

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

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม -มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3-1 ซึ่งมีรายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด ดัชนีและวิธีตรวจวัดแสดงดังหัวข้อที่ 3.1 และผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการแสดงดังหัวข้อที่ 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 ซึ่งได้มีการตรวจสอบปริมาณและความสมบูรณ์ของถังเป็นประจำแสดงถึงภาพถ่ายที่ 2.2-13	-
	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและอาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและอาคารพักมูลฝอยรวม	- ทุกวัน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาทำความสะอาดประจำพื้นที่โครงการและจัดเก็บมูลฝอยไปยังอาคารพักขยะแสดงถึงภาพถ่ายที่ 2.2-3 และภาพถ่ายที่ 2.2-13	

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่		
4. คุณภาพน้ำ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ - ซัลไฟด์ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solid) - ตะกอนหนัก (Settleable Solid) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกสู่ระบบระบาย น้ำสาธารณะ - Manhole ของระบบบำบัด น้ำเสียแต่ละชุดของโครงการ จำนวน 10 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารและเกณฑ์ควบคุม ที่กำหนด โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง หัวข้อ 3.1.2.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร โดยรายละเอียด ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.1.2.4	- -
	จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลตรวจวัด คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้ เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยมีพารามิเตอร์ ดังนี้ - ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำ เสีย (หน่วย) - ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) - ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) - การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	- ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	- เก็บสถิติและข้อมูลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสียทุกวันและบันทึก รายละเอียดเก็บไว้ภายใน พื้นที่โครงการเป็น ระยะเวลา 2 ปีนับตั้งแต่ วันที่มีการเก็บสถิติและ ข้อมูลนั้น และจัดทำ รายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย การ ทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสียในแต่ละเดือน และเสนอ ต่อรายงานต่อเจ้าพนักงาน ท้องถิ่น (นายกองค์การ บริหารส่วนตำบลหัวหว้า) ภายในวันที่ 15 ของเดือน	ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดเก็บสถิติ ข้อมูลและรายงานผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการ บำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	-

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงซิง 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)- เครื่องสูบตะกอน (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
โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่		
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 3 เดือน	โครงการได้ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	-
	- ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 1 เดือน หรือตามระยะเวลาที่ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด	โครงการได้ดูแลรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	-
	- จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการจะดำเนินการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งมีแผนดำเนินการในเดือนธันวาคม 2567 แสดงดังภาคผนวกที่ 10	
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

โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่		
7. ด้านสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยกำหนดพารามิเตอร์ ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม 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 ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชีพ เป็นต้น	- สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างสระว่ายน้ำ จึงไม่มีอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยสำหรับสระว่ายน้ำ	-
	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ เพื่อควบคุม ดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างสระว่ายน้ำ จึงไม่มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ	-
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะครัวเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการเพื่อสอบถามปัญหาด้านต่างๆ เช่น การบดบังคลื่นวิทยุ และ โทรศัพท์ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ และ ชุมชนโดยรอบ	- ทุก 3 เดือน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนแสดงดังบทที่ 2 ภาพถ่ายที่ 2.2-23	-
9. สุขภาพและการท่องเที่ยว	- ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้โตตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทน	- ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	โครงการจัดเจ้าหน้าที่ดูแลรดน้ำต้นไม้และพืชคลุมดินอย่างสม่ำเสมอแสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-1	-

