

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายการก่อสร้างท่าเทียบเรือ ของ บริษัท ยูนิเท็ด ไทย ชิปปิ้ง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและรวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายการก่อสร้างท่าเทียบเรือ ของ บริษัท ยูนิเท็ด ไทย ชิปปิ้ง จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/14310 ลงวันที่ 19 กันยายน 2539 ของ โครงการขยายการก่อสร้างท่าเทียบเรือ ของ บริษัท ยูนิเท็ด ไทย ชิปปิ้ง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. คุณภาพน้ำทิ้ง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายการก่อสร้างท่าเทียบเรือ
บริษัท ยูไนเต็ท ไทย ชิปปิ้ง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ - ทำน้ำเหนือ	- TSP - PM-10	- 4 ครั้ง/ปี	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยความถี่ปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 1-2 กันยายน และวันที่ 7-8 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงรายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.1	-	-
2. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำทิ้งทางทิศเหนือของโครงการ - บ่อพักน้ำทิ้งทางทิศใต้ของโครงการ	- TSS - BOD - Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - pH - TDS	- ทุก 3 เดือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ด้วยความถี่ทุก 3 เดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 1 กันยายน 2566 และวันที่ 7 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งทางทิศเหนือ และทิศใต้ของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม สำหรับปริมาณ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.2	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายการก่อสร้างท่าเทียบเรือ
บริษัท ยูไนเต็ด ไทย ชิปปิ้ง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณ โครงการ - แม่น้ำเจ้าพระยาด้านทิศเหนือ โครงการ (เหนือน้ำ) - แม่น้ำเจ้าพระยาด้านทิศใต้ โครงการ (ท้ายน้ำ)	- SS - DO - BOD - Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - pH - TDS	- ทุก 3 เดือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ด้วยความถี่ทุก 3 เดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 1 กันยายน 2566 และวันที่ 7 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 สถานี บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ด้านทิศเหนือ, ด้านทิศใต้ และบริเวณด้านหน้าท่าของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 และมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณจุดตรวจวัดเหนือน้ำที่ตรวจวัดในเดือนกันยายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด ดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.3	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายการก่อสร้างท่าเทียบเรือของ บริษัท ยูโนเต็ด ไทย ชิปปิง จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียด ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	TSP PM-10	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH TSS TDS BOD Oil & Grease Total Coliform Bacteria	Electrometric Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C 5- Days BOD Test, Azide Modification Method Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method Multiple Tube Fermentation Technique อ้างอิง : มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3.คุณภาพน้ำผิวดิน	pH	Electrometric Method
	SS	Volumetric, Dried at 103-105 °C
	TDS	Dried at 180 °C
	BOD	5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	DO	Membrane Electrode Method
	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของ แหล่งน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานี บริเวณท่าหน้าเหนือ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ TSP และ PM-10 ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 1-2 กันยายน 2566 และครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 7-8 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และตำแหน่งตรวจวัดและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	ท่าหน้าเหนือ	01-02/09/66	0.027	0.018
		07-08/12/66	0.043	0.026
ค่าต่ำสุด			0.027	0.018
ค่าสูงสุด			0.043	0.026
ค่าเฉลี่ย			0.035	0.022
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0671997 UTM 1501787

