4.0 - 92.4	≤30
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<10	<10	38	<10	<10	<10	<10 - 38	≤40
ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	5.1*	<0.1	<0.1 - 5.1	≤1.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	426	366	444	440	380	526	366 - 526	≤1,000
ตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤20
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.6	27.7	8.9	26.7	28.9	2.6	2.6 - 28.9	≤35

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารที่ทำการประเภท ข)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก : นายราชนันท์ สีเขียว
ผู้วิเคราะห์ : นายธีรภัทร โตเทียน
ผู้ควบคุมและผู้ตรวจสอบ : นางสาวสุพรรณษา ไพเราะ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด
โทรศัพท์ : 02-735-7520

ทะเบียนเลขที่ : ว-206-จ-0036
ทะเบียนเลขที่ : ว-206-จ-0008
ทะเบียนเลขที่ : ว-206-ค-0004

2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปี พ.ศ. 2566- 2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปี พ.ศ. 2566- 2569 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารที่ทำการประเภท ข)

อย่างไรก็ตาม โครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละระยะการดำเนินงานโครงการตามที่มาตรการกำหนด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งต่อไป รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ปี พ.ศ. 2566 – 2569

ช่วงเวลาตรวจวัด		ดัชนีตรวจวัด							
		ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ซีลไฟต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ตะกอนหนัก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)
ปี พ.ศ. 2566	5 ม.ค.	6.4	5.9	<10	<1.0	234	<0.5	<1.0	31.17*
	6 ก.พ.	6.8	28.1	18	<1.0	438	<0.5	<1.0	29.68
	7 มี.ค.	7.4	22.94	17	<1.0	400	<0.5	<1.0	47.25*
	3 เม.ย.	7.7	25.15	13	<1.0	552	<0.5	<1.0	49.82*
	2 พ.ค.	7.8	25.35	17	<1.0	368	<0.5	<1.0	50.14*
	12 มิ.ย.	7.7	9.28	<10	<1.0	372	<0.5	<1.0	12.46
	10 ก.ค.	7.2	7.88	<10	<1.0	372	<0.5	<1.0	10.64
	7 ส.ค.	7.3	17.61	<10	<1.0	402	<0.5	<1.0	27.27
	11 ก.ย.	7	12.48	<10	<1.0	402	<0.5	<1.0	28.93
	17 ต.ค.	7	21	<10	<1.0	450	<0.5	<1.0	25.76
	6 พ.ย.	7.2	18.1	<10	<1.0	468	<0.5	<1.0	22.4
	4 ธ.ค.	7.5	27.86	21	<1.0	458	<0.5	<1.0	20.72
ปี พ.ศ. 2567	22 ม.ค.	7.7	86.7*	28	<1.0	552	<0.5	19.7	57.9*
	5 ก.พ.	7.5	112*	18	<1.0	576	<0.5	<1.0	94.6*
	11 มี.ค.	8	66.5*	13	<1.0	551	<0.5	6.7	33.6*
	8 เม.ย.	7.2	35.8*	32	<1.0	582	<0.5	5.6	22.2
	6 พ.ค.	7	32.9*	21	<1.0	358	<0.5	19.5	38.9*
	2 มิ.ย.	6.9	13.6	<10	<1.0	282	<0.5	<0.1	15.4
	8 ก.ค.	6.6	4.7	<10	<1.0	274	<0.5	<1.0	5.3
	5 ส.ค.	7.5	11.9	<10	<1.0	458	<0.5	<1.0	8.8
	9 ก.ย.	7.3	13.9	<10	<1.0	386	<0.5	<1.0	8.5
	15 ต.ค.	6.6	12.2	<10	<1.0	304	<0.5	<1.0	7.8
	4 พ.ย.	7.4	15.6	<10	<1.0	330	<0.5	<1.0	16.7
	9 ธ.ค.	7	17.9	<10	<1.0	304	<0.5	<1.0	14.2

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารที่ทำการประเภท ข)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ปี พ.ศ. 2566 – 2569

