

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 แผนการดำเนินงาน

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) ดังรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ์ (PUNN)) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	อ้างอิง
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)						
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ						
1.1.สภาพภูมิประเทศ	- รื้อรอบพื้นที่โครงการ	- ดูสภาพพร้อมโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สำหรับผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ทางโครงการมีการดูแลสภาพรั้วรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี สมบูรณ์ มั่นคง และแข็งแรง	-	รูปที่ 3-1
1.2. คุณภาพอากาศ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์สวยงามและมีสภาพดี	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ และดูแลความสมบูรณ์ของพื้นที่ไม้แต่ละชนิดอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 3-2 ถึงรูปที่ 3-5
1.3 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อเก็บตะกอน	- การสูบน้ำตะกอนจากบ่อเก็บตะกอน	ปีละ 1 ครั้ง หรือตามสภาพการใช้งานจริง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการจัดจ้างให้บริษัท คัมสุวรรณปริชา จำกัด ดำเนินการสูบน้ำตะกอนและสิ่งปนเปื้อน จากบ่อเก็บตะกอน (Sludge Storage) พร้อมสร้างทำความสะอาด เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-6
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
2.1 การใช้เข้า	- เส้นทางประกอบเครื่องสูบน้ำ และวาล์วต่างๆ	- ตรวจสอบเส้นทางประกอบสายร้อยของอุปกรณ์ และการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบเส้นทางประกอบ เครื่องสูบน้ำ และวาล์วต่างๆ อยู่สม่ำเสมอ พร้อมใช้งาน	-	ภาคผนวก ข-8

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ์ (PUNN)) (ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	อ้างอิง
2.4 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ห้องพักขยะรวม - ถังแยกกากตะกอน	- ปริมาณขยะตกค้าง - ความสะอาดห้องพักขยะรวม - การสูบลบตะกอนจากถังแยกกากตะกอน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง หรือตามสภาพการใช้งานจริง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้มีการประสานให้สำนักงานกักกันทางเขตรคลองเตยเข้ามามีเจตกิจเก็บขยะทุกวัน และมีการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกสัปดาห์ โครงการมีการจัดจ้างให้บริษัทเอกชนเข้ามาทำการสูบลบตะกอนและสิ่งปฏิกูลจากถังแยกกากตะกอน พร้อมล้างทำความสะอาด เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2568	- -	รูปที่ 3-6 และรูปที่ 3-7 ภาคผนวก ข-6
2.5 การบำบัดน้ำเสีย	- น้ำเสียก่อนการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - น้ำเสียหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- pH, BOD, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Fat, Oil and Grease - pH, BOD, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Fat, Oil and Grease	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ครอบคลุมทุกดัชนีตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ครอบคลุมทุกดัชนีตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548	- -	ตารางที่ 3-2 รูปที่ 3-13 ตารางที่ 3-3 รูปที่ 3-14

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีชี้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	อ้างอิง
	- ถังแยกกากตะกอน	- การสูบน้ำตะกอนจากถังแยกกากตะกอน	ปีละ 1 ครั้ง หรือตามสภาพการใช้งานจริงตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการจัดจ้างให้บริษัทเอกชนเข้ามาทำการสูบน้ำตะกอนและสิ่งปนเปื้อนจากถังแยกกากตะกอน พร้อมล้างทำความสะอาด เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-6
	- โครงสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ ฝ้า ระบบท่อระบบโครงสร้างภายใน - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- สภาพพร้อมใช้งาน - คู่มือ บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงเวลา 10.00 – 15.00 น. ของวันเสาร์และอาทิตย์	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการมีการจัดทำเอกสารสำหรับการตรวจสอบโครงสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน และจากการเข้าตรวจสอบพื้นที่ พบว่า ฝ้าท่อของระบบบำบัดมีความแข็งแรง และอยู่ในสภาพดี ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบ และจัดทำเอกสารสำหรับการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน และมีการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการสุ่มสิ่งปนเปื้อนและล้างทำความสะอาด เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2568	- -	ภาคผนวก ข-4 ภาคผนวก ข-7 รูปที่ 3-8 ภาคผนวก ข-7 ภาคผนวก ข-6
2.6 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ - บ่อพักน้ำ	- การทำความสะอาดท่อระบายน้ำ - ตรวจสอบบ่อพักน้ำ ไม่ให้เกิดตะกอนดินสะสม	ปีละ 2 ครั้ง (ก่อน-หลังฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้ง	ทางโครงการยังไม่มีแผนการทำความสะอาดท่อระบายน้ำภายในปีพ.ศ. 2568 เนื่องจากในปัจจุบันทางโครงการมีจำนวนผู้เช่าน้อย และยังไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทางโครงการดูแลบ่อพักน้ำให้อยู่ในสภาพดี และมีฝาปิดบ่อพักน้ำ	- -	- รูปที่ 3-9
2.4 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการดูแลระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือนภัยให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน	-	ภาคผนวก ข-15 รูปที่ 3-10

