

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Line Pradipat (เดอะไลน์ ประดิพัทธ์) ตั้งอยู่เลขที่ 259 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท บีทีเอส แอสเสอรี่ โฮลดิ้ง ทเวลฟ์ จำกัด (ปัจจุบันได้โอนให้นิติบุคคล อาคารชุดแล้ว) เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารพักอาศัยรวม 46 ชั้น (อาคาร A) และอาคารสโมสรพาณิชย์ (ร้านค้า) สูง 2 ชั้น (อาคาร B) รวม 2 อาคาร มีห้องชุดพักอาศัย 981 ห้อง ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) 1 ห้อง ที่จอดรถ 468 คัน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ มีพื้นที่รวม 5-0-47.6 ไร่ (8,190.40 ตร.ม.)

ทั้งนี้โครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในชั้นของการขออนุญาตก่อสร้าง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบ ปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2555 ที่กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ที่มีจำนวนห้องพัก ตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไปต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อประกอบการพิจารณาก่อนการดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำตามกระบวนการและผลการพิจารณารายงานของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/14165 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2559 ทั้งนี้ตามหนังสือฉบับดังกล่าวได้กำหนดให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน

สำหรับรายงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 รายละเอียดดังต่อไปนี้

### 3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ The Line Pradipat (เดอะไลน์ ประดิพัทธ์)

### 3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ซึ่งประกอบไปด้วย ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล คุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การป้องกันอัคคีภัย และสุนทรียภาพ

### 3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Line Pradipat (เดอะไลน์ ประดิพัทธ์) ประกอบไปด้วยการตรวจ ติดตามดัชนีผลกระทบประกอบด้วย การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล คุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การป้องกันอัคคีภัย และสุนทรียภาพ

ทั้งนี้ ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดโครงการจึงกำหนดให้มีการ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้นเพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โดยมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Line Pradipat (เดอะ ไลน์ ประดิพัทธ์)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางการแก้ไข
1. การใช้น้ำ	<b>พารามิเตอร์</b> - ระบบจ่ายน้ำประปา <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- มิเตอร์น้ำประปา และระบบจ่ายน้ำประปา	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบมิเตอร์น้ำประปาและระบบจ่ายน้ำประปาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกเดือน	เอกสารแนบ 3	-
	<b>พารามิเตอร์</b> - ถังเก็บน้ำใต้ดิน <b>ความถี่</b> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน	● - โครงการจัดให้มีการล้างถังเก็บน้ำใช้ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอบมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน ซึ่งจะปิดทำความสะอาดครั้งละถังเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้พักอาศัย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรอยรั่วของถังเก็บน้ำทุกเดือน	เอกสารแนบ 3	ตารางที่ 4.1-3
2. การใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์พลังงาน	<b>พารามิเตอร์</b> - ระบบไฟฟ้าโครงการ <b>ความถี่</b> - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- มิเตอร์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบมิเตอร์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดเป็นประจำทุกเดือน ไม่ให้มีการชำรุดเสียหาย	เอกสารแนบ 3	-
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	<b>พารามิเตอร์</b> - ปริมาณมูลฝอย และสภาพห้องพักมูลฝอย <b>ความถี่</b> - อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ห้องพักมูลฝอยรวมและห้องพักมูลฝอยประจำชั้น	✓ - โครงการจัดให้มีแม่บ้านทำการขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นมายังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อความสะดวกในการเก็บขนของสำนักงานเขต และจัดให้มีการประสานให้สำนักงานเขตเข้ามาเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการ ซึ่งทางสำนักงานจะเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยทุกวัน เวลาประมาณ	เอกสารแนบ 3	-

**ตารางที่ 3.4-1** สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Line Pradipat (เดอะไลน์ ประดิพัทธ์) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ●● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางการแก้ไข
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)			03.00 – 04.00 น. รวมทั้งจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดห้องพักรมูลฝอยประจำวันในช่วงเย็น และทำความสะอาดห้องพักรมูลฝอยรวมทุกวัน หลังการเก็บขนขยะจากสำนักงานเขตด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้งเพื่อลดการสะสมของเชื้อโรค		
4. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด	<b>พารามิเตอร์</b> - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ pH, BOD, SS, Settleable Solids, TDS, H <sub>2</sub> S, TKN และ Oil & Grease <b>ความถี่</b> - เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- กำหนดจุดเก็บตัวอย่างน้ำ 1 จุด คือ บริเวณบ่อกักน้ำ ก่อนระบายออกจากโครงการลงสู่ 1 ท่อระบายน้ำสาธารณะ	✓ - โครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียภายในโครงการจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พารามิเตอร์ส่วนใหญ่เป็นไปตามที่ระบุไว้ในมาตรการ ยกเว้นพารามิเตอร์ H <sub>2</sub> S ที่ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ ทั้งนี้ ทางโครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ Sulfide แทนพารามิเตอร์ดังกล่าว ซึ่งมีผลการวิเคราะห์ดัง <b>ตารางที่ 3.5-2</b>	เอกสารแนบ 4	-
	<b>พารามิเตอร์</b> - ข้อมูลและสถิติผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย <b>ความถี่</b> - บันทึกข้อมูล และจัดทำสถิติทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	✓ - โครงการจัดให้มีการเก็บข้อมูลและสถิติผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน ไว้ในพื้นที่โครงการ	เอกสารแนบ 3	-