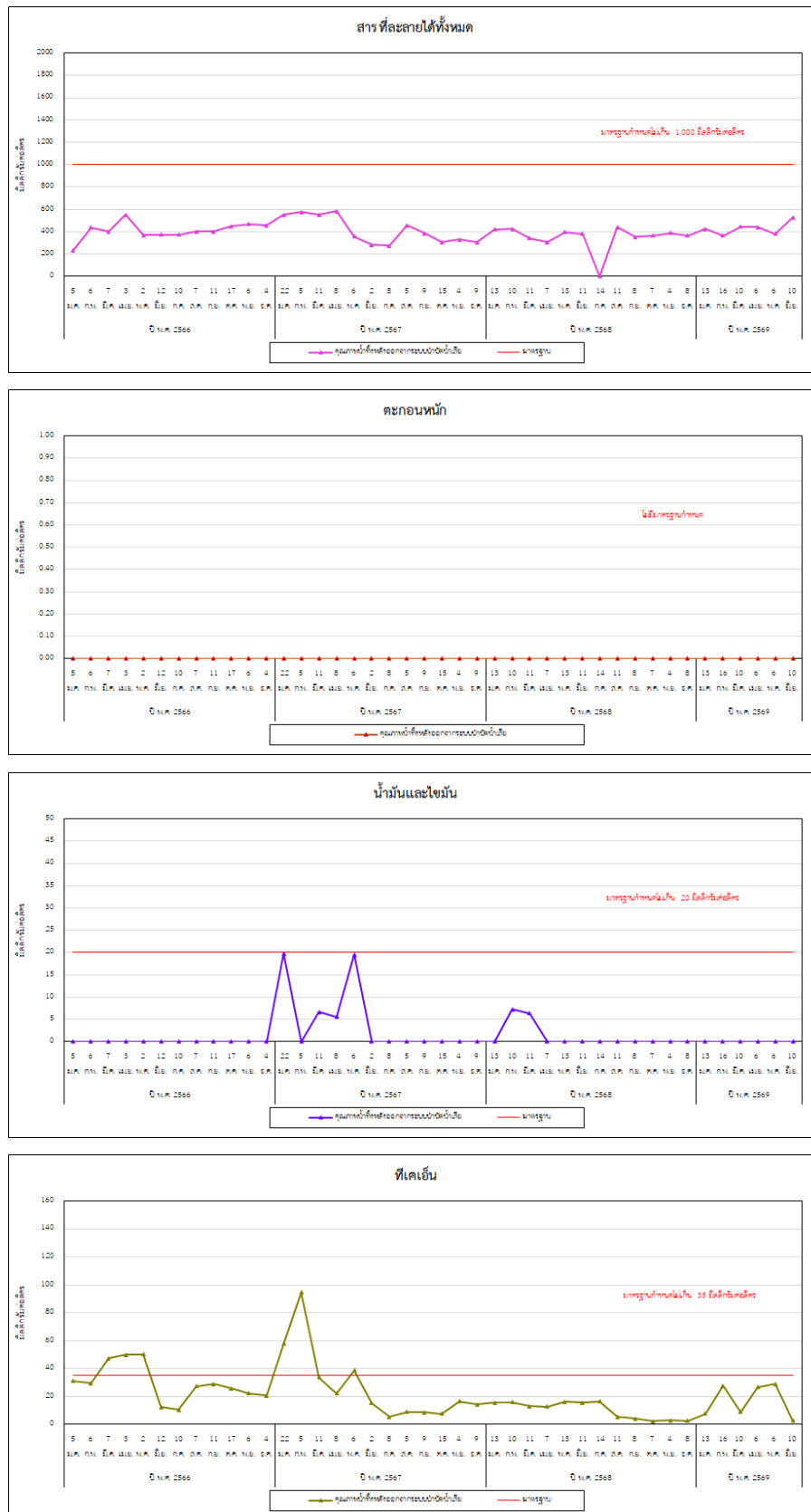
ช่วงเวลาตรวจวัด		ดัชนีตรวจวัด							
		ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ซัลไฟด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ตะกอนหนัก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)
ปี พ.ศ. 2568	13 ม.ค.	7.4	41.6*	12	<1.0	422	<0.5	<1.0	15.6
	10 ก.พ.	7.3	43.4*	16	<1.0	424	<0.5	7.3	15.8
	11 มี.ค.	7.3	22.6	<10	<1.0	340	<0.5	6.4	13.2
	7 เม.ย.	6.9	8.1	<10	<0.1	306	<0.1	<1.0	12.6
	13 พ.ค.	6.6	10.7	<10	<0.1	396	<0.1	<1.0	16.2
	11 มิ.ย.	6.8	17	<10	<0.1	382	<0.1	<1.0	15.6
	14 ก.ค.	6.6	18.3	<10	<1.0	<50	<0.1	<1.0	16.4
	11 ส.ค.	6.9	8.7	<10	<0.1	440	<0.1	<1.0	5.6
	8 ก.ย.	4.5*	2.9	<10	<0.1	352	<0.1	<1.0	4.1
	7 ต.ค.	5.7	6.2	<10	<0.1	364	<0.1	<1.0	2.2
	4 พ.ย.	5.9	6.6	<10	<0.1	388	<0.1	<1.0	2.8
	8 ธ.ค.	6.0	5.2	<10	<0.1	364	<0.1	<1.0	2.5
ปี พ.ศ. 2569	13 ม.ค.	6.7	6	<10	<0.1	426	<0.1	<1.0	7.6
	16 ก.พ.	6.4	37.6*	<10	<0.1	366	<0.1	<1.0	27.7
	10 มี.ค.	6.5	92.4*	38	<0.1	444	<0.1	<1.0	8.9
	6 เม.ย.	6.6	33.6*	<10	<0.1	440	<0.1	<1.0	26.7
	6 พ.ค.	6.7	40.6*	<10	5.1*	380	<0.1	<1.0	28.9
	10 มิ.ย.	6.8	4	<10	<0.1	526	<0.1	<1.0	2.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.5-9.0	≤30	≤40	<1.0	≤1,000	-	≤20	≤35

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารที่ทำการประเภท ข)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.2.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของถังเก็บน้ำใต้ดินและชั้นหลังคา

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของถังเก็บน้ำใต้ดินและชั้นหลังคา มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2569 จำนวน 1 สถานี คือ ถังเก็บน้ำใต้ดินและชั้นหลังคา

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของถังเก็บน้ำใต้ดินและชั้นหลังคา

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของถังเก็บน้ำใต้ดินและชั้นหลังคา ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการประปาหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงแสดงดังตารางที่ 3-15 มีรายละเอียดดังนี้

- ความเป็นกรดและด่าง	มีค่าระหว่าง 7.2 - 7.3	
- สี	มีค่าระหว่าง 3 - 5	แพลทินัม-โคบอลต์
- กลิ่น	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	
- รส	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	
- ความขุ่น	มีค่าน้อยกว่า <0.01 - <0.01	เอ็นทียู
- ความกระด้างทั้งหมด	มีค่าระหว่าง 61 - 57	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณเหล็กทั้งหมด	มีค่าระหว่าง 0.037 - 0.044	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ตรวจไม่พบ	
- อีโคไล	ตรวจไม่พบ	

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของถังเก็บน้ำใต้ดินและชั้นหลังคา

โครงการ : Whale Marina Condominium

ของบริษัท : พาววิลเลียน บีช จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือน : ธันวาคม พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		ถังเก็บน้ำใต้ดิน	ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา	
		13 ม.ค. 69	13 ม.ค. 69	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	7.3	6.5-8.5
สี	แพลทินัม-โคบอลต์	3	5	≤15
กลิ่น	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
รส	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น	เอ็นทียู	<0.01	<0.01	≤1.0
ความกระด้างทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	61	57	≤300
ปริมาณเหล็กทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.037	0.044	≤0.3
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	Not Detected	Not Detected	Not Detected
อีโคไล	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	Not Detected	Not Detected	Not Detected

