

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เอกสารเทียบเครื่องมือตรวจวัด และเอกสาร
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ภาคผนวก ค-1
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนังวัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 251645 m E 1777869 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 20-29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096006-096012 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลถึงระดับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	12-13/11/2567	0.124
	13-14/11/2567	0.100
	14-15/11/2567	0.099
	15-16/11/2567	0.094
	16-17/11/2567	0.075
	17-18/11/2567	0.106
	18-19/11/2567	0.186
มาตรฐาน		≤0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นาง [Redacted]
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นาย [Redacted]
 ที่มบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนังใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 251645 m E 1777869 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 20-29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096013-096019 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	12-13/11/2567	0.069
	13-14/11/2567	0.062
	14-15/11/2567	0.043
	15-16/11/2567	0.031
	16-17/11/2567	0.037
	17-18/11/2567	0.042
	18-19/11/2567	0.068
มาตรฐาน		≤0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นาง [Redacted] ล
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

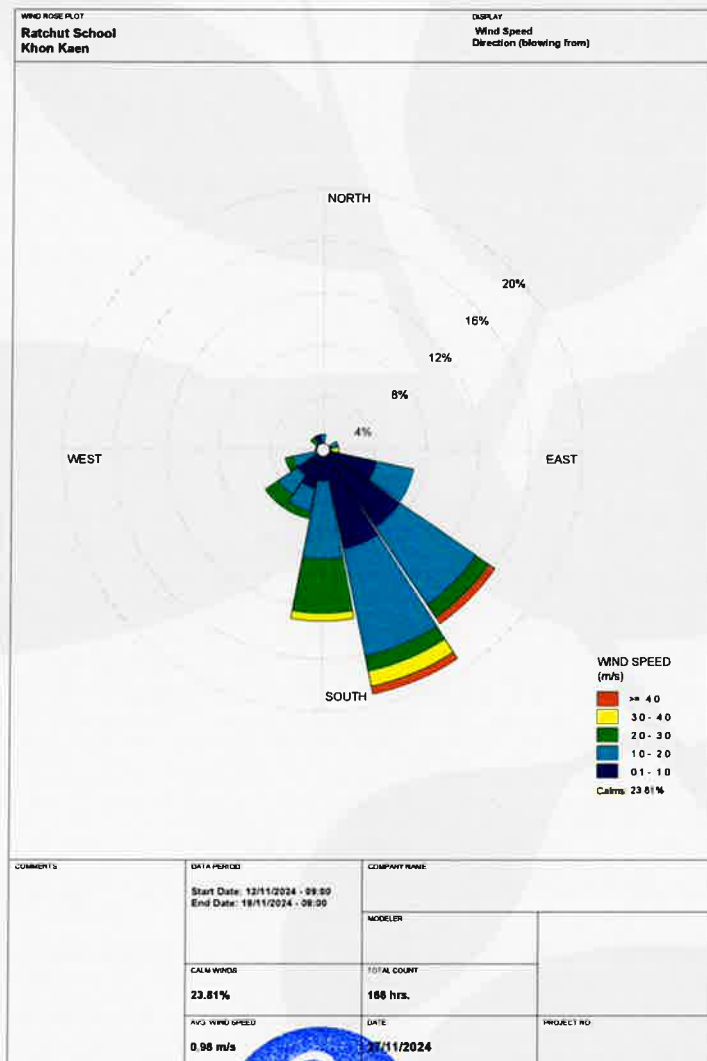


นาง [Redacted] พล
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 251645 m E 1777869 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือเก็บ	: NovaLynx Anemometer	วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 พฤศจิกายน 2567
ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Anemometer	หมายเลขรายงาน	: 03215/67
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Anemometer	ผลการวิเคราะห์	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โรงเรียนรัตนวีชัย		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-19 พฤศจิกายน 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 20-26 พฤศจิกายน 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-096048-096054		



นายอมร
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์



นางสาวกัล
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/4

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บ : Novalynx Anemometer
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Anemometer
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนัง
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 20-26 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096048-096054
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 251645 m E 1777869 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	12-13/11/2567		13-14/11/2567		14-15/11/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
09:00-10:00	0.9	SSE	0.6	SE	1.7	S
10:00-11:00	1.2	S	1.0	SE	1.2	SW
11:00-12:00	0.9	SSW	3.0	SSE	2.8	SSW
12:00-13:00	1.3	WSW	0.8	SSE	1.8	WSW
13:00-14:00	0.5	SSE	1.0	S	2.5	WSW
14:00-15:00	0.7	SSW	0.9	S	2.4	W
15:00-16:00	0.0	---	2.8	S	1.8	SSW
16:00-17:00	1.4	SE	1.8	SW	0.8	S
17:00-18:00	0.6	ESE	2.3	S	0.7	ESE
18:00-19:00	0.9	SE	0.7	SSE	1.0	WSW
19:00-20:00	1.3	SSE	0.5	N	0.6	SE
20:00-21:00	0.6	SE	0.6	S	1.3	SSE
21:00-22:00	1.3	S	0.4	SSE	0.8	SW
22:00-23:00	0.7	SE	0.0	---	0.0	---
23:00-00:00	0.5	SSE	0.0	---	1.4	ESE
00:00-01:00	1.1	S	1.2	SE	1.3	ESE
01:00-02:00	0.0	---	0.9	SE	0.3	ESE
02:00-03:00	0.0	---	0.2	SE	0.0	---
03:00-04:00	1.7	SSW	1.4	SE	0.0	---
04:00-05:00	0.5	SSE	0.1	SE	0.8	SE
05:00-06:00	0.0	---	1.1	SE	0.3	ESE
06:00-07:00	0.3	SSW	1.2	SE	1.1	ESE
07:00-08:00	1.3	WSW	2.0	SW	1.5	SE
08:00-09:00	0.9	SW	3.4	E	2.7	S

หมายเหตุ : --- Calm Winds

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/4

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บ : NovaLynx Anemometer
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Anemometer
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนังมิตร
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 20-26 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096048-096054

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 251645 m E 1777869 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	15-16/11/2567		16-17/11/2567		17-18/11/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
09:00-10:00	2.3	S	1.9	SSE	1.1	SW
10:00-11:00	2.1	S	0.6	SE	2.2	SSE
11:00-12:00	2.4	S	1.6	S	1.2	SSE
12:00-13:00	2.1	SSE	2.1	S	1.3	SSE
13:00-14:00	0.7	SSW	2.0	SW	2.8	SE
14:00-15:00	0.1	ESE	1.2	S	0.0	---
15:00-16:00	1.0	SSE	0.2	SSE	3.5	S
16:00-17:00	1.2	S	1.5	N	0.6	SSE
17:00-18:00	1.6	SE	1.1	ENE	1.3	SSE
18:00-19:00	1.1	S	1.1	E	0.0	---
19:00-20:00	1.1	SSW	0.0	---	0.8	SSE
20:00-21:00	0.7	SSW	0.2	SSE	1.1	SSE
21:00-22:00	0.5	SW	1.1	ESE	4.3	SSE
22:00-23:00	0.4	SW	0.0	---	0.0	---
23:00-00:00	1.1	S	0.0	---	1.8	SSE
00:00-01:00	0.0	---	1.1	SE	3.1	SSE
01:00-02:00	0.0	---	1.9	SE	0.0	---
02:00-03:00	0.8	ESE	1.5	SSE	0.0	---
03:00-04:00	0.0	---	1.0	SSE	0.0	---
04:00-05:00	0.7	S	1.4	ESE	0.0	---
05:00-06:00	0.0	---	0.0	---	0.9	SE
06:00-07:00	0.0	---	0.9	ESE	0.0	---
07:00-08:00	0.0	---	1.0	SE	0.0	---
08:00-09:00	0.7	SSE	0.4	SE	0.0	---