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปันญู (PUNN)) (ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						
3.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- ประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคืบหน้าของประชาชน	ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ หากมีการเปลี่ยนแปลงจะรายงานให้ทราบพร้อมสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	-
3.2 สุขภาพ	- หอผึ่งเย็น - รั้วเก็บน้ำใช้	- การกำจัดตะกอน ตะกรัน เมือก และตะไคร่น้ำในท่อผึ่งเย็น - การทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้	3 เดือน/ครั้ง ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการทุกวัน	จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า ปัจจุบันท่อผึ่งเย็นของโครงการอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และมีการทำความสะอาดท่อผึ่งเย็น เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ทางโครงการดำเนินการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ เมื่อวันที่ 17 – 19 ตุลาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-13 รูป 3-11 ภาคผนวก ข-19
	- จุดสัมผัสต่างๆ ในพื้นที่ใช้ร่วมกัน เช่น มือจับประตู ปุ่มกดลิฟต์ ห้องนั่งเล่นกลางแจ้ง	- การทำความสะอาดจุดสัมผัสต่างๆ ในพื้นที่ใช้ร่วมกัน	ทุกวัน	โครงการมีการทำความสะอาดจุดสัมผัสต่างๆ ในพื้นที่ใช้ร่วมกัน ได้แก่ มือจับประตู ปุ่มกดลิฟต์ ห้องนั่งเล่นกลางแจ้งทุกวัน	-	รูป 3-12
3.3 การบำบัดบึงแสงแดดและทิศทางการ	- ผู้พักอาศัยที่ยังเสียง	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด และทิศทางการ	ทุกวัน	ปัจจุบันโครงการยังไม่พบข้อร้องเรียนจากอาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียงแต่อย่างใด	-	-



รูปที่ 3-1 ถนนโดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-2 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



รูปที่ 3-3 ต้นไม้บริเวณที่ว่างของอาคาร



รูปที่ 3-4 ไม้ยืนต้นรอบอาคาร



รูปที่ 3-5 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ ตัดแต่งต้นไม้



รูปที่ 3-6 สำนักงานเขตคลองเตยเข้ามาจัดเก็บขยะ



รูปที่ 3-7 การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม



รูปที่ 3-8 โครงสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย : ฝาท่อระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3-9 บ่อพักน้ำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ์ (PUNN)) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
บริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 3-10 ระบบป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 3-11 หอผึ่งเย็น

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญา (PUNN)) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
บริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 3-12 การทำความสะอาดจุดสัมผัสต่างๆ เช่น มือจับประตู ปุ่มกดลิฟต์ ห้องน้ำส่วนกลาง

3.2 วิธีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำทิ้ง มีรายละเอียดในการติดตามตรวจสอบดังนี้

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง จะดำเนินการเก็บตัวอย่างตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 ที่ APHA, AWWA and WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด โดยจะใช้วิธี Grab Sampling ด้วย Stainless Sampler หรือ Glass Sampler ตามสภาพของจุดเก็บตัวอย่าง จะมีการสังเกตสีและกลิ่นขณะเก็บตัวอย่างก่อนทำการแยกตัวอย่างน้ำใส่ภาชนะบรรจุแยกรายดัชนี

2) วิธีรักษาตัวอย่างน้ำทิ้ง

วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทิ้งจะดำเนินการทันที ณ จุดเก็บตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ซึ่งเป็นวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำเสียตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 ที่ APHA, AWWA and WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด และแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิ ≤ 6 องศาเซลเซียส พร้อมส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัทฯ ภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจสอบหรือการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ซึ่งเป็นไปตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA and WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด และห้องปฏิบัติการทดสอบของบริษัทมีความสามารถวิเคราะห์ได้ต่ำกว่ามาตรฐานทุกดัชนี

4) การควบคุมคุณภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัด จะดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการก่อนออกภาคสนาม

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสูตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ยกเว้น ภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์ดินกลุ่มแบคทีเรีย และน้ำมัน และไขมัน

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมคุณภาพด้วยตัวอย่าง Blanks ต่างๆ ได้แก่ Trip Blank และ Field Blank ในการเตรียมตัวอย่าง Blanks ได้ใช้น้ำกลั่นบรรจุลงในภาชนะตัวอย่างแยกรายดัชนีใช้น้ำกลั่นบรรจุลงในภาชนะตัวอย่างแยกรายดัชนีนำตัวอย่าง Blanks ทั้งหมดไปในภาคสนาม สำหรับ Field Blank ให้เปิดฝาภาชนะบรรจุในภาคสนามขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ และเติมสารเคมีในการรักษาสภาพตัวอย่าง โดยส่งตัวอย่าง Blanks ทั้งหมดไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการพร้อมกับตัวอย่างน้ำที่เก็บทั้งหมด

ขั้นตอนที่ 5 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การปิดฉลากระบุรายละเอียดตัวอย่างการบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทั้งจากระบบบำบัดจะดำเนินการมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory

3.3 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนการบำบัด และน้ำเสียหลังการบำบัด

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า น้ำเสียหลังการบำบัด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) ยกเว้นปริมาณ Biochemical Oxygen Demand ในเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม และตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 และปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen ในเดือนสิงหาคม และตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

สำหรับบริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด ไม่มีการเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำเสียดังกล่าวจะเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดต่อไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ บัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ บัญญู (PUNN)) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
บริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด

โครงการ : โครงการ บัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ บัญญู (PUNN)) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิटेค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : น้ำเสียก่อนการบำบัด

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
		17 ก.ค. 68	28 ส.ค. 68	18 ก.ย. 68	15 ต.ค. 68	20 พ.ย. 68	11 ธ.ค. 68	
1. pH	-	6.6 (29.3°C)	7.9 (29.6°C)	7.5 (29.1°C)	7.6 (28.5°C)	7.9 (26.9°C)	7.5 (27.1°C)	-
2. Biochemical oxygen demand	mg/L	108	69.9	63.6	70.2	76.0	93.3	-
3. Total Suspended Solids	mg/L	23.3	23.6	20.4	20.0	24.2	25.2	-
4. Total Dissolved Solids	mg/L	320	304	236	283	258	287	-
5. Settleable Solids	mL/L	<0.1 ^ν	<0.1 ^ν	<0.1 ^ν	<0.1 ^ν	<0.1 ^ν	<0.1 ^ν	0.1
6. Sulphide	mg/L	2.0	1.7	1.7	<0.50	0.54	0.65	-
7. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	18.6	68.9	51.7	55.1	75.2	74.8	1.5
8. Fat, Oil and Grease	mg/L	4	4	5	5	<3	4	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		สีเหลือง/ขุ่น สีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น สีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส สีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น สีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น สีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น สีน้ำตาล	-

หมายเหตุ : 1/ มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด (Detection Limit)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายสิทธิพล พร้อมพองชื่นญู นายโชคชัย พุ่มไสว นายฤกษ์พงษ์ นามทิพย์ นายณณยุทธ ประทุมเขตต์ และนายวีรยุทธ โมกแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณภาพร ชื่นนุกุ่ม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข และนางนงิยะพัชร์ สุทนต์สว่าง

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิटेค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปญญ์ (PUNN)) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
บริษัท ดลศรี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียหลังการบำบัด

โครงการ : โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปญญ์ (PUNN)) ระยะดำเนินการ
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ของบริษัท ดลศรี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/} ของกรม	ขีดจำกัดค่าสุด ของกรม
		17 ก.ค. 68	28 ส.ค. 68	18 ก.ย. 68	15 ต.ค. 68	20 พ.ย. 68	11 ธ.ค. 68		
1. pH	-	7.1 (30.4°C)	7.3 (31.1°C)	6.9 (29.5°C)	7.2 (29.3°C)	7.2 (27.2°C)	7.3 (27.4°C)	5.5-9.0	-
2. Biochemical oxygen demand	mg/L	62.1*	65.2*	13.9	35.2*	68.8*	170*	≤30	-
3. Total Suspended Solids	mg/L	21.4	15.6	7.7	10.6	9.8	36.3	≤40	-
4. Total Dissolved Solids	mg/L	292	273	200	295	260	308	≤1,000	-
5. Settleable Solids	mL/L	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	0.3	2/	0.1
6. Sulphide	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0	-
7. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	16.1	44.1*	31.1	53.8*	56.5*	49.4*	≤35	1.5
8. Fat, Oil and Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		สีเหลือง/ขุ่น สีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น สีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส สีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส สีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น สีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น สีเหลือง	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ข) พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง

วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

มาตรฐานดังกล่าว มิได้กำหนดค่าไว้

^{3/} มีคำอธิบายจำกัดค่าที่สุดของการตรวจวัด (Detection Limit)

