

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ภูมิประเทศ ไฟฟ้า การจัดการของเสีย คุณภาพน้ำ การระบายน้ำ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านสภาวะน้ำ สังคม-เศรษฐกิจ และสุนทรียภาพและการท่องเที่ยว ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด สำหรับวิธีการดำเนินงานและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังหัวข้อที่ 3.1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3-1 ซึ่งมีรายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด ดัชนีและวิธีตรวจวัดแสดงดังหัวข้อที่ 3.1 และผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการแสดงดังหัวข้อที่ 3.2

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่		
1. ภูมิประเทศ	- สำรวจต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ	- ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	โครงการจัดเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินอย่างสม่ำเสมอ	-
2. ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบการชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- อุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้า	- ทุก 1 เดือน	โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที	-
3. การจัดการของเสีย	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน หากพบว่า ถังรองรับมูลฝอยชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและอาคารพักมูลฝอยรวม	- ทุกวัน	โครงการได้จัดให้มีถังขยะแยกประเภทมูลฝอย โดยแบ่งเป็นถังขยะรีไซเคิล ถังขยะเปียก ถังขยะทั่วไป และถังขยะอันตรายบริเวณด้านหน้าอาคารพักอาศัย ซึ่งได้มีการตรวจสอบปริมาณและความสมบูรณ์ของถังเป็นประจำแสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-10	-
	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและอาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและอาคารพักมูลฝอยรวม	- ทุกวัน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาทำความสะอาดประจำพื้นที่โครงการและจัดเก็บมูลฝอยไปยังอาคารพักขยะแสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-10 และภาพถ่ายที่ 2.2-11	-

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่		
4. คุณภาพน้ำ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ - ซัลไฟต์ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solid) - ตะกอนหนัก (Settleable Solid) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- บ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ - Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของโครงการจำนวน 10 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารและเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.1.2.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.1.2.4	- -
	จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ - ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) - ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) - ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) - การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอต่อรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า) ภายในวันที่ 15 ของเดือน	ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	-

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่		
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ (ลิตรหรือกิโลกรัม)) - การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) - อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) - ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) - ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข 				
5. การระบายน้ำ	- จัดให้มีการตรวจสอบเศษดิน ตะกอนในท่อระบายน้ำ และบ่อดักขยะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 1 เดือน ในช่วงฤดูฝน	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเศษดิน ตะกอนในท่อระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในพื้นที่	-
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำฝนของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการไม่ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องสูบน้ำฝน อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมรถสูบน้ำไว้เพื่อใช้สูบน้ำ	-

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่		
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 3 เดือน	โครงการได้ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	-
	- ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 1 เดือน หรือตามระยะเวลาที่ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด	โครงการได้ดูแลรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	-
	- จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีการซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งมีการดำเนินการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2567 แสดงดังภาคผนวกที่ 8	-
7. ด้านสระว่ายน้ำ	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของสระว่ายน้ำ พื้นที่ทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ และรางระบายน้ำเป็นประจำเพื่อพื้นที่ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- สระว่ายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างสระว่ายน้ำ จึงไม่มีการตรวจสอบสภาพของสระว่ายน้ำ พื้นที่ทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ และรางระบายน้ำ	-
	- กำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และสถิติการจมน้ำโดยระบุรายละเอียดวันเวลาและสาเหตุการเกิดตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างสระว่ายน้ำ จึงไม่มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และสถิติการจมน้ำ	-
	- กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยกำหนดพารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนอิสระ	- สระว่ายน้ำ	- วันละ 2 ครั้ง (ก่อนเปิดบริการและหลังปิดบริการ)	ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างสระว่ายน้ำ จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	-

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่		
7. ด้านสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยกำหนดพารามิเตอร์ ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม และ จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- สระว่ายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง	ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างสระว่ายน้ำ จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	-
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติบริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำให้อยู่สภาพดี ไม่ลบเลือน	- สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างสระว่ายน้ำ จึงไม่มีการติดป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติบริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำ	-
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและความพอเพียงของอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย เช่น ไม่ช่วยชีวิต ห่วงชีพ เป็นต้น	- สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างสระว่ายน้ำ จึงไม่มีอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยสำหรับสระว่ายน้ำ	-
	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ เพื่อควบคุม ดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างสระว่ายน้ำ จึงไม่มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ	-
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะครัวเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการเพื่อสอบถามปัญหาด้านต่างๆ เช่น การบดบังทัศนวิสัย และ โทรศัพท์ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ และ ชุมชนโดยรอบ	- ทุก 3 เดือน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนแสดงดัง บทที่ 2 ภาพถ่ายที่ 2.2-22	-
9. สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	- ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้ใดตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทน	- ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	โครงการจัดเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินอย่างสม่ำเสมอแสดงดัง ภาพถ่ายที่ 2.2-1	-

3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1.1 ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด

รายละเอียดของสถานีตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 รายละเอียดของสถานีตรวจวัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	รหัสสถานีตรวจวัด	WGS 84 Zone 47P	
			ตะวันออก	เหนือ
คุณภาพน้ำทิ้ง	บ่อน้ำของโครงการ	WW1	775104	1530995
	Manhole บ่อที่ 1	WW2	775072	1530877
	Manhole บ่อที่ 2	WW3	775071	1531014



รูปที่ 3.1-1 แผนที่แสดงสถานีวิตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



(ตรวจวัดวันที่ 18 กรกฎาคม 2567)



(ตรวจวัดวันที่ 29 สิงหาคม 2567)



(ตรวจวัดวันที่ 27 กันยายน 2567)



(ตรวจวัดวันที่ 22 ตุลาคม 2567)



(ตรวจวัดวันที่ 7 พฤศจิกายน 2567)



(ตรวจวัดวันที่ 16 ธันวาคม 2567)

บ่อหมักน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ

ภาพถ่ายที่ 3.1-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง

	
Manhole บ่อที่ 1 (ตรวจวัดวันที่ 7 พฤศจิกายน 2567)	
	
Manhole บ่อที่ 2 (ตรวจวัดวันที่ 7 พฤศจิกายน 2567)	
ภาพถ่ายที่ 3.1-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	

3.1.1.1 ดัชนี และวิธีวิเคราะห์

รายละเอียดดัชนี วิธีการวิเคราะห์ ค่าต่ำสุดของผลการตรวจวัดที่สามารถรายงานได้ (Limit of Quantitation: LOQ) ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-2 รายละเอียดดัชนี วิธีการวิเคราะห์ ค่าต่ำสุดของผลการตรวจวัดที่สามารถรายงานได้ (Limit of Quantitation: LOQ) ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนี	วิธีการเก็บตัวอย่าง	บริษัทผู้เก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	LOQ	ห้องปฏิบัติการ
คุณภาพน้ำทิ้ง					
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด	Electrometric Method	–	บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด
ของแข็งแขวนลอย (SS)			Dried at 103 – 105°C	10 มิลลิกรัมต่อลิตร	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)			Dried at 180°C	50 มิลลิกรัมต่อลิตร	
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)			Imhoff Cone	0.01 มิลลิตรต่อลิตร	
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)			Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร	
บีโอดี (BOD)			5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร	
ซัลไฟด์ (Sulfide)			Iodometric Method	1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร	
ทีเคเอ็น (TKN)			Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร	บริษัท เอ แอล เอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

3.1.1.2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังหัวข้อที่ 3.1.1.2.1

3.1.1.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแบบจ้วง (Grab Sampling) และตรวจวัดคุณภาพน้ำทางกายภาพ ความเป็นกรดและด่าง ทันทีที่ภาคสนาม บันทึกสภาพทั่วไปของบริเวณที่เก็บตัวอย่างลงแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม จากนั้นบรรจุตัวอย่างน้ำลงในภาชนะที่ห้องปฏิบัติการเตรียมไว้สำหรับการวิเคราะห์ เติมนสารรักษาสภาพตัวอย่าง และแช่ตัวอย่างในน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างที่อุณหภูมิ ≤ 6 องศาเซลเซียส และนำส่งตัวอย่างน้ำเข้าห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ต่อไป แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.1-2