หมายเหตุ : --- Calm Winds

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อนำมาใช้ในการตัดสินใจโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/4

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NovaLynx Anemometer
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนจักร
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 20-26 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096048-096054
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 251645 m E 1777869 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	18-19/11/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
09:00-10:00	0.5	SSE
10:00-11:00	1.3	SE
11:00-12:00	0.0	---
12:00-13:00	1.3	SSE
13:00-14:00	1.1	SSE
14:00-15:00	5.3	SE
15:00-16:00	2.3	SE
16:00-17:00	1.5	SSE
17:00-18:00	0.5	ENE
18:00-19:00	0.0	---
19:00-20:00	0.0	---
20:00-21:00	0.6	NNW
21:00-22:00	0.3	NNW
22:00-23:00	0.0	---
23:00-00:00	0.0	---
00:00-01:00	0.0	---
01:00-02:00	0.0	---
02:00-03:00	0.0	---
03:00-04:00	0.0	---
04:00-05:00	2.0	NW
05:00-06:00	0.0	---
06:00-07:00	0.0	---
07:00-08:00	2.5	WNW
08:00-09:00	0.4	NW

หมายเหตุ : --- Calm Winds

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3573
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนรังษี พิภพจุดตรวจวัด : 47P 251645 m E 1777869 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 20-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096020-096026 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	12-13/11/2567	13-14/11/2567	14-15/11/2567	15-16/11/2567	16-17/11/2567	17-18/11/2567	18-19/11/2567
09:00-10:00	0.0018	0.0015	0.0016	0.0020	0.0033	0.0032	0.0038
10:00-11:00	0.0011	0.0025	0.0021	0.0029	0.0040	0.0022	0.0019
11:00-12:00	0.0014	0.0016	0.0015	0.0020	0.0037	0.0015	0.0030
12:00-13:00	0.0028	0.0025	0.0022	0.0043	0.0013	0.0019	0.0021
13:00-14:00	0.0043	0.0044	0.0035	0.0026	0.0040	0.0033	0.0030
14:00-15:00	0.0031	0.0040	0.0027	0.0017	0.0029	0.0048	0.0049
15:00-16:00	0.0026	0.0019	0.0012	0.0029	0.0028	0.0036	0.0045
16:00-17:00	0.0029	0.0044	0.0012	0.0014	0.0025	0.0031	0.0023
17:00-18:00	0.0036	0.0014	0.0034	0.0014	0.0018	0.0034	0.0049
18:00-19:00	0.0033	0.0033	0.0037	0.0032	0.0027	0.0040	0.0019
19:00-20:00	0.0022	0.0029	0.0018	0.0029	0.0015	0.0038	0.0038
20:00-21:00	0.0029	0.0034	0.0033	0.0040	0.0027	0.0027	0.0034
21:00-22:00	0.0041	0.0023	0.0040	0.0022	0.0036	0.0034	0.0039
22:00-23:00	0.0017	0.0044	0.0025	0.0022	0.0042	0.0046	0.0028
23:00-00:00	0.0024	0.0030	0.0011	0.0022	0.0020	0.0022	0.0049
00:00-01:00	0.0013	0.0033	0.0029	0.0039	0.0032	0.0029	0.0035
01:00-02:00	0.0015	0.0034	0.0043	0.0030	0.0035	0.0018	0.0038
02:00-03:00	0.0030	0.0014	0.0036	0.0021	0.0033	0.0020	0.0039
03:00-04:00	0.0016	0.0037	0.0044	0.0031	0.0019	0.0035	0.0019
04:00-05:00	0.0040	0.0040	0.0045	0.0012	0.0024	0.0021	0.0042
05:00-06:00	0.0011	0.0045	0.0023	0.0033	0.0013	0.0045	0.0045
06:00-07:00	0.0025	0.0031	0.0020	0.0043	0.0039	0.0016	0.0049
07:00-08:00	0.0025	0.0014	0.0020	0.0013	0.0034	0.0030	0.0036
08:00-09:00	0.0033	0.0037	0.0037	0.0038	0.0028	0.0030	0.0019
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0030	0.0027	0.0027	0.0029	0.0030	0.0035
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0043	0.0045	0.0045	0.0043	0.0042	0.0048	0.0049
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0011	0.0014	0.0011	0.0012	0.0013	0.0015	0.0019
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17						
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐาน

นายอ. [Redacted]
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวก. [Redacted]
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO2 UV-Fluorescence Analyzer ESF Model AF22e S/N 2485
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนังวัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 251645 m E 1777869 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 20-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096027-096033 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	12-13/11/2567	13-14/11/2567	14-15/11/2567	15-16/11/2567	16-17/11/2567	17-18/11/2567	18-19/11/2567
09:00-10:00	0.0001	0.0003	0.0023	0.0007	0.0020	0.0011	0.0012
10:00-11:00	0.0002	0.0003	0.0026	0.0008	0.0023	0.0014	0.0011
11:00-12:00	0.0020	0.0022	0.0019	0.0023	0.0011	0.0026	0.0004
12:00-13:00	0.0016	0.0018	0.0019	0.0020	0.0008	0.0030	0.0012
13:00-14:00	0.0005	0.0002	0.0009	0.0015	0.0022	0.0022	0.0026
14:00-15:00	0.0005	0.0026	0.0002	0.0021	0.0007	0.0023	0.0023
15:00-16:00	0.0015	0.0019	0.0003	0.0020	0.0001	0.0012	0.0018
16:00-17:00	0.0024	0.0027	0.0026	0.0005	0.0004	0.0005	0.0024
17:00-18:00	0.0002	0.0009	0.0011	0.0016	0.0026	0.0004	0.0023
18:00-19:00	0.0012	0.0020	0.0013	0.0004	0.0025	0.0029	0.0008
19:00-20:00	0.0026	0.0019	0.0025	0.0013	0.0026	0.0014	0.0019
20:00-21:00	0.0025	0.0005	0.0025	0.0003	0.0012	0.0016	0.0007
21:00-22:00	0.0001	0.0021	0.0007	0.0013	0.0023	0.0028	0.0016
22:00-23:00	0.0009	0.0020	0.0017	0.0014	0.0027	0.0028	0.0006
23:00-00:00	0.0013	0.0011	0.0021	0.0018	0.0008	0.0011	0.0016
00:00-01:00	0.0021	0.0001	0.0024	0.0026	0.0006	0.0020	0.0017
01:00-02:00	0.0011	0.0022	0.0001	0.0003	0.0007	0.0024	0.0021
02:00-03:00	0.0016	0.0010	0.0015	0.0012	0.0026	0.0027	0.0029
03:00-04:00	0.0026	0.0012	0.0025	0.0016	0.0019	0.0004	0.0006
04:00-05:00	0.0002	0.0006	0.0018	0.0027	0.0026	0.0018	0.0015
05:00-06:00	0.0010	0.0001	0.0024	0.0003	0.0018	0.0028	0.0019
06:00-07:00	0.0005	0.0016	0.0026	0.0017	0.0020	0.0022	0.0031
07:00-08:00	0.0013	0.0025	0.0008	0.0013	0.0024	0.0028	0.0006
08:00-09:00	0.0020	0.0010	0.0008	0.0023	0.0020	0.0030	0.0020
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0014	0.0016	0.0014	0.0017	0.0020	0.0016
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0026	0.0027	0.0026	0.0027	0.0027	0.0030	0.0031
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0001	0.0001	0.0001	0.0003	0.0001	0.0004	0.0004
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.30 ^{1/}						
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	≤0.12 ^{2/}						