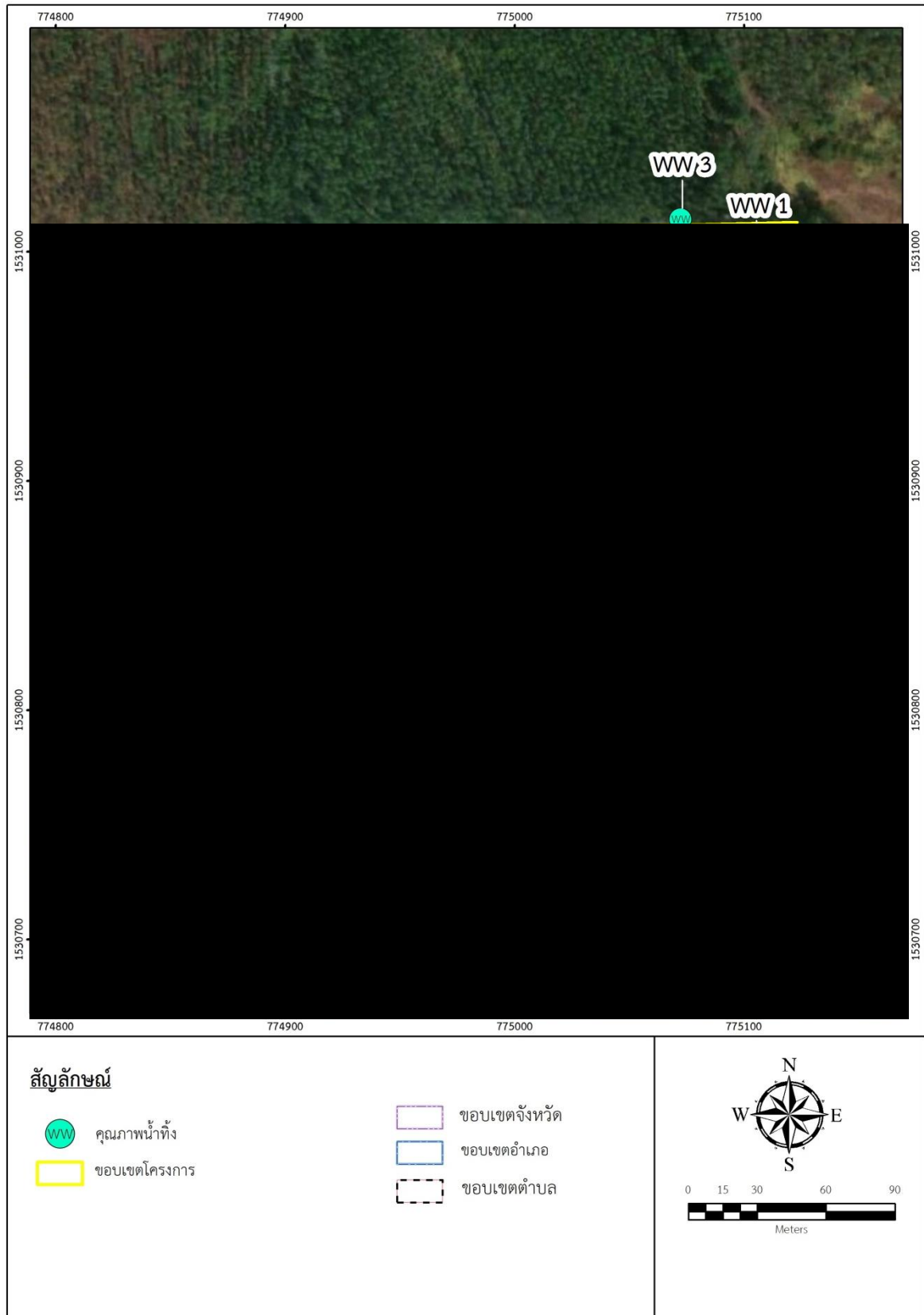
3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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	บ่อหมุนน้ำของโครงการ	WW1	775104	1530995
	Manhole บ่อที่ 1	WW2	775072	1530877
	Manhole บ่อที่ 2	WW3	775071	1531014



รูปที่ 3.1-1 แผนที่แสดงสถานีวิตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



(ตรวจวัดวันที่ 24 เมษายน 2567)

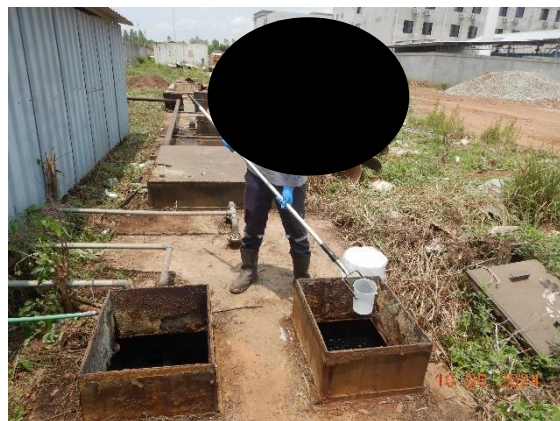


(ตรวจวัดวันที่ 4 พฤษภาคม 2567)



(ตรวจวัดวันที่ 13 มิถุนายน 2567)

บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ



Manhole บ่อที่ 1 (ตรวจวัดวันที่ 10 พฤษภาคม 2567)

ภาพถ่ายที่ 3.1-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

	
Manhole บ่อที่ 2 (ตรวจวัดวันที่ 10 เมษายน 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 มิลลิกรัมต่อลิตร	
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) และตรวจวัดคุณภาพน้ำทางกายภาพความเป็นกรดและด่าง ทันทีที่ภาคสนาม บันทึกสภาพทั่วไปของบริเวณที่เก็บตัวอย่างลงแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม จากนั้นบรรจุตัวอย่างน้ำลงในภาชนะที่ห้องปฏิบัติการเตรียมไว้สำหรับการวิเคราะห์ เติมน้ำกลั่นรักษาสภาพตัวอย่าง และแช่ตัวอย่างในน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างที่อุณหภูมิ ≤ 6 องศาเซลเซียส และนำส่งตัวอย่างน้ำเข้าห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ต่อไป แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.1-2



ภาพถ่ายที่ 3.1-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.2 ผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ภูมิประเทศ ไฟฟ้า การจัดการของเสีย คุณภาพน้ำ การระบายน้ำ อากาศภายในและความปลอดภัย ด้านสภาวะน้ำ สังคม-เศรษฐกิจ และสุนทรียภาพและการท่องเที่ยว แสดงดังหัวข้อที่ 3.2.1 ถึงหัวข้อที่ 3.2.9 โดยหนังสือรับรองผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 9

3.2.1 ภูมิประเทศ

มาตรการกำหนดให้สำรวจต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบันได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินอย่างสม่ำเสมอ

3.2.2 ไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบการชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที ซึ่งการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบันได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.2.3 การจัดการของเสีย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน หากพบว่า ถังรองรับมูลฝอยชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที โดยทางโครงการตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดี และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที ซึ่งการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบันได้ให้จัดมีถังขยะตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าอาคารพักอาศัย โดยมีถังขยะแบ่งเป็นถังขยะรีไซเคิลถังขยะเปียก ถังขยะทั่วไป และถังขยะอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมขยะไปไว้ที่อาคารพักขยะ เพื่อรอรถมาขนย้ายไปกำจัดต่อไปแสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-13

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 24 เมษายน 2567 วันที่ 4 พฤษภาคม 2567 และ 13 มิถุนายน 2567 โดยผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณสถานีตรวจวัดบ่อน้ำของโครงการ พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2548) และเกณฑ์มาตรฐานควบคุมตามมาตรการฯ กำหนด ยกเว้น

- ของแข็งแขวนลอย วันที่ 24 เมษายน 2567 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมตามมาตรการฯ กำหนด
- บีโอดี วันที่ 24 เมษายน 2567 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมตามมาตรการฯ กำหนด ส่วนวันที่ 4 พฤษภาคม 2567 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบาง

ประเภทและบางขนาด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2548) และมาตรฐานควบคุมตามมาตรการฯ กำหนด

- ที่เคเอ็น วันที่ 4 พฤษภาคม 2567 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2548) อย่างไรก็ตาม ค่าตะกอนหนัก และซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดของผลการตรวจวัดที่สามารถรายงานผลได้ (Limit of Quantitation)

Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของโครงการ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณสถานีตรวจวัด Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 ชุด ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2567 ส่วนผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 3.2-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณสถานีตรวจวัด Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 ชุด พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2548) ยกเว้น

- Manhole บ่อที่ 1 มีค่าบีโอดีไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- Manhole บ่อที่ 2 มีค่าทีเคเอ็น ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อย่างไรก็ตาม ค่าซัลไฟด์มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดของผลการตรวจวัดที่สามารถรายงานผลได้ (Limit of Quantitation)

การจัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย

ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อหมักน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนี	หน่วย	LOQ ^{1/}	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ควบคุมการ ระบายน้ำทั้ง จากอาคาร ประเภทและบาง ขนาด ^{2/}	มาตรฐาน ควบคุมตาม มาตรการฯ กำหนด ^{3/}
			บ่อหมักน้ำของโครงการก่อนระบาย ออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ				
			วันที่ 24 เม.ย. 67 ^{5/}	วันที่ 4 พ.ค. 67 ^{5/}	วันที่ 13 มิ.ย. 67		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.2	7.2	6.2	5-9	-
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	10.0	38.2	22.6	<10.0	≤40	≤30
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	50.0	168	244	118	4/	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตรต่อลิตร	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	-
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.0	10.8	<5.0	<5.0	≤20	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0	-
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.1	30.0	48.8	6.9	≤40	≤20
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.0	21.1	88.6	3.3	≤35	-

