

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 ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	อ้างอิง
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)						
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ						
1.1.สภาพภูมิประเทศ	- รั้วรอบพื้นที่โครงการ	- ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สำหรับผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ทางโครงการมีการดูแลสภาพรั้วรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี สมบูรณ์ มั่นคง และแข็งแรง	-	รูปที่ 3-1
1.2. คุณภาพอากาศ						
- ฝุ่นละออง - มลพิษทางอากาศ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์สวยงาม และมีสภาพดี	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ และดูแลความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 3-2 ถึงรูปที่ 3-5
1.3 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อเก็บตะกอน	- การสูบน้ำตะกอนจากบ่อเก็บตะกอน	2 เดือน/ครั้ง หรือตามสภาพการใช้งานจริง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีการสูบน้ำตะกอนจากถังแยกกากตะกอนเนื่องจาก ทางโครงการมีปริมาณผู้เช่าน้อย และเพิ่งเริ่มเปิดดำเนินการได้ไม่นาน จึงมีปริมาณตะกอนในถังแยกกากตะกอนน้อย แต่ทางโครงการมีแผนดำเนินการสูบน้ำตะกอนในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-7
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
2.1 การใช้น้ำ	- เส้นท่อประปา เครื่องสูบน้ำ และวาล์วต่างๆ	- ตรวจสอบเส้นท่อประปารอยรั่วของอุปกรณ์ และการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบเส้นท่อประปา เครื่องสูบน้ำ และวาล์วต่างๆ อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	-	ภาคผนวก ข-9

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	อ้างอิง
2.4 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ห้องพักขยะรวม	- ปริมาณขยะตกค้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	โครงการได้มีการประสานให้สำนักงานเขตคลองเตยเข้ามาจัดเก็บขยะทุกวัน และมีการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกสัปดาห์	-	รูปที่ 3-6 และรูปที่ 3-7
	- ถังแยกกากตะกอน	- การสูบน้ำจากถังแยกกากตะกอน	2 เดือน/ครั้ง หรือตามสภาพการใช้งานจริง	ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการสูบน้ำจากถังแยกกากตะกอน เนื่องจาก ทางโครงการมีปริมาณผู้เช่าน้อย และเพิ่งเริ่มเปิดดำเนินการได้ไม่นาน จึงมีปริมาณตะกอนในถังแยกกากตะกอนน้อย แต่ทางโครงการมีแผนดำเนินการสูบน้ำออกในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-7
2.5 การบำบัดน้ำเสีย	- น้ำเสียก่อนการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- pH, BOD, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Fat, Oil and Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ครบทุกดัชนีตาม มาตรการติดตามตรวจสอบ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 20 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	-	ตารางที่ 3-2 รูปที่ 3-13
	- น้ำเสียหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- pH, BOD, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Fat, Oil and Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ครบทุกดัชนีตาม มาตรการติดตามตรวจสอบ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 20 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 และพบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น BOD และ Settleable Solids ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548	-	ตารางที่ 3-3 รูปที่ 3-14