มาตรฐาน 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายอ. [Redacted]
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวก. [Redacted] ทัศน
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไลน์ เน็ดเวิร์ค จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : CO Analyzer Model 300E S/N E00449
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดนาคีราษฎร์พิชัย วัดนาคีราษฎร์พิชัย 47P 251645 m E 1777869 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 20-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096034-096040 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	12-13/11/2567	13-14/11/2567	14-15/11/2567	15-16/11/2567	16-17/11/2567	17-18/11/2567	18-19/11/2567
09:00-10:00	0.34	0.58	0.32	0.48	0.21	0.71	0.96
10:00-11:00	1.68	1.30	0.10	0.85	1.10	0.89	0.63
11:00-12:00	0.75	1.12	1.53	0.17	0.81	1.61	0.41
12:00-13:00	0.35	0.79	0.23	0.46	1.39	1.43	1.84
13:00-14:00	0.89	0.29	1.71	1.26	0.10	1.10	0.54
14:00-15:00	0.70	0.98	1.34	1.35	1.47	0.60	1.62
15:00-16:00	1.70	0.95	1.37	0.89	1.68	1.29	1.65
16:00-17:00	0.96	0.36	1.62	1.06	1.18	1.26	1.68
17:00-18:00	1.75	0.93	0.67	0.61	0.93	0.67	1.93
18:00-19:00	1.07	1.66	0.75	0.24	0.06	1.24	0.97
19:00-20:00	1.35	0.52	1.48	0.35	1.53	1.97	1.06
20:00-21:00	0.11	0.87	0.59	0.22	0.92	0.83	1.79
21:00-22:00	0.10	0.61	1.41	0.64	0.04	1.18	0.90
22:00-23:00	0.21	0.27	0.75	0.86	0.28	0.29	0.62
23:00-00:00	0.14	0.15	0.53	0.60	0.23	0.25	0.60
00:00-01:00	0.13	0.19	0.43	0.26	0.25	0.18	0.48
01:00-02:00	0.16	0.18	0.26	0.13	0.41	0.20	0.29
02:00-03:00	0.40	0.32	0.37	0.29	0.25	0.12	0.19
03:00-04:00	0.55	0.30	0.25	0.24	0.16	0.34	0.64
04:00-05:00	0.80	1.17	0.45	0.59	0.47	0.43	1.07
05:00-06:00	0.59	0.57	0.29	1.04	0.59	1.48	0.76
06:00-07:00	0.84	0.56	0.47	0.30	0.78	0.88	0.60
07:00-08:00	0.48	1.22	1.66	0.73	0.17	0.87	0.78
08:00-09:00	0.74	0.65	1.08	1.35	1.29	1.53	1.97
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.70	0.69	0.82	0.62	0.68	0.89	1.00
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	1.10	0.88	1.19	0.83	1.08	1.19	1.45
1 ชั่วโมงสูงสุด	1.75	1.66	1.71	1.35	1.68	1.97	1.97
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.10	0.15	0.10	0.13	0.04	0.12	0.19
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤30.0						
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	≤9.0						

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

นาย [Redacted] วิศวกรวิเคราะห์

นางสาว [Redacted] วิศวกรตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์พร้อมภาพถ่ายตัวอย่างที่ติดการวิเคราะห์ที่นั่น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

Report No. : 2024-500003121 / 001-1 (Page 1 of 3)

Issued date: December 12, 2024

CLIENT : ENVILAB CO., LTD.
CONTACT : Khun Ananya Siriphokai
ADDRESS : 540,540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkok 10160 Thailand
 Tel. 097-919-7312 E-mail address : lab@evltesting.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLE NO. : AR-24-096041
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : November 12, 2024
SAMPLING BY : Client

Parameter	LOQ (µg/m³)	Analytical Value (avg-24 hr, µg/m³)	Surveillant value* (µg/m³)	Standard** (µg/m³)
VOCs				
1. Propene	0.09	1.48	-	-
2. Dichlorodifluoromethane (F-12)	0.25	1.48	-	-
3. Chlorodifluoromethane (F-22)	0.18	0.92	-	-
4. 1,2-dichlorotetrafluoroethane (F-114)	0.35	<0.35	-	-
5. Chloromethane	0.10	4.05	-	-
6. Isobutene	0.11	0.30	-	-
7. Vinyl Chloride	0.13	<0.13	20	-
8. 1,3-Butadiene (Butadiene)	0.11	<0.11	5.3	-
9. Acetaldehyde	0.09	2.49	860	-
10. Methanol	0.13	<0.13	-	-
11. Bromomethane	0.19	<0.19	190	-
12. Ethyl Chloride	0.13	<0.13	-	-
13. Trichloromonofluoromethane	0.28	0.96	-	-
14. Pentane	0.15	0.50	-	-
15. Ethanol	0.19	13.38	-	-
16. Isoprene	0.14	0.61	-	-
17. 1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane (CFC-113)	0.38	<0.38	-	-
18. Acrolein	0.23	<0.23	0.55	-
19. 1,1-dichloroethene	0.20	<0.20	-	-
20. Propanal	0.12	<0.12	-	-
21. Acetone	0.12	18.48	-	-
22. Iodomethane	0.29	<0.29	-	-
23. Carbondisulfide	0.16	<0.16	-	100
24. Isopropanol	0.12	<0.12	-	-
25. Acetonitrile	0.08	<0.08	-	-

Remarks : - Sampling and analytical technique based on EPA TO-15 by Canister and GC-MS.
 - LOQ = Limit of Quantitation

Sources : * Notification of Pollution Control Department, subjected 'The surveillant values of volatile organic compounds (VOCs) in ambient air for 24 hours period', dated December 18, B.E. 2551 (2008), published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D, dated January 27, B.E. 2552 (2009).