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

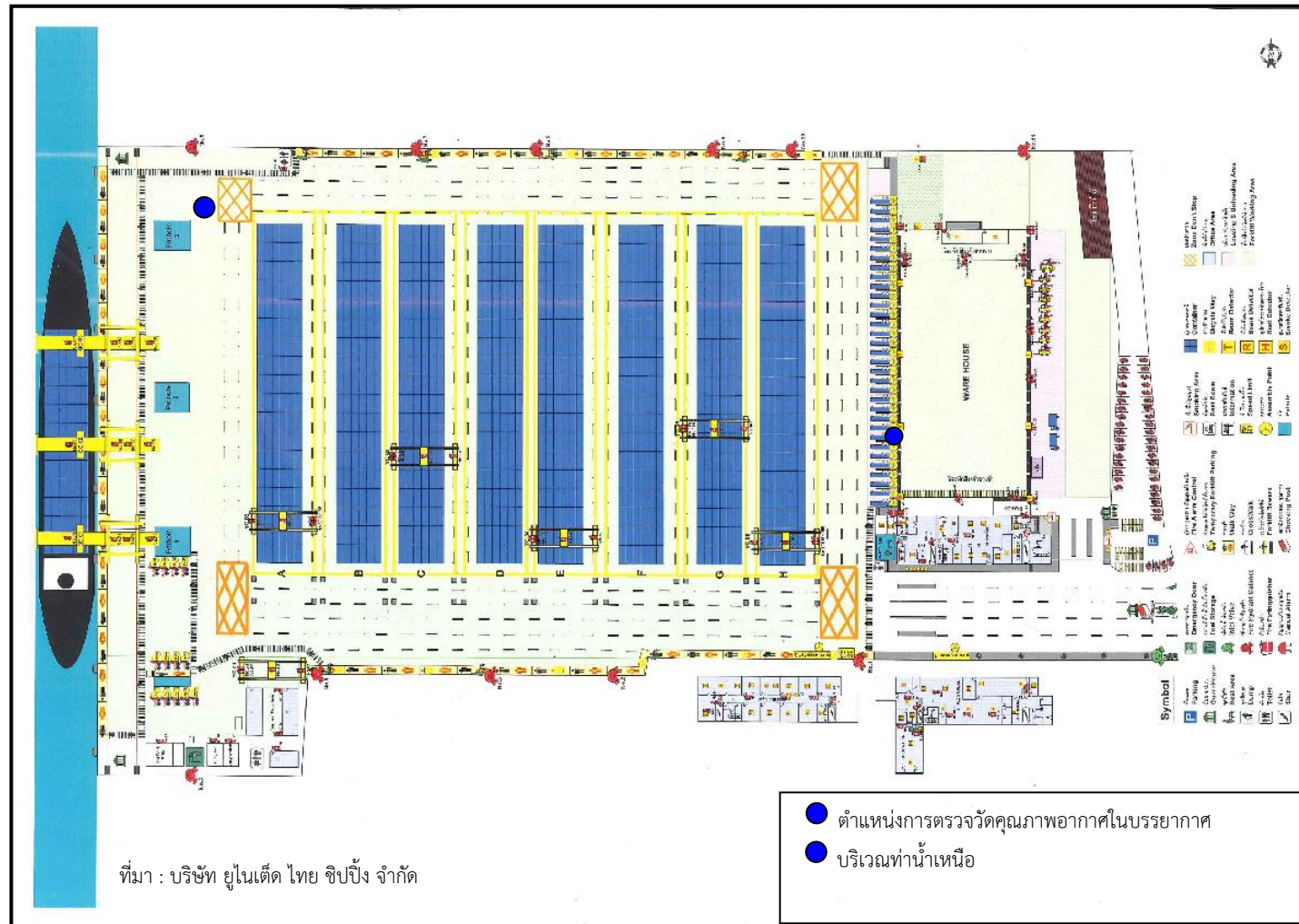
หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

เดือนกันยายน : จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บนพื้นปูน และมีรถโฟล์คลิฟท์ยกสินค้าตลอดเวลา

