

ภาคผนวก 3-3

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
Address : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
Customer Name : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
Sample Type : Treated water (Effluent) Report No. : EVM23-05025
Sampling Point : ภายในพื้นที่คั่งน้ำมันปลายทาง Sample No. : 6605116
Sampling by : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด Received Date : May 26, 2023
Sampling Date : January 4, 2023 Analytical Date : May 26 – June 27, 2023
Sampling Time : - Report Date : June 29, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, clear, and brown sediment

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 26.8 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	8.2	5.5-9.0	pH unit
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	4	≤40	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	9	≤20	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	321	≤50	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	2	≤3,000	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	<0.30	≤5	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และ
เขตประกอบอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 129 ตอนที่ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน 2559

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6605405

รหัสตัวอย่าง : W132/05/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : ภายในพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง วันที่เก็บตัวอย่าง : 04 มกราคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : - วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 พฤษภาคม 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 30 พฤษภาคม – 02 มิถุนายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2566

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	-
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	920	-

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC :APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางรัชชนิดา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
Address : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
Customer Name : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
Sample Type : Treated water (Effluent) **Report No.** : EVM23-05026
Sampling Point : ภายในพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง **Sample No.** : 6605117
Sampling by : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด **Received Date** : May 26, 2023
Sampling Date : February 3, 2023 **Analytical Date** : May 26 – June 27, 2023
Sampling Time : - **Report Date** : June 29, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, clear, and brown sediment

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 27.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	8.0	5.5-9.0	pH unit
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	4	≤40	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	9	≤20	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	252	≤50	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	2	≤3,000	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} , C.)	<0.30	≤5	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 129 ตอนที่ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน 2559

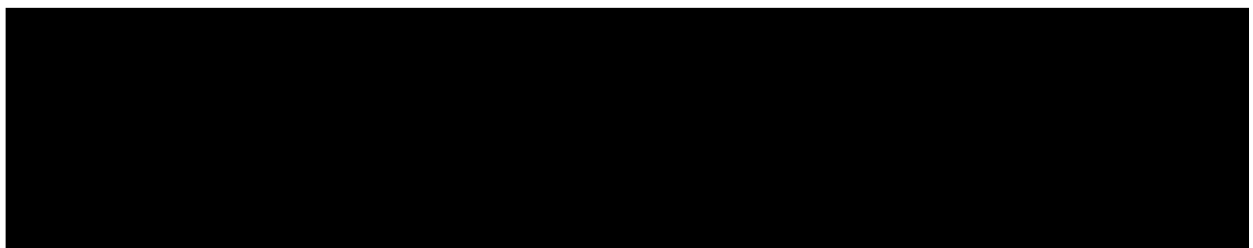
ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6605406
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น	รหัสตัวอย่าง	: W133/05/66
ชื่อลูกค้า	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด	ประเภทตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า	: เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000		
สถานีตรวจวัด	: ภายในพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง	วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	: 03 กุมภาพันธ์ 2566
ตำแหน่งพิกัด	: -	วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ	: 29 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling	วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ	: 30 พฤษภาคม – 02 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	วันเดือนปีที่รายงานผล	: 02 มิถุนายน 2566
เลขทะเบียน	: -	เวลาเก็บตัวอย่าง	: -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	920	-
2. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	540	-

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rded Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางกชณิศา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	เบอร์โทรศัพท์	: 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวณิภา บุตรศรี	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-326-จ-9586



Technical Team

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
Address : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
Customer Name : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
Sample Type : Treated water (Effluent) Report No. : EVM23-05027
Sampling Point : ภายในพื้นที่คูลิ่งน้ำมันปลายทาง Sample No. : 6605118
Sampling by : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด Received Date : May 26, 2023
Sampling Date : March 1, 2023 Analytical Date : May 26 – June 27, 2023
Sampling Time : - Report Date : June 29, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, clear, and brown sediment

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 27.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.9	5.5-9.0	pH unit
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	4	≤40	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	8	≤20	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	318	≤50	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	2	≤3,000	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} , C.)	<0.30	≤5	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และ
เขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 129 ตอนที่ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน 2559

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6605407

รหัสตัวอย่าง : W134/05/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : ภายในพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง วันที่เก็บตัวอย่าง : 01 มีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : - วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 พฤษภาคม 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 30 พฤษภาคม – 02 มิถุนายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด วันที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2566

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	-
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	920	-

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rded Washington, DC :APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
Address : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
Customer Name : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
Sample Type : Treated water (Effluent) Report No. : EVM23-05028
Sampling Point : ภายในพื้นที่คั่งน้ำมันปลายทาง Sample No. : 6605119
Sampling by : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด Received Date : May 26, 2023
Sampling Date : April 3, 2023 Analytical Date : May 26 – June 27, 2023
Sampling Time : - Report Date : June 29, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, clear, and brown sediment