** Notification of the National Environment Board, subjected 'The standard values of Carbon disulfide in ambient air', dated August 21, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol. 134, Special Part 230E, dated September 20, B.E. 2560 (2017).



Technical Manager

TY/Client/SPK/SPK

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the findings were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 008876

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Report No. : 2024-500003121 / 001-1 (Page 2 of 3)

Issued date: December 12, 2024

CLIENT : ENVILAB CO., LTD.
CONTACT : Khun Ananya Siriphokai
ADDRESS : 540,540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkok 10160 Thailand
 Tel. 097-919-7312 E-mail address : lab@evltesting.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLE NO. : AR-24-096041
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : November 12, 2024
SAMPLING BY : Client

Parameter	LOQ (µg/m³)	Analytical Value (avg-24 hr, µg/m³)	Surveillant value* (µg/m³)
VOCs (Cont'd)			
26. Cyclopentane	0.14	<0.14	-
27. Dichloromethane	0.17	2.09	210
28. 2-methoxy-2-methyl-propane (Methyl Tert-Butyl Ether)	0.18	<0.18	-
29. Hexane	0.18	1.37	-
30. Methacrolein	0.14	<0.14	-
31. 1,1-dichloroethane	0.20	<0.20	-
32. Vinyl Acetate	0.18	<0.18	-
33. 1-Propanal	0.12	<0.12	-
34. Butanal	0.29	<0.29	-
35. Methyl Vinyl Ketone	0.14	<0.14	-
36. cis-1,2-dichloroethene	0.20	<0.20	-
37. Methyl Ethyl Ketone	0.15	0.88	-
38. Chloroform	0.24	<0.24	57
39. Cyclohexane	0.17	<0.17	-
40. 1,1,1-trichloroethane	0.27	<0.27	-
41. Carbon Tetrachloride	0.31	<0.31	150
42. Benzene	0.16	0.54	7.6
43. 1,2-dichloroethane (EDC)	0.20	<0.20	48
44. Trichloroethylene	0.27	<0.27	130
45. 1-butanol	0.30	1.52	-
46. 2-Pentanone	0.18	<0.18	-
47. 1,2-dichloropropane	0.23	<0.23	82
48. Pentanal	0.18	<0.18	-
49. 3-Pentanone	0.18	<0.18	-
50. 1,4-Dioxane	0.18	<0.18	860
51. Bromodichloromethane	0.33	<0.33	-
52. tran-1,3-dichloro propane	0.22	<0.22	-

Remarks :
 - Sampling and analytical technique based on EPA TO-15 by Canister and GC-MS.
 - LOQ = Limit of Quantitation

Source :
 * Notification of Pollution Control Department, subjected 'The surveillant values of volatile organic compounds (VOCs) in ambient air for 24 hours period', dated December 18, B.E. 2551 (2008), published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D, dated January 27, B.E. 2552 (2009).



Technical Manager

TY/Client/SPK/SPK

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the sample(s) was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 008877

SGS (Thailand) Limited 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Report No. : 2024-500003121 / 001-1 (Page 3 of 3)

Issued date: December 12, 2024

CLIENT : ENVILAB CO., LTD.
CONTACT : Khun Ananya Siriphokai
ADDRESS : 540,540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkok 10160 Thailand
Tel. 097-919-7312 E-mail address : lab@evltesting.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLE NO. : AR-24-096041
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : November 12, 2024
SAMPLING BY : Client

Parameter	LOQ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Analytical Value (avg-24 hr, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Surveillant value* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
VOCs (Cont'd)			
53. Methyl Isobutyl Ketone	0.20	<0.20	-
54. Toluene	0.19	12.81	-
55. cis-1,3-dichloro propane	0.22	<0.22	-
56. 1,1,2-trichloroethane	0.27	<0.27	-
57. Tetrachloroethylene	0.34	<0.34	400
58. 3-Hexanone	0.20	<0.20	-
59. 2-Hexanone	0.20	<0.20	-
60. Hexanal	0.20	<0.20	-
61. 1,2-dibromoethane	0.38	<0.38	370
62. Chlorobenzene	0.23	<0.23	-
63. Ethylbenzene	0.22	<0.22	-
64. p,m-Xylene	0.22	<0.22	-
65. o-Xylene	0.22	<0.22	-
66. Styrene	0.21	<0.21	-
67. Tribromomethane	0.52	<0.52	-
68. 1,1,2,2-tetrachloroethane	0.34	<0.34	83
69. 1,3,5-trimethylbenzene	0.25	<0.25	-
70. 1,2,4-trimethylbenzene	0.25	<0.25	-
71. 1,3-dichlorobenzene	0.30	<0.30	-
72. 1,4- dichlorobenzene	0.30	<0.30	1,100
73. 1,2,3-trimethylbenzene	0.25	<0.25	-
74. Benzyl Chloride	0.26	<0.26	12
75. 1,2-dichlorobenzene	0.30	<0.30	-
76. 1,2,4-trichlorobenzene	0.37	<0.37	-
77. Acrylonitrile	0.11	<0.11	10
78. propane	0.18	<0.18	-
79. Ethylene	1.15	<1.15	-

Remarks : - Sampling and analytical technique based on EPA TO-15 by Canister and GC-MS.
- LOQ = Limit of Quantitation

Source : * Notification of Pollution Control Department, subjected 'The surveillant values of volatile organic compounds (VOCs) in ambient air for 24 hours period', dated December 18, B.E. 2551 (2008), published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D, dated January 27, B.E. 2552 (2009)



Technical Manager

TY/Client/SPK/SPK

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the sample) was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 008878

SGS (Thailand) Limited 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Report No. : 2024-500003121 / 001-2 (Page 1 of 3)

Issued date: December 12, 2024

CLIENT : ENVILAB CO., LTD.
CONTACT : Khun Ananya Siriphokai
ADDRESS : 540,540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkok 10160 Thailand
Tel. 097-919-7312 E-mail address : lab@evltesting.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLE NO. : AR-24-096042
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : November 13, 2024
SAMPLING BY : Client

Parameter	LOQ (µg/m ³)	Analytical Value (avg-24 hr, µg/m ³)	Surveillant value* (µg/m ³)	Standard** (µg/m ³)
VOCs				
1. Propene	0.09	1.38	-	-
2. Dichlorodifluoromethane (F-12)	0.25	1.58	-	-
3. Chlorodifluoromethane (F-22)	0.18	0.85	-	-
4. 1,2-dichlorotetrafluoroethane (F-114)	0.35	<0.35	-	-
5. Chloromethane	0.10	5.30	-	-
6. Isobutene	0.11	<0.11	-	-
7. Vinyl Chloride	0.13	<0.13	20	-
8. 1,3-Butadiene (Butadiene)	0.11	<0.11	5.3	-
9. Acetaldehyde	0.09	1.80	860	-
10. Methanol	0.13	<0.13	-	-
11. Bromomethane	0.19	<0.19	190	-
12. Ethyl Chloride	0.13	<0.13	-	-
13. Trichloromonofluoromethane	0.28	0.90	-	-
14. Pentane	0.15	0.59	-	-
15. Ethanol	0.19	2.83	-	-
16. Isoprene	0.14	0.56	-	-
17. 1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane (CFC-113)	0.38	<0.38	-	-
18. Acrolein	0.23	<0.23	0.55	-
19. 1,1-dichloroethene	0.20	<0.20	-	-
20. Propanal	0.12	<0.12	-	-
21. Acetone	0.12	7.27	-	-
22. Iodomethane	0.29	<0.29	-	-
23. Carbondisulfide	0.16	<0.16	-	100
24. Isopropanol	0.12	<0.12	-	-
25. Acetonitrile	0.08	<0.08	-	-