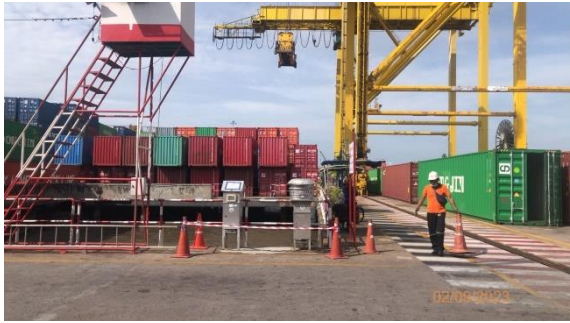
เดือนธันวาคม : จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บนพื้นปูน มีรถโฟล์คลิฟท์ยกสินค้าตลอดเวลา และมีรถบรรทุกวิ่งผ่านตลอดทั้งวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
วันที่ 1-2 กันยายน 2566	วันที่ 7-8 ธันวาคม 2566
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อกักที่รับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทิศเหนือโครงการ และทิศใต้โครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง โดยทำการวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ TSS, TDS, BOD, Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria เมื่อวันที่ 1 กันยายน และวันที่ 7 ธันวาคม 2566 ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม สำหรับปริมาณ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อพักที่รับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย			
			ทิศเหนือโครงการ			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/09/66	07/12/66	-	-
2.	pH	-	7.20	7.10	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	6.1	< 2.5	50	-
4.	TDS	mg/L	184	248	3,000	-
5.	BOD	mg/L	1	3	20	-
6.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.4	5	-
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	7,900	-	-

พิกัด : 47P 0672082 UTM 1501923

มาตรฐาน : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อพักที่รับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย			
			ทิศใต้โครงการ			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/09/66	07/12/66	-	-
2.	pH	-	8.06	7.96	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	4.7	3.6	50	-
4.	TDS	mg/L	92	343	3,000	-
5.	BOD	mg/L	2	3	20	-
6.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.6	5	-
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	14,000	54,000	-	-