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 27.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.9	5.5-9.0	pH unit
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	4	≤40	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	8	≤20	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	288	≤50	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	2	≤3,000	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} , C.)	<0.30	≤5	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และ เขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 129 ตอนที่ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน 2559

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6605408
รหัสตัวอย่าง : W135/05/66
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : ภายในพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง
ตำแหน่งพิกัด : -
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทย ไปป์ लाईน เน็ตเวิร์ค จำกัด
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03 เมษายน 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 พฤษภาคม 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 30 พฤษภาคม – 02 มิถุนายน 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	-
2. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	920	-

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rded Washington, DC :APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : บริษัท ไทย ไปป์ लाईน เน็ตเวิร์ค จำกัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

Technical Team

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
Address : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
Customer Name : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
Sample Type : Treated water (Effluent)¹ **Report No.** : EVM23-05015
Sampling Point : ภายในพื้นที่คูลิ่งน้ำมันปลายทาง **Sample No.** : 6605040
Sampling by : EVM Laboratory Co.,Ltd. **Received Date** : May 26, 2023
Sampling Date : May 26, 2023 **Analytical Date** : May 26 – June 20, 2023
Sampling Time : 09.30 AM **Report Date** : June 23, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, clear, and brown sediment

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 25.8 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.5	5.5-9.0	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	30.2	≤40	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	4	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	11	≤50	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	291	≤3,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	1	≤5	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	1.94	≤100	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และ
เขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 129 ตอนที่ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน 2559

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6605409
รหัสตัวอย่าง : W136/05/66
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

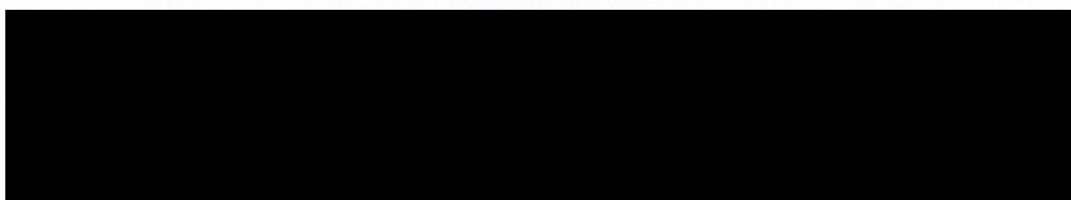
ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : ภายในพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง
ตำแหน่งพิกัด : -
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 พฤษภาคม 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 30 พฤษภาคม – 02 มิถุนายน 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 02 มิถุนายน 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	920	-
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	540	-

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586



Technical Team

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
Address : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
Customer Name : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
Sample Type : Treated water (Effluent) Report No. : EVM23-06016
Sampling Point : ภายในพื้นที่คั่งน้ำมันปลายทาง Sample No. : 6606042
Sampling by : EVM Laboratory Co.,Ltd. Received Date : June 21, 2023
Sampling Date : June 21, 2023 Analytical Date : June 21 – July 7, 2023
Sampling Time : 09.25 AM Report Date : July 7, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, clear, and brown sediment

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 27.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.5	5.5-9.0	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	31.3	≤40	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	5	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	15	≤50	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	4,174	≤3,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	1	≤5	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	2.24	≤100	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 129 ตอนที่ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน 2559

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6606488

รหัสตัวอย่าง : W083/06/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง
ตำแหน่งพิกัด : -
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

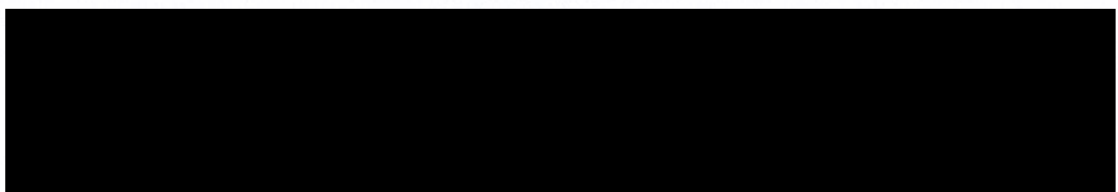
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 22 มิถุนายน 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 22-27 มิถุนายน 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27 มิถุนายน 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.25 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	5,500	-
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	-

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD.
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
Address : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
Customer Name : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
Sample Type : Surface water Report No. : EVM23-05015
Sampling Point : ห้วยขามเรียน Sample No. : 6605041
Sampling by : EVM Laboratory Co.,Ltd. Received Date : May 26, 2023
Sampling Date : May 26, 2023 Analytical Date : May 26 – June 20, 2023
Sampling Time : 09.55 AM Report Date : June 23, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, clear, and brown sediment