Remarks : - Sampling and analytical technique based on EPA TO-15 by Canister and GC-MS.
- LOQ = Limit of Quantitation

Sources : * Notification of Pollution Control Department, subjected 'The surveillant values of volatile organic compounds (VOCs) in ambient air for 24 hours period', dated December 18, B.E. 2551 (2008), published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D, dated January 27, B.E. 2552 (2009).

** Notification of the National Environment Board, subjected 'The standard values of Carbon disulfide in ambient air', dated August 21, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol. 134, Special Part 230E, dated September 20, B.E. 2560 (2017).



Technical Manager

TY/Client/SPK/SPK

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the sample(s) was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 008879

SGS (Thailand) Limited 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Report No. : 2024-500003121 / 001-2 (Page 2 of 3)

Issued date: December 12, 2024

CLIENT : ENVILAB CO., LTD.
CONTACT : Khun Ananya Siriphokai
ADDRESS : 540,540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkok 10160 Thailand
 Tel. 097-919-7312 E-mail address : lab@evltesting.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLE NO. : AR-24-096042
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : November 13, 2024
SAMPLING BY : Client

Parameter	LOQ (µg/m³)	Analytical Value (avg-24 hr, µg/m³)	Surveillant value* (µg/m³)
VOCs (Cont'd)			
26. Cyclopentane	0.14	<0.14	-
27. Dichloromethane	0.17	1.11	210
28. 2-methoxy-2-methyl-propane (Methyl Tert-Butyl Ether)	0.18	<0.18	-
29. Hexane	0.18	<0.18	-
30. Methacrolein	0.14	<0.14	-
31. 1,1-dichloroethane	0.20	<0.20	-
32. Vinyl Acetate	0.18	<0.18	-
33. 1-Propanal	0.12	<0.12	-
34. Butanal	0.29	<0.29	-
35. Methyl Vinyl Ketone	0.14	<0.14	-
36. cis-1,2-dichloroethene	0.20	<0.20	-
37. Methyl Ethyl Ketone	0.15	0.59	-
38. Chloroform	0.24	<0.24	57
39. Cyclohexane	0.17	<0.17	-
40. 1,1,1-trichloroethane	0.27	<0.27	-
41. Carbon Tetrachloride	0.31	<0.31	150
42. Benzene	0.16	0.51	7.6
43. 1,2-dichloroethane (EDC)	0.20	<0.20	48
44. Trichloroethylene	0.27	<0.27	130
45. 1-butanol	0.30	<0.30	-
46. 2-Pentanone	0.18	<0.18	-
47. 1,2-dichloropropane	0.23	<0.23	82
48. Pentanal	0.18	<0.18	-
49. 3-Pentanone	0.18	<0.18	-
50. 1,4-Dioxane	0.18	<0.18	860
51. Bromodichloromethane	0.33	<0.33	-
52. tran-1,3-dichloro propane	0.22	<0.22	-

Remarks : - Sampling and analytical technique based on EPA TO-15 by Canister and GC-MS.
 - LOQ = Limit of Quantitation

Source : * Notification of Pollution Control Department, subjected 'The surveillant values of volatile organic compounds (VOCs) in ambient air for 24 hours period', dated December 18, B.E. 2551 (2008), published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D, dated January 27, B.E. 2552 (2009)



Technical Manager

TY/Client/SPK/SPK

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the sample(s) relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 008880

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Report No. : 2024-500003121 / 001-2 (Page 3 of 3)

Issued date: December 12, 2024

CLIENT : ENVILAB CO., LTD.
CONTACT : Khun Ananya Siriphokai
ADDRESS : 540,540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkok 10160 Thailand
 Tel. 097-919-7312 E-mail address : lab@evltesting.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLE NO. : AR-24-096042
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : November 13, 2024
SAMPLING BY : Client

Parameter	LOQ (µg/m³)	Analytical Value (avg-24 hr, µg/m³)	Surveillant value* (µg/m³)
VOCs (Cont'd)			
53. Methyl Isobutyl Ketone	0.20	<0.20	-
54. Toluene	0.19	5.09	-
55. cis-1,3-dichloro propane	0.22	<0.22	-
56. 1,1,2-trichloroethane	0.27	<0.27	-
57. Tetrachloroethylene	0.34	<0.34	400
58. 3-Hexanone	0.20	<0.20	-
59. 2-Hexanone	0.20	<0.20	-
60. Hexanal	0.20	<0.20	-
61. 1,2-dibromoethane	0.38	<0.38	370
62. Chlorobenzene	0.23	<0.23	-
63. Ethylbenzene	0.22	<0.22	-
64. p,m-Xylene	0.22	<0.22	-
65. o-Xylene	0.22	<0.22	-
66. Styrene	0.21	<0.21	-
67. Tribromomethane	0.52	<0.52	-
68. 1,1,2,2-tetrachloroethane	0.34	<0.34	83
69. 1,3,5-trimethylbenzene	0.25	<0.25	-
70. 1,2,4-trimethylbenzene	0.25	<0.25	-
71. 1,3-dichlorobenzene	0.30	<0.30	-
72. 1,4- dichlorobenzene	0.30	<0.30	1,100
73. 1,2,3-trimethylbenzene	0.25	<0.25	-
74. Benzyl Chloride	0.26	<0.26	12
75. 1,2-dichlorobenzene	0.30	<0.30	-
76. 1,2,4-trichlorobenzene	0.37	<0.37	-
77. Acrylonitrile	0.11	<0.11	10
78. propane	0.18	<0.18	-
79. Ethylene	1.15	<1.15	-

Remarks : - Sampling and analytical technique based on EPA TO-15 by Canister and GC-MS.
 - LOQ = Limit of Quantitation

Source : * Notification of Pollution Control Department, subjected 'The surveillant values of volatile organic compounds (VOCs) in ambient air for 24 hours period', dated December 18, B.E. 2551 (2008), published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D, dated January 27, B.E. 2552 (2009)



Technical Manager

TY/Client/SPK/SPK

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the sample) was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 008881

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Report No. : 2024-500003121 / 001-3 (Page 1 of 3)

Issued date: December 12, 2024

CLIENT : ENVILAB CO., LTD.
CONTACT : Khun Ananya Siriphokai
ADDRESS : 540,540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkok 10160 Thailand
 Tel. 097-919-7312 E-mail address : lab@evltesting.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLE NO. : AR-24-096043
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : November 14, 2024
SAMPLING BY : Client