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศการประปาหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง

Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก

: นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

ทะเบียนเลขที่ : ว-206-จ-0011

ผู้วิเคราะห์

: นางสาว วิชุดา ศรีบัว

ทะเบียนเลขที่ : ว-206-ค-0008

ผู้ควบคุมและผู้ตรวจสอบ

: นางสาวสุพรรณษา ไพเราะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-206-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนดิฟิค จำกัด

โทรศัพท์

: 02-735-752

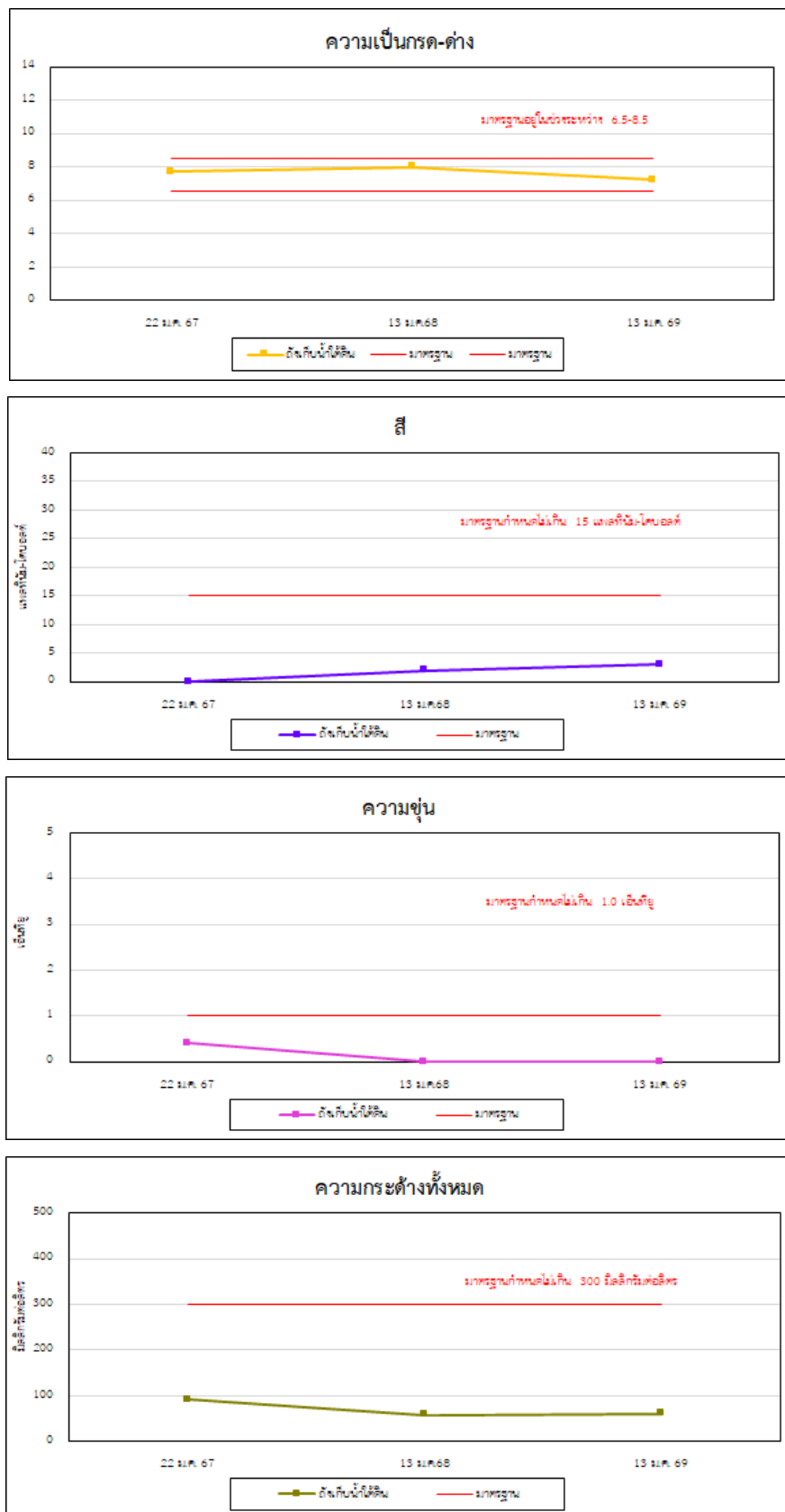
2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของถังเก็บน้ำใต้ดินและชั้นหลังคา ปี พ.ศ. 2567- 2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของถังเก็บน้ำใต้ดินและชั้นหลังคา ปี พ.ศ. 2567- 2569 พบว่า คุณภาพน้ำของถังเก็บน้ำใต้ดินและชั้นหลังคา ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกันและผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการประปาหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-4 และรูปที่ 3-5