**ตารางที่ 3.4-1** สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Line Pradipat (เดอะไลน์ ประดิพัทธ์) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด (ต่อ)	<b>พารามิเตอร์</b> - รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดในแต่ละเดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	✓	- โครงการได้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และนำเสนอต่อสำนักงานเขตภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ	เอกสารแนบ 3 -
	<b>พารามิเตอร์</b> - ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมันที่บ่อดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก และประสานให้สำนักงานเขตพญาไทเก็บขนต่อไป <b>ความถี่</b> - ทุกวันตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- บ่อดักไขมัน	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังดักไขมันเป็นระยะเพื่อไม่ให้ไขมันมีการสะสมมากเกินไป และกำหนดให้เจ้าหน้าที่โครงการทำการตักไขมันออกจากถังดักไขมันเดือนละ 1 ครั้ง ใส่ถุงดำมัดมัดให้แน่นเพื่อให้สำนักงานเขตนำไปกำจัดต่อไป	เอกสารแนบ 3 -
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<b>พารามิเตอร์</b> - รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- ตรวจสอบการรั่วหรือรอยแตกของท่อระบายน้ำ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรอยรั่วหรือรอยแตกของท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	เอกสารแนบ 3 -

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Line Pradipat (เดอะ ไลน์ ประดิพัทธ์) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางการแก้ไข
6. การป้องกันอัคคีภัย	<b>พารามิเตอร์</b> - อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย <b>ความถี่</b> - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ประมาณ 2 ครั้ง/ปี - อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และซ้อมแผนการหนีไฟปีละ 1 ครั้ง	- อุปกรณ์ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง ป้ายแสดงการหนีไฟ เครื่องดับเพลิงมือถือ หัวรับน้ำดับเพลิง ตู้ FHC พังเส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าการเสียหายหรือใช้จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที นอกจากนี้ทางโครงการมีแผนการซ้อมดับเพลิงในโครงการปีละ 1 ครั้ง	เอกสารแนบ 3	-
7. สระว่ายน้ำ 1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	<b>พารามิเตอร์</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) <b>ความถี่</b> - วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	- จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบางและหนาแน่น เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อตรวจวัดขณะมีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ของน้ำสระว่ายน้ำทุกวัน	เอกสารแนบ 3	-
	<b>พารามิเตอร์</b> - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง และหนาแน่น เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อตรวจวัดขณะมีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด	✓ - โครงการจัดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณส่วนลึกและบริเวณส่วนตื้นของสระว่ายน้ำ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พารามิเตอร์ตามที่ระบุไว้ในมาตรการ ซึ่งมีผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.5-4	เอกสารแนบ 4	-

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Line Pradipat (เดอะไลน์ ประดิพัทธ์) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางการแก้ไข
1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <b>ความถี่</b> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ					
	<b>พารามิเตอร์</b> - คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) <b>ความถี่</b> - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง และหนาแน่น เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อตรวจวัดขณะมีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด	✓	- โครงการจัดให้มีวิเคราะห์ปริมาณ คลอรีนทั้งหมด คลอไรด์ แอมโมเนีย และไนเตรท จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณส่วนลึกและบริเวณส่วนตื้นของสระว่ายน้ำ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พารามิเตอร์ตามที่ระบุไว้ในมาตรการ ซึ่งมีผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.5-4	เอกสารแนบ 4	-
	<b>พารามิเตอร์</b> - ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้นผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณสระว่ายน้ำ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้นผนัง รางระบายน้ำล้น ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ไม่มีรอยแตกร้าว แข็งแรง และไม่มีน้ำล้นออกจากรางระบายน้ำ	ภาพที่ 2.2-13	-

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Line Pradipat (เดอะไลน์ ประดิพัทธ์) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางการแก้ไข
1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- ตรวจสอบบารายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง <b>ความถี่</b> - ทุกวันตลอดระยะเปิดดำเนินการ					
	<b>พารามิเตอร์</b> - ป้ายเตือนการใช้สระว่ายน้ำ - ป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ - หลอดไฟ/ระบบให้แสงสว่าง - ความสะอาดห้องน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และชุดปฐมพยาบาล <b>ความถี่</b> - ทุกวันตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- บริเวณสระว่ายน้ำ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายเตือนการใช้สระว่ายน้ำ ป้ายบอกความลึก ไฟส่องสว่าง และห่วงชูชีพ บริเวณสระว่ายน้ำให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด อยู่ตลอดเวลา	ภาพที่ 2.2-13	-
8. สุขภาพ	<b>พารามิเตอร์</b> - ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน <b>ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	✓	- โครงการทำการจัดจ้างบริษัทเอกชนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความสวยงามและสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา หากพบว่ามีการตายจะดำเนินการปลูกทดแทนทันที	ภาพที่ 2.2-2 เอกสารแนบ 3	-



