

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อีสตินตัน เชียงใหม่ ของบริษัท ต้นบุญ จำกัด ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้ง และน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1 โดยสรุปการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Biochemical Oxygen Demand Suspended Solids Total Dissolved Solids Settleable Solids Sulfide Total Kjeldahl Nitrogen Fat, Oil and Grease Total Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	Fecal Coliform Bacteria Coliform Bacteria E.coli Standard Plate Count	เดือนละ 1 ครั้ง
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	pH Free Chlorine Combined Chlorine Alkalinity Calcium hardness Cyanuric acid Chloride Ammonia	ปีละ 2 ครั้ง



ตารางที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อีสตินตัน เชียงใหม่ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ดันบุญ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ - ความเสียหายของไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและ หญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการให้เจริญเติบโต	- พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ โครงการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่ สีเขียว และมีการตรวจเช็คการเจริญเติบโต ของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบต้นไม้เหี่ยว เฉาหรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแลและปลูก ซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที เพื่อคงสภาพพื้นที่ สีเขียวให้มีจำนวนคงเดิมหรือไม่ลดลง จำนวนให้ลดลง (ภาคผนวก ข รูปที่ 32)	-
- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง หรือทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลสภาพ ความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ 30)	-
2. การเกิดแผ่นดินไหว - อาคารโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบ อาคารอยู่เสมอ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. สภาพภูมิอากาศ - ความเสียหายของไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และ หญ้าคลุมดิน	- พื้นที่สีเขียว ภายใน โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และมีการตรวจเช็คการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที เพื่อคงสภาพพื้นที่สีเขียวให้มีจำนวนคงเดิมหรือไม่ลดลงจนจำนวนให้ลดลง (ภาคผนวก ข รูปที่ 32)	-
- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง หรือทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลสภาพความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ 30)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า-ออก ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Nitrogen ในรูป TKN - Fat Oil and Grease - Total Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ส่วนเกรอะ (Septic Chamber) - หลังผ่านการบำบัดน้ำเสียที่บ่อบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 	<p>โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ในการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณจุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ส่วนเกรอะ (Septic Chamber) และหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียที่บ่อบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 เป็นประจำทุกเดือน และได้มีการจัดเก็บข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และ ทส.2 (ภาคผนวก ค9 , ภาคผนวก ง)</p>	-
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 	<p>โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากพบว่าการชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p>	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. การใช้น้ำ - การแตก/รั่วซึม/ขารุด	- ระบบจ่ายน้ำ และเส้นท่อ ประปาภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินโครงการ - ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบ จ่ายน้ำ และเส้นท่อประปาภายในโครงการ เป็นประจำ หากพบว่าการชำรุดต้องรีบ ดำเนินการแก้ไขโดยทันที (ภาคผนวก ข รูปที่ 30)	-
6. การระบายน้ำ - สิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำ	- ท่อระบายน้ำภายใน โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินโครงการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบท่อ ระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ	-
7. การจัดการมูลฝอย - การแตกรั่วของถังรองรับมูลฝอย - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ถังรองรับมูลฝอยภายใน โครงการ - ห้องพักขยะภายในอาคาร และห้องเก็บมูลฝอยรวม	- ตลอดระยะดำเนินโครงการ - ตลอดระยะดำเนินโครงการ	โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยตามจุด ต่างๆ และจัดให้มีแม่บ้านคอยเก็บขยะมูล ฝอยไปรวมไว้ยังห้องพักขยะ ทั้งนี้โครงการ ไม่มีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ภายใน พื้นที่โครงการคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถ นำกลับมาใช้ แต่ได้เจ้าหน้าที่ทำความ สะอาดคัดแยกขยะก่อนประสานงานให้ เทศบาลนครเชียงใหม่ เข้ามาจัดเก็บอย่าง สม่าเสมอ (ภาคผนวก ข รูปที่ 21-22 ภาคผนวก ค1-ค2)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. ระบบไฟฟ้า - การชำรุดของไฟฟ้าส่องสว่าง	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าส่องสว่างในโครงการ หากพบว่าชำรุดให้รีบแก้ไขซ่อมแซมให้เรียบร้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าส่องสว่างในโครงการ หากพบว่าชำรุดให้รีบแก้ไขซ่อมแซมให้เรียบร้อย (ภาคผนวก ข รูปที่30)	-
9. การป้องกันอัคคีภัย - สภาพความพร้อมใช้งาน - ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟและทางเดิน	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยของโครงการ - ทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ หรือตามความเหมาะสมที่ระบุในคู่มือการใช้งาน - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการได้มีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น หากพบการชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที (ภาคผนวก ข รูปที่ 26 ภาคผนวก ค3-ค4 และ ค6-ค7-ค8)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การป้องกันอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมความรู้ - การชักซ้อมอพยพหนีไฟ 	- เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัย ภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินโครงการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินโครงการ 	โครงการจัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ ซึ่งจะมีการซ้อมอพยพหรือ ป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้พนักงานคุ้นเคยกับเหตุการณ์ ฉุกเฉินและสามารถปฏิบัติงานและใช้ เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (ภาคผนวก ข รูปที่ 26)	-
10. ระบบระบายอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ความเสียหายของไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและ หญ้าคลุมดิน 	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และมีการตรวจเช็คการเจริญเติบโต ของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแลและปลูก ซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที เพื่อคงสภาพพื้นที่สีเขียวให้มีจำนวนคงเดิมหรือไม่ลดถอยน จำนวนให้ลดลง (ภาคผนวก ข รูปที่ 14)	-
11 การคมนาคม <ul style="list-style-type: none"> - สภาพการมองเห็นชัดเจนไม่บดบัง ไม่ ชำรุด 	- บ้ายเครื่องหมายจราจร สัญญาณจราจร และลูกศร แสดงทิศทางการเดินทาง ภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินโครงการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรต่างๆ ภายใน โครงการเป็นประจำทุกเดือน หากพบการ ชำรุดจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที (ภาคผนวก ข รูปที่ 32)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12 ทักษะนิยภาพ <ul style="list-style-type: none"> - ความเสียหายของไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าคลุมดิน - สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง หรือทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 	<p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และมีการตรวจเช็คการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที เพื่อคงสภาพพื้นที่สีเขียวให้มีจำนวนคงเดิมหรือไม่ลดถอยจำนวนให้ลดลง (ภาคผนวก ข รูปที่ 32)</p>	-
13. คุณภาพสระว่ายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium hardness) - กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค 	<ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำ จำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - วันละ 2 ครั้ง - วันละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง 	<p>โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ในการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณจุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ส่วนเกรอะ (Septic Chamber) และหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียที่บ่อพักน้ำใส ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 เป็นประจำทุกเดือน และได้มีการจัดเก็บข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และ ทส.2 (ภาคผนวก ค9 , ภาคผนวก ง)</p>	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
14. อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่ทางเดินริมสระว่ายน้ำ - ความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 	- สระว่ายน้ำ จำนวน 1 จุด	- ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ทางเดินริมสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้บริเวณสระว่ายน้ำ	-
15. ความปลอดภัยของผู้พักอาศัยในโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ทำการปรับปรุง/ซ่อมแซม - ประกาศเตือนให้ผู้พักอาศัยทราบ 	- พื้นที่โครงการ กรณีภายในโครงการมีการปรับปรุงซ่อมแซม เช่น ทาสีภายนอก ราวกันตก การซ่อมบำรุงผิวการจราจรการขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ตลอดระยะดำเนินการ	หากทางโครงการมีการปรับปรุงซ่อมแซม เช่น ทาสีภายนอก ราวกันตก การซ่อมบำรุงผิวการจราจรการขุดลอกท่อระบายน้ำทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-