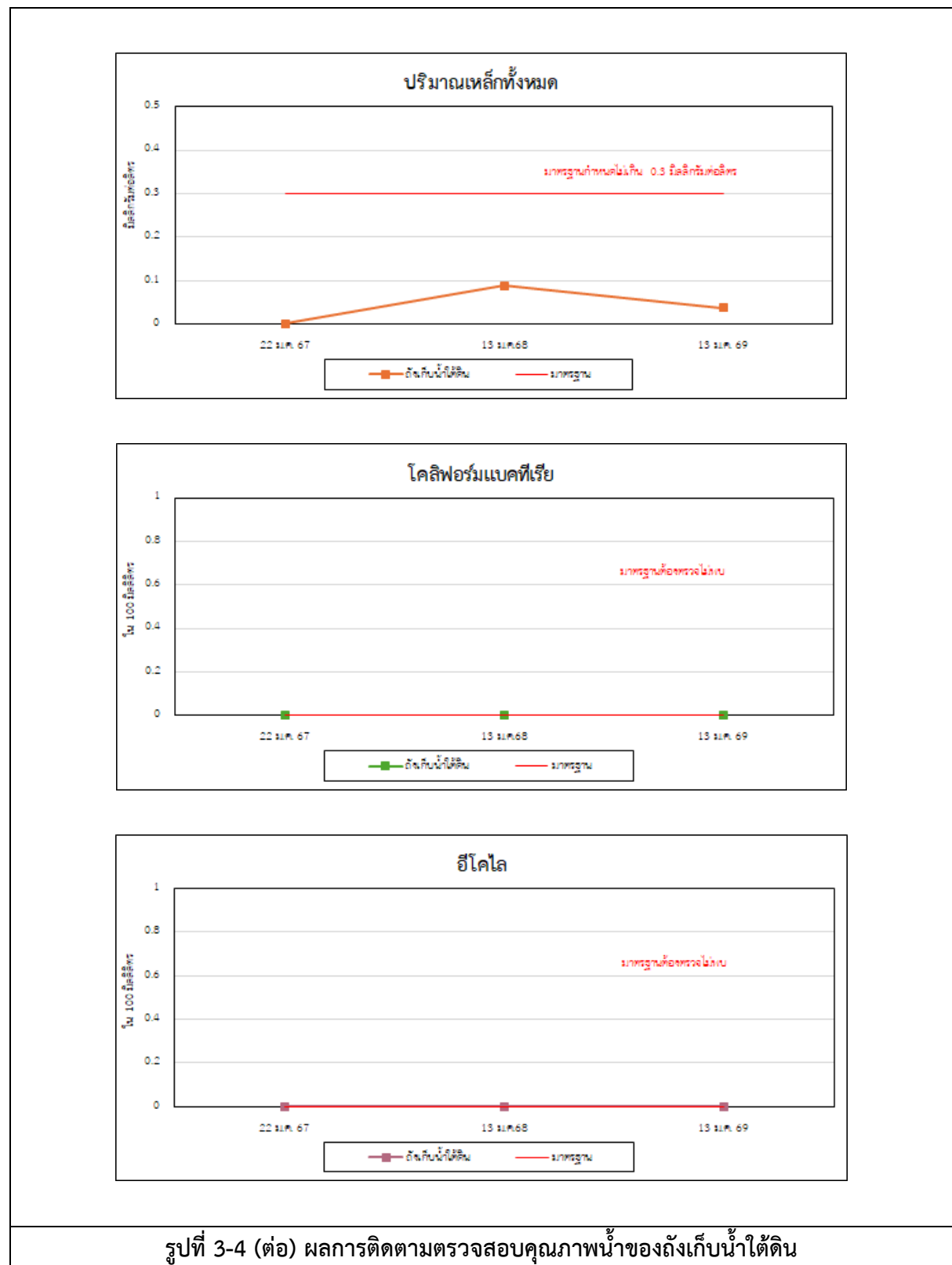
ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของถังเก็บน้ำใต้ดินและชั้นหลังคา ปี พ.ศ. 2567 – 2569

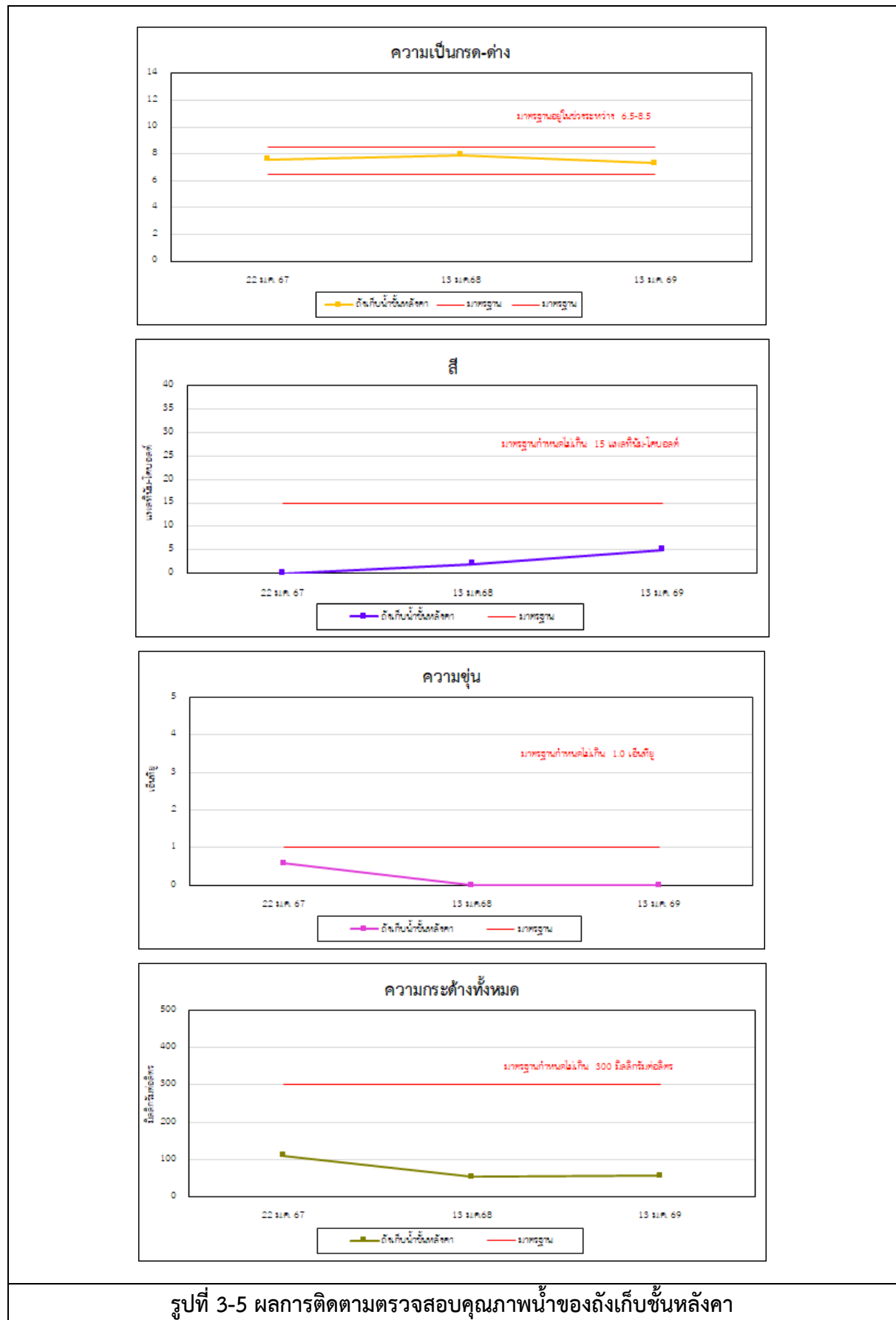
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		ถังเก็บน้ำใต้ดิน	ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา	
		22 ม.ค. 67		13 ม.ค.68		13 ม.ค. 69		
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	7.6	8.0	7.9	7.2	7.3	6.5-8.5
สี	แพลทินัม-โคบอลต์	<1.0	<1.0	2	2	3	5	≤15
กลิ่น	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
รส	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น	เอ็นทียู	0.40	0.59	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤1.0
ความกระด้างทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	91	111	58	55	61	57	≤300
ปริมาณเหล็กทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.05	<0.05	0.088	0.073	0.037	0.044	≤0.3
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
อีโคไล	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected

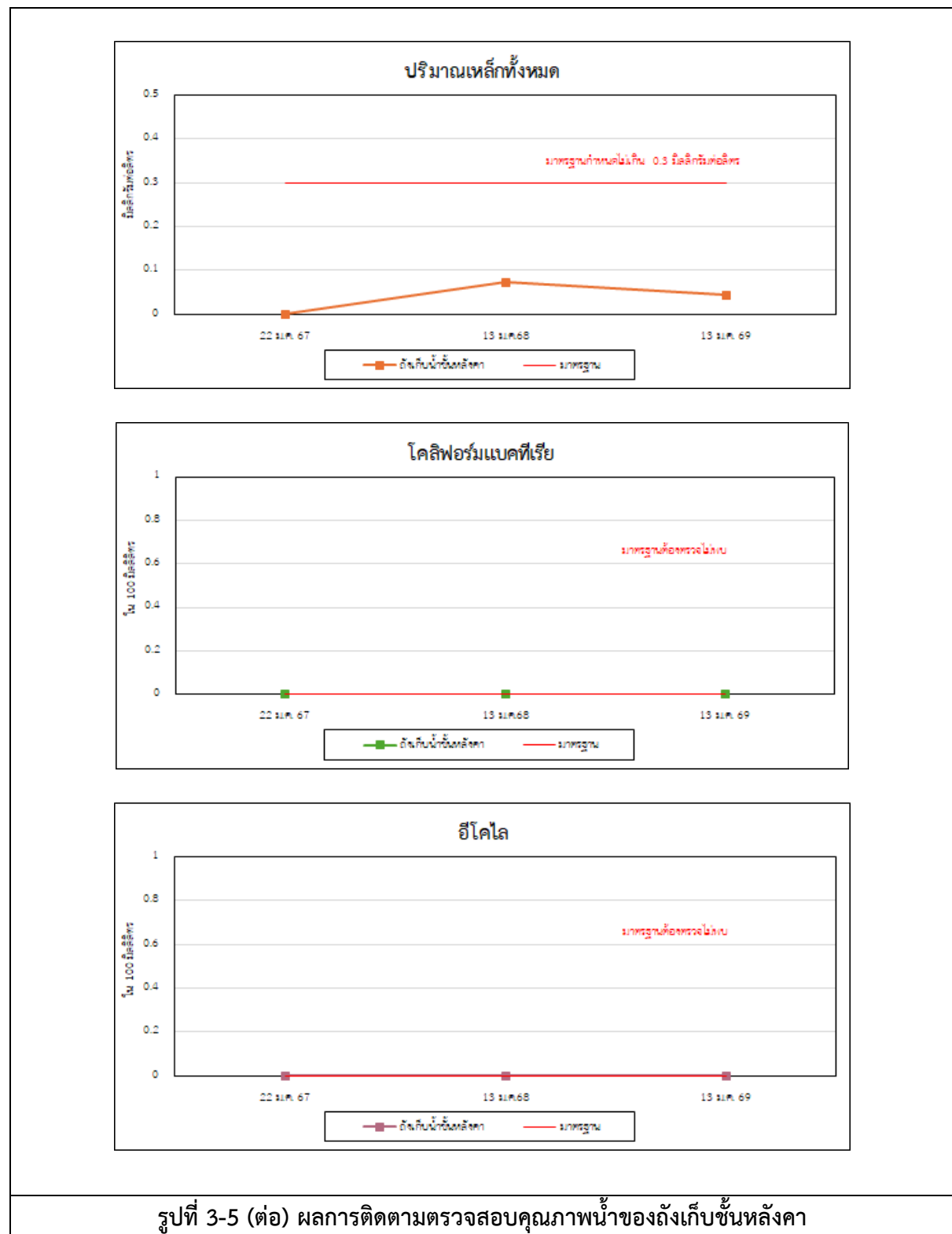
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศการประปาหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง
Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของถังเก็บน้ำใต้ดิน







3.2.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณสระว่ายน้ำ

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ซึ่งผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32 (2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันแสดงดังตารางที่ 3-17 มีรายละเอียดดังนี้

