

ภาคผนวก ง

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ง-1

---

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทุนผูกเรือ ท่อส่งน้ำมันใต้ทะเลและคลังน้ำมัน (ย้ายสถานีไฟฟ้าย่อย)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท แพนเอเชีย สโตเรจแอนด์เทอรัมีนัล จำกัด  
ที่อยู่ : 149 อาคารกาแล็คซี่เพลส ชั้น 9 ห้อง 9/2 ถนนนนทบุรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณท่าเทียบเรือ (JETTY HEAD) ห่างจากฝั่ง 6.5 กิโลเมตร (พิกัดภูมิศาสตร์จุดเก็บ WGS 84 ZONE 47P 621659E 1451207N)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 6 พฤศจิกายน 2566  
เวลาเก็บ : 09:30 น.  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : ผสมรวม  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดีบ

วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 6-14 พฤศจิกายน 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U098760  
เลขที่งาน : 2022-010698  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AW107-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำทะเล T23AW107-0001		
น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ <sup>c</sup>	-	OBSERVATION METHOD	มองไม่เห็น	สังเกตไม่พบด้วยตาเปล่า	-
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	0.8	-	0.01
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.7	-	0.5
ของแข็งแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	1.9	ก****	1.0
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	1.8	≤ 1,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

ประเภทที่ 5 : คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดกับเขตนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย เขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เขตท่าเรือ ตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย ท่าเรือ หรือ ท่าเทียบเรือ แล้วแต่กรณี โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวน้ำลงต่ำสุดออกไปจนถึงระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

ก\*\*\*\* : มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้ วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือนให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปีให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

17 พฤศจิกายน 2566



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทุนผูกเรือ ท่อส่งน้ำมันใต้ทะเลและคลังน้ำมัน (ย้ายสถานีไฟฟ้าย่อย)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท แพนเอเชีย สดอเรียแอนด์เทอร์มินัล จำกัด  
ที่อยู่ : 149 อาคารกาแล็คซี่เพลส ชั้น 9 ห้อง 9/2 ถนนนนทบุรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณชายฝั่งทะเล ระยะห่างจากชายฝั่ง 200 เมตร (พิกัดภูมิศาสตร์จุดเก็บ WGS 84 ZONE 47P 615443E 1451821N)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
วันที่เก็บ : 6 พฤศจิกายน 2566 วันที่วิเคราะห์ : 6-14 พฤศจิกายน 2566  
เวลาเก็บ : 10:00 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U098761  
วิธีเก็บ : ผสมรวม เลขที่งาน : 2022-010698  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง หมายเลขปฏิบัติการ : T23AW107-0002  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำทะเล T23AW107-0002		
น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ °	-	OBSERVATION METHOD	มองไม่เห็น	สังเกตไม่พบด้วยตาเปล่า	-
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	10.1	-	0.01
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.6	-	0.5
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	23.4	g****	1.0
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด °	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	130	≤ 1,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

ประเภทที่ 5 : คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดกับเขตนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เขตท่าเรือ ตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย ท่าเรือ หรือท่าเทียบเรือ แลแล้วแต่กรณี โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวน้ำลงต่ำสุดออกไปจนถึงระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

g\*\*\*\* : มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือนให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกันและค่าเฉลี่ย 1 ปีให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

17 พฤศจิกายน 2566



## ภาคผนวก ง-2

---

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทุนผูกเรือ ท่อส่งน้ำมันใต้ทะเลและคลังน้ำมัน (ย้ายสถานีไฟฟ้าย่อย)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท แพนเอเชีย สดอเรียแอนด์เทอร์มินัล จำกัด  
ที่อยู่ : 149 อาคารกาแล็คซี่เพลส ชั้น 9 ห้อง 9/2 ถนนนนทบุรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (พิกัดภูมิศาสตร์จุดเก็บ WGS 84 ZONE 47P 614867E 1451731N)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
วันที่เก็บ : 17 กรกฎาคม 2566 วันที่วิเคราะห์ : 17-26 กรกฎาคม 2566  
เวลาเก็บ : 09:40 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U062689  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง , จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ เลขที่งาน : 2022-010698  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายอชิตะ แสงจันทร์ หมายเลขปฏิบัติการ : T23AN662-0001  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง T23AN662-0001		
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นพียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	3.6	-	0.1
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.4	≤ 20	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	7.0	≤ 50	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	23	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