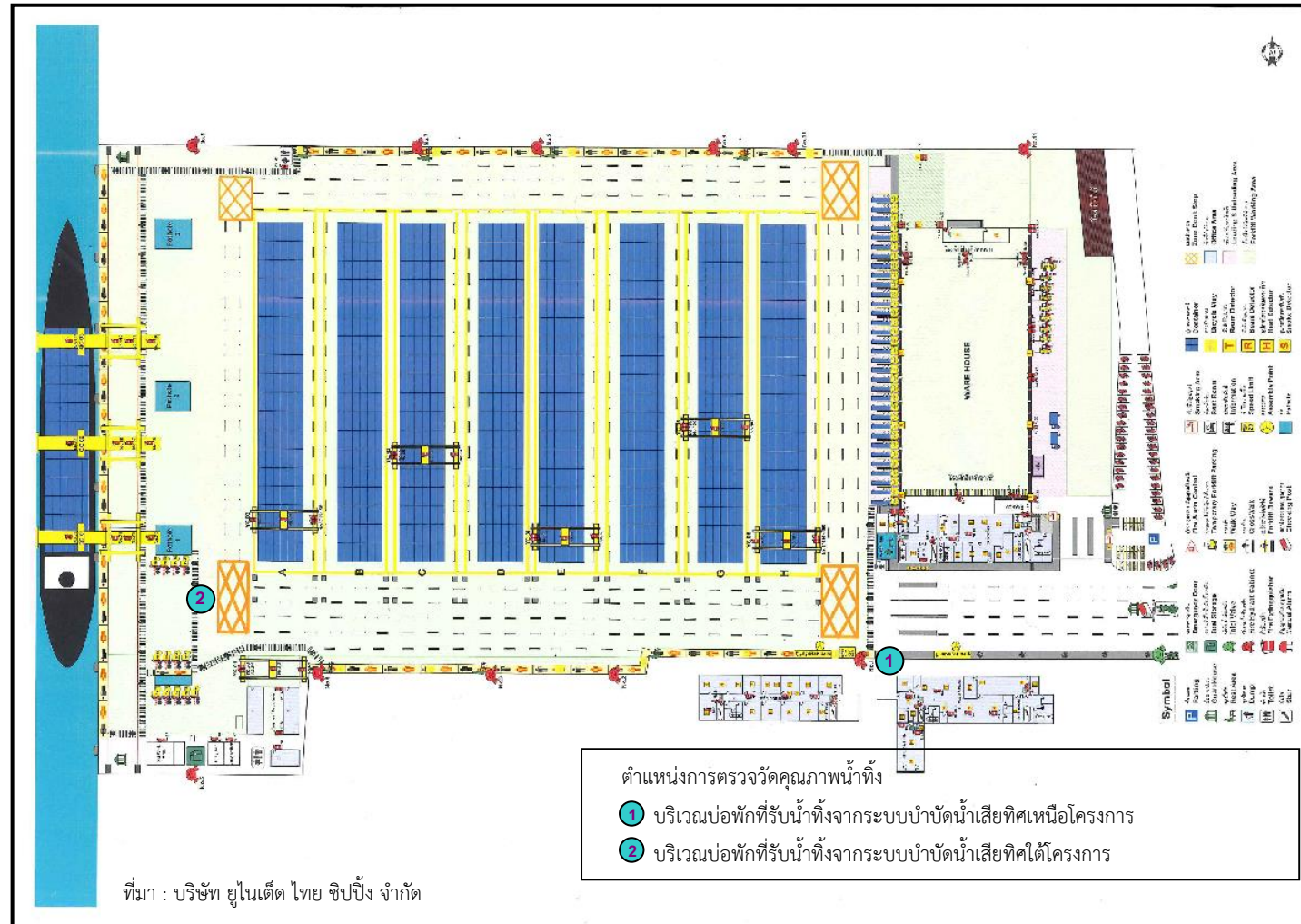
พิกัด : 47P 0671903 UTM 1501785

มาตรฐาน : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
วันที่ 1 กันยายน 2566	วันที่ 7 ธันวาคม 2566
ทิศเหนือโครงการ	
	
วันที่ 1 กันยายน 2566	วันที่ 7 ธันวาคม 2566
ทิศใต้โครงการ	
รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักที่รับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณเหนือน้ำ บริเวณท้ายน้ำ และบริเวณโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง โดยทำการวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ SS, TDS, DO, BOD, Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria ในวันที่ 1 กันยายน และวันที่ 7 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) และมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณจุดตรวจวัดเหนือน้ำที่ตรวจวัดในเดือนกันยายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากการสะสมของปริมาณสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำ จึงส่งผลให้ปริมาณ BOD มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ ปริมาณ SS, TDS, Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา		
			เหนือ		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/09/66	07/12/66	-
2.	pH	-	7.78	7.18	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	5.3	5.5	-
4.	TDS	mg/L	10,294	5,525	-
5.	DO	mg/L	2.23	4.26	≥2.0
6.	BOD	mg/L	5	2	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	-
8.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,000	13,000	-

พิกัด : 47P 0671994 UTM 1501934

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดิน จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดิน จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา		
			ท้ายน้ำ		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/09/66	07/12/66	-
2.	pH	-	7.85	7.40	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	4.1	5.4	-
4.	TDS	mg/L	10,542	5,485	-
5.	DO	mg/L	2.11	3.87	≥2.0
6.	BOD	mg/L	4	3	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	-
8.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,600	92,000	-

พิกัด : 47P 0671901 UTM 1501827

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา		
			บริเวณโครงการ		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/09/66	07/12/66	-
2.	pH	-	7.91	7.31	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	4.5	3.4	-
4.	TDS	mg/L	10,697	5,900	-
5.	DO	mg/L	2.17	4.22	≥2.0
6.	BOD	mg/L	3	2	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	-
8.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	14,000	17,000	-