### 3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Line Pradipat (เดอะไลน์ ประดิพัทธ์) ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ดัชนี คือ คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

#### 3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ The Line Pradipat (เดอะไลน์ ประดิพัทธ์) ระบุให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ทั้งหมด 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ จำนวน ทั้งหมด 8 พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)

อีกทั้งยังระบุให้ต้องดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โดยแบ่งพารามิเตอร์ในการตรวจวัดออกเป็น 3 กลุ่ม ตามความถี่ในการตรวจวัด ดังนี้

- 1) พารามิเตอร์ที่ต้องดำเนินการตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ จำนวน 2 พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) และค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบางและหนาแน่น
- 2) พารามิเตอร์ที่ต้องดำเนินการตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ จำนวน 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) เชื้อแบคทีเรียเอสเชอริเชีย โคไล (*Escherichia coli*) เชื้อแบคทีเรียสแตฟิโลคอคคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*) และเชื้อแบคทีเรียซูโดโมนาส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบางและหนาแน่น
- 3) พารามิเตอร์ที่ต้องดำเนินการตรวจวัดทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ จำนวน 4 พารามิเตอร์ ได้แก่ คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) ความเข้มข้นคลอไรด์ (Chloride) ความเข้มข้นแอมโมเนีย (Ammonia) และความเข้มข้นไนเตรท (Nitrate) บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบางและหนาแน่น

#### 3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการเอกชน

บริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่างที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุดของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกัน

โดยทั่วไป ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งและสระว่ายน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.5-1 และภาพที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์วิธีการ	ตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
- บ่อพักน้ำก่อนระบาย ออกจากโครงการ	- pH	- Electrometric Method	04/07/2565
	- BOD	- 5 Day BOD Membrane Electrode	01/08/2565
	- SS	- Dried at 103-105°C	05/09/2565
	- Settleable Solids	- Volumetric Method	03/10/2565
	- TDS	- Dried at 180°C	06/12/2565
	- H <sub>2</sub> S	- Iodometric	
	- TKN	- Macro-Kjeldahl Method	
- บริเวณที่มีผู้ใช้บริการ เบาบง - บริเวณที่มีผู้ใช้บริการ หนาแน่น	- Oil & Grease	- Partition - gravimetric method	
	- Total Coliform Bacteria	- MPN Method	04/07/2565
	- Fecal Coliform Bacteria	- MPN Method	01/08/2565
	- <i>E. coli</i>	- MPN Method, Detection	05/09/2565
	- <i>Staphylococcus aureus</i>	- Membrane Filtration Method	03/10/2565
	- <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- Membrane Filtration Method	06/12/2565
	- Total Chlorine	- Iodometric Method	ไม่มีการตรวจวัด
	- Chloride	- Argentometric Method	
	- Ammonia	- Direct-Nesslerization	
	- Nitrate	- Cadmium Reduction Method	



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ



จุดเก็บตัวอย่างสระว่ายน้ำจุดต้น

จุดเก็บตัวอย่างสระว่ายน้ำจุดลึก

ภาพที่ 3.5-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการและน้ำสระว่ายน้ำ

### 3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ The Line Pradipat (เดอะ ไลน์ ประดิพัทธ์) ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โดยมีพารามิเตอร์ทั้งหมด 8 พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งหมด 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5-2

### 3.5.4 อภิปรายผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ The Line Pradipat (เดอะ ไลน์ ประดิพัทธ์) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ของอาคารประเภท ก. แสดงดังตารางที่ 3.5-2

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ The Line Pradipat (เดอะ ไลน์ ประดิพัทธ์) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีแนวโน้มเป็นไปตามเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ของอาคารประเภท ก. แสดงดังตารางที่ 3.5-3 และภาพที่ 3.5-2

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ							
		pH	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	FOG (mg/l)	TKN (mg/l)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อน ระบายออกจาก โครงการ	04/07/2565	7.2	3.3	370	<2.5	<0.1	0.31	14	3.2
	01/08/2565	7.4	2.7	364	2.6	<0.1	0.47	<2.0	5.6
	05/09/2565	7.1	3.4	330	2.6	<0.1	<0.30	<2.0	7.0
	03/10/2565	7.0	7.5	360	<2.5	<0.1	<0.30	<2.0	7.7
	02/11/2565	7.0	<2.0	390	13	<0.1	<0.30	<2.0	4.9
	06/12/2565	7.0	<2.0	356	3.2	<0.1	0.36	6.7	<2.0
มาตรฐาน <sup>1)</sup>		5-9	20	500*	30	0.5	1.0	20	35