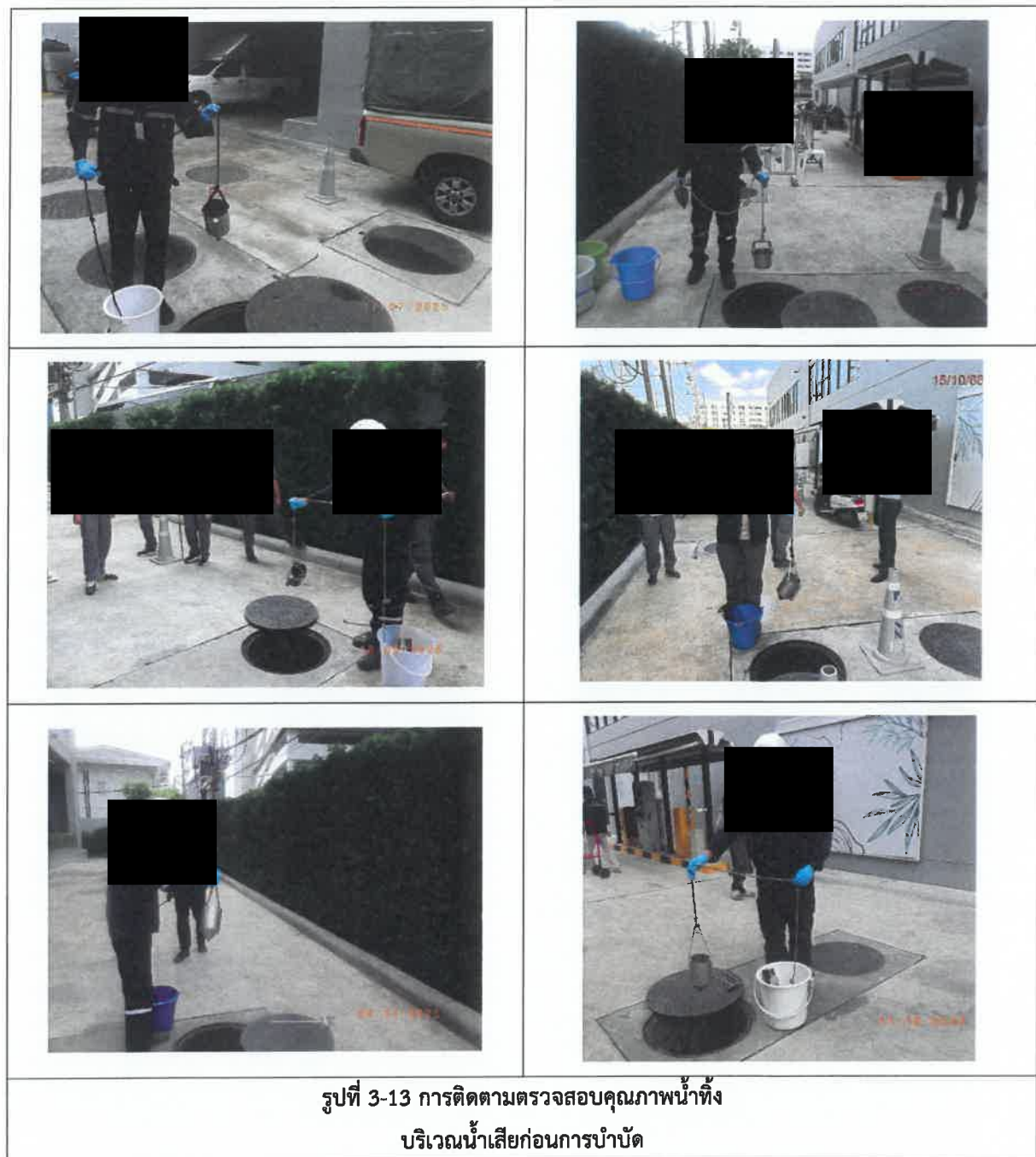
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายสิทธิพล พร้อมเชื้อ ปญญ์ นายโชคชัย พุ่มใส นายฤทธิเดช ประทุมเขตต์ และนายวิรัช โหมแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข และนางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงศ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828





3.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในเดือนมิถุนายน – สิงหาคม พ.ศ. 2567 ใช้มาตรฐานอ้างอิงจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ใช้มาตรฐานอ้างอิงจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

3.4.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด

โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) ระยะดำเนินการ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568 บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด (Influent) พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับเดือนที่ผ่านมา ยกเว้นดัชนีความเป็นกรดและด่าง และทีเคเอ็น ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับเดือนที่ผ่านมา โดยไม่มีการเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากน้ำเสียดังกล่าวจะเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดต่อไป โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-15 ถึงรูปที่ 3-22

3.4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำเสียหลังการบำบัด

โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) ระยะดำเนินการ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568 บริเวณน้ำเสียหลังการบำบัด (Effluent) พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับเดือนที่ผ่านมา ยกเว้นดัชนีบีโอดี และทีเคเอ็น ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ยังมีความอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-15 ถึงรูปที่ 3-22

ตารางที่ 3-4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด
โครงการ บัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ บัญญู (PUNN)) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
		ครั้งที่ 1 20 มิ.ย. 67	ครั้งที่ 2 11 ก.ค. 67	ครั้งที่ 3 22 ส.ค. 67	ครั้งที่ 4 26 ก.ย. 67	ครั้งที่ 5 10 ต.ค. 67	ครั้งที่ 6 22 พ.ย. 67	ครั้งที่ 7 9 ธ.ค. 67	
1. pH	-	7.1 (31°C)	7.2 (30°C)	6.8 (30°C)	6.7 (28.6°C)	6.8 (29.6°C)	6.6 (31.3°C)	6.5 (28.8°C)	-
2. Biochemical oxygen demand	mg/L	100	115	129	906	113	868	347	2.0
3. Suspended Solids	mg/L	26.4	19.7	268	744	49.4	1,130	627	5.0
4. Total Dissolved Solids	mg/L	380	401	310	297	272	308	363	25
5. Settleable Solids	mL/L	<0.1 ^{1/}	<0.1 ^{1/}	20.0	30.0	1.1	65.0	32.0	0.1
6. Sulphide	mg/L	5.8	3.2	3.0	3.2	1.8	1.1	1.4	0.50
7. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	14.0	<LOQ	29.1	16.5	25.6	308	35.9	1.5
8. Fat, Oil and Grease	mg/L	5	<3 ^{1/}	15	11	10	71	87	3