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ์ (PUNN)) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	อ้างอิง
	- ถังแยกกากตะกอน	- การสูบน้ำจากถังแยกกากตะกอน	2 เดือน/ครั้ง หรือตามสภาพการใช้งานจริง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการสูบน้ำจากถังแยกกากตะกอนเนื่องจาก ทางโครงการมีปริมาณผู้เช่าน้อย และเพิ่งเริ่มเปิดดำเนินการได้ไม่นาน จึงมีปริมาณตะกอนในถังแยกกากตะกอนน้อย แต่ทางโครงการมีแผนดำเนินการสูบน้ำตะกอนในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-7
	- โครงสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ ฝา ระบบท่อระบบโครงสร้างภายใน	- สภาพพร้อมใช้งาน	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการมีการวางแผนจะทำการติดตามตรวจสอบ และจัดทำเอกสารสำหรับการตรวจสอบโครงสร้างระบบบำบัดน้ำเสียภายในปีพ.ศ. 2567 และจากการเข้าตรวจสอบพื้นที่ พบว่า ฝาท่อของระบบบำบัดมีความแข็งแรง และอยู่ในสภาพดี	-	ภาคผนวก ข-4 รูปที่ 3-8
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเวลา 10.00 – 15.00 น. ของวันเสาร์และอาทิตย์	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการมีการวางแผนจะทำการติดตามตรวจสอบ และจัดทำเอกสารสำหรับการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-8
2.6 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	- การทำความสะอาดท่อระบายน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง (ก่อน-หลังฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการมีแผนการทำความสะอาดท่อระบายน้ำภายในช่วงปลายปีพ.ศ. 2567	-	-
	- บ่อพักน้ำ	- ตรวจสอบบ่อพักน้ำ ไม่ให้เกิดตะกอนดินสะสม	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการมีการดูแลบ่อพักน้ำให้อยู่ในสภาพดี และมีฝาปิดบ่อพักน้ำ	-	รูปที่ 3-9
2.4 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการดูแลระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือนภัยให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน	-	รูปที่ 3-10

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						
3.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- ประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ	- สำนวณสภาพเศรษฐกิจสังคม และ ความคิดเห็น ของประชาชน	ทุกครั้งก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ หากมีการเปลี่ยนแปลงจะรายงานให้ทราบพร้อมสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	-
3.2 สุขภาพ	- หอผึ่งเย็น	- การกำจัดตะกอน ตะกรัน เมือก และตะไคร่น้ำในหอผึ่งเย็น	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ปัจจุบันหอผึ่งเย็นของโครงการอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และมีแผนการทำความสะอาดหอผึ่งเย็นภายในปี พ.ศ. 2567	-	รูป 3-11
	- ถังเก็บน้ำใช้	- การทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการมีแผนการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ภายใน ปี พ.ศ. 2567	-	-
	- จุดสัมผัสต่างๆ ในพื้นที่ใช้ร่วมกัน เช่น มือจับประตู ปุ่มกดลิฟต์ ห้องน้ำส่วนกลาง	- การทำความสะอาดจุดสัมผัสต่างๆ ในพื้นที่ใช้ร่วมกัน	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการทำความสะอาดจุดสัมผัสต่างๆ ในพื้นที่ใช้ร่วมกัน ได้แก่ มือจับประตู ปุ่มกดลิฟต์ ห้องน้ำส่วนกลางทุกวัน	-	รูป 3-12
3.3 การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด และทิศทางลม	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินการ	ปัจจุบันโครงการยังไม่พบข้อร้องเรียนจากอาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียงแต่อย่างใด	-	-



รูปที่ 3-1 ร้วโดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-2 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



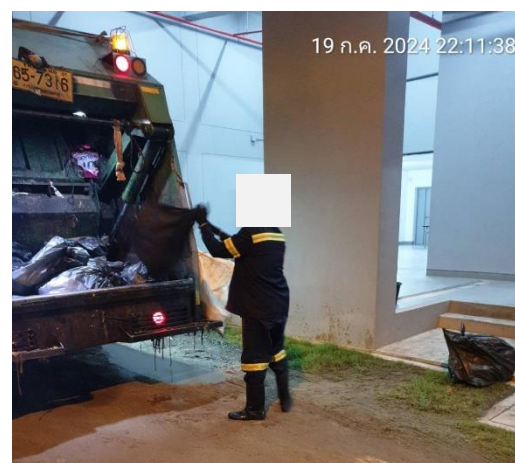
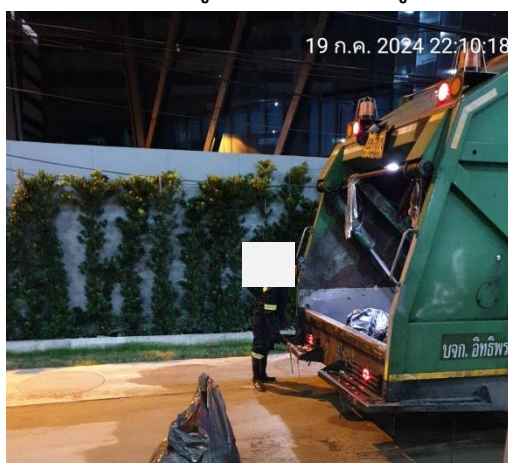
รูปที่ 3-3 ต้นไม้บริเวณที่ว่างของอาคาร