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

\* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

SS = Suspended Solid

TDS = Total Dissolved Solids

FOG = Fat Oil & Grease

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโครงการ							
		pH	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	FOG (mg/l)	TKN (mg/l)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อน ระบายออกจาก โครงการ	30/01/2564	7.8	<4	384	<10	<0.1	<0.10	<2	<5
	24/02/2564	8	<4	416	<10	<0.1	<0.10	<2	<5
	26/03/2564	7.7	<4	440	<10	<0.1	<0.10	<2	<5
	22/04/2564	7.8	<4	446	<10	<0.1	<0.10	<2	<5
	18/05/2564	8	<4	398	<10	<0.1	<0.10	<2	<5
	24/06/2564	6.5	<4	422	<10	<0.1	<0.10	<2	<5
	06/07/2564	5.6	18	274	10	<0.1	<0.30	<2.0	5.6
	16/08/2564	7.0	29	346	33	<0.1	<0.30	<2.0	14
	28/09/2564	6.2	39	358	35	<0.1	<0.30	<2.0	11
	12/10/2564	6.7	<2.0	389	2.7	<0.1	<0.30	3.7	7.0
	03/11/2564	7.2	2.5	325	<2.5	<0.1	<0.30	<2.0	3.5
	01/12/2564	7.1	3.1	304	<2.5	<0.1	<0.30	<2.0	4.9
มาตรฐาน <sup>1)</sup>		5.0-9.0	20	500*	30	0.5	1.0	20	35

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายนํ้าทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

\* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

SS = Suspended Solid

TDS = Total Dissolved Solids

FOG = Fat Oil & Grease

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ							
		pH	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	FOG (mg/l)	TKN (mg/l)
บริเวณบ่อกักน้ำก่อน ระบายออกจาก โครงการ	24/01/2565	7.7	<2.0	290	<2.5	<0.1	0.31	<2.0	2.1
	08/02/2565	7.1	<2.0	376	<2.5	<0.1	<0.3	<2.0	2.4
	03/03/2565	7.3	2.8	324	<2.5	<0.1	1.0	<2.0	2.1
	04/04/2565	7.3	<2.0	228	<2.5	<0.1	0.9	4.0	2.1
	05/05/2565	7.5	<2.0	334	<2.5	<0.1	0.8	5.3	<2.0
	02/06/2565	7.6	<2.0	308	<2.5	<0.1	0.9	11	<2.0
	04/07/2565	7.2	3.3	370	<2.5	<0.1	0.31	14	3.2
	01/08/2565	7.4	2.7	364	2.6	<0.1	0.47	<2.0	5.6
	05/09/2565	7.1	3.4	330	2.6	<0.1	<0.30	<2.0	7.0
	03/10/2565	7.0	7.5	360	<2.5	<0.1	<0.30	<2.0	7.7
	02/11/2565	7.0	<2.0	390	13	<0.1	<0.30	<2.0	4.9
	7.0	<2.0	356	3.2	<0.1	0.36	6.7	<2.0	7.0
มาตรฐาน <sup>1)</sup>		5-9	20	500*	30	0.5	1.0	20	35