หมายเหตุ : ^{1/} ขีดจำกัดค่าสุดของการตรวจวัด (non-Detectable)
<LOQ : <Level of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and <5.0 mg/L)

ตารางที่ 3-5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด
โครงการ บัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ บัญญู (PUNN)) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												ขีดจำกัดสูงสุด ของภาครัฐ
		28 ม.ค. 68	26 ก.พ. 68	20 มี.ค. 68	18 เม.ย. 68	22 พ.ค. 68	18 มิ.ย. 68	17 ก.ค. 68	28 ส.ค. 68	18 ก.ย. 68	15 ต.ค. 68	20 พ.ย. 68		
1. pH	-	6.5 (27.9°C)	6.5 (29.2°C)	6.9 (29.7°C)	6.5 (31.3°C)	7.1 (30.2°C)	6.6 (30.1°C)	6.6 (29.3°C)	7.9 (29.6°C)	7.5 (29.1°C)	7.6 (28.5°C)	7.9 (26.9°C)		
2. Biochemical oxygen demand	mg/L	2,022	2,400	266	211	222	164	108	69.9	63.6	70.2	76.0		
3. Total Suspended Solids	mg/L	1,954	2,006	15.7	73.8	558	126	23.3	23.6	20.4	20.0	24.2		
4. Total Dissolved Solids	mg/L	438	500	343	410	308	300	320	304	236	283	258		
5. Settleable Solids	mL/L	125	90.0	<0.1 ^u	1.0	23.0	2.0	<0.1 ^u	<0.1 ^u	<0.1 ^u	<0.1 ^u	<0.1 ^u	0.1	
6. Sulphide	mg/L	5.9	5.9	3.1	3.1	3.2	1.7	2.0	1.7	1.7	<0.50	0.54	-	
7. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	58.1	173	8.0	17.9	22.0	36.7	18.6	68.9	51.7	55.1	75.2	1.5	
8. Fat, Oil and Grease	mg/L	163	58	4	8	20	44	4	4	5	5	<3		

หมายเหตุ : มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด (Detection Limit)

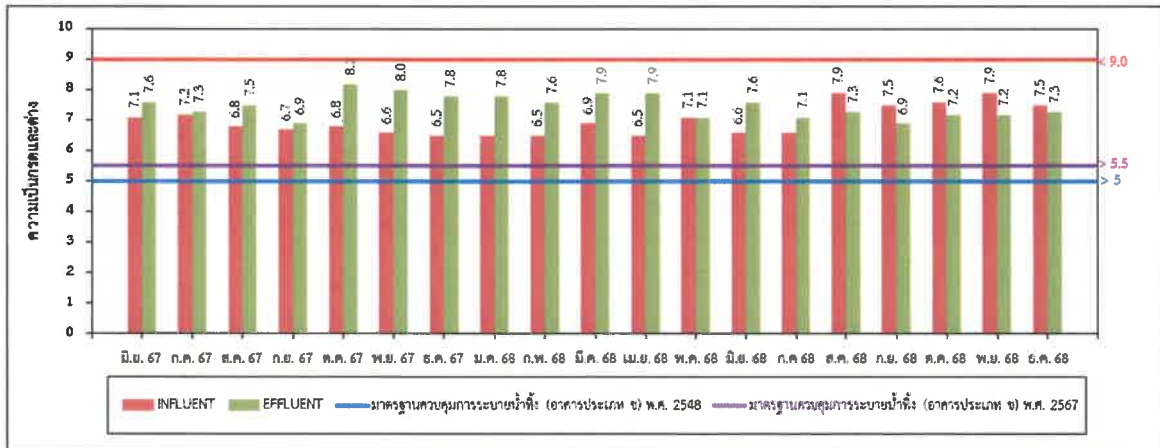
รายงานผลการปฏิบัติงานตามพันธกิจอันเกี่ยวเนื่องกับแผนการประเมินสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลการประเมินสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปัน (PUNNI) เชื้อเดิม โครงการ ปันญู (PUNNU) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
บริษัท คลสิริ สิ่งแวดล้อม จำกัด

ตารางที่ 3-6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณน้ำเสียหลักการบำบัด
โครงการ ปัน (PUNN) (เชื้อเดิม โครงการ ปันญู (PUNNU) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม พ.ศ. 2567