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾		Unit
			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	
pH at 25.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.2	5.0-9.0		pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	33.2 ³⁾	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 °C		°C
Dissolved Oxygen; DO	Azide modification method (part 4500-O C.)	5.80	≥4	≥2	mg/L
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (part 4500-O C and 5210 B.)	2	≤2	≤4	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	24	-	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	3,622	-	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	2	-	-	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ค่ามาตรฐานเป็นค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3) ค่า Temperature ในบรรยากาศ คือ 34.6 °C

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
Address : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
Customer Name : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
Sample Type : Surface water **Report No.** : EVM23-05015
Sampling Point : ห้วยบ่อกะดิน **Sample No.** : 6605042
Sampling by : EVM Laboratory Co.,Ltd. **Received Date** : May 26, 2023
Sampling Date : May 26, 2023 **Analytical Date** : May 26 – June 20, 2023
Sampling Time : 10.20 AM **Report Date** : June 23, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, clear, and brown sediment

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾		Unit
			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	
pH at 25.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.0	5.0-9.0		pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	33.8 ³⁾	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 °C		°C
Dissolved Oxygen; DO	Azide modification method (part 4500-O C.)	6.68	≥4	≥2	mg/L
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (part 4500-O C and 5210 B.)	2	≤2	≤4	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	15	-	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	5,502	-	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<1	-	-	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ค่ามาตรฐานเป็นค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3) ค่า Temperature ในบรรยากาศ คือ 34.8 °C

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6605409

รหัสตัวอย่าง : W137/05/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำผ่านทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : ห้วยขามเรียน
ตำแหน่งพิกัด : -
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 พฤษภาคม 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 พฤษภาคม – 21 มิถุนายน 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 มิถุนายน 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	<0.1	-
2. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ²⁾	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	0.56	-
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	5,500	-
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	-

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

Technical Team

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6605409

รหัสตัวอย่าง : W138/05/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : ห้วยบ่อเกอหิน วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : - วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 29 พฤษภาคม – 21 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD. วันที่ขึ้นที่รายงานผล : 21 มิถุนายน 2566
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	<0.1	-
2. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ²⁾	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	2.80	-
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	-
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	920	-

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD.

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

Technical Team

Laboratory Supervisor

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 090-3519092 อีเมล : piyaporn.evmlab@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2566
วันที่เก็บ : 26 พฤษภาคม 2566 วันที่วิเคราะห์ : 1-13 มิถุนายน 2566
เวลาเก็บ : 1/ เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U052773
วิธีเก็บ : - เลขที่งาน : 2023-004546
ผู้เก็บตัวอย่าง : ลูกค้า หมายเลขปฏิบัติการ : T23AK153-0001 - T23AK153-0002
ผู้วิเคราะห์ : นายฐาปกรณ์ พิมพ์ศรี

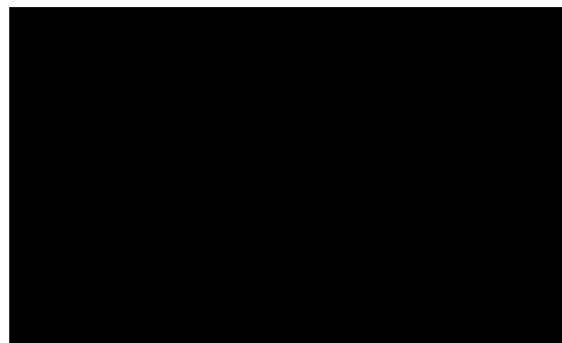
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 09:55 น. 1/ T23AK153-0001	2 10:20 น. 1/ T23AK153-0002	
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	มิลลิกรัมต่อลิตร	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 D AND PART 5520 F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	
สีของตะกอน			เหลือง	เหลือง	

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

RESULT 1 : ห่วงขามเรียน

RESULT 2 : ห่วงบอกระถิ่น

ใบรายงานทดแทนของใบรายงานผลการวิเคราะห์ที่ 2023-U047322 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2566



30 มิถุนายน 2566



ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
Address : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
Customer Name : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
Sample Type : Surface water
Sampling Point : ห้วยบ่อกะดิน
Sampling by : EVM Laboratory Co.,Ltd.
Sampling Date : May 26, 2023
Sampling Time : 10.20 AM
Sample Condition : Sample appears yellow, clear, and brown sediment

Report No. : EVM23-05015
Sample No. : 6605042
Received Date : May 26, 2023
Analytical Date : May 26 – June 20, 2023
Report Date : June 23, 2023