ภาพถ่ายที่ 3.1-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.2 ผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ภูมิประเทศ ไฟฟ้า การจัดการของเสีย คุณภาพน้ำ การระบายน้ำ อากาศภายในและภายนอกอาคาร ด้านสภาวะน้ำ สังคม-เศรษฐกิจ และสุนทรียภาพและการท่องเที่ยว แสดงดังหัวข้อที่ 3.2.1 ถึงหัวข้อที่ 3.2.9 โดยหนังสือรับรองผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 10

3.2.1 ภูมิประเทศ

มาตรการกำหนดให้สำรวจต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบันได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินอย่างสม่ำเสมอ

3.2.2 ไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบการชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที ซึ่งการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบันได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.2.3 การจัดการของเสีย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน หากพบว่า ถังรองรับมูลฝอยชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที โดยทางโครงการตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดี และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที ซึ่งการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบันได้จัดให้มีขยะตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าอาคารพักอาศัย โดยมีถังขยะแบ่งเป็นถังขยะรีไซเคิล ถังขยะเปียก ถังขยะทั่วไป และถังขยะอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมขยะไปไว้ที่อาคารพักขยะ เพื่อรอรถมาขนย้ายไปกำจัดต่อไปแสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-10

3.2.4 คุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ ให้ดำเนินการตรวจวัดบ่อน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และตรวจวัด Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตรวจวัดทุก 6 เดือน ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อที่ 3.1.1.2.1 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดและภาพถ่ายสถานีตรวจวัดแสดงดังหัวข้อที่ 3.1.1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บ่อน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณสถานีตรวจวัดบ่อน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2567 วันที่ 29 สิงหาคม 2567 วันที่ 27 กันยายน วันที่ 22 ตุลาคม วันที่ 7 พฤศจิกายน และ 16 ธันวาคม 2567 โดยผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณสถานีตรวจวัดบ่อน้ำของโครงการ พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2548) และเกณฑ์มาตรฐานควบคุมตามมาตรการฯ กำหนด

ผลการเปรียบเทียบ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน บีโอดี มีค่าลดลง ส่วนค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดมีค่าใกล้เคียงกับช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนเม.ย.-มิ.ย.67 จากช่วงดำเนินการ (เม.ย.-มิ.ย.67) รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-2

อย่างไรก็ตาม ค่าตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน และซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดของผลการตรวจวัดที่สามารถรายงานผลได้ (Limit of Quantitation)

Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของโครงการ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณสถานีตรวจวัด Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 ชุด ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2567 ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 3.2-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณสถานีตรวจวัด Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 ชุด พบว่าดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2548) ยกเว้น Manhole บ่อที่ 1 มีค่าบีโอดีและทีเคเอ็นไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดฯ

ผลการเปรียบเทียบบริเวณ Manhole 1 พบว่า ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด น้ำมันและไขมัน บีโอดี และทีเคเอ็นมีค่าเพิ่มขึ้นจากช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนเม.ย.-มิ.ย.67 ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอย และตะกอนหนัก มีค่าลดลง ในขณะที่ค่าซัลไฟด์มีค่าใกล้เคียงกับช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนเม.ย.-มิ.ย.67 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-4 และรูปที่ 3.2-9 ถึง รูปที่ 3.2-16

ผลการเปรียบเทียบบริเวณ Manhole 2 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ตะกอนหนัก บีโอดี และทีเคเอ็นมีค่าลดลงจากช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนเม.ย.-มิ.ย.67 ยกเว้น ค่าของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน และซัลไฟด์มีค่าใกล้เคียงกับช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนเม.ย.-มิ.ย.67 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-4 และรูปที่ 3.2-9 ถึง รูปที่ 3.2-16

อย่างไรก็ตาม ค่าของแข็งแขวนลอย ตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ซัลไฟด์ และบีโอดี มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดของผลการตรวจวัดที่สามารถรายงานผลได้ (Limit of Quantitation)

การจัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย

ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนี	หน่วย	LOQ ^{1/}	ผลการตรวจวัด						มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด ^{2/}	มาตรฐานควบคุมตามมาตรการกำหนด ^{3/}
			บ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ							
			วันที่ 18 ก.ค. 67	วันที่ 29 ส.ค. 67	วันที่ 27 ก.ย. 67	วันที่ 22 ต.ค. 67	วันที่ 7 พ.ย. 67	วันที่ 16 ธ.ค. 67		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	6.7	6.5	6.1	6.3	6.3	6.4	5-9	-
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	10.0	17.6	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	17.8	≤40	≤30
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	50.0	162.0	118.0	100.0	98.0	112.0	298	4/	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตรต่อลิตร	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	-
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤20	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0	-
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.1	9.6	9.6	2.3	<2.0	7.5	18.3	≤40	≤20
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.0	3.6	3.3	2.3	2.0	3.2	2.1	≤35	-

หมายเหตุ: ^{1/} LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ค่าต่ำสุดที่สามารถรายงานผลได้

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข)

^{3/} มาตรฐานควบคุมตามมาตรการฯ กำหนด

^{4/} มีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำประปา เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม, 29 สิงหาคม, 27 กันยายน, 22 ตุลาคม, 7 พฤศจิกายน และ 16 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 120, 134, 112, 120, 100 และ 86 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดโดยบริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด

^{5/} เดือนเมษายนและพฤษภาคม 2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อหน่วงน้ำพักัก 47P 774969E, 1530996N

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท : นายพิระยุทธ สีดาเลิศ , นายวรพงษ์ คำสอน, นายพลกร จันวรรณะ , นายกิตติศักดิ์ จักรแก้ว /บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายชานา มาอ่อง

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายกษิต ยาสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-141-ค-0002

ชื่อผู้วิเคราะห์/บริษัท : นางสาวพมณ เพชรต้น ทะเบียนเลขที่ ว-141-จ-0001 /บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2270 8899

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์/บริษัท : นางสาวชลธิชา สูงงกข ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

และ นางสาวพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

(ทีเคเอ็น/บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 3304 8555

ตารางที่ 3.2-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภทและบางขนาด ^{1/}	มาตรฐานควบคุมตามมาตรการฯ กำหนด ^{2/}
		เม.ย. - มิ.ย. 67 ^{4/}	ก.ค. - ธ.ค. 67		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.2 – 7.2	6.1 – 6.7	5-9	-
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 10.0 – 38.2	< 10.0 – 17.8	≤40	≤30
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	118 – 244	98 – 298	^{3/}	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตรต่อลิตร	< 0.1	< 0.1	≤0.5	-
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 5.0 – 10.8	< 5.0	≤20	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 1.0	< 1.0	≤1.0	-
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.9 – 48.8	< 2.0 – 18.3	≤40	≤20
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.3 – 88.6	2.0 – 3.6	≤35	-