- คลอไรด์	มีค่าระหว่าง 105 - 5,943	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	มีค่า <0.01 - 0.71	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าความเป็นด่าง	มีค่าระหว่าง 14 - 93	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความกระด้าง	มีค่าระหว่าง 34 - 329	มิลลิกรัมต่อลิตร
- กรดไซยานูริก	มีค่าระหว่าง 3 - 5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แอมโมเนีย	มีค่า <0.20 - 0.77	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไนเตรท	มีค่าระหว่าง 0.7 - 2.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โคลิฟอร์มทั้งหมด	มีค่า <1.8 - <3	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
- ฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด	ตรวจไม่พบ	
- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli) ตรวจไม่พบ		

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

โครงการ : Whale Marina Condominium

ของบริษัท : พาววิลเลียน บีช จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือน : มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		13 ม.ค. 69	16 ก.พ. 69	10 มี.ค. 69	6 เม.ย. 69	6 พ.ค. 69	10 มิ.ย. 69	
คลอไรต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	5,943*	105	5,454*	5,137*	5,309*	5,143*	≤600
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.56	0.16	<0.01	0.42	0.04	0.71	0.5-1.0
ค่าความเป็นด่าง	มิลลิกรัมต่อลิตร	25	23	50	31	93	14	80-100
ความกระด้าง	มิลลิกรัมต่อลิตร	34	45	48	329	285	36	250-600
กรดไฮยาซูริก	มิลลิกรัมต่อลิตร	5	3	4	3	3	3	30-60
แอมโมเนีย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.77	0.42	≤20
ไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.5	2.4	1.5	0.7	0.8	1.4	≤50
โคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	<3	<3	<3	<3	<3	<1.8	≤10
ฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli)	ต่อ 100 มิลลิลิตร	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) กำหนดค่าของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก : นายราชันย์ สีเขียว

ทะเบียนเลขที่ : ว-206-จ-0036

ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิชุดา ศรีบัว

ทะเบียนเลขที่ : ว-206-ค-0008

ผู้ควบคุมและผู้ตรวจสอบ : นางสาวสุพรรณษา ไพเราะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-206-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

โทรศัพท์ : 02-735-752

2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ปี พ.ศ. 2566 - 2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ปี พ.ศ. 2566- 2569 พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกันและผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32 (2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

อย่างไรก็ตาม โครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในแต่ละระยะการดำเนินงานโครงการตามที่มาตรการกำหนด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำต่อไป รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ปี พ.ศ. 2566 – 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		ปี พ.ศ. 2566												
		5 ม.ค.	6 ก.พ.	7 มี.ค.	3 เม.ย.	2 พ.ค.	12 มิ.ย.	10 ก.ค.	7 ส.ค.	11 ก.ย.	17 ต.ค.	6 พ.ย.	4 ธ.ค.	
คลอไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	497	2,484	1,524	1,424	1,967	1,987	26	32	58	78	147	237	≤ 600
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.7	1.67	1.28	1.12	0.05	0.10	0.08	0.04	0.14	0.22	0.34	<0.01	0.5 – 1.0
ค่าความเป็นด่าง	มิลลิกรัมต่อลิตร	85	6	16	18	15	40	8	20	26	28	32	8	80 - 100
ความกระด้าง	มิลลิกรัมต่อลิตร	267	148	248	254	390	196	64	40	44	52	86	5.0	250 - 600
กรดไฮยาซูริก	มิลลิกรัมต่อลิตร	40	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	30 - 60
แอมโมเนีย	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.6	1.0	3.5	3.8	1.4	1.2	0.06	0.06	0.06	0.06	0.14	0.06	≤ 20
ไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.3	1.2	2.6	2.8	1.4	<1.0	1.2	1.7	1.5	3.9	4.2	0.14	≤ 50
โคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิตร	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	< 10
ฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิตร	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected
จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli)	โคโลนีต่อ 100 มิลลิตร	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) กำหนดค่าของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ปี พ.ศ. 2566 – 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		ปี พ.ศ. 2567												
		22 ม.ค.	5 ก.พ.	11 มี.ค.	8 เม.ย.	6 พ.ค.	10 มิ.ย.	8 ก.ค.	5 ส.ค.	9 ก.ย.	17 ต.ค.	4 พ.ย.	9 ธ.ค.	
คลอรีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	24,742	19,840	2,291	1,924	1,448	6,012	2,365	3,326	3,033	2,779	2,275	2,398	≤ 600
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	<0.01	1.28	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.5 – 1.0
ค่าความเป็นด่าง	มิลลิกรัมต่อลิตร	2	4	16	50	14	5	4	4	7	8	5	6	80 - 100
ความกระด้าง	มิลลิกรัมต่อลิตร	4	93	248	58	64	55	20	39	39	32	31	14	250 - 600
กรดไซยาไนด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	30 - 60
แอมโมเนีย	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.03	0.14	3.5	0.10	0.14	0.16	0.22	0.04	0.1	0.18	0.33	0.32	≤ 20
ไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.2	5.3	2.6	1.6	2.3	2.6	2.9	2.0	1.9	2.7	1.1	1.2	≤ 50
โคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น ต่อ 100	Not	Not	Not	Not	Not	Not	Not	Not	Not	Not	Not	Not	< 10
	มิลลิตร	detected	detected	detected	detected	detected	detected	detected	detected	detected	detected	detected	detected	
ฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น ต่อ 100	Not	Not	Not	Not	Not	Not	Not	Not	Not	Not	Not	Not	Not detected
	มิลลิตร	detected	detected	detected	detected	detected	detected	detected	detected	detected	detected	detected	detected	
จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli)	โคไลน์ต่อ 100 มิลลิตร	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) กำหนดว่าของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ปี พ.ศ. 2566 – 2569

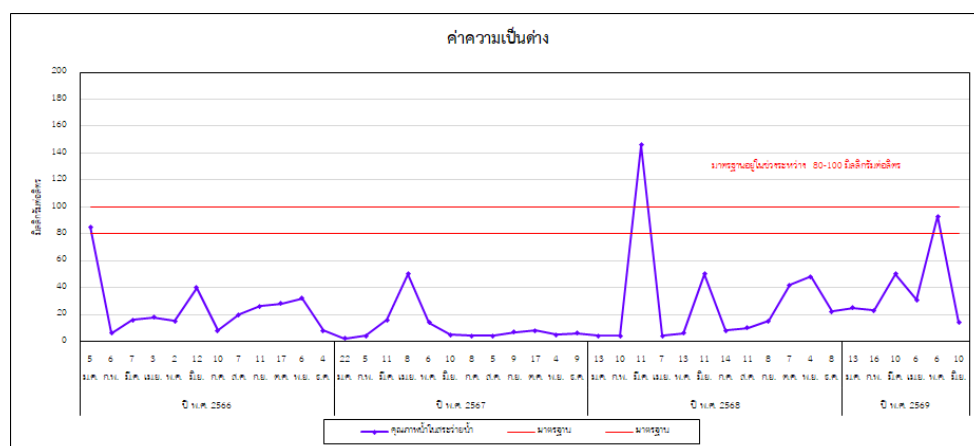
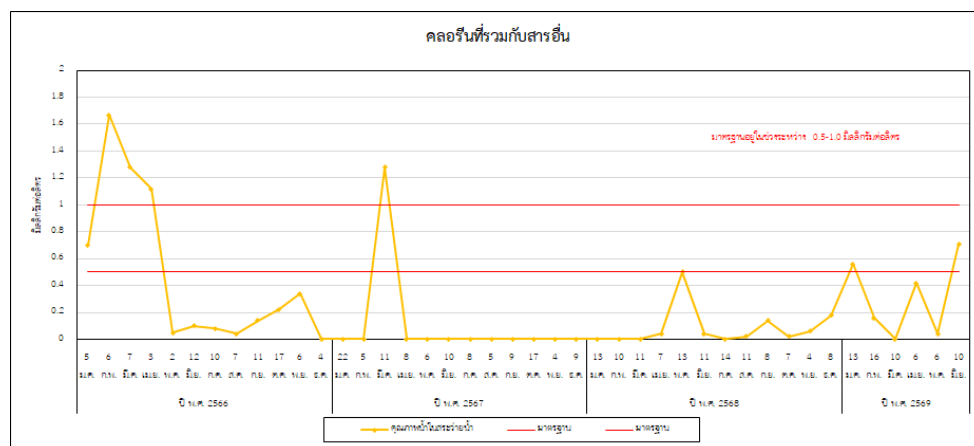
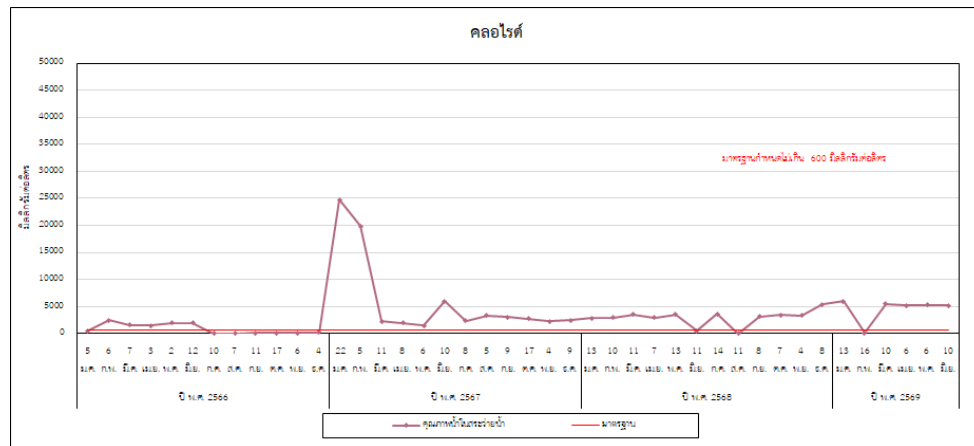
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		ปี พ.ศ. 2568												
		13 ม.ค.	10 ก.พ.	11 มี.ค.	7 เม.ย.	13 พ.ค.	11 มิ.ย.	14 ก.ค.	11 ส.ค.	8 ก.ย.	7 ต.ค.	4 พ.ย.	8 ธ.ค.	
คลอรีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	2,817	2,984	3,499	2,907	3,474	496	3,573	50	3,136	3,463	3,298	5,381	≤ 600
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.5	0.04	<0.01	0.02	0.14	0.02	0.06	0.18	0.5 – 1.0
ค่าความเป็นด่าง	มิลลิกรัมต่อลิตร	4	4	146	4	6	50	8	10	15	42	48	22	80 - 100
ความกระด้าง	มิลลิกรัมต่อลิตร	29	42	40	14	43	35	38	40	138	36	40	27	250 - 600
กรดไซยาไนด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	<0.01	<0.01	<5	4	<5	<5	<5	<0.02	<5	<5	<5	30 - 60
แอมโมเนีย	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.26	0.42	0.48	0.39	0.84	0.53	1.29	0.59	0.14	<0.20	<0.20	<0.20	≤ 20
ไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.8	0.6	0.9	0.2	6.3	0.9	6.8	1.2	1.1	1.0	1.1	<0.3	≤ 50
โคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิตร	Not detected	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	< 10
ฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิตร	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected
จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli)	โคลีนีต่อ 100 มิลลิตร	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) กำหนดของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

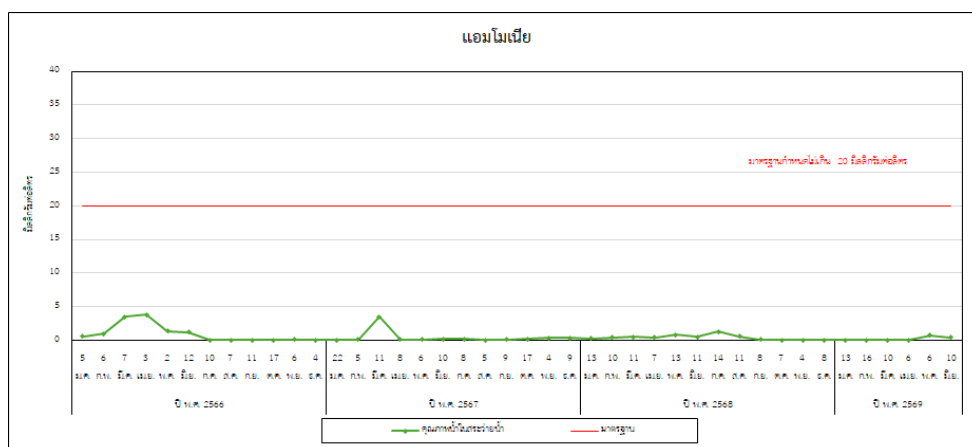
ตารางที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ปี พ.ศ. 2566 – 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		ปี พ.ศ. 2569						
		13 ม.ค.	16 ก.พ.	10 มี.ค.	6 เม.ย.	6 พ.ค.	10 มิ.ย.	
คลอไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	5,943*	105	5,454*	5,137*	5,309*	5,143*	≤600
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.56	0.16	<0.01	0.42	0.04	0.71	0.5-1.0
ค่าความเป็นด่าง	มิลลิกรัมต่อลิตร	25	23	50	31	93	14	80-100
ความกระด้าง	มิลลิกรัมต่อลิตร	34	45	48	329	285	36	250-600
กรดไฮยานูริก	มิลลิกรัมต่อลิตร	5	3	4	3	3	3	30-60
แอมโมเนีย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.77	0.42	≤20
ไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.5	2.4	1.5	0.7	0.8	1.4	≤50
โคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	<3	<3	<3	<3	<3	<1.8	≤10
ฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli)	ต่อ 100 มิลลิลิตร	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected

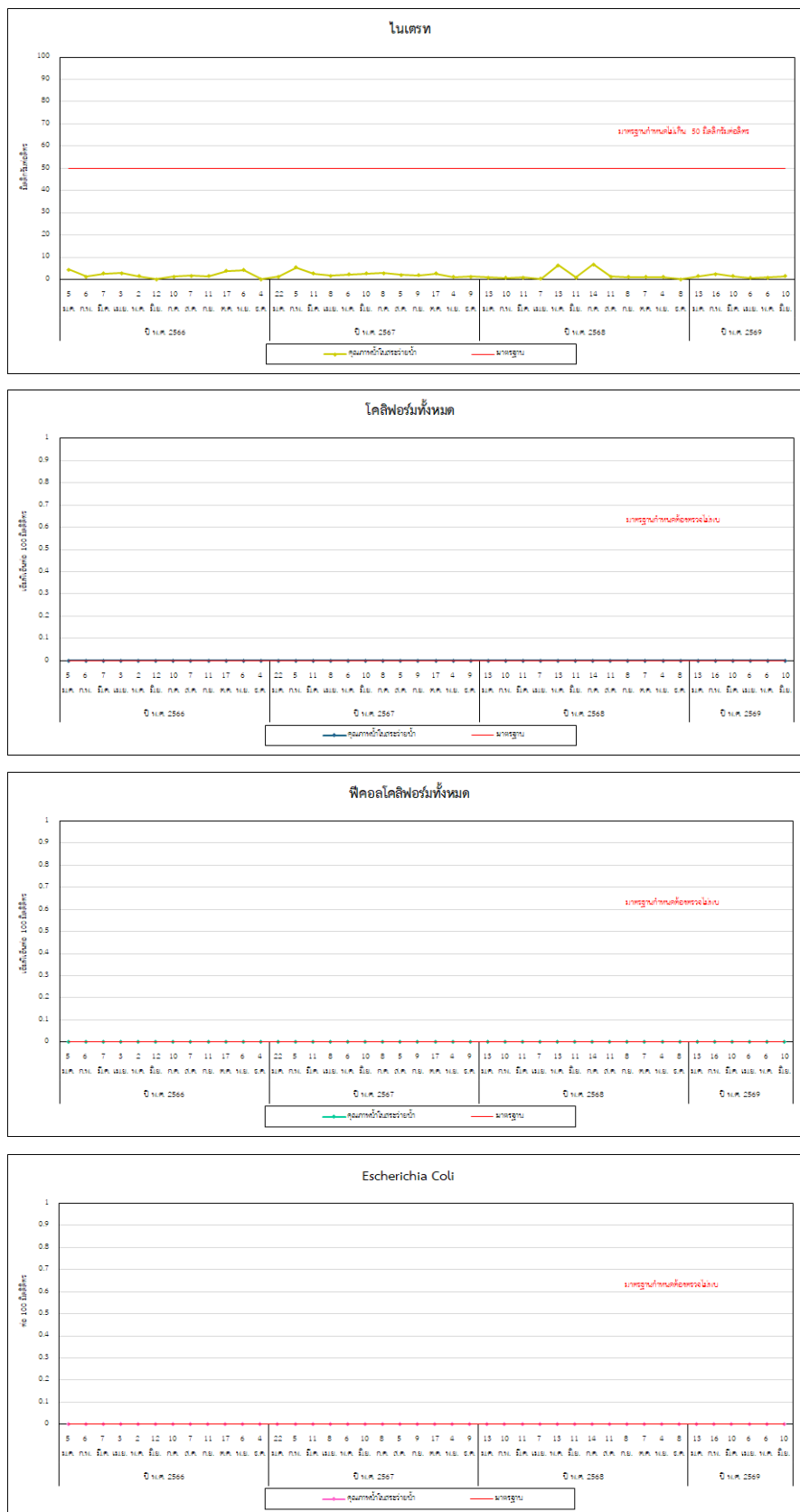
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้า



รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