Parameter	LOQ (µg/m ³)	Analytical Value (avg-24 hr, µg/m ³)	Surveillant value* (µg/m ³)	Standard** (µg/m ³)
VOCs				
1. Propene	0.09	0.96	-	-
2. Dichlorodifluoromethane (F-12)	0.25	1.58	-	-
3. Chlorodifluoromethane (F-22)	0.18	0.85	-	-
4. 1,2-dichlorotetrafluoroethane (F-114)	0.35	<0.35	-	-
5. Chloromethane	0.10	3.82	-	-
6. Isobutene	0.11	<0.11	-	-
7. Vinyl Chloride	0.13	<0.13	20	-
8. 1,3-Butadiene (Butadiene)	0.11	<0.11	5.3	-
9. Acetaldehyde	0.09	2.80	860	-
10. Methanol	0.13	<0.13	-	-
11. Bromomethane	0.19	<0.19	190	-
12. Ethyl Chloride	0.13	<0.13	-	-
13. Trichloromonofluoromethane	0.28	0.90	-	-
14. Pentane	0.15	0.71	-	-
15. Ethanol	0.19	3.77	-	-
16. Isoprene	0.14	0.44	-	-
17. 1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane (CFC-113)	0.38	<0.38	-	-
18. Acrolein	0.23	<0.23	0.55	-
19. 1,1-dichloroethene	0.20	<0.20	-	-
20. Propanal	0.12	<0.12	-	-
21. Acetone	0.12	8.79	-	-
22. Iodomethane	0.29	<0.29	-	-
23. Carbondisulfide	0.16	<0.16	-	100
24. Isopropanol	0.12	<0.12	-	-
25. Acetonitrile	0.08	0.74	-	-

Remarks : - Sampling and analytical technique based on EPA TO-15 by Canister and GC-MS.
 - LOQ = Limit of Quantitation

Sources : * Notification of Pollution Control Department, subjected 'The surveillant values of volatile organic compounds (VOCs) in ambient air for 24 hours period', dated December 18, B.E. 2551 (2008), published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D, dated January 27, B.E. 2552 (2009).

** Notification of the National Environment Board, subjected 'The standard values of Carbon disulfide in ambient air', dated August 21, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol. 134, Special Part 230E, dated September 20, B.E. 2560 (2017).



Technical Manager

TY/Client/SPK/SPK

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the **THAILAND** plate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 008882

Report No. : 2024-500003121 / 001-3 (Page 2 of 3)

Issued date: December 12, 2024

CLIENT : ENVILAB CO., LTD.
CONTACT : Khun Ananya Siriphokai
ADDRESS : 540,540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160 Thailand
 Tel. 097-919-7312 E-mail address : lab@evltesting.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLE NO. : AR-24-096043
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : November 14, 2024
SAMPLING BY : Client

Parameter	LOQ (µg/m³)	Analytical Value (avg-24 hr, µg/m³)	Surveillant value* (µg/m³)
VOCs (Cont'd)			
26. Cyclopentane	0.14	<0.14	-
27. Dichloromethane	0.17	0.56	210
28. 2-methoxy-2-methyl-propane (Methyl Tert-Butyl Ether)	0.18	<0.18	-
29. Hexane	0.18	<0.18	-
30. Methacrolein	0.14	<0.14	-
31. 1,1-dichloroethane	0.20	<0.20	-
32. Vinyl Acetate	0.18	<0.18	-
33. 1-Propanal	0.12	<0.12	-
34. Butanal	0.29	<0.29	-
35. Methyl Vinyl Ketone	0.14	<0.14	-
36. cis-1,2-dichloroethene	0.20	<0.20	-
37. Methyl Ethyl Ketone	0.15	0.82	-
38. Chloroform	0.24	<0.24	57
39. Cyclohexane	0.17	<0.17	-
40. 1,1,1-trichloroethane	0.27	<0.27	-
41. Carbon Tetrachloride	0.31	<0.31	150
42. Benzene	0.16	0.38	7.6
43. 1,2-dichloroethane (EDC)	0.20	<0.20	48
44. Trichloroethylene	0.27	<0.27	130
45. 1-butanol	0.30	0.61	-
46. 2-Pentanone	0.18	<0.18	-
47. 1,2-dichloropropane	0.23	<0.23	82
48. Pentanal	0.18	<0.18	-
49. 3-Pentanone	0.18	<0.18	-
50. 1,4-Dioxane	0.18	<0.18	860
51. Bromodichloromethane	0.33	<0.33	-
52. tran-1,3-dichloro propane	0.22	<0.22	-

Remarks : - Sampling and analytical technique based on EPA TO-15 by Canister and GC-MS.
 - LOQ = Limit of Quantitation

Source : * Notification of Pollution Control Department, subjected 'The surveillant values of volatile organic compounds (VOCs) in ambient air for 24 hours period', dated December 18, B.E. 2551 (2008), published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D, dated January 27, B.E. 2552 (2009).



Technical Manager

TY/Client/SPK/SPK

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the sample(s) to which the findings were drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 008883

Report No. : 2024-500003121 / 001-3 (Page 3 of 3)

Issued date: December 12, 2024

CLIENT : ENVILAB CO., LTD.
CONTACT : Khun Ananya Siriphokai
ADDRESS : 540,540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160 Thailand
 Tel. 097-919-7312 E-mail address : lab@evltesting.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLE NO. : AR-24-096043
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : November 14, 2024
SAMPLING BY : Client

Parameter	LOQ (µg/m³)	Analytical Value (avg-24 hr, µg/m³)	Surveillant value* (µg/m³)
VOCs (Cont'd)			
53. Methyl Isobutyl Ketone	0.20	<0.20	-
54. Toluene	0.19	1.51	-
55. cis-1,3-dichloro propane	0.22	<0.22	-
56. 1,1,2-trichloroethane	0.27	<0.27	-
57. Tetrachloroethylene	0.34	<0.34	400
58. 3-Hexanone	0.20	<0.20	-
59. 2-Hexanone	0.20	<0.20	-
60. Hexanal	0.20	<0.20	-
61. 1,2-dibromoethane	0.38	<0.38	370
62. Chlorobenzene	0.23	<0.23	-
63. Ethylbenzene	0.22	<0.22	-
64. p,m-Xylene	0.22	<0.22	-
65. o-Xylene	0.22	<0.22	-
66. Styrene	0.21	<0.21	-
67. Tribromomethane	0.52	<0.52	-
68. 1,1,2,2-tetrachloroethane	0.34	<0.34	83
69. 1,3,5-trimethylbenzene	0.25	<0.25	-
70. 1,2,4-trimethylbenzene	0.25	<0.25	-
71. 1,3-dichlorobenzene	0.30	<0.30	-
72. 1,4- dichlorobenzene	0.30	<0.30	1,100
73. 1,2,3-trimethylbenzene	0.25	<0.25	-
74. Benzyl Chloride	0.26	<0.26	12
75. 1,2-dichlorobenzene	0.30	<0.30	-
76. 1,2,4-trichlorobenzene	0.37	<0.37	-
77. Acrylonitrile	0.11	<0.11	10
78. propane	0.18	<0.18	-
79. Ethylene	1.15	<1.15	-