รูปที่ 3-4 ไม้ยืนต้นรอบอาคาร



รูปที่ 3-5 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ ตัดแต่งต้นไม้



รูปที่ 3-6 สำนักงานเขตคลองเตยเข้ามาจัดเก็บขยะ



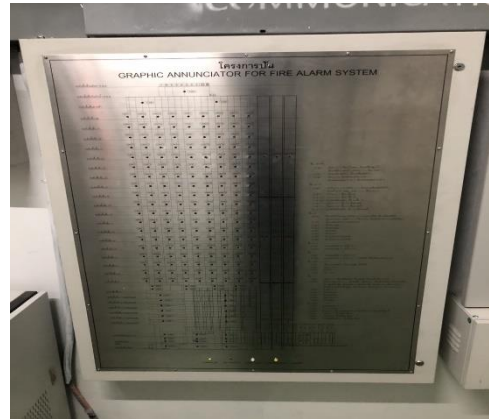
รูปที่ 3-7 การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม



รูปที่ 3-8 โครงสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย : ฝาท่อระบบบำบัดน้ำเสีย



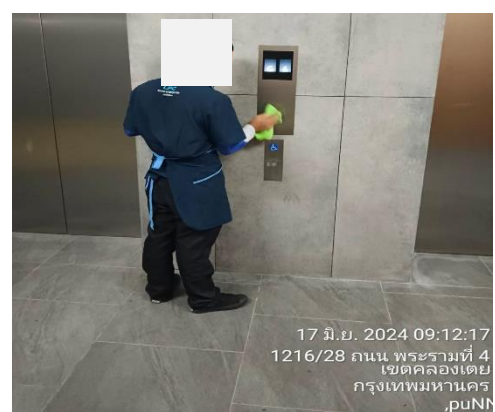
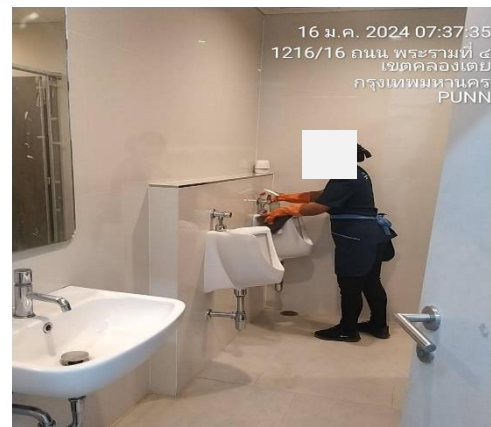
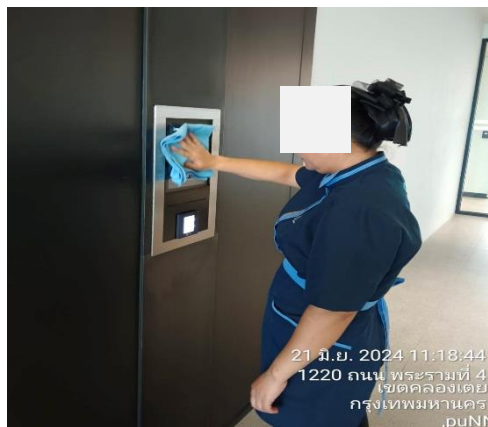
รูปที่ 3-9 บ่อพักน้ำ



รูปที่ 3-10 ระบบป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 3-11 หอผึ่งเย็น



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 โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นขั้นตอนแรกในห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการก่อนออกภาคสนาม