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾		Unit
			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	
pH at 25.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.0	5.0-9.0		pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	33.8 ³⁾	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 °C		°C
Dissolved Oxygen; DO	Azide modification method (part 4500-O C.)	6.68	≥4	≥2	mg/L
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (part 4500-O C and 5210 B.)	2	≤2	≤4	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	15	-	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	5,502	-	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<1	-	-	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ค่ามาตรฐานเป็นค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3) ค่า Temperature ในบรรยากาศ คือ 34.8 °C

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
Address : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
Customer Name : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
Sample Type : Surface water **Report No.** : EVM23-06016
Sampling Point : ห้วยบ่อกะถิน **Sample No.** : 6606044
Sampling by : EVM Laboratory Co.,Ltd. **Received Date** : June 21, 2023
Sampling Date : June 21, 2023 **Analytical Date** : June 21 – July 7, 2023
Sampling Time : 08.20 AM **Report Date** : July 7, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, clear, and brown sediment

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾		Unit
			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	
pH at 26.9 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.2	5.0-9.0		pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	29.8 ³⁾	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 °C		°C
Dissolved Oxygen; DO	Azide modification method (part 4500-O C.)	7.3	≥4	≥2	mg/L
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (part 4500-O C and 5210 B.)	2	≤2	≤4	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	7	-	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	3,898	-	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	2	-	-	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ค่ามาตรฐานเป็นค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3) ค่า Temperature ในบรรยากาศ คือ 31.8 °C



บริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6606488

รหัสตัวอย่าง : W084/06/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : ห้วยขามเรียน

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 22 มิถุนายน 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 22-27 มิถุนายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 27 มิถุนายน 2566

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.45 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	-
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	920	-
3. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	1.4	-
4. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	<0.12	-

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rded Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD.

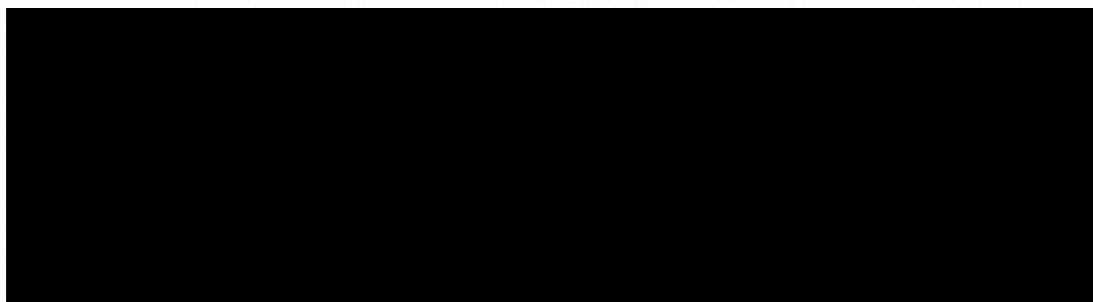
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6606488

รหัสตัวอย่าง : W085/06/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : ห้วยบ่อกระดาน

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 22 มิถุนายน 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 22-27 มิถุนายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 27 มิถุนายน 2566

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.20 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	920	-
2. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	540	-
3. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	<0.1	-
4. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	<0.12	-

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rded Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD.

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

Technical Team

Laboratory Supervisor

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด		
ที่อยู่	: เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 090-3519092 อีเมล : piyaporn.evmlab@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 มิถุนายน 2566
วันที่เก็บ	: 26 พฤษภาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 1-13 มิถุนายน 2566
เวลาเก็บ	: 1/	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U052773
วิธีเก็บ	: -	เลขที่งาน	: 2023-004546
ผู้เก็บตัวอย่าง	: ลูกค้า	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AK153-0001 - T23AK153-0002
ผู้วิเคราะห์	: นายฐาปกรณ์ พิมพ์ศรี		

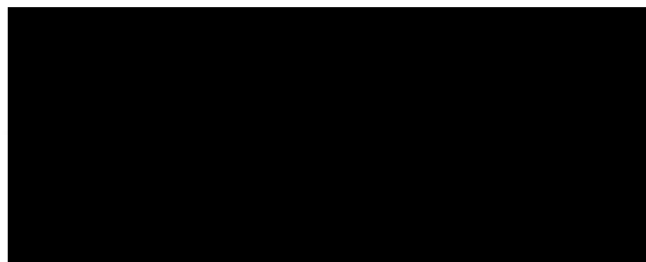
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 09:55 น. 1/ T23AK153-0001	2 10:20 น. 1/ T23AK153-0002	
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	มิลลิกรัมต่อลิตร	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 D AND PART 5520 F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	
สีของตะกอน			เหลือง	เหลือง	

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

RESULT 1 : ห่วงขามเรียน

RESULT 2 : ห่วงบ่อกะทิน

ใบรายงานทดแทนของใบรายงานผลการวิเคราะห์ที่ 2023-U047322 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2566



30 มิถุนายน 2566

