

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เลอเมอร์เดียน กรุงเทพฯ โครงการตั้งอยู่ เลขที่ 40 ถนนสุขุมวิท, เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร เปิดดำเนินการ ภายใต้ชื่อโรงแรม เลอเมอร์เดียน กรุงเทพฯ โดยบริษัท ทีซีซี โฮเทล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด โครงการเป็นโรงแรมขนาด 23 ชั้น และชั้นใต้ดิน 5 ชั้น ความสูงประมาณ 101 เมตร (ความสูงจากพื้นดินถึงระดับชั้นหลังคา) จำนวน 1 อาคาร ได้รับใบอนุญาต ประกอบธุรกิจโรงแรม จำนวน 282 ห้อง (ขอไว้ 288 ห้อง) มีพื้นที่อาคารรวม 29,989 ตารางเมตร ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายที่จะต้อง ศึกษาและจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ ส่งให้ สผ. พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้วตาม หนังสือที่ ทส.1009/5424 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2550 โดยหนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึง เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

โครงการ เลอเมอร์เดียน กรุงเทพฯ ได้ว่าจ้างบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว-133 ดังหนังสือเลขที่ อก0310/(1)2209 ได้ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวม ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ช่วงเปิดดำเนินการ เพื่อนำเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผล และจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ เลอเมอร์เดียน กรุงเทพฯ

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย น้ำใช้, คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด, คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด, มูลฝอย, ระบบป้องกันอัคคีภัย, ระบบระบายอากาศ และ คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการและพนักงาน

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการ ปฏิบัติตาม มาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการ จัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อ เป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเลอเมอริเดียน กรุงเทพฯ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. น้ำใช้	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อ ประปา	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบดูแลรักษาระบบเส้นท่อ ประปาให้อยู่ในสภาพดี	-	-
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Grease & Oil - TKN - Total Coliform Bacteria	- บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่าง คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	-	ภาคผนวก ง
2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Grease & Oil - TKN - Total Coliform Bacteria - Residual Chlorine	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่าง คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	-	ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเลอเมอร์เดียน กรุงเทพฯ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. มูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดห้องพักขยะส่วนกลางเป็นประจำทุกวันหลังจากที่รถเก็บขยะจากสำนักงานเขตมาเก็บขยะไปแล้ว	-	ภาพที่ 2-12
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- 3 เดือน/ครั้ง	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-15
	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- 3 เดือน/ครั้ง	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-15
	- สภาพดีมองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบ	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- 3 เดือน/ครั้ง	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-15
	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้	- 3 เดือน/ครั้ง	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-15
	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	อุปกรณ์ดับเพลิง - หัวรับน้ำดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-15
	- สภาพของถัง - ระดับน้ำในถัง	อุปกรณ์ดับเพลิง - ถังเก็บน้ำใช้, ดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-15
	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	อุปกรณ์ดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-15
	- สภาพพร้อมใช้งาน	อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-15

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเลอเมอริเดียน กรุงเทพฯ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ระบบระบายอากาศ	- ไม่มีวัสดุหรือสิ่งกีดขวาง	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ ช่องระบายอากาศธรรมชาติให้มีวัสดุกีดขวาง	-	ภาพที่ 2-15
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการและพนักงาน	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการและพนักงาน	- ผู้มาใช้บริการ และพนักงาน	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	โครงการมีช่องทางให้ผู้ใช้บริการสามารถแสดงความคิดเห็นได้ทาง Application สำหรับพนักงานสามารถทำหนังสือแจ้งหัวหน้าในแต่ละฝ่ายได้	-	-

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เลอเมอริเดียน กรุงเทพฯ ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย

1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Grease & Oil, TKN และ Total Coliform Bacteria โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Grease & Oil, TKN, Total Coliform Bacteria และ Residual Chlorine โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

3.5.2 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประกอบด้วย 2 จุด ได้แก่ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด จำนวน 1 จุด และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด จำนวน 1 จุด ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสำหรับตรวจวิเคราะห์เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

3.5.3 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ ได้มอบหมายให้ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัด ซึ่งทางบริษัทสเปเชียล แล็บ ฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะ ถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดง รายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอก ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพ น้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอ พารามิเตอร์ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธี วิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-1

3.5.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

โครงการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสีย ตรวจวัดบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย ดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ pH, BOD Suspended Solids, Sulfide, Grease & Oil, TKN และ Total Coliform Bacteria โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ pH, BOD Suspended Solids, Sulfide, Grease & Oil, TKN, Total Coliform Bacteria และ Residual Chlorine โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน

สรุปผลการตรวจการจัดการน้ำเสีย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ตั้งแต่ เดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า **ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.8	6.6	7.1	7.4	6.7	7.0	5.0-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	SS Dried at 180 °C	(มก./ล.)	418*	560	350*	317*	1,084*	600*	เพิ่มจากน้ำใช้ปกติ ไม่เกิน 500
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	SS Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	92	40	164	114	180	150	ไม่เกิน 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	80	30	40	17	68	60	ไม่เกิน 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Zns Precipitation, Iodometric	(มก./ล.)	1.2	<0.2	0.8	0.2	2.4	2.2	ไม่เกิน 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	(มก./ล.)	40.04	21.00	28.46	29.40	36.12	34.16	ไม่เกิน 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	8.67	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
8. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff cone	(มล./ชม.)	1.4	1.2	0.4	5.8	10.0	8.0	ไม่เกิน 0.5
9. Residual Chlorine	DPD Colorimetric	(มก./ล.)	0.175	ND	ND	-	-	-	-
10. Total Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	5.4×10^4	5.4×10^4	4.9×10^2	2.4×10^3	9.2×10^4	4.9×10^4	-

หมายเหตุ

1/ : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

2/ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคำแนะนำกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

** : ไม่มีหน่วยการวัด

* : ค่าที่รายงานผลข้างต้นนี้ได้ห้กลับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

มก./ชม. : มิลลิกรัมต่อชั่วโมง

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	7.0	7.0	6.5	7.3	7.1	6.9	5.0-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	SS Dried at 180 °C	(มก./ล.)	388*	412*	242*	436*	351*	320*	เพิ่มจากน้ำใช้ปกติ ไม่เกิน 500
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	SS Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	3	2	5	8	10	11	ไม่เกิน 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	<2	<2	3	10	8	8	ไม่เกิน 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Zns Precipitation, Iodometric	(มก./ล.)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ไม่เกิน 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	(มก./ล.)	1.68	1.12	1.96	7.00	6.16	6.44	ไม่เกิน 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
8. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff cone	(มล./ชม.)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	ไม่เกิน 0.5
9. Residual Chlorine	DPD Colorimetric	(มก./ล.)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
10. Total Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	7.9 x 10	4.5	2.0 x 10	2.1 x 10	<1.8	<1.8	-

หมายเหตุ

1/ : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

2/ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคำแนะนำกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

MPN/100ml : ผลรวมของจำนวนหลอดที่ให้ผลบวก×100

CFU/ml : Coliform Forming Unit