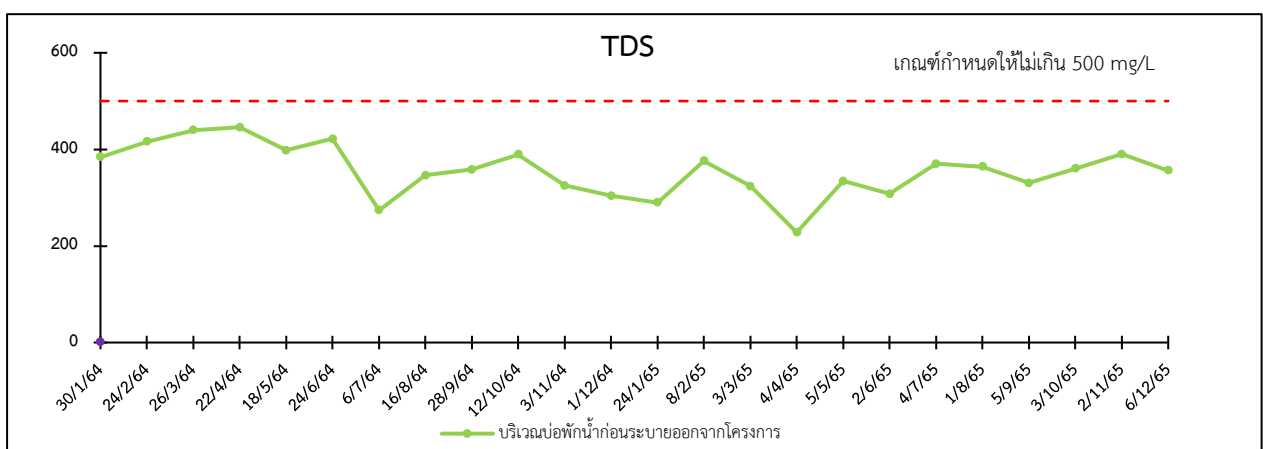
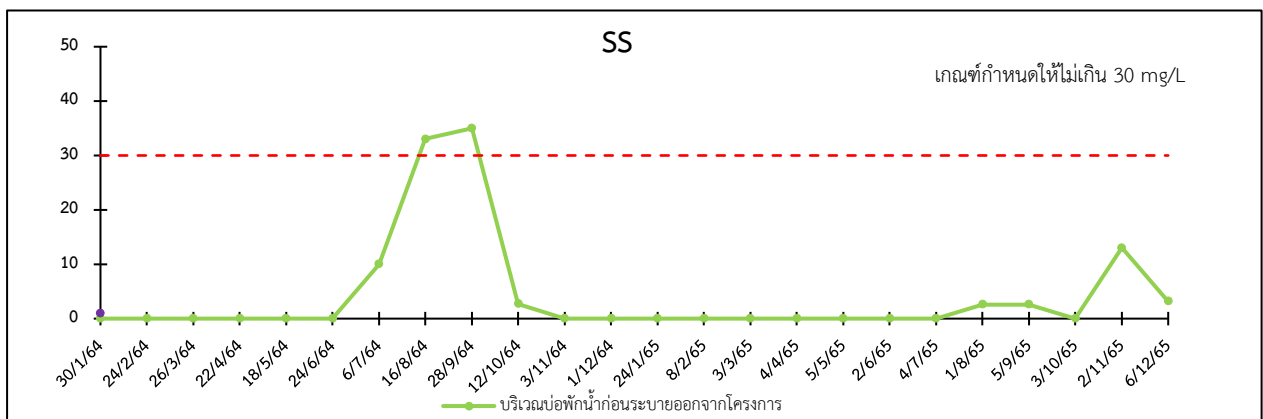
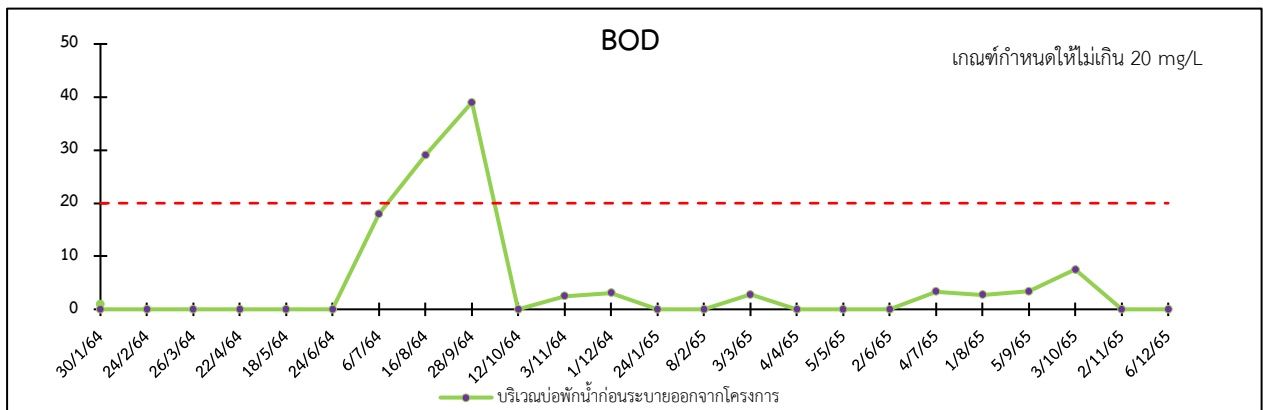
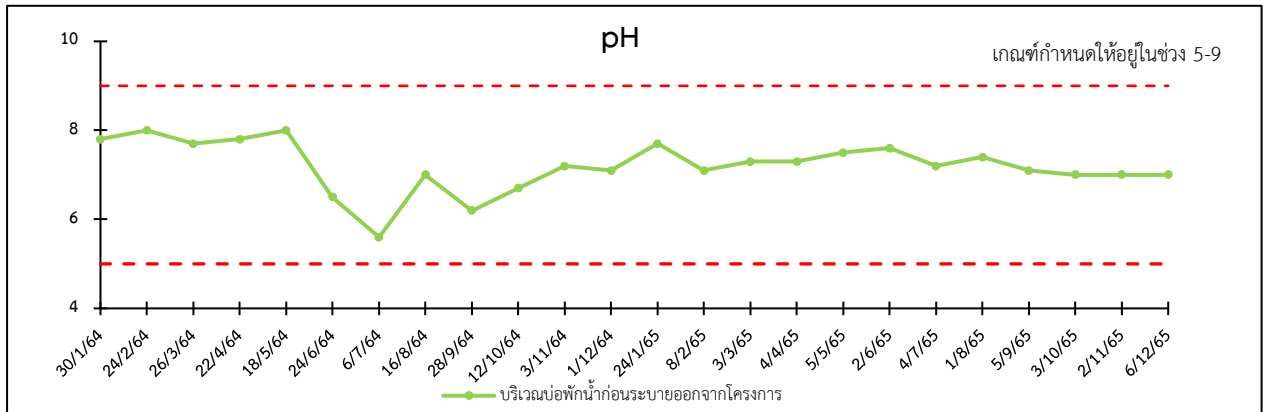
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

\* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

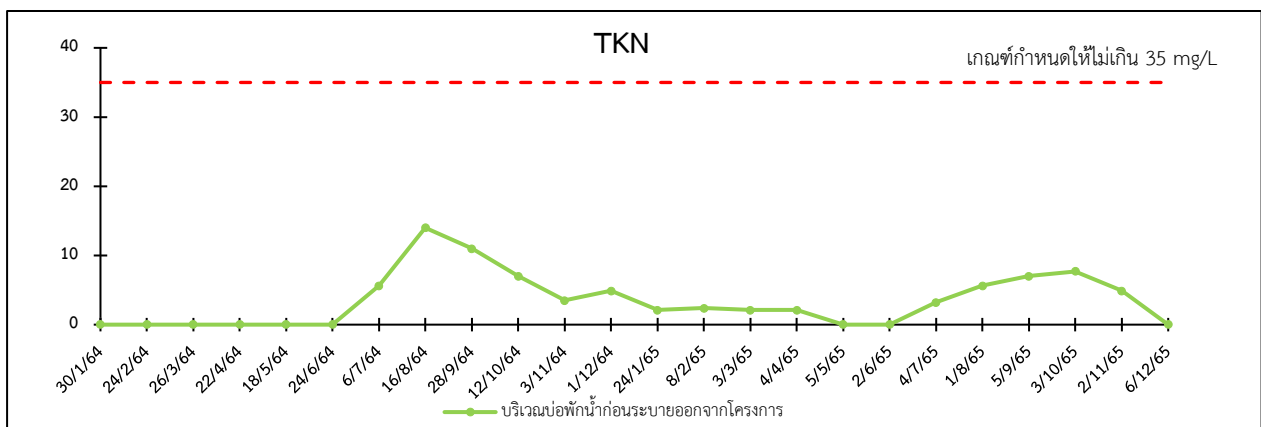
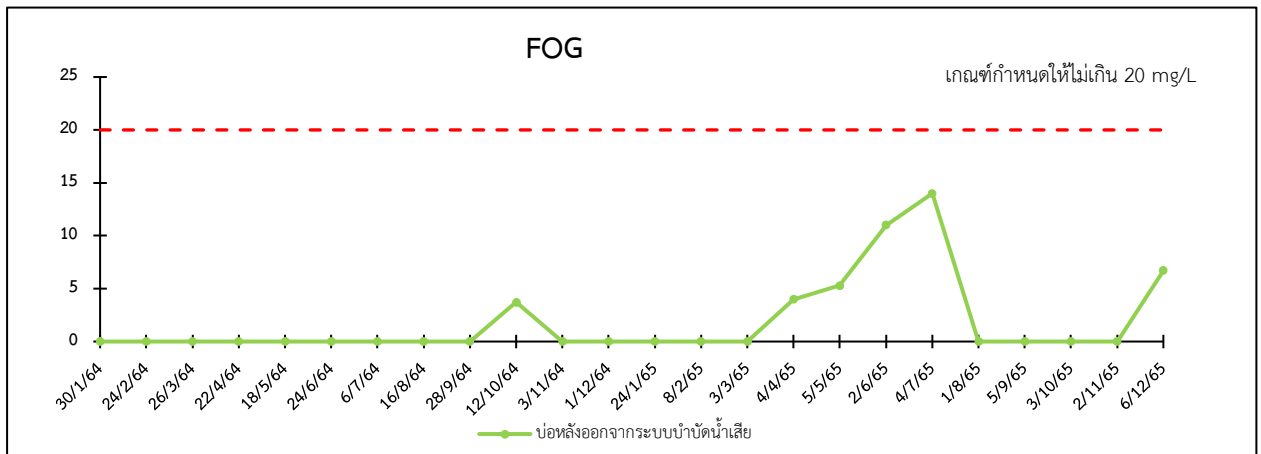
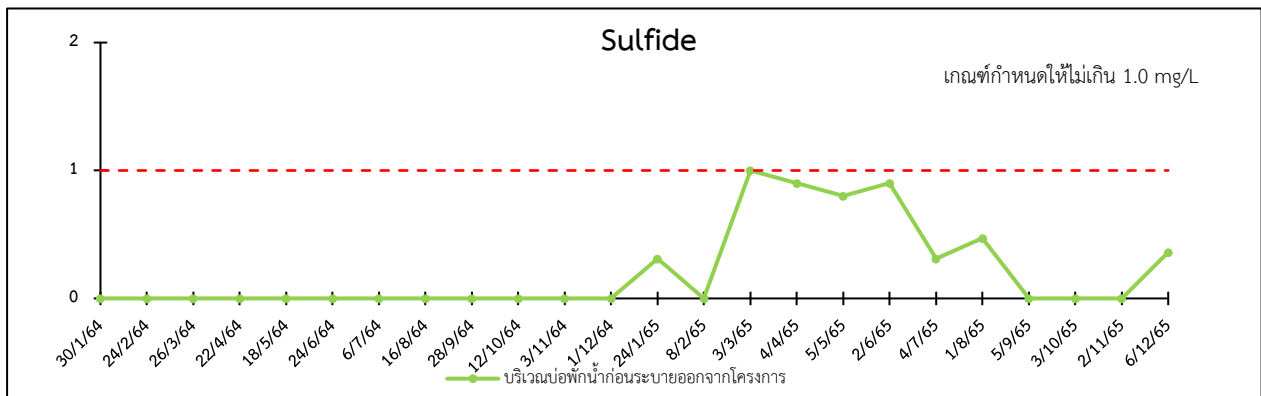
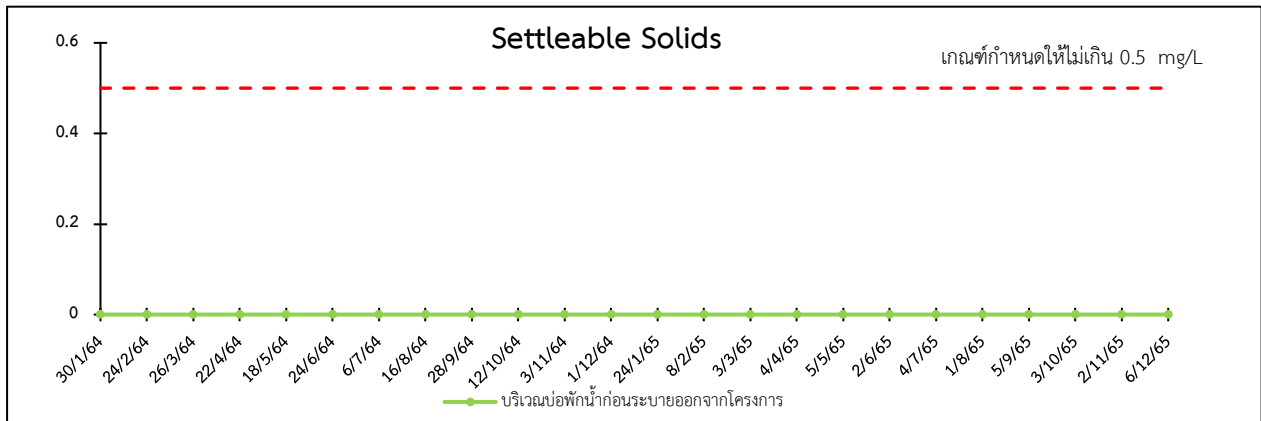
SS = Suspended Solid