4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) และคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ โครงการ โรงแรม อีสตินตัน เชียงใหม่ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ต้นบุญ จำกัด โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-3 ถึงตารางที่ 4-5



ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ส่วนเกรอะ

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						หน่วย
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
pH	5.4	6.3	6.3	4.5	5.2	6.1	-
Suspended Solids	342	206	306	820	140	113	mg/l
Sulfide	0.8	<0.5	1.2	<0.5	0.6	< 0.5	mg/l
Settleable Solids	0.3	0.3	4	9	<0.1	< 0.1	mL/L
Total Dissolved Solids	452	572	336	1080	264	288	mg/l
Total Kjeldahl Nitrogen	11.2	7.7	15.0	25.0	14.9	12.9	mg/l
Fat, Oil and Grease	1416	194	196	101	69	122	mg/l
Coliform Bacteria	24000000	7900000	17000000	160000000	1300000	240	< 10

หมายเหตุ : ND : ตรวจวิเคราะห์ไม่พบ

<LOQ : <Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen \geq 1.5 And < 5.0 mg/L)



ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียที่บ่อกักน้ำใส

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						หน่วย	มาตรฐาน
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน		
pH	6.4	7.3	6.1	6.6	6.4	6.1	-	5-9
Suspended Solids	46	21	36	184	10	32	mg/l	≤ 30
Sulfide	12.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	< 0.5	mg/l	≤1.0
Settleable Solids	0.2	0.1	0.1	8	<0.1	0.3	mL/L	≤ 0.5
Total Dissolved Solids	392	324	444	372	336	424	mg/l	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen	8.8	11.4	7.4	19.9	2.2	5.6	mg/l	≤ 35
Fat, Oil and Grease	4	3	<3	<3	<3	4	mg/l	≤ 20
Coliform Bacteria	7×10^3	1.7×10^5	1.1×10^4	2.4×10^2	4.9×10^3	3.3×10^4	< 10	MPN/100 mL

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารที่ทำการประเภท ก

หมายเหตุ * : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

ND : ตรวจวิเคราะห์ไม่พบ

<LOQ : <Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)