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

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้น เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่ย้ายจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ยกเว้น ภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์ชนิดกลุ่มแบคทีเรีย 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 ทั้งหมดไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการพร้อมกับตัวอย่างน้ำที่เก็บทั้งหมด

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

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทั้งจากระบบบำบัด จะดำเนินการมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory

3.3 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนการบำบัด และน้ำเสียหลังการบำบัด เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข) พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบบริเวณน้ำเสียหลังการบำบัดส่วนใหญ่ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี และของแข็งแขวนลอย ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

สำหรับบริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด ไม่มีการเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากน้ำเสียจะเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดต่อไป

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด

โครงการ : โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ์ (PUNN)) ระยะดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ของบริษัท : บริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : น้ำเสียก่อนการบำบัด

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	ครั้งที่ 1 20 มิ.ย. 67
1. pH	-	3/	3/	3/	3/	3/	7.1 (31°C)
2. Biochemical oxygen demand	mg/L	3/	3/	3/	3/	3/	100
3. Suspended Solids	mg/L	3/	3/	3/	3/	3/	26.4
4. Total Dissolved Solids	mg/L	3/	3/	3/	3/	3/	380
5. Settleable Solids	mg/L	3/	3/	3/	3/	3/	< 0.1
6. Sulphide	mg/L	3/	3/	3/	3/	3/	5.8
7. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	3/	3/	3/	3/	3/	14.0
8. Fat, Oil and Grease	mg/L	3/	3/	3/	3/	3/	5
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		3/	3/	3/	3/	3/	สีเหลือง/ขุ่น สีน้ำตาล

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

^{2/} มาตรฐานปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{3/} ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากทางโครงการเริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายพรชวุฒิ โกวสกุล

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทธรณ์สงวณ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียหลังการบำบัด

โครงการ : โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ์ (PUNN)) ระยะดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ของบริษัท : บริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : น้ำเสียหลังการบำบัด

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	ครั้งที่ 1 20 มิ.ย. 67	
1. pH	-	3/	3/	3/	3/	3/	7.6 (33°C)	5-9
2. Biochemical oxygen demand	mg/L	3/	3/	3/	3/	3/	103*	≤30
3. Suspended Solids	mg/L	3/	3/	3/	3/	3/	47.4*	≤40
4. Total Dissolved Solids								
- น้ำทิ้ง	mg/L	3/	3/	3/	3/	3/	428	-
- น้ำใช้ปกติ	mg/L	3/	3/	3/	3/	3/	249	-
- ส่วนต่าง	mg/L	3/	3/	3/	3/	3/	179	≤500 ^{2/}
5. Settleable Solids	mg/L	3/	3/	3/	3/	3/	< 0.1	≤0.5
6. Sulphide	mg/L	3/	3/	3/	3/	3/	< 0.50	≤1.0
7. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	3/	3/	3/	3/	3/	10.2	≤35
8. Fat, Oil and Grease	mg/L	3/	3/	3/	3/	3/	3	≤20
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		3/	3/	3/	3/	3/	สีเหลือง/ขุ่น สีน้ำตาล	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

^{2/} มาตรฐานปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{3/} ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ เนื่องจากทางโครงการเริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป

* มีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ์ (PUNN)) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
บริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายพรชัย ใญ่สกุล
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

 A photograph showing two workers in blue uniforms and gloves sampling wastewater from a circular manhole. One worker is holding a white bucket, and the other is using a long-handled tool. The area is outdoors with a concrete path and some greenery in the background. A date stamp '20/06/2024' is visible in the bottom right corner of the photo.	 A photograph showing a worker in a blue uniform and gloves sampling wastewater from a rectangular manhole. The worker is holding a white bucket. The area is outdoors with some greenery and a building in the background.
<p>รูปที่ 3-13 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด</p>	<p>รูปที่ 3-14 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียหลังการบำบัด</p>