TDS = Total Dissolved Solids

FOG = Fat Oil & Grease



ภาพที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย  
ระหว่างเดือนมกราคม 2564 – ธันวาคม 2565



ภาพที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย  
ระหว่างเดือนมกราคม 2564 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)



### 3.5.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ The Line Pradipat (เดอะไลน์ ประดิพัทธ์) ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โดยแบ่งพารามิเตอร์ในการตรวจวัดออกเป็น 2 กลุ่ม ตามความถี่ในการตรวจวัด ได้แก่ พารามิเตอร์ที่ต้องดำเนินการตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ จำนวน 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) เชื้อแบคทีเรียเอสเชอริเชีย โคลิ (*Escherichia coli*) เชื้อแบคทีเรียสแตฟิโลคอคคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*) และเชื้อแบคทีเรียซูโดโมนาส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) และพารามิเตอร์ที่ต้องดำเนินการตรวจวัดทุก 1 ปี ตลอดระยะเปิดดำเนินการ จำนวน 4 พารามิเตอร์ ได้แก่ คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) ความเข้มข้นคลอไรด์ (Chloride) ความเข้มข้นแอมโมเนีย (Ammonia) และ ความเข้มข้นไนเตรท (Nitrate) โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ทั้งหมด 2 สถานี ประกอบด้วย บริเวณจุดลึกและบริเวณจุดตื้นของสระว่ายน้ำ โดยมีผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5-4

### 3.5.6 อภิปรายผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ The Line Pradipat (เดอะไลน์ ประดิพัทธ์) พบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงดังตารางที่ 3.5-4

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและบริเวณส่วนตื้น จากโครงการ The Line Pradipat (เดอะไลน์ ประดิพัทธ์) พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและบริเวณส่วนตื้น มีแนวโน้มเป็นไปตามเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงดังตารางที่ 3.5-5

ตารางที่ 3.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ								
		TCB (MPN/100ml)	FCB (MPN/100ml)	<i>E. Coli</i> (CFU/ml)	<i>S. aureus</i> (CFU/ml)	<i>P. aeruginosa</i> (in 100 ml)	Total Chlorine (mg/L)	Chloride (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Nitrate (mg/L)
สระว่ายน้ำบริเวณ ส่วนลึก	04/07/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	01/08/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	05/09/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	03/10/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	02/11/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	06/12/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
สระว่ายน้ำบริเวณ ส่วนตื้น	04/07/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	01/08/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	05/09/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	03/10/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	02/11/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	06/12/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
มาตรฐาน <sup>1)</sup>		ND	ND	ND	ND	ND	7.2-8.4	600	20	50