Remarks : - Sampling and analytical technique based on EPA TO-15 by Canister and GC-MS.
 - LOQ = Limit of Quantitation

Source : * Notification of Pollution Control Department, subjected 'The surveillant values of volatile organic compounds (VOCs) in ambient air for 24 hours period', dated December 18, B.E. 2551 (2008), published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D, dated January 27, B.E. 2552 (2009)



(Signature)
 Technical Manager

TY/Client/SPK/SPK

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the Sample) was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the Sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 008884

SGS (Thailand) Limited 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500003121 / 001-4 (Page 1 of 3)

Issued date: December 12, 2024

CLIENT : ENVILAB CO., LTD.
CONTACT : Khun Ananya Siriphokai
ADDRESS : 540,540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkok 10160 Thailand
 Tel. 097-919-7312 E-mail address : lab@evltesting.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLE NO. : AR-24-096044
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : November 15, 2024
SAMPLING BY : Client

Parameter	LOQ (µg/m³)	Analytical Value (avg-24 hr, µg/m³)	Surveillant value* (µg/m³)	Standard** (µg/m³)
VOCs				
1. Propene	0.09	1.03	-	-
2. Dichlorodifluoromethane (F-12)	0.25	1.58	-	-
3. Chlorodifluoromethane (F-22)	0.18	0.85	-	-
4. 1,2-dichlorotetrafluoroethane (F-114)	0.35	<0.35	-	-
5. Chloromethane	0.10	4.23	-	-
6. Isobutene	0.11	<0.11	-	-
7. Vinyl Chloride	0.13	<0.13	20	-
8. 1,3-Butadiene (Butadiene)	0.11	<0.11	5.3	-
9. Acetaldehyde	0.09	1.30	860	-
10. Methanol	0.13	<0.13	-	-
11. Bromomethane	0.19	<0.19	190	-
12. Ethyl Chloride	0.13	<0.13	-	-
13. Trichloromonofluoromethane	0.28	0.90	-	-
14. Pentane	0.15	0.47	-	-
15. Ethanol	0.19	3.01	-	-
16. Isoprene	0.14	0.67	-	-
17. 1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane (CFC-113)	0.38	<0.38	-	-
18. Acrolein	0.23	<0.23	0.55	-
19. 1,1-dichloroethene	0.20	<0.20	-	-
20. Propanal	0.12	<0.12	-	-
21. Acetone	0.12	6.72	-	-
22. Iodomethane	0.29	<0.29	-	-
23. Carbondisulfide	0.16	<0.16	-	100
24. Isopropanol	0.12	<0.12	-	-
25. Acetonitrile	0.08	<0.08	-	-

Remarks : - Sampling and analytical technique based on EPA TO-15 by Canister and GC-MS.
 - LOQ = Limit of Quantitation

Sources : * Notification of Pollution Control Department, subjected 'The surveillant values of volatile organic compounds (VOCs) in ambient air for 24 hours period', dated December 18, B.E. 2551 (2008), published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D, dated January 27, B.E. 2552 (2009).

** Notification of the National Environment Board, subjected 'The standard values of Carbon disulfide in ambient air', dated August 21, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol. 134, Special Part 230E, dated September 20, B.E. 2560 (2017).



(Signature)
 Technical Manager

TY/Client/SPK/SPK

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the sample(s) was/were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 008885

Report No. : 2024-500003121 / 001-4 (Page 2 of 3)

Issued date: December 12, 2024

CLIENT : ENVILAB CO., LTD.
CONTACT : Khun Ananya Siriphokai
ADDRESS : 540,540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkok 10160 Thailand
 Tel. 097-919-7312 E-mail address : lab@evltesting.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLE NO. : AR-24-096044
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : November 15, 2024
SAMPLING BY : Client

Parameter	LOQ (µg/m³)	Analytical Value (avg-24 hr, µg/m³)	Surveillant value* (µg/m³)
VOCs (Cont'd)			
26. Cyclopentane	0.14	<0.14	-
27. Dichloromethane	0.17	0.56	210
28. 2-methoxy-2-methyl-propane (Methyl Tert-Butyl Ether)	0.18	<0.18	-
29. Hexane	0.18	<0.18	-
30. Methacrolein	0.14	<0.14	-
31. 1,1-dichloroethane	0.20	<0.20	-
32. Vinyl Acetate	0.18	<0.18	-
33. 1-Propanal	0.12	<0.12	-
34. Butanal	0.29	<0.29	-
35. Methyl Vinyl Ketone	0.14	<0.14	-
36. cis-1,2-dichloroethene	0.20	<0.20	-
37. Methyl Ethyl Ketone	0.15	<0.15	-
38. Chloroform	0.24	<0.24	57
39. Cyclohexane	0.17	<0.17	-
40. 1,1,1-trichloroethane	0.27	<0.27	-
41. Carbon Tetrachloride	0.31	<0.31	150
42. Benzene	0.16	0.51	7.6
43. 1,2-dichloroethane (EDC)	0.20	<0.20	48
44. Trichloroethylene	0.27	<0.27	130
45. 1-butanol	0.30	<0.30	-
46. 2-Pentanone	0.18	<0.18	-
47. 1,2-dichloropropane	0.23	<0.23	82
48. Pentanal	0.18	<0.18	-
49. 3-Pentanone	0.18	<0.18	-
50. 1,4-Dioxane	0.18	<0.18	860
51. Bromodichloromethane	0.33	<0.33	-
52. tran-1,3-dichloro propane	0.22	<0.22	-

Remarks : - Sampling and analytical technique based on EPA TO-15 by Canister and GC-MS.
 - LOQ = Limit of Quantitation

Source : * Notification of Pollution Control Department, subjected 'The surveillant values of volatile organic compounds (VOCs) in ambient air for 24 hours period', dated December 18, B.E. 2551 (2008), published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D, dated January 27, B.E. 2552 (2009)

Technical Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/Client/SPK/SPK

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the sample(s) was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 008886

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Report No. : 2024-500003121 / 001-4 (Page 3 of 3)

Issued date: December 12, 2024

CLIENT : ENVILAB CO., LTD.
CONTACT : Khun Ananya Siriphokai
ADDRESS : 540,540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkok 10160 Thailand
Tel. 097-919-7312 E-mail address : lab@evltesting.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLE NO. : AR-24-096044
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : November 15, 2024
SAMPLING BY : Client