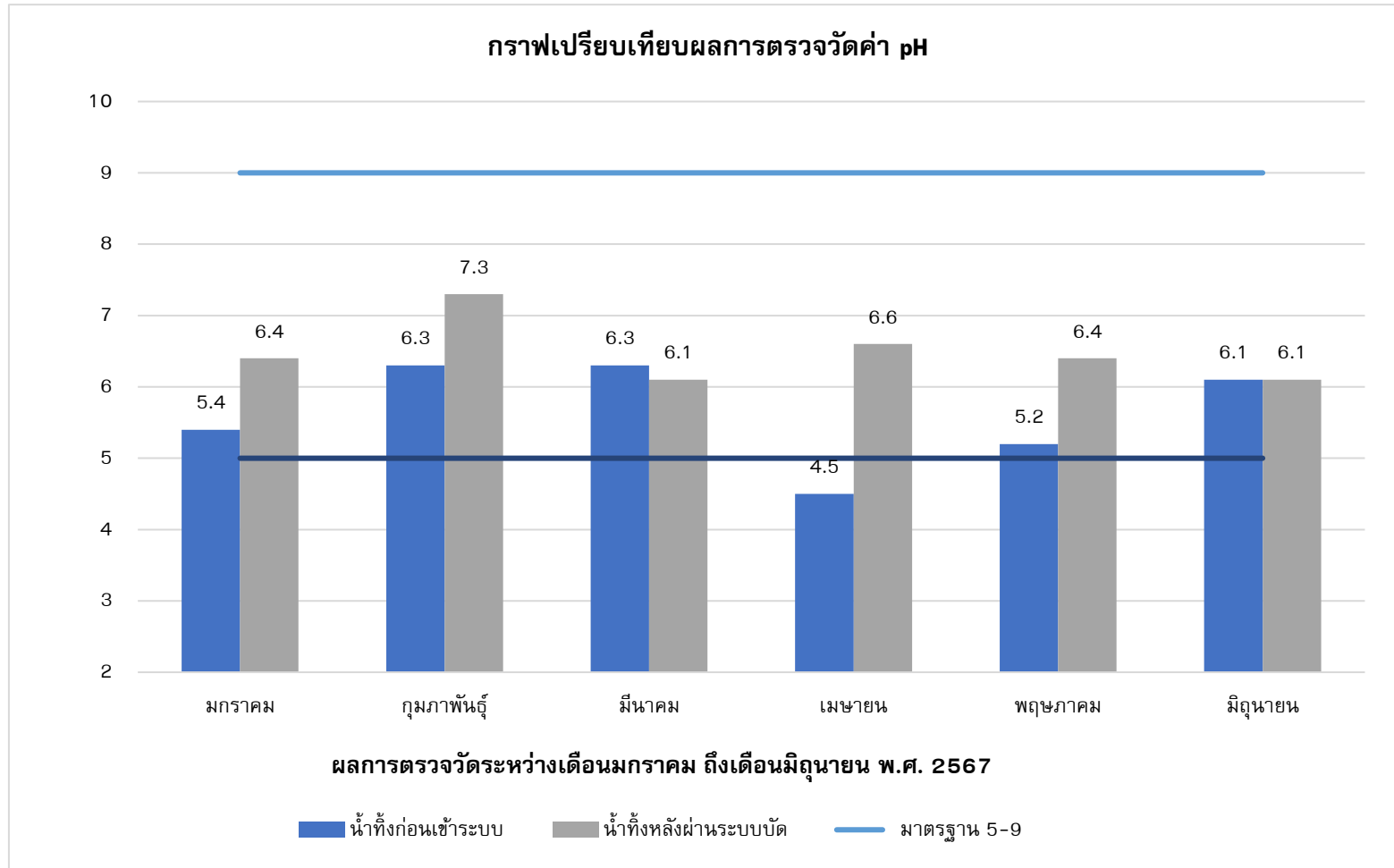


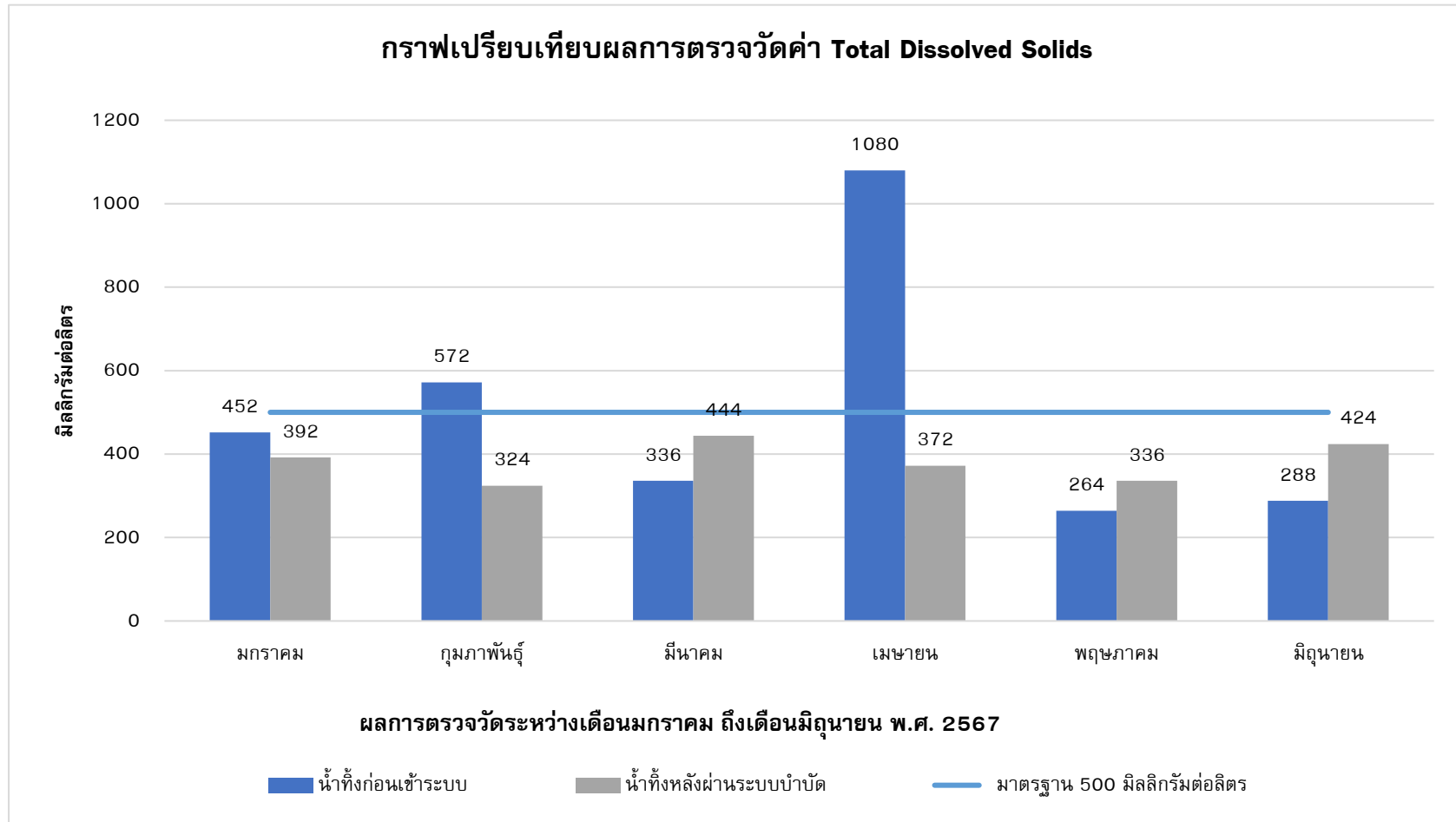
ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ : สระว่ายน้ำ