2 สิงหาคม 2566



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทุนผูกเรือ ท่อส่งน้ำมันใต้ทะเลและคลังน้ำมัน (ย้ายสถานีไฟฟ้าย่อย)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท แพนเอเชีย สโตจเรจแอนด์เทอรันิล จำกัด  
ที่อยู่ : 149 อาคารกาแล็คซี่เพลส ชั้น 9 ห้อง 9/2 ถนนนนทรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (พิกัดภูมิศาสตร์จุดเก็บ WGS 84 ZONE 47P 0614822E 1451732N)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง วันที่รับตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2566  
วันที่เก็บ : 18 สิงหาคม 2566 วันที่วิเคราะห์ : 18-28 สิงหาคม 2566  
เวลาเก็บ : 08:45 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U071560  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2022-010698  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายภฤชพงษ์ นามทิพย์ หมายเลขปฏิบัติการ : T23AQ008-0001  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง T23AQ008-0001		
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	7.5	-	0.1
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	22.2	≤ 20	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.8	≤ 50	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	49	-	1.8
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
สีของตะกอน			เหลือง		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

30 สิงหาคม 2566



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทุนผูกเรือ ท่อส่งน้ำมันใต้ทะเลและคลังน้ำมัน (ย้ายสถานีไฟฟ้าย่อย)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอเซียลิงค์ เทอมินัล จำกัด  
ที่อยู่ : 88/2 หมู่ 5 ตำบลบางแก้ว อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี 76110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (พิกัดภูมิศาสตร์จุดเก็บ WGS 84 ZONE 47P 0614822E 1451732N)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 15 กันยายน 2566  
เวลาเก็บ : 09:30 น.  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายมานิตย์ ปานโชติ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง  
วันที่รับตัวอย่าง : 15 กันยายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 15-25 กันยายน 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U081943  
เลขที่งาน : 2022-010698  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AS290-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง T23AS290-0001		
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	7.7	-	0.1
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.0	≤ 20	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.8	≤ 50	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	24,000	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสววงศ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 กันยายน 2566



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทุนผูกเรือ ท่อส่งน้ำมันใต้ทะเลและคลังน้ำมัน (ย้ายสถานีไฟฟ้าย่อย)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอเซียลิงค์ เทอมินัล จำกัด  
ที่อยู่ : 88/2 หมู่ 5 ตำบลบางแก้ว อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี 76110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (พิกัดภูมิศาสตร์จุดเก็บ WGS 84 ZONE 47P 0614822E 1451732N)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2566  
วันที่เก็บ : 9 ตุลาคม 2566 วันที่วิเคราะห์ : 9-19 ตุลาคม 2566  
เวลาเก็บ : 09:25 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U090073  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : จ้างเก็บ 1 ครั้ง , จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ เลขที่งาน : 2022-010698  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายอชิตะ แสงจันทร์ หมายเลขปฏิบัติการ : T23AU049-0001  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง T23AU049-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	4.4	-	0.1
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.3	≤ 20	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	130	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 ตุลาคม 2566



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทุนผูกเรือ ท่อส่งน้ำมันใต้ทะเลและคลังน้ำมัน (ย้ายสถานีไฟฟ้าย่อย)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอเซียลิงค์ เทอมนัล จำกัด  
ที่อยู่ : 88/2 หมู่ 5 ตำบลบางแก้ว อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี 76110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (พิกัดภูมิศาสตร์จุดเก็บ WGS 84 ZONE 47P 614867E 1451731N)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
วันที่เก็บ : 6 พฤศจิกายน 2566 วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤศจิกายน 2566  
เวลาเก็บ : 10:30 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U098763  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง , จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ เลขที่งาน : 2022-010698  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง หมายเลขปฏิบัติการ : T23AW105-0001  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง T23AW105-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	5.6	-	0.1
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.2	≤ 20	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	7.5	≤ 50	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	7,900	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสววงศ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 พฤศจิกายน 2566



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทุนผูกเรือ ท่อส่งน้ำมันใต้ทะเลและคลังน้ำมัน (ย้ายสถานีไฟฟ้าย่อย)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอเซียลิงค์ เทอมีนัล จำกัด  
ที่อยู่ : 88/2 หมู่ 5 ตำบลบางแก้ว อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี 76110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (พิกัดภูมิศาสตร์จุดเก็บ WGS 84 ZONE 47P 614867E 1451731N)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง วันที่รับตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2566  
วันที่เก็บ : 15 ธันวาคม 2566 วันที่วิเคราะห์ : 15-22 ธันวาคม 2566  
เวลาเก็บ : 09:22 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U111878  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง , จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลดเชื้อ เลขที่งาน : 2022-010698  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง หมายเลขปฏิบัติการ : T23AZ155-0001  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง T23AZ155-0001		
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	17	-	0.1
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	7.2	≤ 20	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	29.8	≤ 50	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	130	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เขียว/ขุ่น เขียว		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ดัชนีพื้ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 ธันวาคม 2566