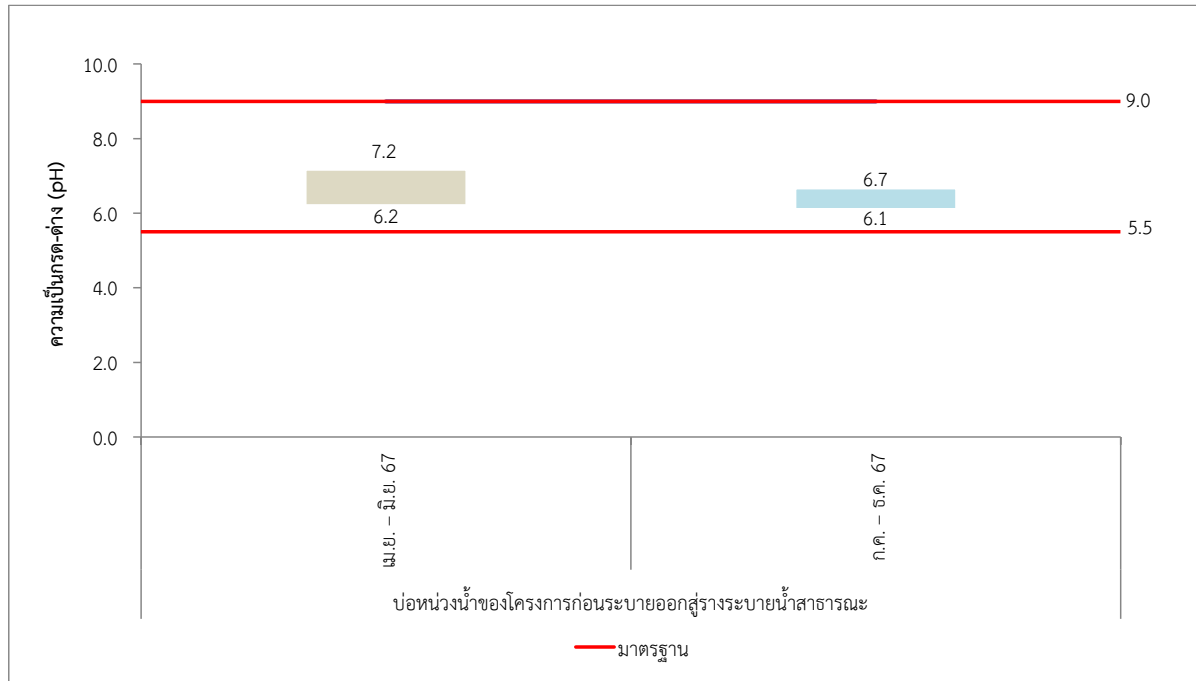
หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข)

^{2/} มาตรฐานควบคุมตามมาตรการฯ กำหนด

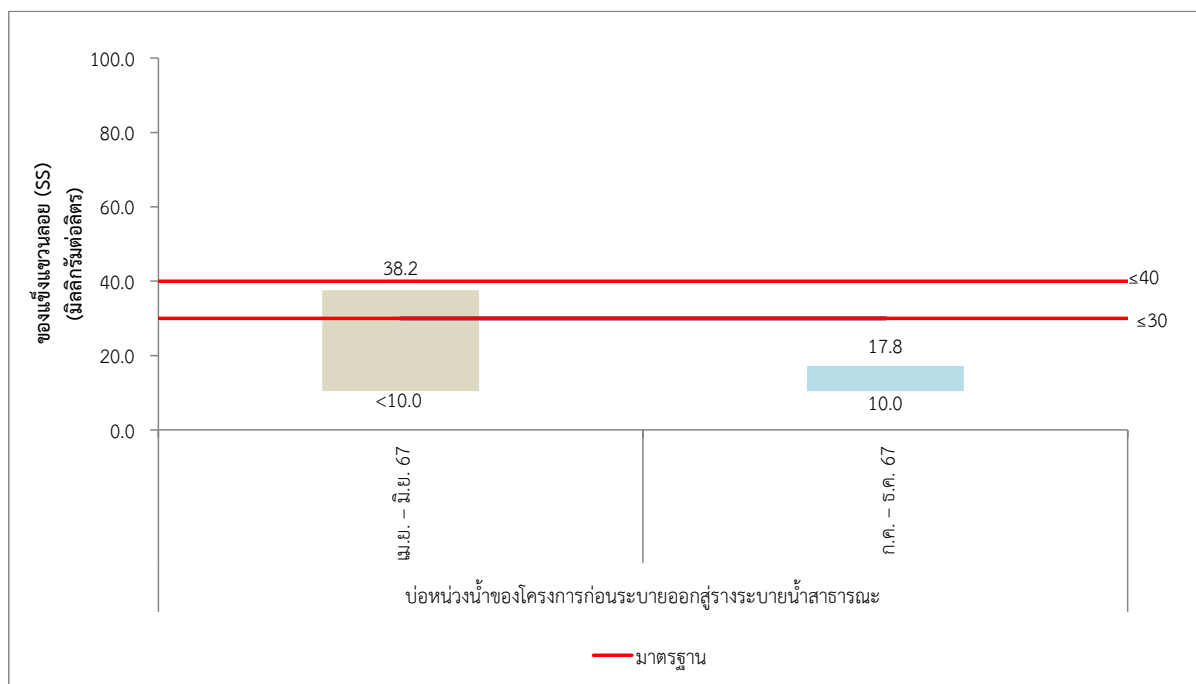
^{3/} มีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำประปา เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม, 29 สิงหาคม, 27 กันยายน, 22 ตุลาคม, 7 พฤศจิกายน และ 16 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 120, 134, 112, 120, 100 และ 86 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดโดยบริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด

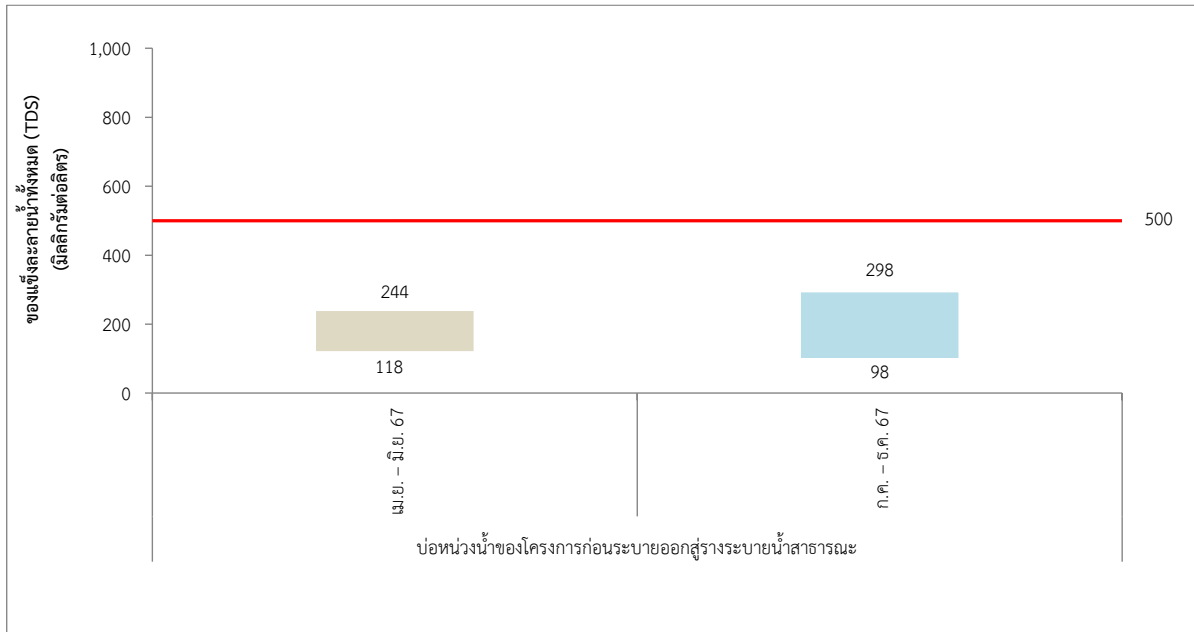
^{4/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนเมษายน ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567



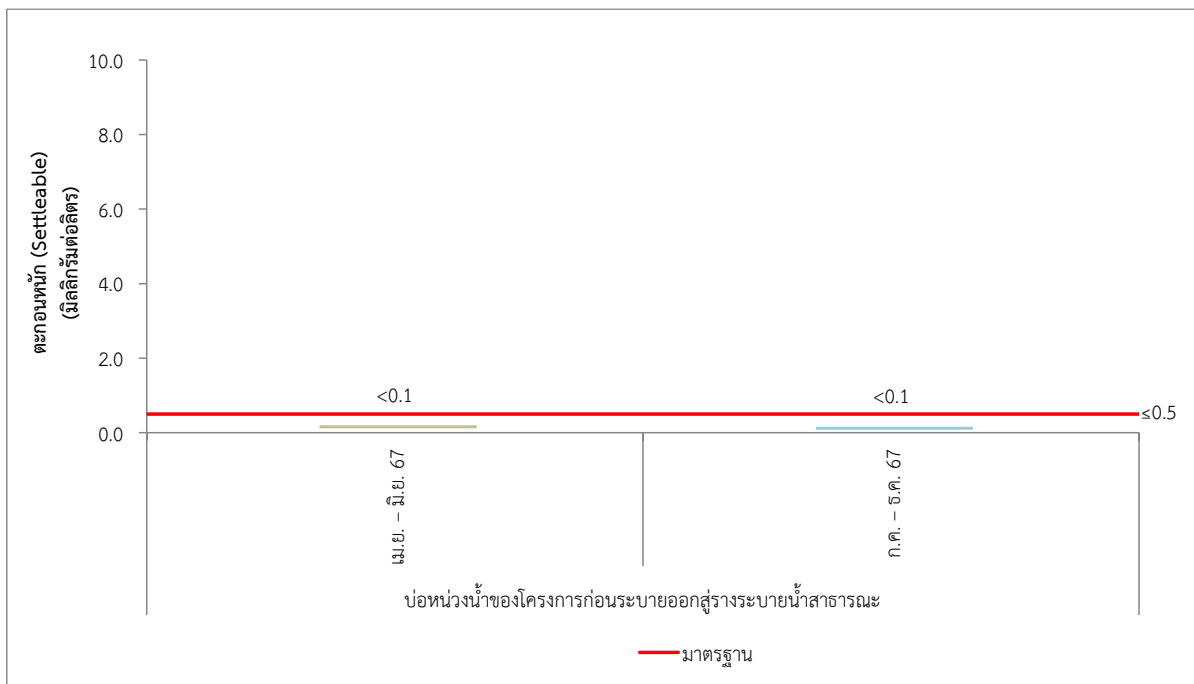
รูปที่ 3.2-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด - ด่างของน้ำทิ้ง
(บ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ)



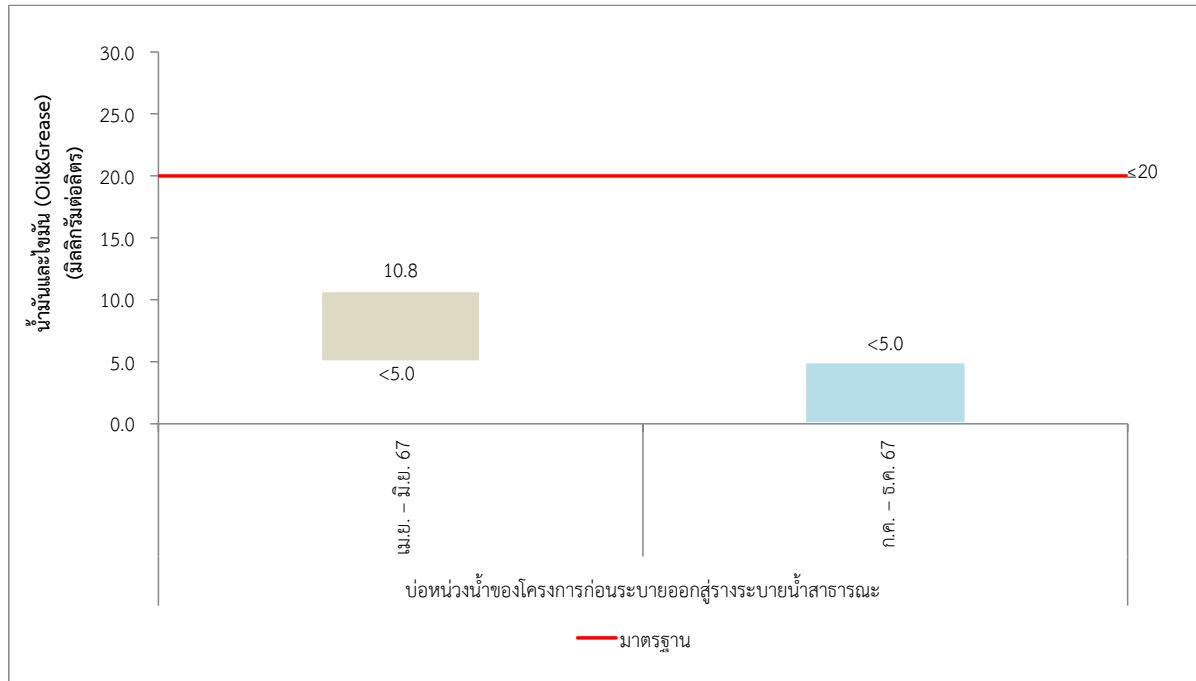
รูปที่ 3.2-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอยของน้ำทิ้ง
(บ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ)



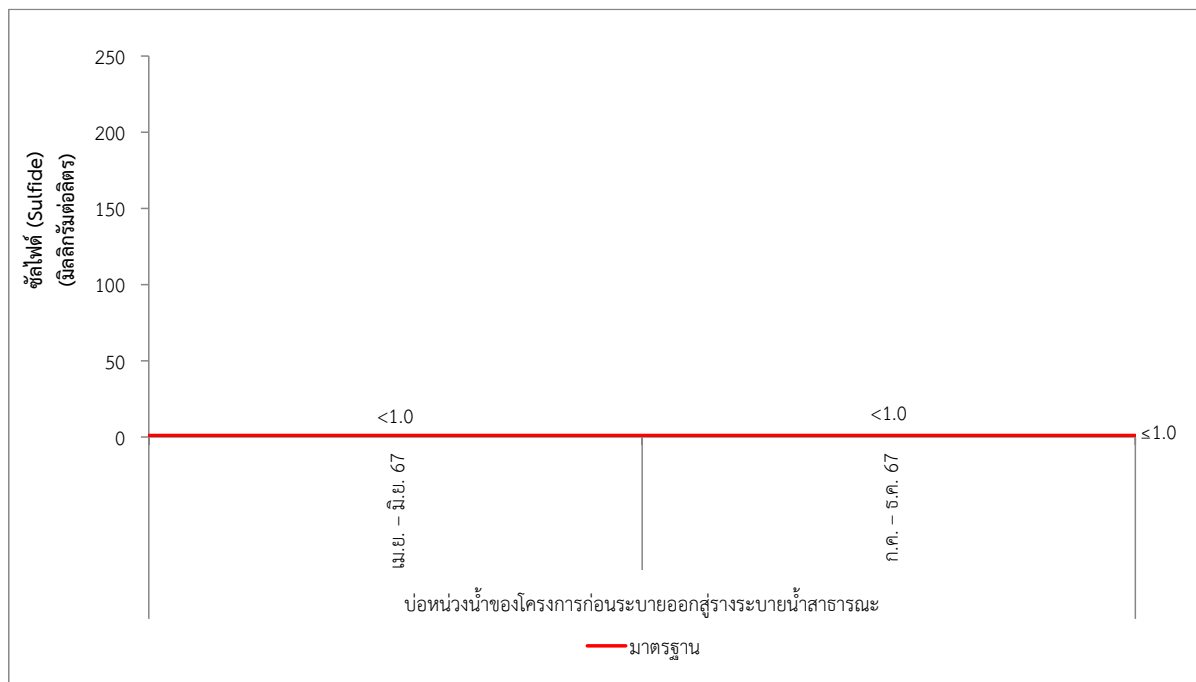
รูปที่ 3.2-3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำทิ้ง (บ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ)



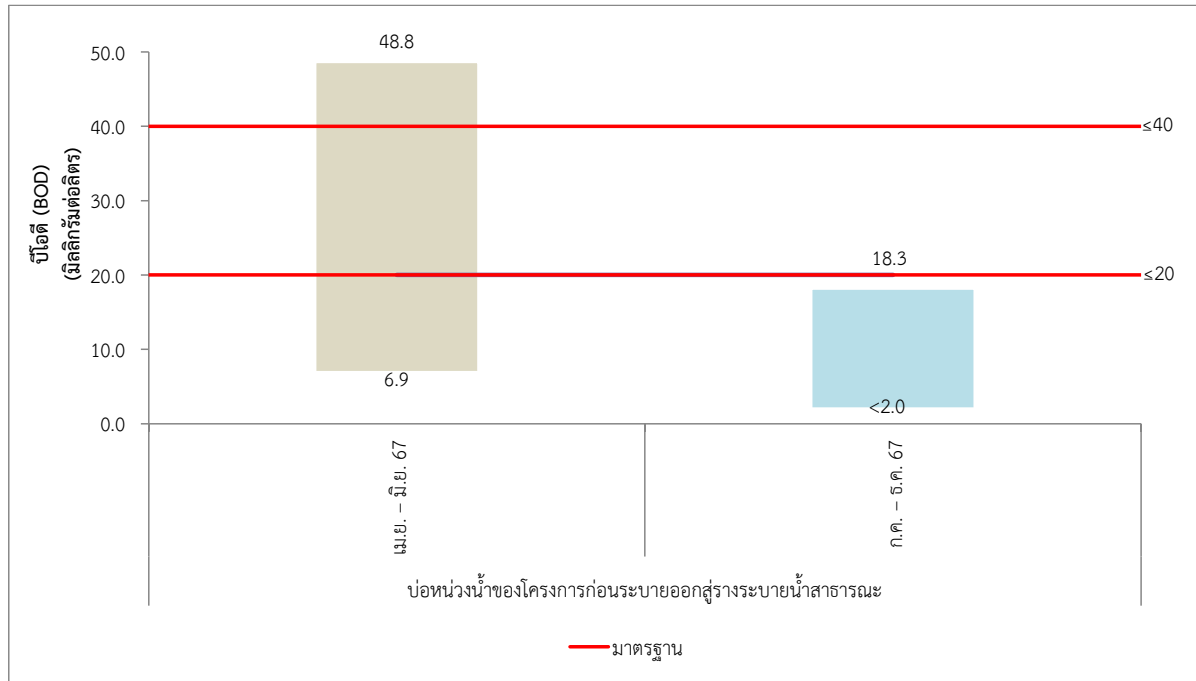
รูปที่ 3.2-4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตะกอนหนักของน้ำทิ้ง (บ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ)



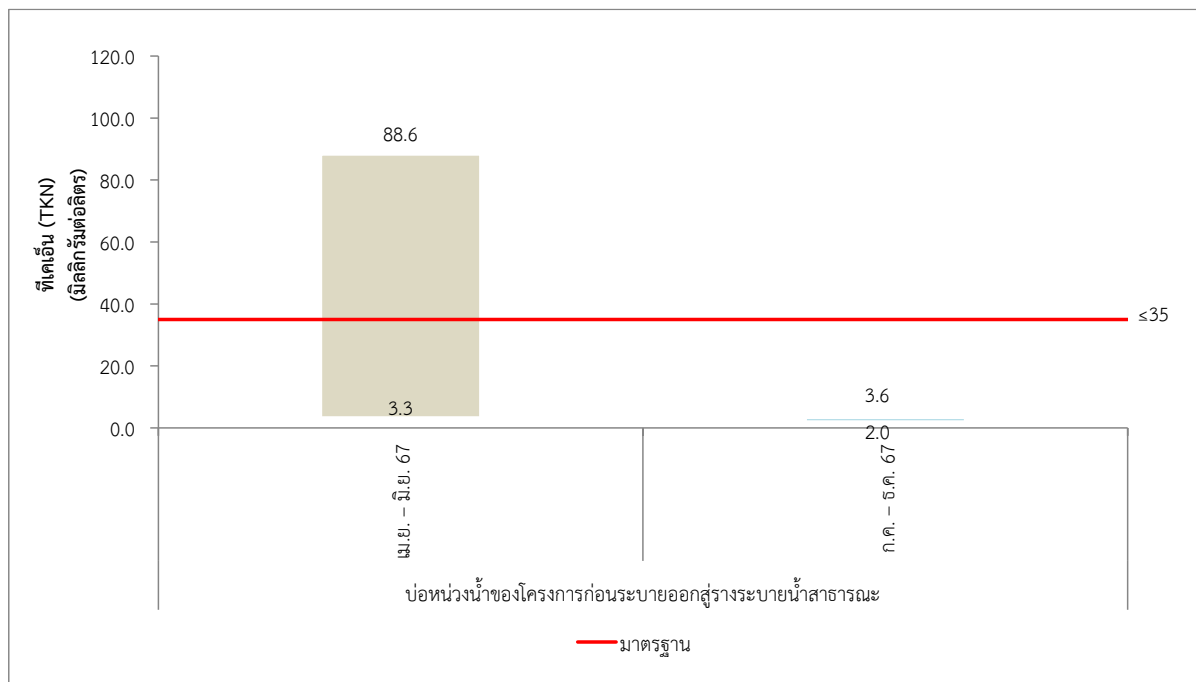
รูปที่ 3.2-5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดน้ำมันและไขมันของน้ำทิ้ง (บ่อน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ)



รูปที่ 3.2-6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดซัลไฟด์ของน้ำทิ้ง (บ่อน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ)



รูปที่ 3.2-7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดบีโอดีของน้ำทิ้ง
(บ่อหมุนน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ)



รูปที่ 3.2-8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทีเคเอ็นของน้ำทิ้ง
(บ่อหมุนน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ)

ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี	หน่วย	LOQ ^{1/}	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{2/}
			Manhole บ่อที่ 1 ^{3/}	Manhole บ่อที่ 2 ^{4/}	
			วันที่ 7 พ.ย. 67	วันที่ 7 พ.ย. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.0	6.5	5.0-9.0
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	10.0	<10.0	<10.0	≤ 50
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	50.0	331	128	5/
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตรต่อลิตร	0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.0	7.5	<5.0	≤ 20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.1	78.0	<2.0	≤ 40
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.0	39.1	4.0	≤ 35

หมายเหตุ: ^{1/} LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ค่าต่ำสุดที่สามารถรายงานผลได้
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ค)
^{3/} ระบบบำบัดน้ำเสียรองรับน้ำทิ้งจากอาคาร A และอาคาร B
^{4/} ระบบบำบัดน้ำเสียรองรับน้ำทิ้งจากอาคาร D
^{5/} มีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำประประปา เมื่อวันที่ 7 พ.ย. 2567 มีค่าเท่ากับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดโดยบริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท : นายพลกร จันวรรณะ /บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธันวา มาอ่อง
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายกษิต ศ ยาสคราม
ชื่อผู้วิเคราะห์/บริษัท : นางสาวพัชฌา เพชรต้น /บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2101 3074-76

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์/บริษัท : นางสาวชลธิชา สุนงข ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031
และ นางสาวพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028
(ทีเคเอ็น/บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 3304 8555

ตารางที่ 3.2-4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี	หน่วย	LOQ ^{1/}	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ^{2/}
			Manhole บ่อที่ 1 ^{3/}		Manhole บ่อที่ 2 ^{4/}		
			10 พ.ค. 67	7 พ.ย. 67	10 พ.ค. 67	7 พ.ย. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.1	7.0	7.9	6.5	5.0-9.0
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	10.0	22.0	<10.0	<10.0	<10.0	≤ 50
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	50.0	310	331	250	128	5/
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตรต่อลิตร	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	≤ 0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.0	5.2	7.5	<5.0	<5.0	≤ 20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.1	75.0	78.0	32.2	<2.0	≤ 40
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.0	28.6	39.1	40.9	4.0	≤ 35

หมายเหตุ: ^{1/} LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ค่าต่ำสุดที่สามารถรายงานผลได้

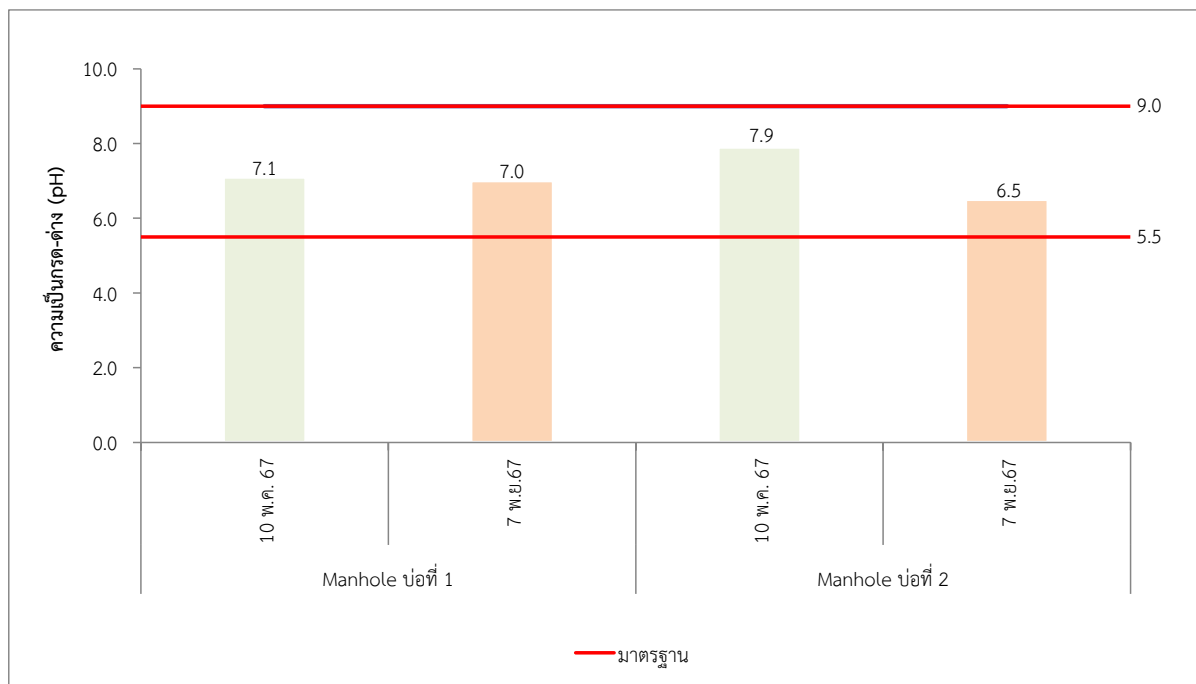
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ค)

^{3/} ระบบบำบัดน้ำเสียรองรับน้ำทิ้งจากอาคาร A และอาคาร B

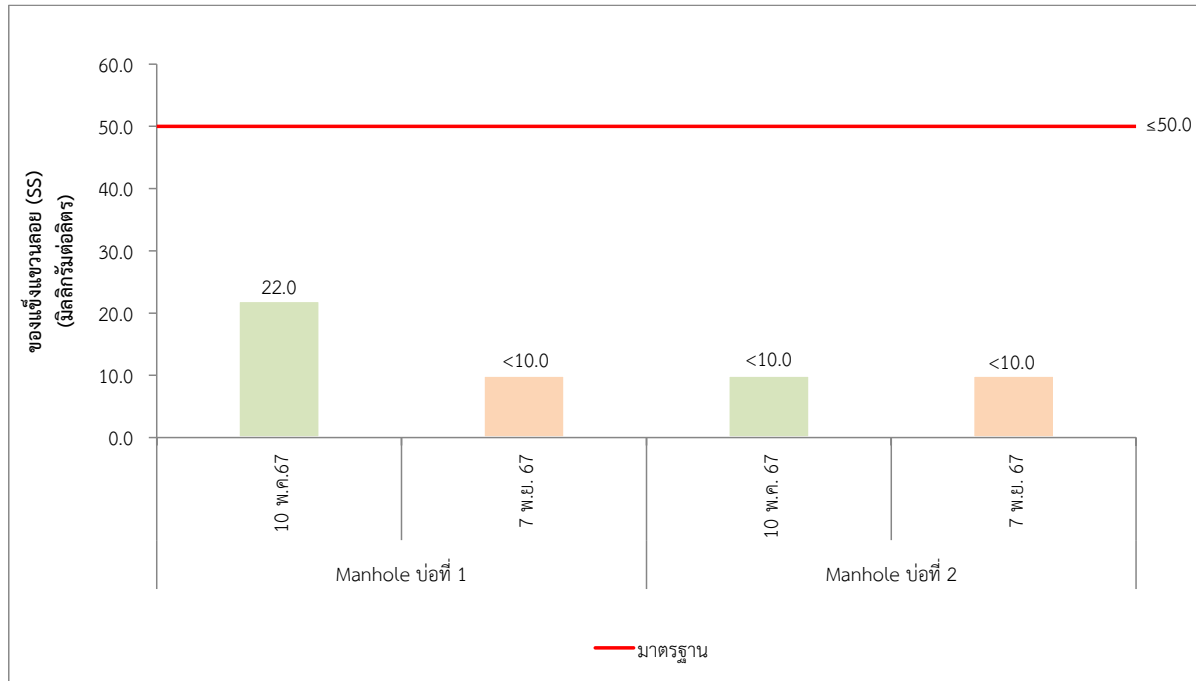
^{4/} ระบบบำบัดน้ำเสียรองรับน้ำทิ้งจากอาคาร D

^{5/} มีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

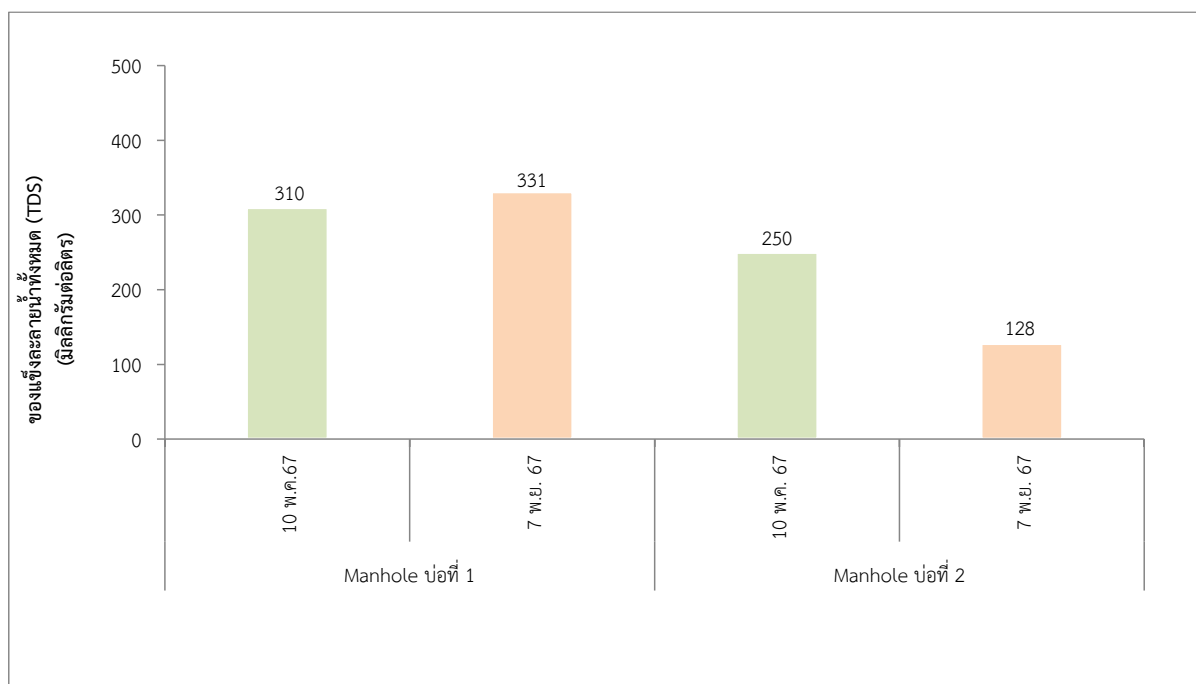
ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำประปา เมื่อวันที่ 7 พ.ย. 2567 มีค่าเท่ากับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดโดยบริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด



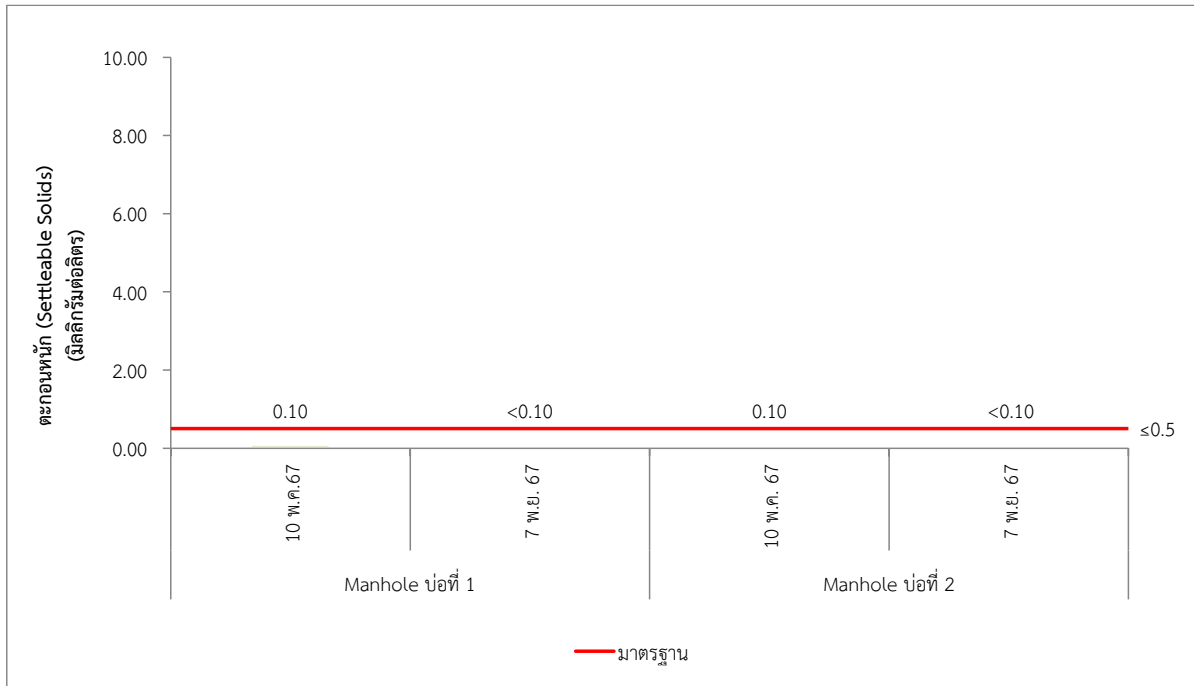
รูปที่ 3.2-9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด - ด่างของน้ำทิ้ง (Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสีย)



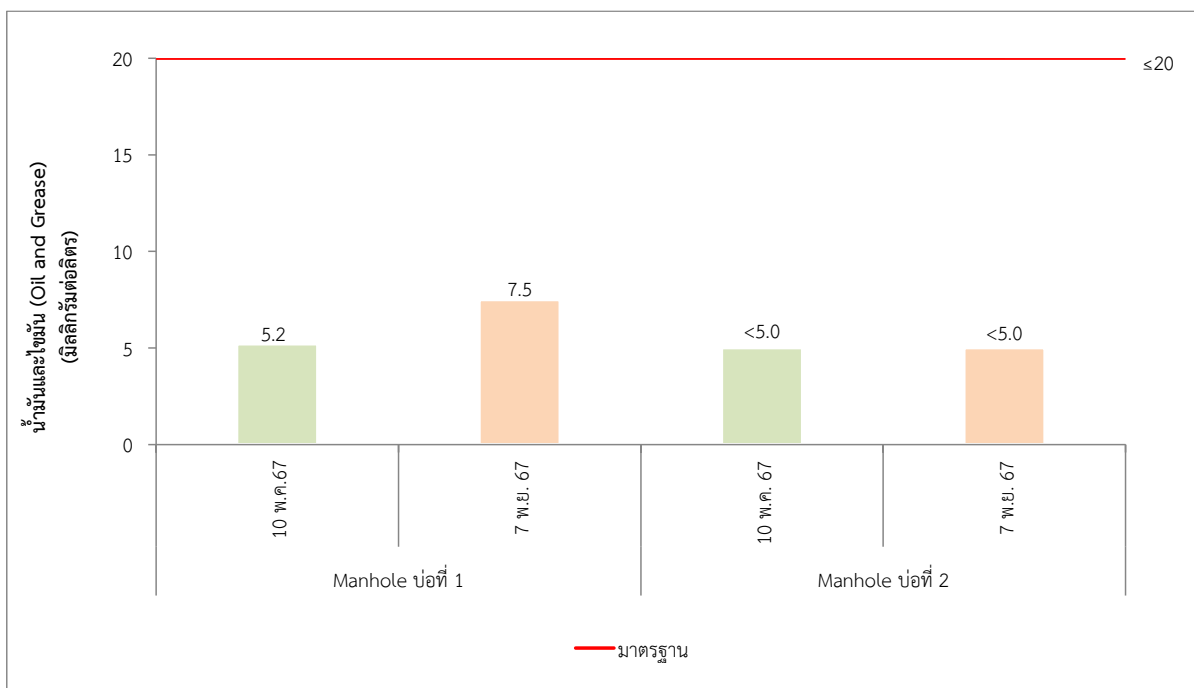
รูปที่ 3.2-10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอยของน้ำทิ้ง (Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสีย)



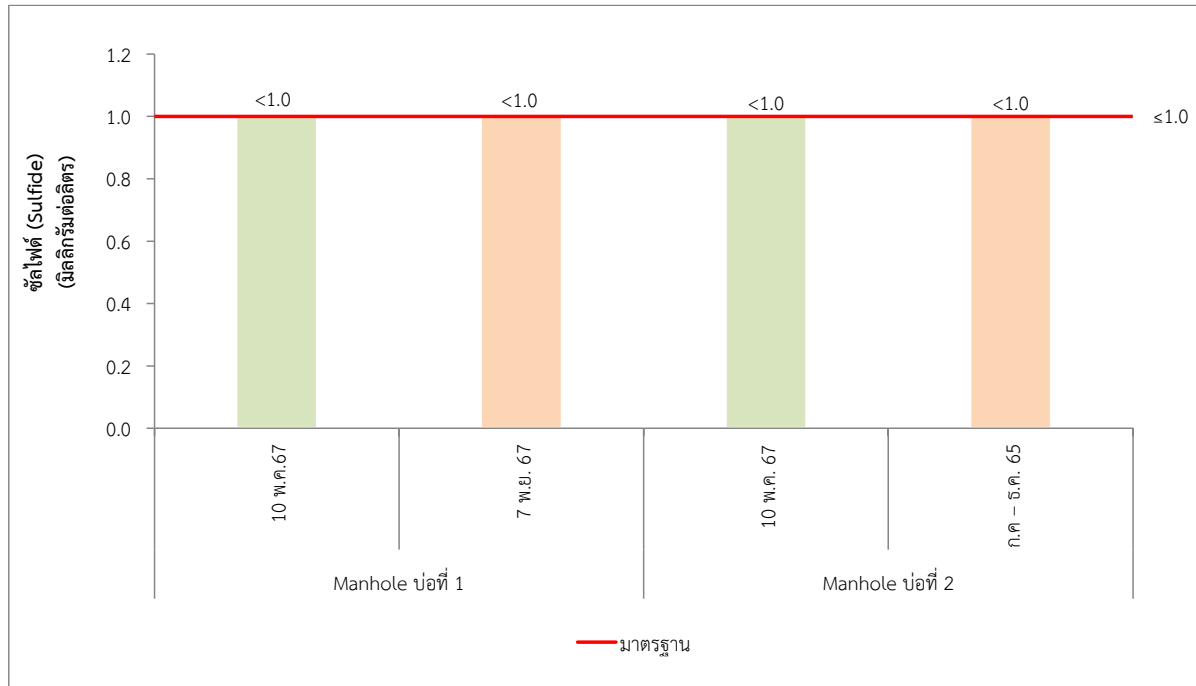
รูปที่ 3.2-11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำทิ้ง (Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสีย)