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND = Not detected

TCB = Total Coliform Bacteria

FCB = Fecal Coliform Bacteria

*E. coli* = *Escherichia coli*

*S. aureus* = *Staphylococcus aureus*

*P. aeruginosa* = *Pseudomonas aeruginosa*



ตารางที่ 3.5-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ								
		TCB (MPN/100ml)	FCB (MPN/100ml)	<i>E. Coli</i> (CFU/ml)	<i>S. aureus</i> (CFU/ml)	<i>P. aeruginosa</i> (in 100 ml)	Total Chlorine (mg/L)	Chloride (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Nitrate (mg/L)
สระว่ายน้ำบริเวณ ส่วนลึก	30/1/2564	<1.1	ND	ND	ND	ND	0.01	1,141	<0.10	16
	24/2/2564	<1.1	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
	26/3/2564	<1.1	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
	22/4/2564	<1.1	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
	18/5/2564	<1.1	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
	24/6/2564	<1.1	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
	6/7/2564	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	<0.10	1,503	0.27	14
	16/8/2564	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	28/9/2564	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	12/10/2564	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	3/11/2564	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	1/12/2564	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
มาตรฐาน*		ND	ND	ND	ND	ND	7.2-8.4	600	20	50

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND = Not detected

TCB = Total Coliform Bacteria

FCB = Fecal Coliform Bacteria

*E. coli* = *Escherichia coli*

*S. aureus* = *Staphylococcus aureus*

*P. aeruginosa* = *Pseudomonas aeruginosa*



ตารางที่ 3.5-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้าระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้าของโครงการ								
		TCB (MPN/100ml)	FCB (MPN/100ml)	<i>E. Coli</i> (CFU/ml)	<i>S. aureus</i> (CFU/ml)	<i>P. aeruginosa</i> (in 100 ml)	Total Chlorine (mg/L)	Chloride (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Nitrate (mg/L)
สระวายน้าบริเวณ ส่วนลึก	24/01/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	08/02/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	03/03/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	04/04/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	05/05/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	02/06/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	04/07/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	01/08/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	05/09/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	03/10/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	02/11/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	06/12/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
มาตรฐาน*		ND	ND	ND	ND	ND	7.2-8.4	600	20	50

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND = Not detected      TCB = Total Coliform Bacteria      FCB = Fecal Coliform Bacteria      *E. coli* = *Escherichia coli*  
*S. aureus* = *Staphylococcus aureus*      *P. aeruginosa* = *Pseudomonas aeruginosa*



ตารางที่ 3.5-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ								
		TCB (MPN/100ml)	FCB (MPN/100ml)	<i>E. Coli</i> (CFU/ml)	<i>S. aureus</i> (CFU/ml)	<i>P. aeruginosa</i> (in 100 ml)	Total Chlorine (mg/L)	Chloride (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Nitrate (mg/L)
สระว่ายน้ำบริเวณ ส่วนต้น	30/1/2564	<1.1	ND	ND	ND	ND	0.03	1,108	<0.10	14
	24/2/2564	<1.1	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
	26/3/2564	<1.1	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
	22/4/2564	<1.1	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
	18/5/2564	<1.1	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
	24/6/2564	<1.1	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
	6/7/2564	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	<0.10	1,484	0.39	14
	16/8/2564	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	28/9/2564	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	12/10/2564	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	3/11/2564	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	1/12/2564	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
มาตรฐาน*		ND	ND	ND	ND	ND	7.2-8.4	600	20	50

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND = Not detected

TCB = Total Coliform Bacteria

FCB = Fecal Coliform Bacteria

*E. coli* = *Escherichia coli*

*S. aureus* = *Staphylococcus aureus*

*P. aeruginosa* = *Pseudomonas aeruginosa*



ตารางที่ 3.5-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ								
		TCB (MPN/100ml)	FCB (MPN/100ml)	<i>E. Coli</i> (CFU/ml)	<i>S. aureus</i> (CFU/ml)	<i>P. aeruginosa</i> (in 100 ml)	Total Chlorine (mg/L)	Chloride (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Nitrate (mg/L)
สระว่ายน้ำบริเวณ ส่วนต้น	24/01/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	08/02/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	03/03/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	04/04/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	05/05/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	02/06/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	04/07/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	01/08/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	05/09/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	03/10/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	02/11/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	06/12/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
มาตรฐาน*		ND	ND	ND	ND	ND	7.2-8.4	600	20	50

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND = Not detected

TCB = Total Coliform Bacteria

FCB = Fecal Coliform Bacteria

*E. coli* = *Escherichia coli*

*S. aureus* = *Staphylococcus aureus*

*P. aeruginosa* = *Pseudomonas aeruginosa*