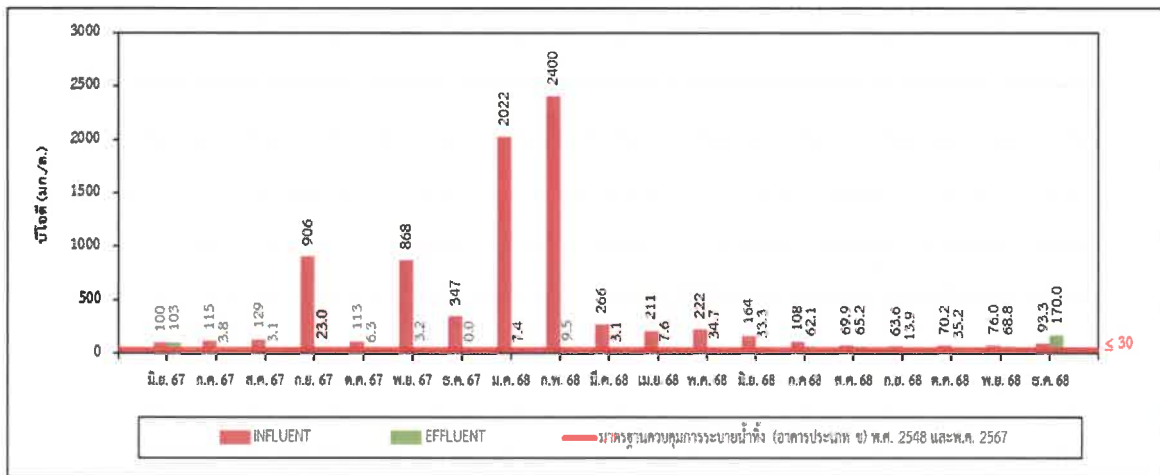
ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	ขีดจำกัดค่าสุด ของกรวด
		ครั้งที่ 1 20 มิ.ย. 67	ครั้งที่ 2 11 ก.ค. 67	ครั้งที่ 3 22 ส.ค. 67	ครั้งที่ 4 26 ก.ย. 67	ครั้งที่ 5 10 ต.ค. 67	ครั้งที่ 6 22 พ.ย. 67	ครั้งที่ 7 9 ธ.ค. 67			
1. pH	-	7.6 (33°C)	7.3 (30°C)	7.5 (30°C)	6.9 (30.7°C)	8.2 (29.7°C)	8.0 (29.8°C)	7.8 (28.3°C)	5-9	5.5-9.0	-
2. Biochemical oxygen demand	mg/L	103*	3.8	3.1	23.0	6.3	3.2	<2.0 ^{4/}	≤30	≤30	2.0
3. Suspended Solids	mg/L	47.4*	30.9	5.8	18.4	11.0	<5.0 ^{4/}	<5.0 ^{4/}	≤40	≤40	5.0
4. Total Dissolved Solids	mg/L	428	556	327	363	317	234	266	-	≤1,000	25
- น้ำทิ้ง	mg/L	249	234	152	-	-	-	-	-	-	-
- น้ำใช้ปกติ	mg/L	179	322	175	-	-	-	-	≤500 ^{2/}	-	-
5. Settleable Solids	mg/L	<0.1 ^{4/}	<0.1 ^{4/}	<0.1 ^{4/}	<0.1 ^{4/}	<0.1 ^{4/}	0.1	<0.1 ^{4/}	≤0.5	-	0.1
6. Sulphide	mg/L	<0.50 ^{4/}	<0.50 ^{4/}	<0.50 ^{4/}	<0.50 ^{4/}	<0.50 ^{4/}	<0.50 ^{4/}	<0.50 ^{4/}	≤1.0	≤1.0	0.50
7. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.2	<LOQ	22.8	5.3	14.2	<LOQ	<LOQ	≤35	≤35	1.5
8. Fat, Oil and Grease	mg/L	3	<3 ^{4/}	<3 ^{4/}	<3 ^{4/}	<3 ^{4/}	<3 ^{4/}	<3 ^{4/}	≤20	≤20	3

หมายเหตุ : ^{1/} ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ใช้มาตรฐานอ้างอิงจากประกาศกระทรวงมหาดไทยและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่โรงบำบัดน้ำเสียและโรงงานบำบัด (ประเภท น.) พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 แก้ไข
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทยและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่โรงบำบัดน้ำเสียและโรงงานบำบัด (อาคารประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
^{3/} มาตรฐานโรงงานสารละลายดีฟอสเฟต (Total Dissolved Solids) คือมีค่าไม่เกินจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทยและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่โรงบำบัดน้ำเสียและโรงงานบำบัด (ประเภท น.) พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567
^{4/} ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (not-Detectable)
* มีค่าไม่เกินไปตามมาตรฐานกำหนด
<LOQ : <Level of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen > 1.5 and <5.0 mg/L)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
บริษัท คลสิริ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเป็นกรดและต่าง
จุดน้ำเสียก่อนการบำบัด และน้ำเสียหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณบีโอดี
จุดน้ำเสียก่อนการบำบัด และน้ำเสียหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

กราฟแสดงการใช้น้ำรายเดือน (มก./ม.)

เดือน	INFLUENT (มก./ม.)	EFFLUENT (มก./ม.)	มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง (มก./ม.)
มี.ย. 67	26.4	47.4	
ก.พ. 67	19.7	30.9	
ส.ค. 67	268	5.8	
ก.ย. 67	744	18.4	
ท.ค. 67	49.4	11.0	
พ.ย. 67	1,130	<5.0	
ธ.ค. 67	627	<5.0	
ม.ค. 68	1,954	<5.0	
ก.พ. 68	2,006	9.2	
มี.ค. 68	16	7.8	
เม.ย. 68	74	6.3	
พ.ค. 68	558	18.7	
มิ.ย. 68	126	20.7	
ก.ค. 68	23.3	21.4	
ส.ค. 68	23.6	15.6	
ก.ย. 68	20.4	7.7	
ท.ค. 68	20.0	10.6	
พ.ย. 68	24.2	9.8	
ธ.ค. 68	25.2	36.3	

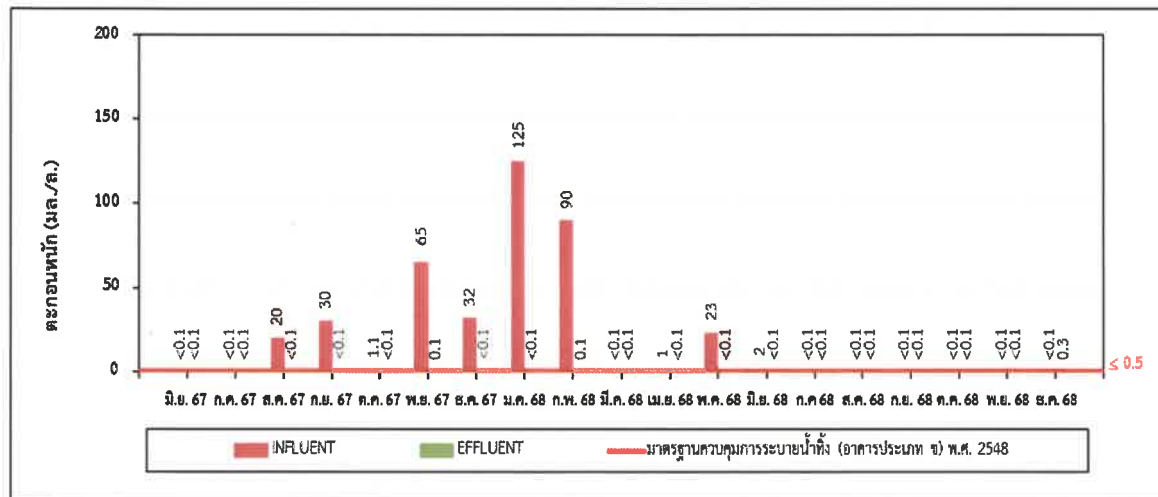
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง (อาคารประเภท ข) พ.ศ. 2548 และ พ.ศ. 2567

Month	Influent (m³/d)	Effluent (m³/d)
May 67	350	428
Jun 67	401	556
Jul 67	317	377
Aug 67	297	433
Sep 67	277	377
Oct 67	308	234
Nov 67	333	266
Dec 67	438	243
Jan 68	500	287
Feb 68	343	194
Mar 68	410	1,476
Apr 68	348	498
May 68	307	277
Jun 68	327	297
Jul 68	308	277
Aug 68	236	200
Sep 68	287	297
Oct 68	258	267
Nov 68	287	318

บริษัท ยูนิค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด 3-23

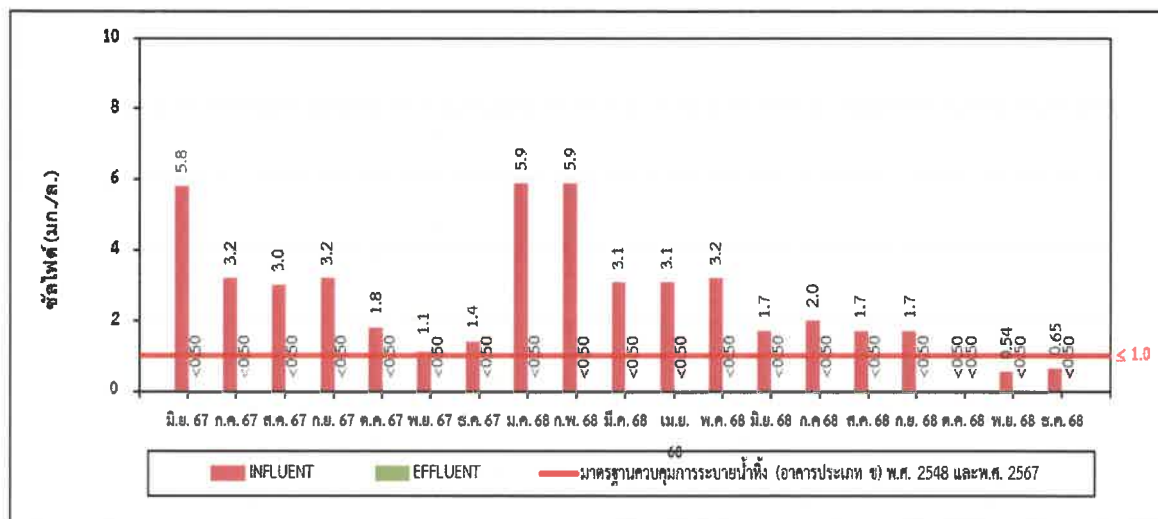
การรับรองมาตรฐานสากล ความสม่ำเสมอของปฏิบัติการทางเทคโนโลยี (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) รางรถไฟไทย (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จริยศึกษากลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปญญ (PUNN)) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
บริษัท คลสิริ ทีเวลอปเม้นท์ จำกัด



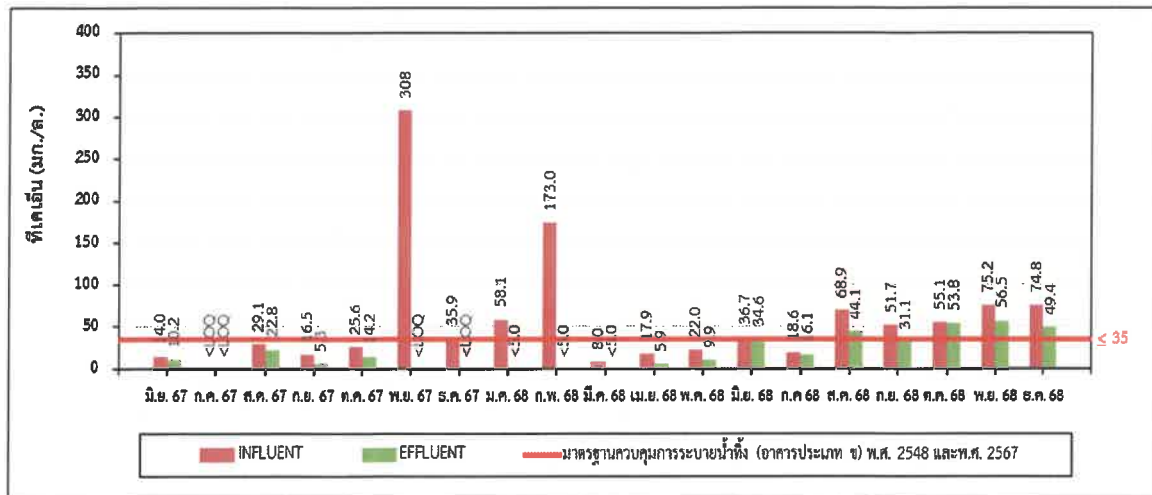
* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ข.) พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 มีได้กำหนดค่าไว้

รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอนหนัก
จุดน้ำเสียก่อนการบำบัด และน้ำเสียหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

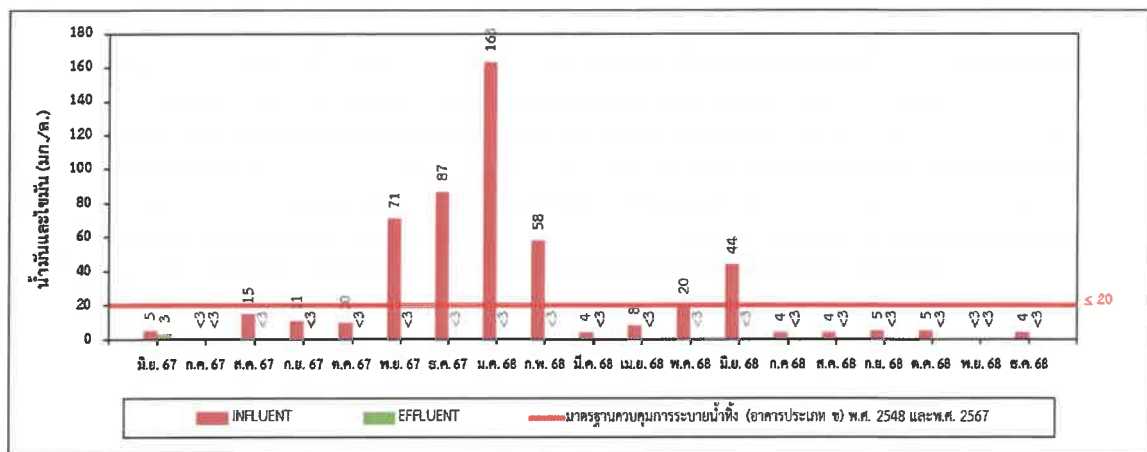


รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลไฟด์
จุดน้ำเสียก่อนการบำบัด และน้ำเสียหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
บริษัท คลสิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น
จุดน้ำเสียก่อนการบำบัด และน้ำเสียหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำมันและไขมัน
จุดน้ำเสียก่อนการบำบัด และน้ำเสียหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568