หมายเหตุ: ^{1/} LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ค่าต่ำสุดที่สามารถรายงานผลได้
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข)
^{3/} มาตรฐานควบคุมตามมาตรการฯ กำหนด
^{4/} มีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำประปา เมื่อวันที่ 24 เมษายน 4 พฤษภาคม และ 13 มิถุนายน 2567 มีค่าเท่ากับ 110, 118 และ 102 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดโดยบริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด
^{5/} เดือนเมษายนและพฤษภาคม 2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งจากบ่อหมักน้ำพักกัก 47P 774969E, 1530996N

ชื่อเก็บตัวอย่าง/บริษัท : นายสิทธิศักดิ์ เรืองสุคนธ์ และนายพีระยุทธ สีดาเลิศ /บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายอดิวัฒน์ รักดี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายกษิตศ ยาสงคราม
ชื่อผู้วิเคราะห์/บริษัท : นางสาวพชมน เพชรต้น /บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2101 3074-76

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร อเนก
ชื่อผู้วิเคราะห์/บริษัท : นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ (ทีเคเอ็น/บริษัท
เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2760 3000

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Manhole ของระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี	หน่วย	LOQ ^{1/}	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{2/}
			Manhole บ่อที่ 1 ^{3/}	Manhole บ่อที่ 2 ^{4/}	
			วันที่ 10 พ.ค. 67	วันที่ 10 พ.ค. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.1	7.9	5.0-9.0
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	10.0	22.0	<10.0	≤ 50
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	50.0	310	250	^{5/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.1	0.1	0.1	≤ 0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.0	5.2	<5.0	≤ 20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.1	75.0	32.2	≤ 40
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.0	28.6	40.9	≤ 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 10 พ.ค. 2567 มีค่าเท่ากับ 118 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดโดยบริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ /บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายอดิวัฒน์ ภัคดี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายกษิตศ ยาสงคราม
ชื่อผู้วิเคราะห์/บริษัท : นางสาวพณณ เพชรตุ่น /บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2101 3074-76

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร อนเนก
ชื่อผู้วิเคราะห์/บริษัท : นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ (ทีเคเอ็น/บริษัท เอแอลเอส
แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2760 3000

3.2.5 การระบายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบจัดให้มีการตรวจสอบเขตรูขี้น ตะกอนในท่อระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในพื้นที่โครงการความถี่ทุก 1 เดือน ในช่วงฤดูฝน และตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำฝนของโครงการภายในพื้นที่โครงการความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งปัจจุบันโครงการได้มีการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) การดำเนินงานของโครงการในปัจจุบันได้ตรวจสอบจัดให้มีการตรวจสอบเขตรูขี้น ตะกอนในท่อระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในพื้นที่
- 2) การดำเนินงานของโครงการในปัจจุบันได้จัดเตรียมรถสูบน้ำไว้เพื่อใช้สูบน้ำ

3.2.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

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

- 1) โครงการได้ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่
- 2) โครงการได้ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทุก 1 เดือน หรือตามระยะเวลาที่ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด
- 3) โครงการจะดำเนินการซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินร่วมกับบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งมีแผนดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในเดือนธันวาคม 2567 แสดงดังภาพผนวกที่ 10

3.2.7 ด้านสระว่ายน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสระว่ายน้ำ ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างสระว่ายน้ำจึงไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสระว่ายน้ำของโครงการ

3.2.8 สังคม-เศรษฐกิจ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสังคม-เศรษฐกิจ ตามมาตรการกำหนดให้มีจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะครัวเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการเพื่อสอบถามปัญหาด้านต่างๆ เช่น การบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ ทุก 3 เดือน ซึ่งการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน ทางโครงการมีการดำเนินงานกิจกรรมสัมพันธ์ ปี 2567 ร่วมกับบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด แสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-23

3.2.9 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว

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

1