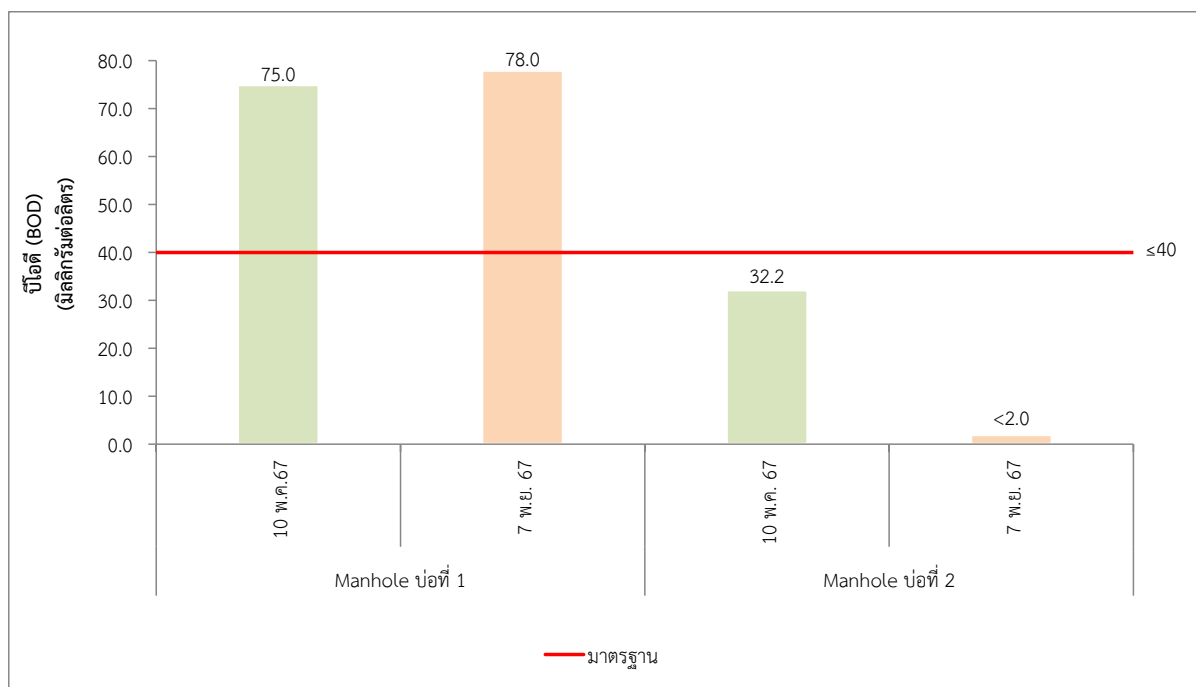
รูปที่ 3.2-12 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตะกอนหนักของน้ำทิ้ง (Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสีย)



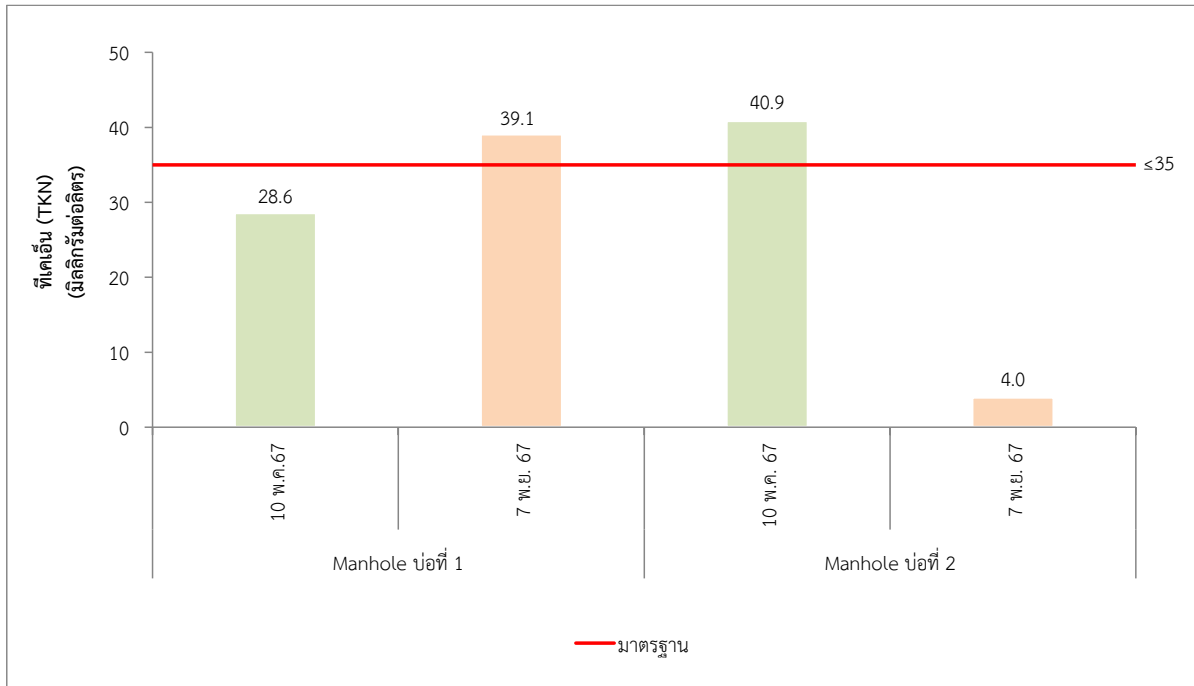
รูปที่ 3.2-13 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดน้ำมันและไขมันของน้ำทิ้ง (Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสีย)



รูปที่ 3.2-14 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดซัลไฟด์ของน้ำทิ้ง (Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสีย)



รูปที่ 3.2-15 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดบีโอดีของน้ำทิ้ง (Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสีย)



รูปที่ 3.2-16 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่เคเอ็นของน้ำทิ้ง (Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสีย)

3.2.5 การระบายน้ำ

มาตรการกำหนดจัดให้มีการตรวจสอบเสขดิน ตะกอนในท่อระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในพื้นที่โครงการความถี่ ทุก 1 เดือน ในช่วงฤดูฝน และตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำฝนของโครงการภายในพื้นที่โครงการความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่ง ปัจจุบันโครงการได้มีการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) การดำเนินงานของโครงการในปัจจุบันได้ตรวจสอบจัดให้มีการตรวจสอบเสขดิน ตะกอนในท่อระบายน้ำ และ บ่อดักขยะภายในพื้นที่
- 2) การดำเนินงานของโครงการในปัจจุบันได้จัดเตรียมรถสูบน้ำไว้เพื่อใช้สูบน้ำ

3.2.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการ โดยมีความถี่ทุก 3 เดือน ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ภายในพื้นที่โครงการ ทุก 1 เดือน หรือตามระยะเวลาที่ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด และจัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง ซึ่งปัจจุบันโครงการได้มีการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) โครงการได้ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่
- 2) โครงการได้ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทุก 1 เดือน หรือตาม ระยะเวลาที่ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด
- 3) โครงการมีการซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งมีการดำเนินการ ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2567 แสดงดังภาพผนวกที่ 10

3.2.7 ด้านสระว่ายน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสระว่ายน้ำ ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างสระว่ายน้ำจึงไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านสระว่ายน้ำของโครงการ

3.2.8 สังคม-เศรษฐกิจ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสังคม-เศรษฐกิจ ตามมาตรการกำหนดให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าพบปะครัวเรือนที่อยู่ติดกับ พื้นที่โครงการเพื่อสอบถามปัญหาต่างๆ เช่น การบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบ ทุก 3 เดือน ซึ่งการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน ทางโครงการมีการดำเนินงานกิจกรรมสัมพันธ์ ปี 2567 ร่วมกับ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด แสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-22

3.2.9 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสุนทรียภาพและการท่องเที่ยว ตามมาตรการกำหนดให้ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้ใดตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ซึ่งการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน โครงการจัดเจ้าหน้าที่ดูแลรดน้ำต้นไม้และพืชคลุมดินอย่างสม่ำเสมอ แสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-

1