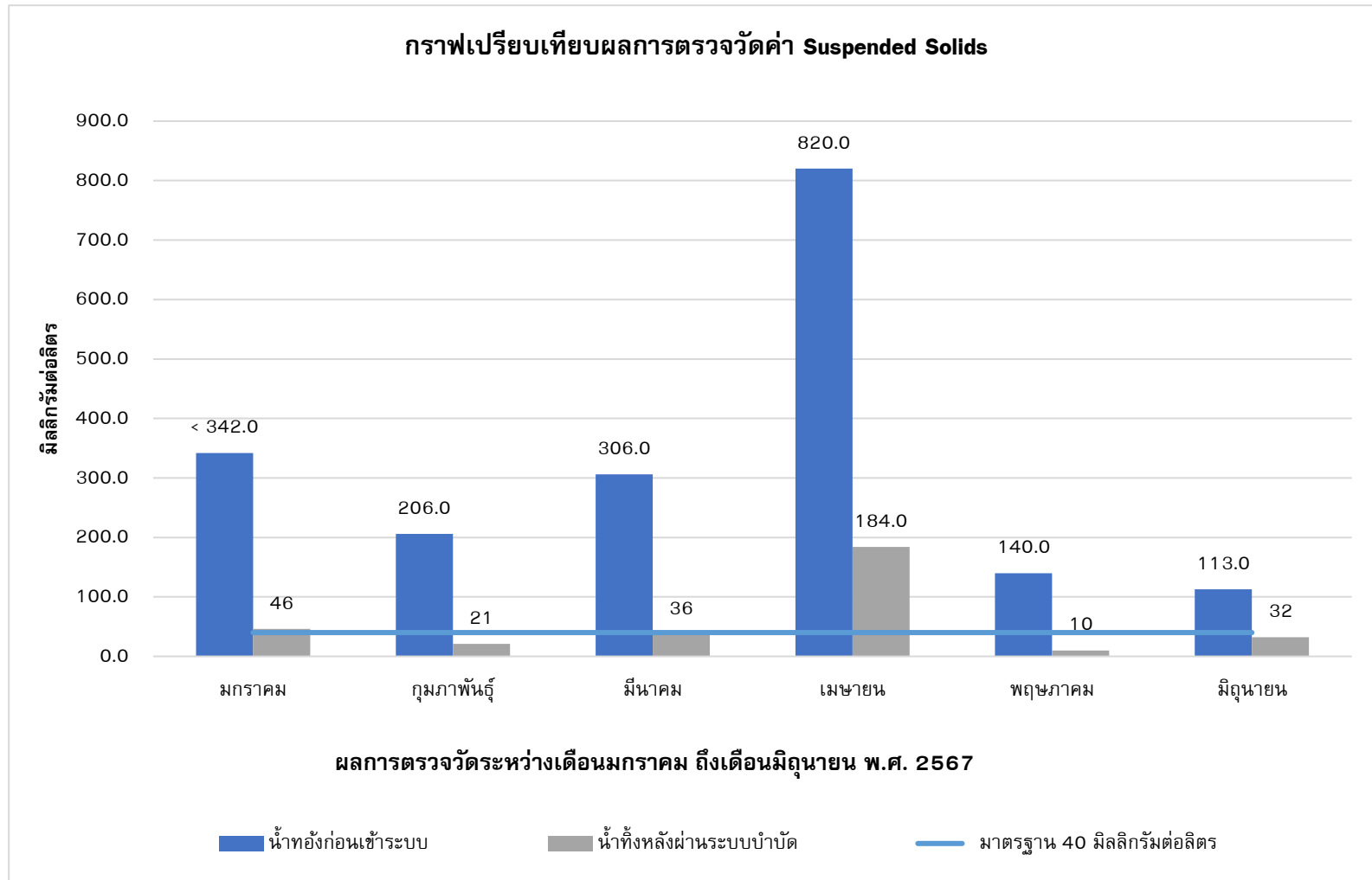
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน		
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	ไม่พบ	MPN/100 mL
Coliform Bacteria	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 10	MPN/100 mL
E.coli	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	ไม่พบ	MPN/100 mL
Standard Plate Count	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	-	CFU/mL

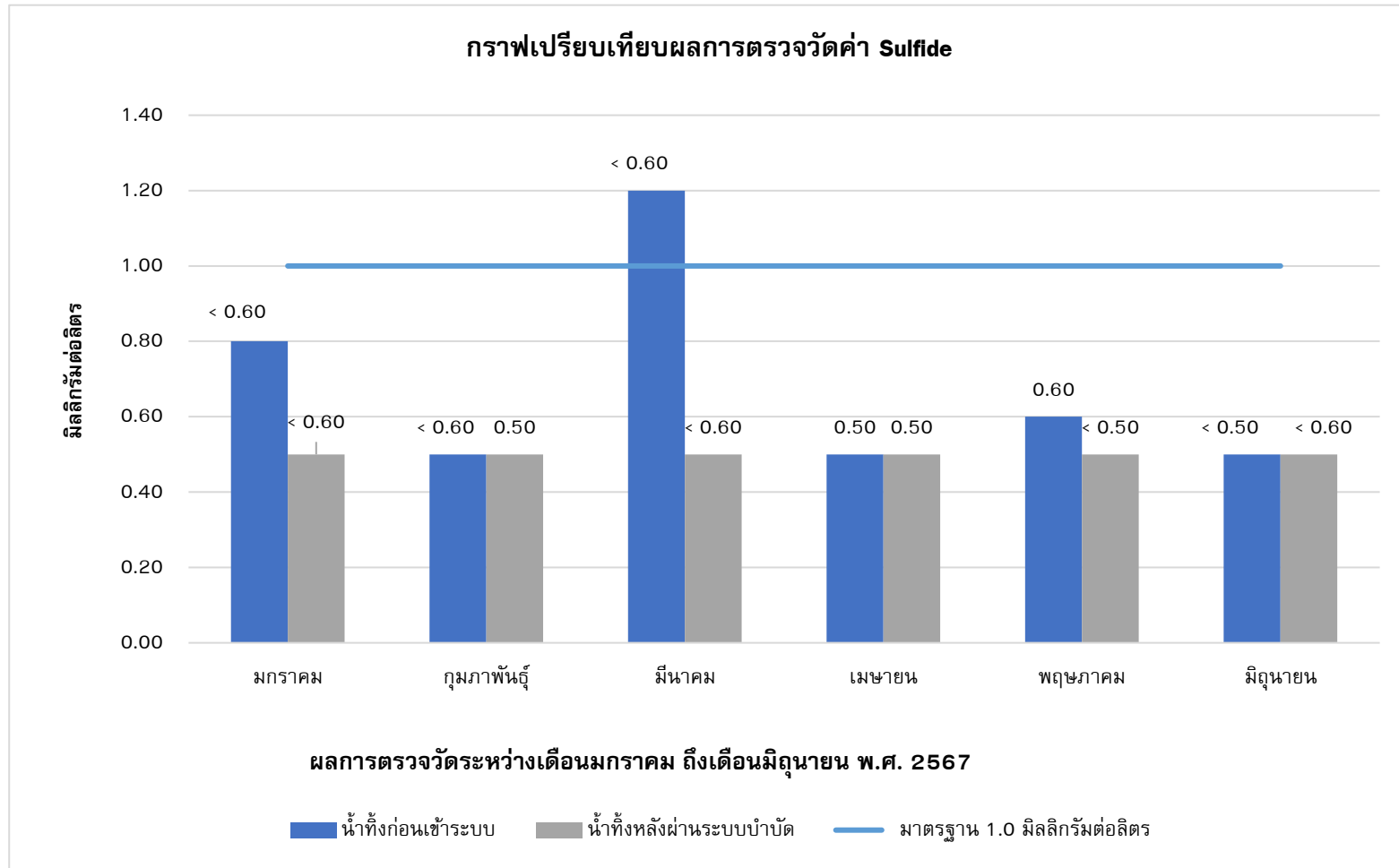
มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

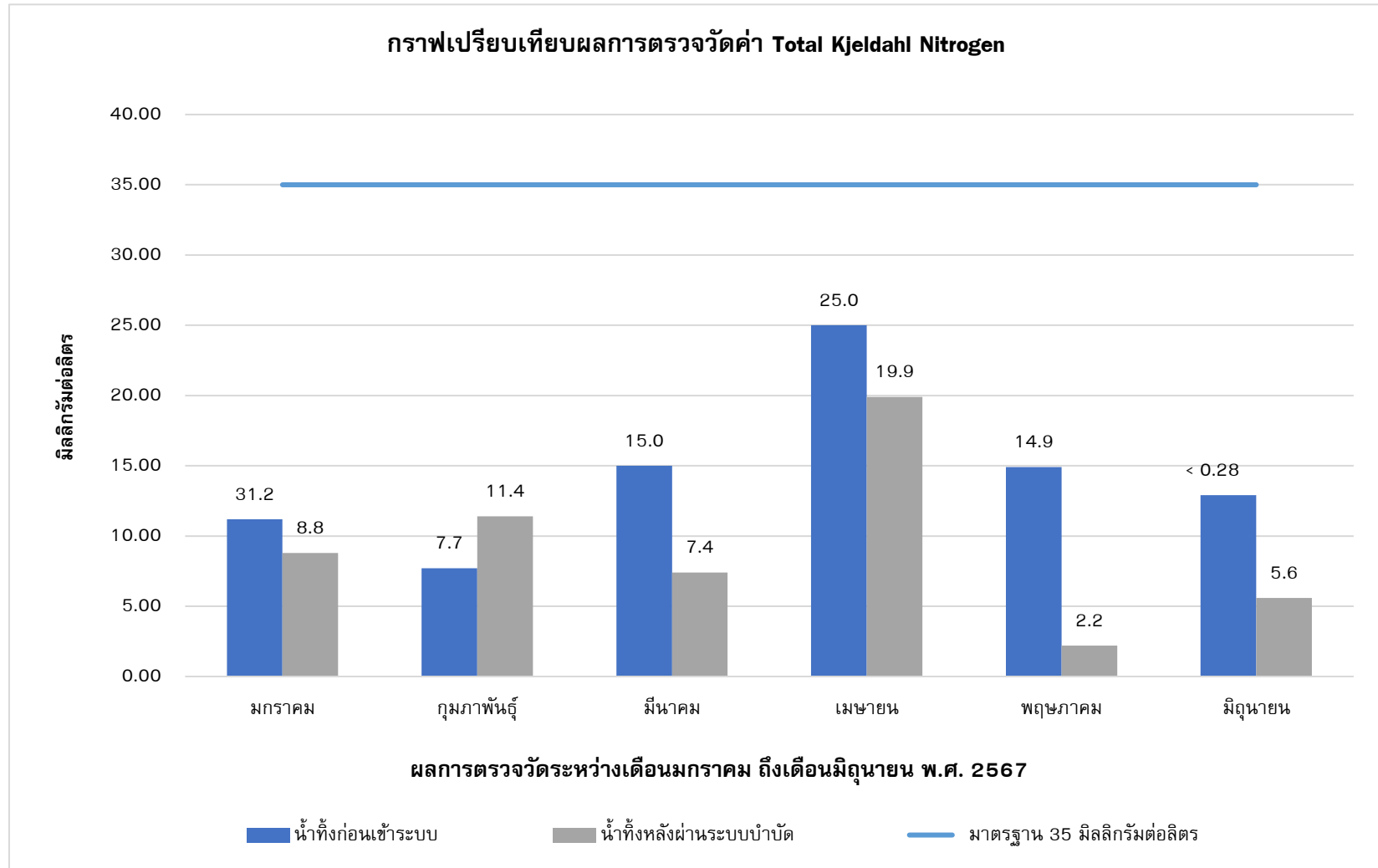


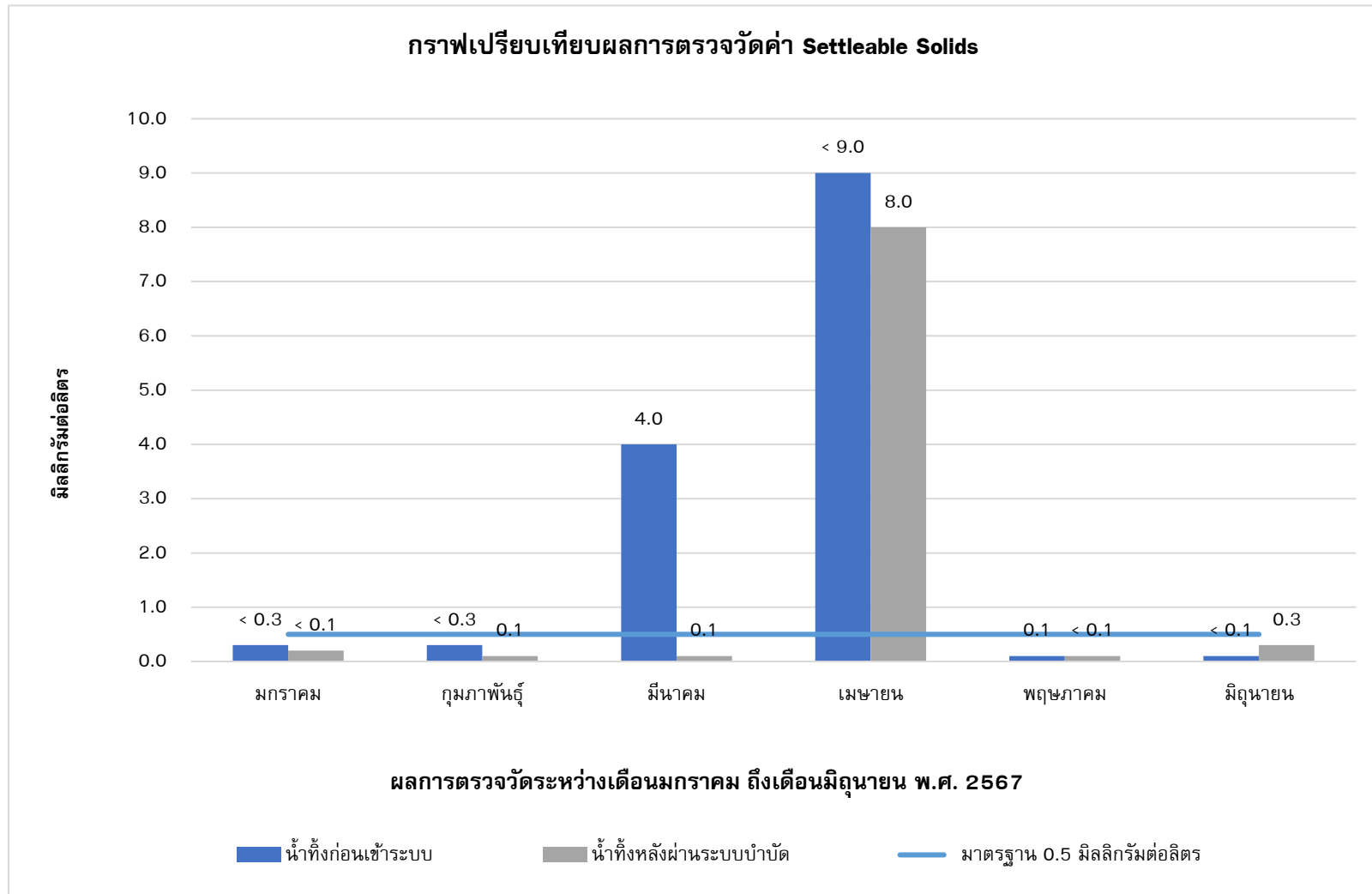


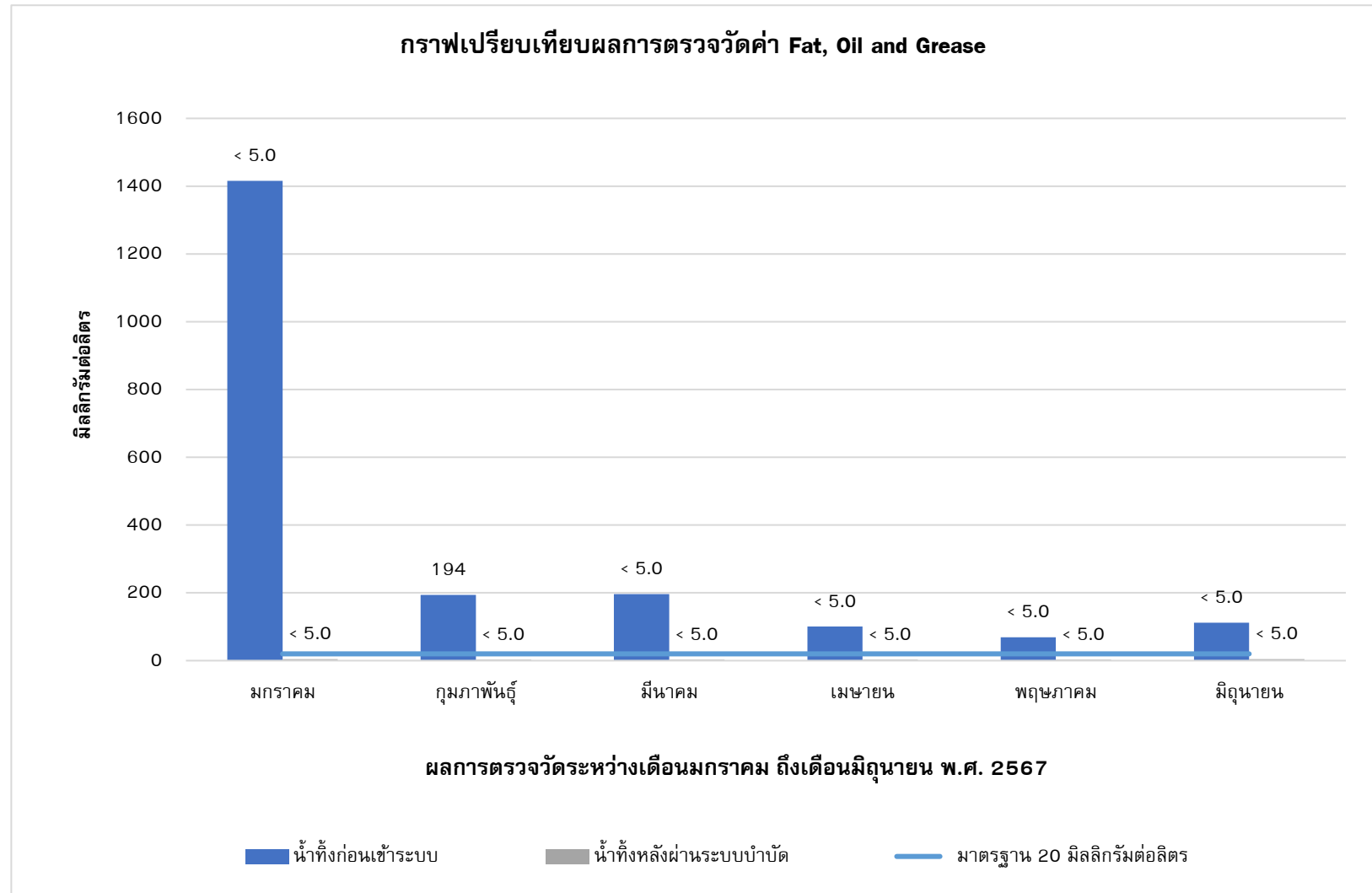


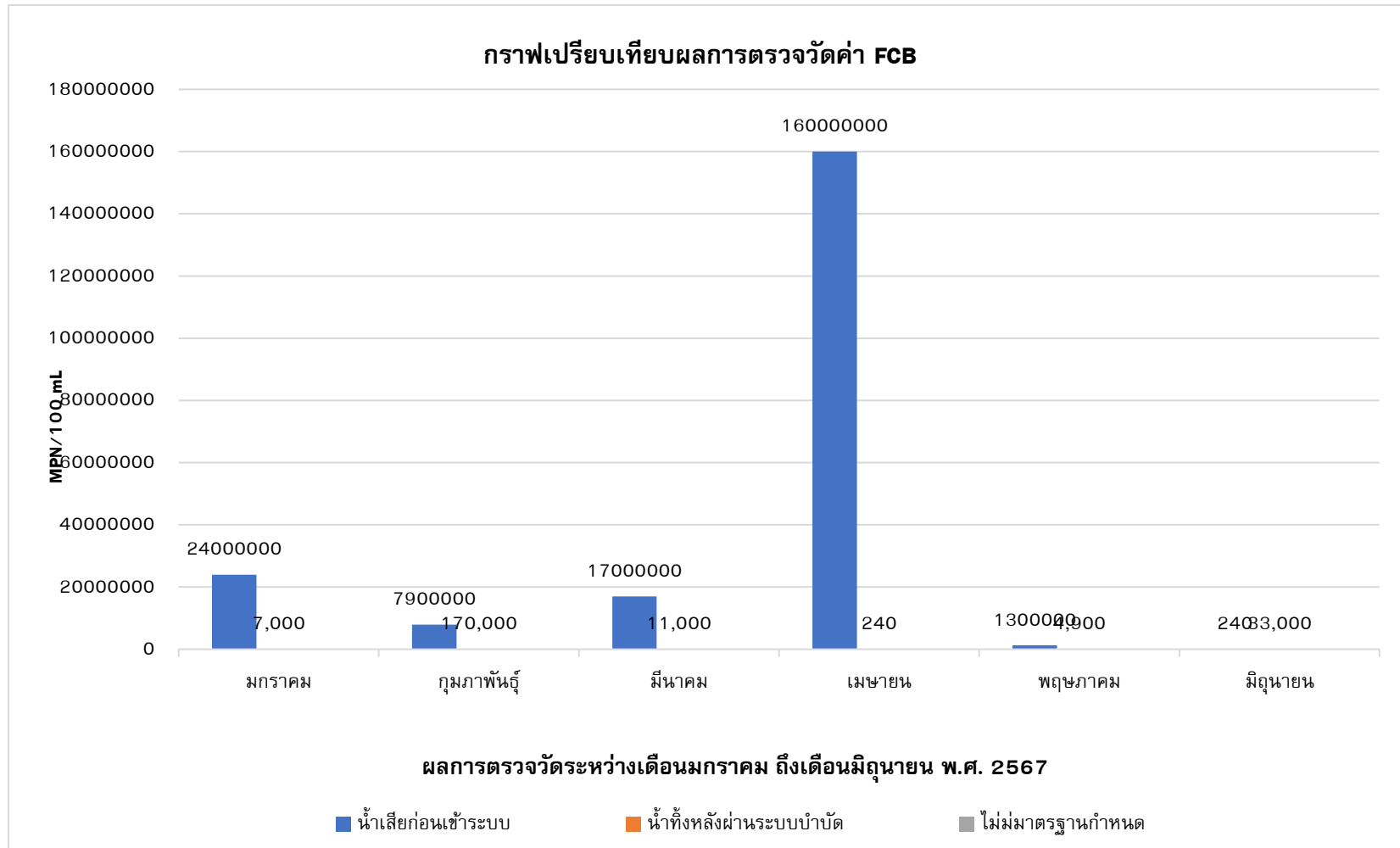












4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียที่บ่อพักน้ำใส

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก ผลการตรวจวัด พบว่า พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณสารละลายทั้งหมด เดือนมกราคม-มิถุนายน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณสารแขวนลอย เดือน มกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม พฤษภาคม และมิถุนายน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ เดือนเมษายน ค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ปริมาณซิลิเกต เดือน มกราคม-มิถุนายน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณทีเคเอ็น เดือน มกราคม-มิถุนายน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณตะกอนหนัก เดือน มกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม พฤษภาคม และ มิถุนายน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเดือนเมษายน มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ปริมาณไขมันและน้ำมัน เดือน มกราคม-มิถุนายน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ไม่มีมาตรฐานกำหนด

4.2.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ผลการตรวจสอบพบว่า ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ปริมาณ E.coli มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และ ปริมาณ Standard Plate ไม่มีมาตรฐานกำหนด



4.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

4.3.1 คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (Effluent)

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
- ควรมีการสูบตะกอนทิ้งโดยประสานงานกับเทศบาลในเขตพื้นที่ให้เข้ามารับบริการ
- ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ
- ควรเพิ่มเวลาให้น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งตกตะกอนก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก
- เร่งการตกตะกอนด้วยสารส้ม การเติมสารตกผลึก เช่น โซดาไฟ ปูนขาว เป็นต้นโดยเติมสารในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างไม่ให้เกิดเกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ควรมีตะแกรงดักขยะแบบหยายและแบบละเอียดบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง เพื่อกรองปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราบก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียและหมั่นตรวจสอบปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราบ และดักทิ้งตามความเหมาะสม
- ควรมีการกรองโดยใช้คาร์บอน (ถ่าน) รูปแบบของคาร์บอนที่มีพื้นที่ผิวสูงดูดซับ (หรือเกาะติด) สารประกอบหลายชนิดรวมทั้งสารพิษบางอย่าง น้ำจะถูกส่งผ่านถ่านกัมมันต์จะลบสิ่งปนเปื้อนดังกล่าว
- ควรมีการกรองน้ำด้วยระบบ Reverse Osmosis (R.O.) โดยการบังคับให้น้ำภายใต้ความดันที่ดีกับเมมเบรนกึ่งดูดซึมที่ช่วยให้โมเลกุลของน้ำที่จะผ่านในขณะที่ยังไม่รวมการปนเปื้อนมากที่สุด RO เป็นวิธีการอย่างละเอียดมากที่สุดของขนาดใหญ่นำน้ำให้บริสุทธิ์ใช้ได้

4.3.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

- ควรปรับสัดส่วนของการเติมคลอรีนให้เหมาะสม เพื่อให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