พิกัด : 47P 0671947 UTM 1501891

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

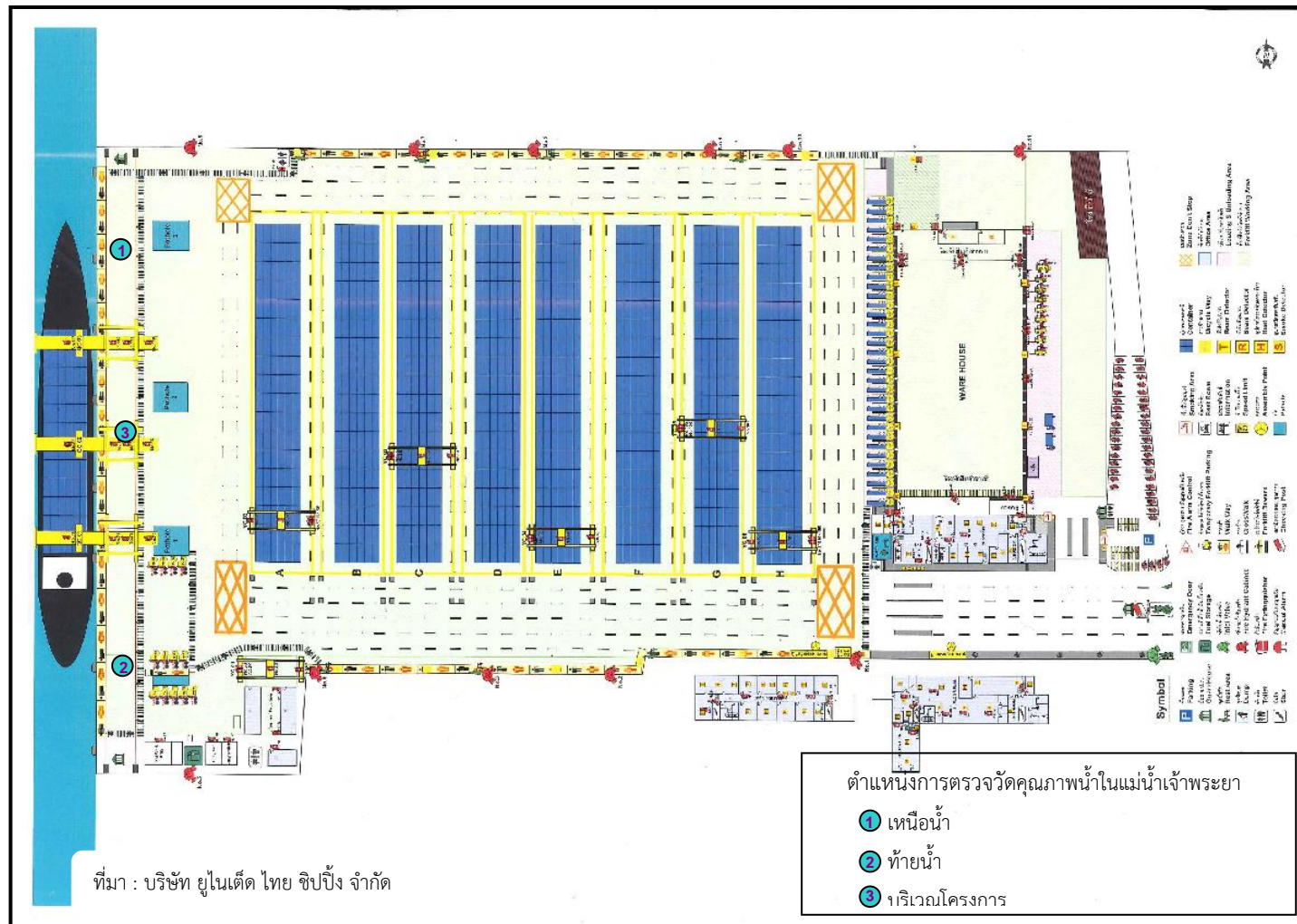
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

	
วันที่ 1 กันยายน 2566	วันที่ 7 ธันวาคม 2566
เหนือน้ำ	
	
วันที่ 1 กันยายน 2566	วันที่ 7 ธันวาคม 2566
ท้ายน้ำ	
	
วันที่ 1 กันยายน 2566	วันที่ 7 ธันวาคม 2566
บริเวณโครงการ	
รูปที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา	