

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย วรรัตน์คอนโดมิเนียม อาคาร 2 ตั้งอยู่ที่ ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 45 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีทั้งหมด 5 ประเด็น ตามรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย : ตรวจสอบบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนปล่อยลงสู่ลำรางระบายน้ำสาธารณะ
2. การจัดการมูลฝอย : การติดตามการคัดแยกมูลฝอยและการรักษาความสะอาดพื้นที่วางถังขยะมูลฝอย
3. การระบายน้ำ : ติดตามตรวจสอบบ่อหน่วงน้ำและรางระบายน้ำภายในโครงการ
4. ความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย : ติดตามตรวจสอบ ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย
5. พื้นที่สีเขียว : ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณต่างๆ
6. คุณภาพน้ำทิ้ง : ติดตามตรวจสอบ เส้นท่อประปา วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ ปิมน้ำ และการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง

ตารางที่ 3.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุดพักอาศัย วรรัตน์คอนโดมิเนียม อาคาร 2 (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.คุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ และเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration Process) ขนาดสามารถรองรับน้ำเสียรวมได้ทั้งหมดอย่างน้อย 203 ลบ.ม./วัน ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ	- ภายในโครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง การกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคาร พ.ศ. 2537 ได้แก่ ค่าบีโอดี ไม่เกิน 30 มก./ล. สารแขวนลอย ไม่เกิน 40 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 20 มก./ล. ความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 5-9 และค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น ไม่เกิน 35 มก./ล.	- บ่อคุณภาพน้ำก่อนปล่อยทิ้งสู่ลำรางสาธารณะด้านข้างอาคาร 2	- ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- จัดอบรมผู้ที่ทำการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปฏิบัติงานหรือจัดสรรผู้ที่มีประสบการณ์ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
2. การจัดการขยะมูลฝอย	- พิจารณาส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอย เพื่อคัดแยกมูลฝอยที่มีค่าออกจากมูลฝอยทั่วไป	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- รวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ไว้ในถุงพลาสติกสีดำ (ถุงดำ) มัดปิดปากถุงก่อนนำไปรวบรวมไว้ในถังเก็บรวบรวมไว้ในที่พักมูลฝอยขนาดความจุ 12 ลบ.ม. (2.4x5x1 ม.) ก่อนให้สำนักงานเขตบางกอกน้อยมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การจัดการขยะมูลฝอย	- ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ	- บ่อ Man hole ก่อนที่ปล่อยน้ำทิ้งสู่ลำรางสาธารณะ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 2 บ่อ รวมความจุ 313 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอปริมาณน้ำฝนในคาบฝนตกครั้งหนึ่ง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 0.5 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ โดยเริ่มสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ หลังจากฝนหยุดตกแล้วเท่านั้น เพื่อให้บ่อหน่วงน้ำ สามารถรองรับน้ำฝนตกในครั้งต่อไปได้	- บริเวณบ่อหน่วงน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- พิจารณานำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น เป็นต้น	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
4. ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อย 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- หมั่นดูแลรักษาและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	- อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมอัคคีภัยในโครงการ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ● ระบบท่อเย็นดับเพลิงพร้อมตู้ดับเพลิงและถังเคมีดับเพลิง ● ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอัตโนมัติ 	- อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมอัคคีภัยภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบในท้องที่เกี่ยวกับการเกิดเหตุเพลิงไหม้ คือ ตำรวจดับเพลิง โดยข้อมูลที่ต้องแจ้ง คือเส้นทางเข้า-ออกหลัก จุดติดตั้งจ่ายน้ำดับเพลิง หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อ ตำแหน่งบันไดหนีไฟและติดต่อประสานงาน	- หน่วยงานผู้รับผิดชอบในท้องที่	- เริ่มดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการ พร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- ภายในอาคาร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- จัดเตรียมน้ำสำรองจากถังเก็บน้ำบนดาดฟ้าของอาคาร 1 และอาคาร 2 เพื่อใช้ในการดับเพลิงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยต่อเชื่อมกับระบบท่อเย็นดับเพลิงตลอดเวลา	- บริเวณชั้นบนดาดฟ้าของอาคาร 2	- ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
5. พื้นที่สีเขียว	- โครงการจัดให้มีและบำรุงพื้นที่สีเขียว โดยเน้นไม้พุ่มทรงสูง อาทิ โอโศกอินเดีย บริเวณอาคาร 1 ด้านติดกับถนนซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 45 ด้านหลังอาคาร 1 และด้านหน้าอาคาร 2 ติดกับลานจอดรถของโครงการ	- บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุดพักอาศัย วรรัตน์คอนโดมิเนียม อาคาร 2 (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติงาน	หลักฐานและเอกสารประกอบ
ช่วงเปิดดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำ	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง การกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคาร พ.ศ. 2537 ได้แก่ ค่าบีโอดีไม่เกิน 30 มก./ล. สารแขวนลอย ไม่เกิน 40 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 20 มก./ล. ความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 5-9 และค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น ไม่เกิน 35 มก./ล.	- บริเวณ บ่อ ตรวจจับคุณภาพน้ำก่อนปล่อยลงสู่ลำรางระบายน้ำสาธารณะ	ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ - ค่าเป็นกรด-ด่าง (PH) - BOD - Suspended Solids (SS) - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) - Fat Oil & Grease - Fecal Coliform Bacteria	- ทุก 4 เดือน (3 ครั้ง/ปี) ตลอดระยะดำเนินการ	-โครงการฯได้มีการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ครั้งที่ 1 คือ ในเดือนเมษายน 2567 พบว่าทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้	- ผลวิเคราะห์ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงตารางที่ 3.2.2
	- จัดอบรมผู้ที่ จะทำการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปฎิบัติหรือจัดสรรผู้ที่มีประสบการณ์ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ภายในโครงการฯ	-	- ทุก 1 เดือน	- โครงการไม่มีจัดอบรมผู้ที่ จะทำการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	-
2. การจัดการขยะมูลฝอย	- พิจารณาส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอย เพื่อคัดแยกมูลฝอยที่มีค่าออกจากมูลฝอยทั่วไป - รวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ไว้ในถุงพลาสติกสีดำ (ถุงดำ)มัดปิดปากถุง	- พื้นที่วางถังมูลฝอยรวมของโครงการ	- การคัดแยกมูลฝอย 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยย่อยสลายได้	- ทุกวัน	- ลูกบ้านมีการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท และบรรจุใส่ถุงดำมัดปิดปากถุงให้แน่น แล้วนำมาไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บมูลฝอย	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติงาน	หลักฐานและเอกสารประกอบ
	ก่อนนำไปรวบรวมไว้ในถังเก็บ รวบรวมไว้ในที่พักรวบรวมขนาดความจุ 12 ลบ.ม. (2.4x5x1 ม.) ก่อนให้สำนักงานเขตบางกอกน้อยมารับไปกำจัดต่อไป					
3. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 2 บ่อ รวมความจุ 313 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอปริมาณน้ำฝนในคาบฝนตกครั้งหนึ่ง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 0.5 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ โดยเริ่มสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ หลังจากฝนหยุดตกแล้วเท่านั้น เพื่อให้บ่อหน่วงน้ำสามารถรองรับน้ำฝนตกในครั้งต่อไปได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - รางระบายน้ำภายในโครงการ - บ่อหน่วงน้ำ 	การสะสมของตะกอนดินในบ่อหน่วงน้ำ และรางระบายน้ำภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - รางระบายน้ำโดยรอบโครงการไม่สะสมของดินและเศษใบไม้อุดตัน - บ่อหน่วงน้ำสามารถรองรับปริมาณน้ำฝน การสูบน้ำมีประสิทธิภาพการทำงานได้อย่างเต็มที่ 	- ภาคผนวก 5 รูปที่ 1 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดรางระบายน้ำ
4. ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อย 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ 	-	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ผ่านมา โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความปลอดภัยตลอดเวลา 24 ชม. ซึ่งไม่เคยเกิดปัญหาส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย 	- ภาคผนวก 5 รูปที่ 5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติงาน	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4.ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมอัคคีภัยในโครงการ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ● ระบบท่อเย็นดับเพลิงพร้อมตู้ดับเพลิงและถังเคมีดับเพลิง ● ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอัตโนมัติ 	- ภายในโครงการ	1. ถังเคมีดับเพลิง 2. สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 3. ระบบท่อเย็นและท่อรับน้ำดับเพลิง 4. เครื่องตรวจวัดความร้อน 5. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางจราจร 6. บันไดหนีไฟ และเส้นทางหนีไฟ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ถังเคมีดับเพลิง พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และการระงับอัคคีภัยภายในโครงการ มีสภาพพร้อมใช้งาน และมีการตรวจสอบเป็นประจำ - บันไดหนีไฟ และเส้นทางหนีไฟ ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางทางหนีไฟ	- ภาคผนวก 5 รูปที่ 11 สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ รูปที่ 12 การตรวจสอบระบบเตือนภัยภายในอาคาร รูปที่ 13 ระบบไฟฟ้าสำรอง รูปที่ 14 เครื่องตรวจจับความร้อน รูปที่ 15 แผนผังการอพยพหนีไฟภายในอาคาร รูปที่ 16 หัวรับน้ำดับเพลิง
	- จัดให้มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการ พร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้		- แผนการซ้อมป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิงและการหนีไฟ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ	ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย ซึ่งในตามแผนฯมีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย ในช่วงเดือนตุลาคม 2567	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติงาน	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4.ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมน้ำสำรองจากถังเก็บน้ำบนดาดฟ้าของอาคาร 1 และอาคาร 2 เพื่อใช้ในการดับเพลิงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยต่อเชื่อมกับระบบท่อยืนดับเพลิงตลอดเวลา		- การทำความสะอาดถังเก็บน้ำบนดาดฟ้าและถังเก็บน้ำใต้ดิน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- สภาพถังเก็บน้ำสำรองมีความสมบูรณ์ ไม่มีรอยรั่ว มีความมั่นคงและแข็งแรง - น้ำใช้ ที่บรรจุในถังเก็บน้ำสำรอง ความสะอาดและถูกสุขลักษณะที่ดี สามารถใช้อุปโภคได้อย่างปลอดภัย	- ภาคผนวก 5 รูปที่ 13 ถังน้ำสำรองชั้นดาดฟ้า รูปที่ 18 ตำแหน่งถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า รูปที่ 19 การทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดิน
5. พื้นที่สีเขียว	- โครงการจัดให้มีและบำรุงพื้นที่สีเขียวโดยเน้นไม้พุ่มทรงสูง อาทิ โอศกอินเดีย บริเวณอาคาร 1 ด้านติดกับถนนซอยจรูญสนิทวงศ์ 45 ด้านหลังอาคาร 1 และด้านหน้าอาคาร 2 ติดกับลานจอดรถของโครงการ		- ตรวจสอบสภาพพื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่สีเขียวโดยรอบ มีความเป็นระเบียบ เจ้าหน้าที่คอยดูแลเป็นประจำ	
6. น้ำใช้		เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ตลอดระยะดำเนินการ	ท่อประปาภายในโครงการมีสภาพที่ดี ไม่มีการแตกหรือรั่วซึม	
		วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ และปั้มน้ำ	- ระบบการทำงานพร้อมใช้งานเสมอ	- ตลอดระยะดำเนินการ	วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำมีความพร้อมในการใช้งาน	

ที่มา : อาคารชุดพักอาศัย วรรัตน์คอนโดมิเนียม อาคาร 2, 2567

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 ระยะดำเนินการ (ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ อาคารชุดพักอาศัย วรรัตน์คอนโดมิเนียม อาคาร 2 เป็นการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ความถี่ในการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์เป็นประจำทุก 4 เดือน (3 ครั้ง/ปี) ได้แก่ เดือนเมษายน เดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีการเก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2567 ดัชนีที่ทำการตรวจวัดตามมาตรการฯ แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ดัชนีที่ทำการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณเก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
- บ่อพักน้ำก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งจมตัว (Settleable Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)) - ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - STM, Part 5210B, 4500-O C - STM, Part 2540 C - Imhoff Cone - Soxhlet Extraction Method - Macro-Kjeldahl Method - Iodometric Method - STM, Part 2540 D

ทั้งนี้ นิติบุคคลอาคารชุด วรรัตน์คอนโดมิเนียม อาคาร 2 ได้มอบหมายให้ บริษัท อาควา นิธิฮาร์วอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้เก็บตัวอย่างและทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ระยะดำเนินการ) ดังแสดงภาคผนวก 6

3.2.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนปล่อยลงสู่ลำรางระบายน้ำสาธารณะ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids), ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen), ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) และปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ดังแสดงตารางที่ 3.2-2

**ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ลำรางระบายน้ำสาธารณะ
เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2567**

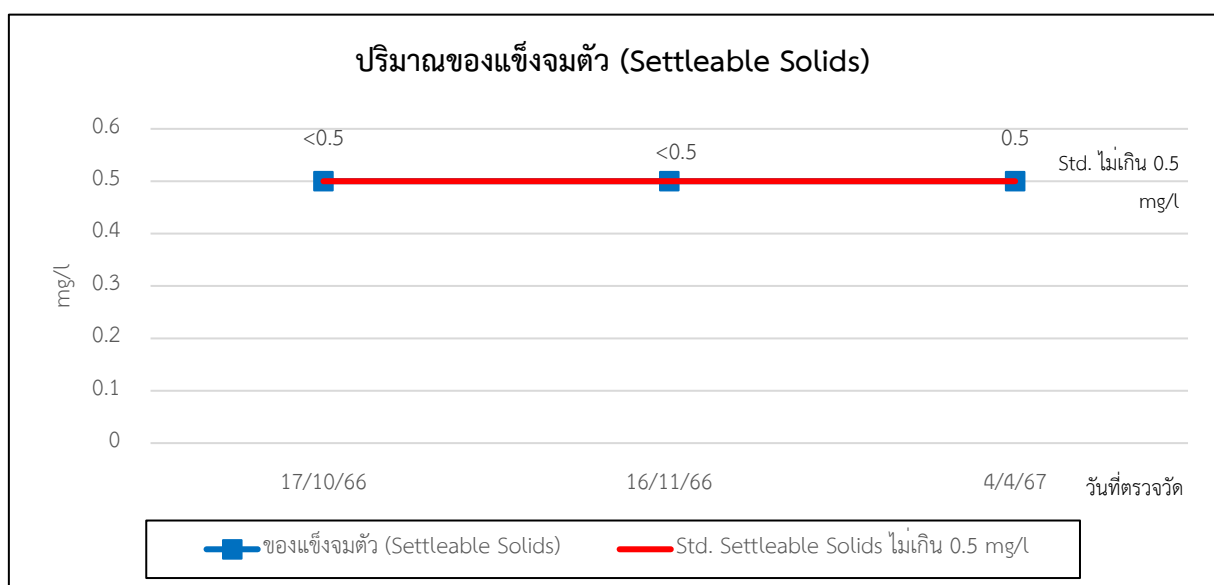
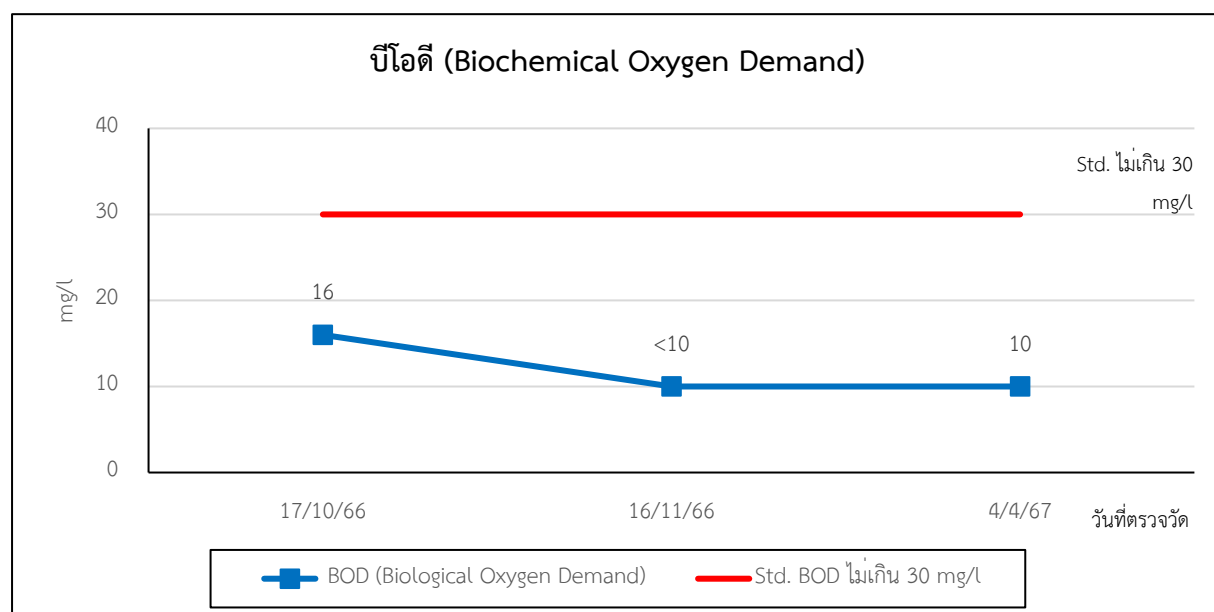
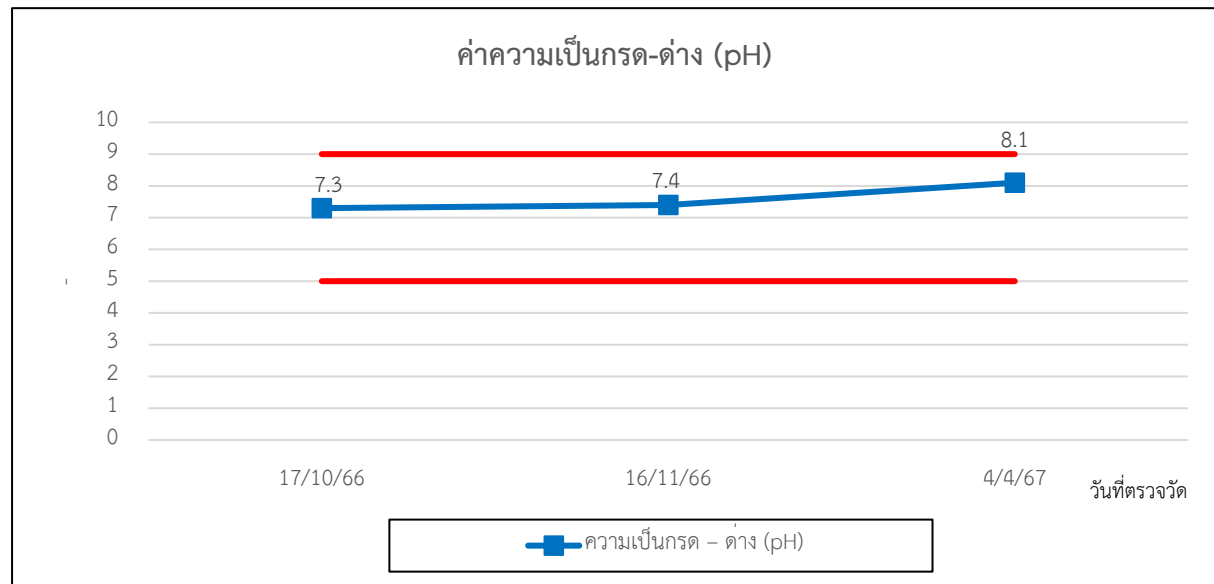
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.1	5-9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	<10	ไม่เกิน 30
ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/l	< 0.5	ไม่เกิน 0.5
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	< 1.0	ไม่เกิน 1.0
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	270	ไม่เกิน 500
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/l	< 5.0	ไม่เกิน 20
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	2	ไม่เกิน 35
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	17	ไม่เกิน 40

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย : บริษัท อาควา นิธิฮาร์ว คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2567

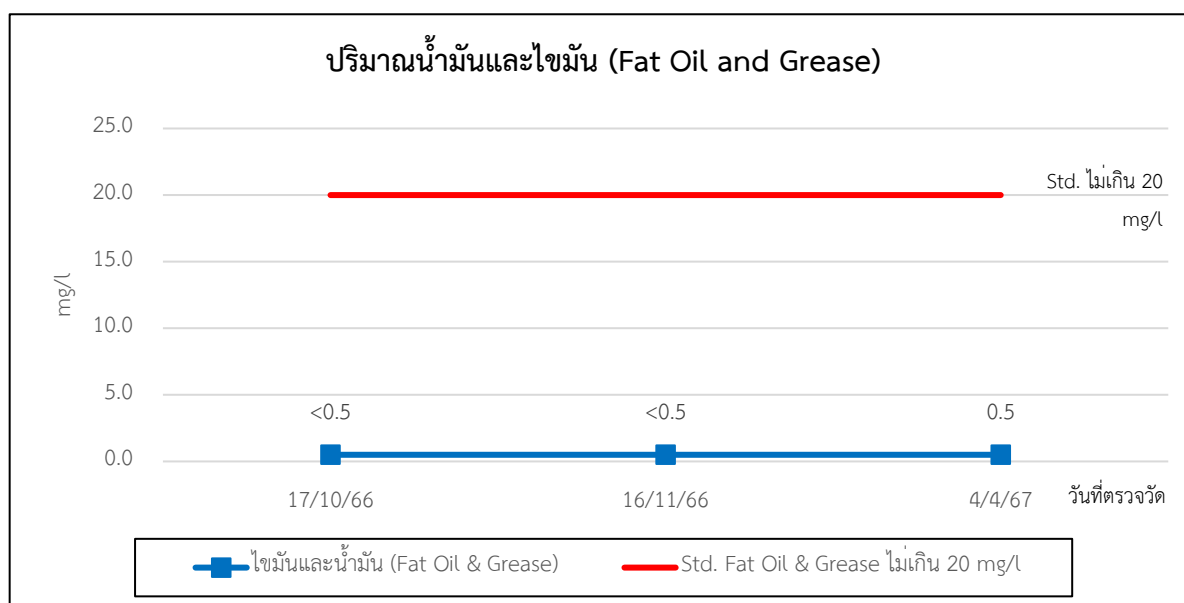
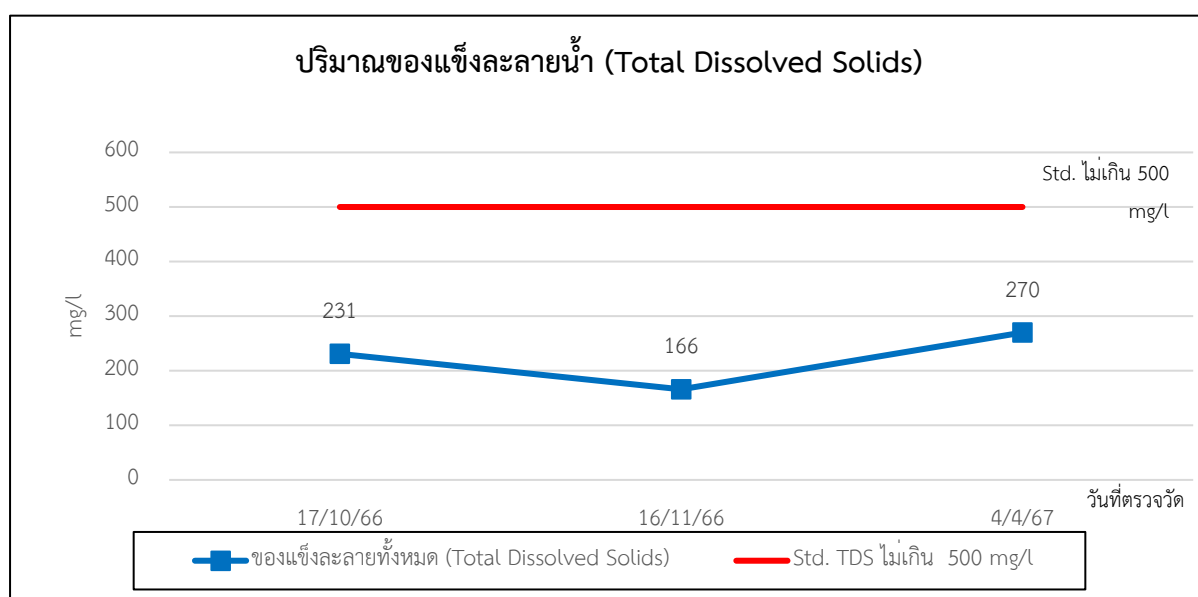
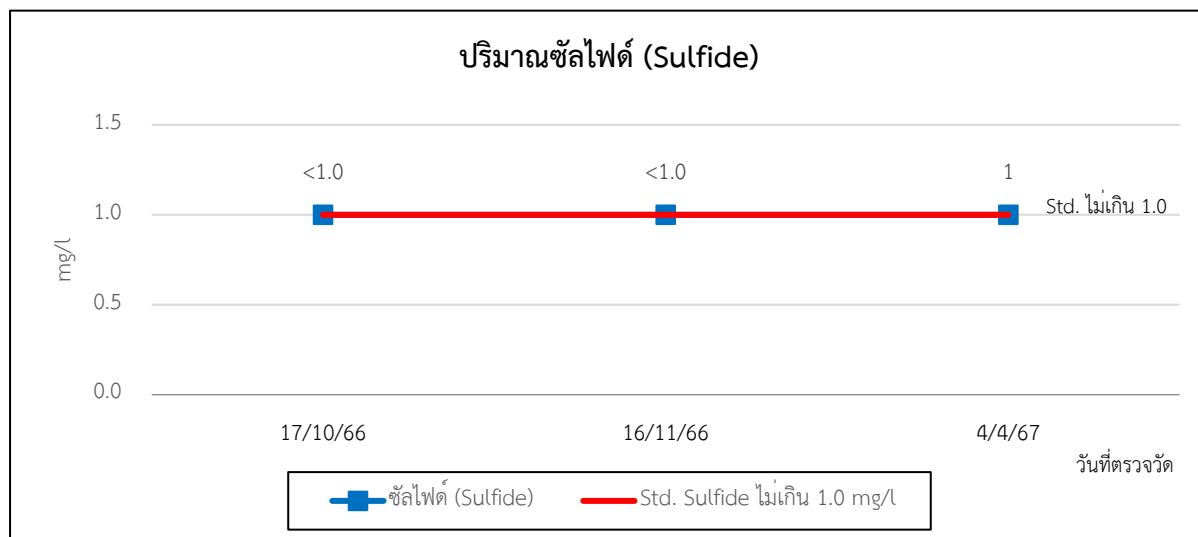
**ตารางที่ 3.2-3 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ลำรางระบายน้ำสาธารณะ
ในวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566 วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 4 เมษายน 2567**

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน
		17 ต.ค. 66	16 พ.ย. 66		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.4	8.1	5-9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	16	<10	<10	ไม่เกิน 30
ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/l	<0.5	<0.5	< 0.5	ไม่เกิน 0.5
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	<1.0	< 1.0	ไม่เกิน 1.0
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	231	166	270	ไม่เกิน 500
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/l	<5.0	<5.0	< 5.0	ไม่เกิน 20
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	35	12	2	ไม่เกิน 35
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	27	13	17	ไม่เกิน 40

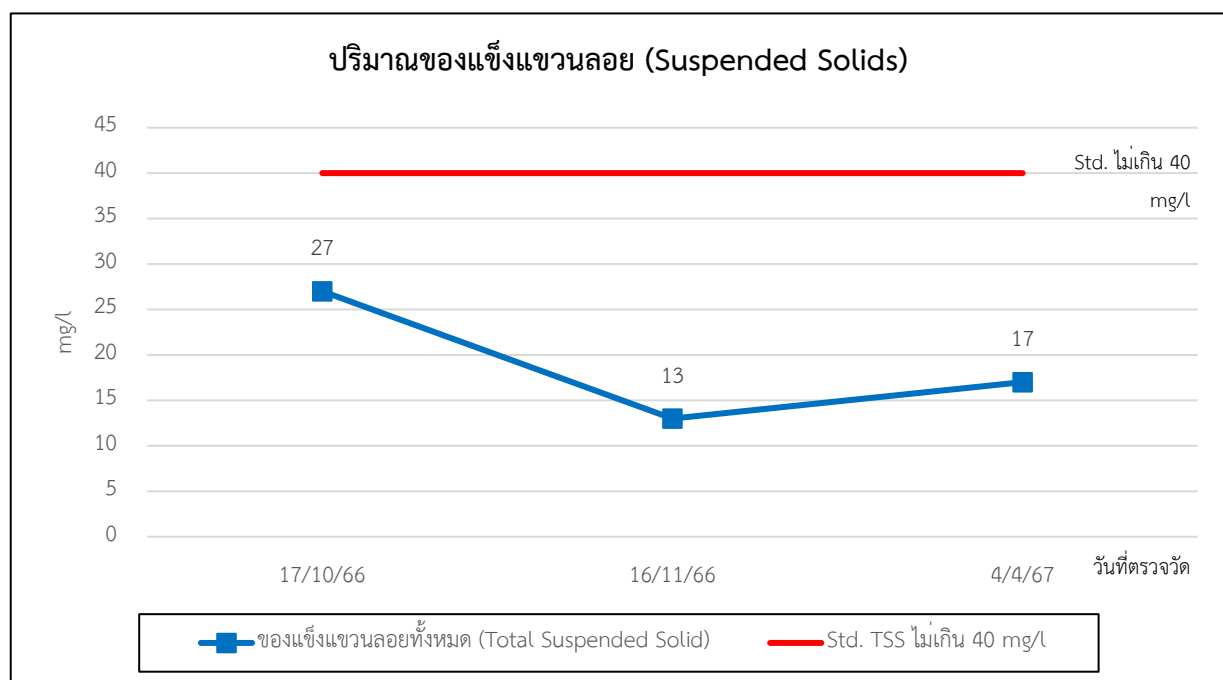
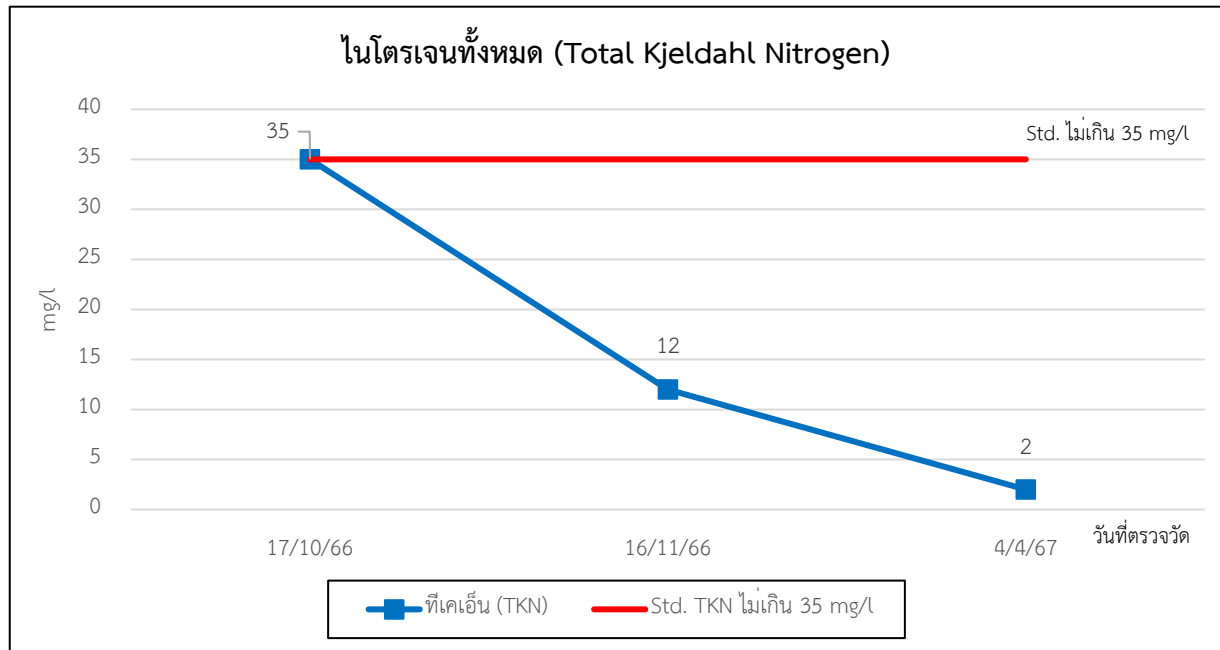
เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย : บริษัท อาควา นิธิฮาร์ว คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2567



รูปที่ 3.2-1 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ลำรางระบายน้ำสาธารณะ ในวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566 วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 3 เมษายน 2567



รูปที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ลำรางระบายน้ำสาธารณะ ในวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566 วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 3 เมษายน 2567



รูปที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ลำรางระบายน้ำสาธารณะ ในวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566 วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 3 เมษายน 2567

ทั้งนี้ รายงานฉบับนี้ได้มีการเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข. (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)) ข้อ 9 กล่าวว่า “มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

- (1) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง 5-9
- (2) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (8) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร”

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนปล่อยลงสู่ลำรางระบายน้ำสาธารณะ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids), ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen), ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) และปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) พบว่า ค่าดัชนีน้ำทิ้งทั้งหมดเป็นไปตามค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารที่กำหนดไว้