Parameter	LOQ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Analytical Value (avg-24 hr, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Surveillant value* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
VOCs (Cont'd)			
53. Methyl Isobutyl Ketone	0.20	<0.20	-
54. Toluene	0.19	1.51	-
55. cis-1,3-dichloro propane	0.22	<0.22	-
56. 1,1,2-trichloroethane	0.27	<0.27	-
57. Tetrachloroethylene	0.34	<0.34	400
58. 3-Hexanone	0.20	<0.20	-
59. 2-Hexanone	0.20	<0.20	-
60. Hexanal	0.20	<0.20	-
61. 1,2-dibromoethane	0.38	<0.38	370
62. Chlorobenzene	0.23	<0.23	-
63. Ethylbenzene	0.22	<0.22	-
64. p,m-Xylene	0.22	<0.22	-
65. o-Xylene	0.22	<0.22	-
66. Styrene	0.21	<0.21	-
67. Tribromomethane	0.52	<0.52	-
68. 1,1,2,2-tetrachloroethane	0.34	<0.34	83
69. 1,3,5-trimethylbenzene	0.25	<0.25	-
70. 1,2,4-trimethylbenzene	0.25	<0.25	-
71. 1,3-dichlorobenzene	0.30	<0.30	-
72. 1,4- dichlorobenzene	0.30	<0.30	1,100
73. 1,2,3-trimethylbenzene	0.25	<0.25	-
74. Benzyl Chloride	0.26	<0.26	12
75. 1,2-dichlorobenzene	0.30	<0.30	-
76. 1,2,4-trichlorobenzene	0.37	<0.37	-
77. Acrylonitrile	0.11	<0.11	10
78. propane	0.18	<0.18	-
79. Ethylene	1.15	<1.15	-

Remarks : - Sampling and analytical technique based on EPA TO-15 by Canister and GC-MS.
- LOQ = Limit of Quantitation

Source : * Notification of Pollution Control Department, subjected 'The surveillant values of volatile organic compounds (VOCs) in ambient air for 24 hours period', dated December 18, B.E. 2551 (2008), published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D, dated January 27, B.E. 2552 (2009).



Technical Manager

TY/Client/SPK/SPK

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the sample(s) to which the findings were drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 008887

SGS (Thailand) Limited 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500003121 / 001-5 (Page 1 of 3)

Issued date: December 12, 2024

CLIENT : ENVILAB CO., LTD.
CONTACT : Khun Ananya Siriphokai
ADDRESS : 540,540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkok 10160 Thailand
 Tel. 097-919-7312 E-mail address : lab@evltesting.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLE NO. : AR-24-096045
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : November 16, 2024
SAMPLING BY : Client

Parameter	LOQ (µg/m³)	Analytical Value (avg-24 hr, µg/m³)	Surveillant value* (µg/m³)	Standard** (µg/m³)
VOCs				
1. Propene	0.09	1.03	-	-
2. Dichlorodifluoromethane (F-12)	0.25	1.48	-	-
3. Chlorodifluoromethane (F-22)	0.18	0.92	-	-
4. 1,2-dichlorotetrafluoroethane (F-114)	0.35	<0.35	-	-
5. Chloromethane	0.10	1.82	-	-
6. Isobutene	0.11	<0.11	-	-
7. Vinyl Chloride	0.13	<0.13	20	-
8. 1,3-Butadiene (Butadiene)	0.11	<0.11	5.3	-
9. Acetaldehyde	0.09	1.61	860	-
10. Methanol	0.13	<0.13	-	-
11. Bromomethane	0.19	<0.19	190	-
12. Ethyl Chloride	0.13	<0.13	-	-
13. Trichloromonofluoromethane	0.28	0.96	-	-
14. Pentane	0.15	0.27	-	-
15. Ethanol	0.19	3.01	-	-
16. Isoprene	0.14	0.47	-	-
17. 1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane (CFC-113)	0.38	<0.38	-	-
18. Acrolein	0.23	<0.23	0.55	-
19. 1,1-dichloroethene	0.20	<0.20	-	-
20. Propanal	0.12	<0.12	-	-
21. Acetone	0.12	6.58	-	-
22. Iodomethane	0.29	<0.29	-	-
23. Carbondisulfide	0.16	<0.16	-	100
24. Isopropanol	0.12	<0.12	-	-
25. Acetonitrile	0.08	<0.08	-	-

Remarks : - Sampling and analytical technique based on EPA TO-15 by Canister and GC-MS.
 - LOQ = Limit of Quantitation

Sources : * Notification of Pollution Control Department, subjected 'The surveillant values of volatile organic compounds (VOCs) in ambient air for 24 hours period', dated December 18, B.E. 2551 (2008), published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D, dated January 27, B.E. 2552 (2009).

** Notification of the National Environment Board, subjected 'The standard values of Carbon disulfide in ambient air', dated August 21, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol. 134, Special Part 230E, dated September 20, B.E. 2560 (2017).



Technical Manager

TY/Client/SPK/SPK

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the sample(s) was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 008888

Report No. : 2024-500003121 / 001-5 (Page 2 of 3)

Issued date: December 12, 2024

CLIENT : ENVILAB CO., LTD.
CONTACT : Khun Ananya Siriphokai
ADDRESS : 540,540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkok 10160 Thailand
 Tel. 097-919-7312 E-mail address : lab@evltesting.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLE NO. : AR-24-096045
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : November 16, 2024
SAMPLING BY : Client

Parameter	LOQ (µg/m ³)	Analytical Value (avg-24 hr, µg/m ³)	Surveillant value* (µg/m ³)
VOCs (Cont'd)			
26. Cyclopentane	0.14	<0.14	-
27. Dichloromethane	0.17	0.59	210
28. 2-methoxy-2-methyl-propane (Methyl Tert-Butyl Ether)	0.18	<0.18	-
29. Hexane	0.18	<0.18	-
30. Methacrolein	0.14	<0.14	-
31. 1,1-dichloroethane	0.20	<0.20	-
32. Vinyl Acetate	0.18	<0.18	-
33. 1-Propanal	0.12	<0.12	-
34. Butanal	0.29	<0.29	-
35. Methyl Vinyl Ketone	0.14	<0.14	-
36. cis-1,2-dichloroethene	0.20	<0.20	-
37. Methyl Ethyl Ketone	0.15	<0.15	-
38. Chloroform	0.24	<0.24	57
39. Cyclohexane	0.17	<0.17	-
40. 1,1,1-trichloroethane	0.27	<0.27	-
41. Carbon Tetrachloride	0.31	<0.31	150
42. Benzene	0.16	0.42	7.6
43. 1,2-dichloroethane (EDC)	0.20	<0.20	48
44. Trichloroethylene	0.27	<0.27	130
45. 1-butanol	0.30	<0.30	-
46. 2-Pentanone	0.18	<0.18	-
47. 1,2-dichloropropane	0.23	<0.23	82
48. Pentanal	0.18	<0.18	-
49. 3-Pentanone	0.18	<0.18	-
50. 1,4-Dioxane	0.18	<0.18	860
51. Bromodichloromethane	0.33	<0.33	-
52. tran-1,3-dichloro propane	0.22	<0.22	-

Remarks : - Sampling and analytical technique based on EPA TO-15 by Canister and GC-MS.
 - LOQ = Limit of Quantitation

Source : * Notification of Pollution Control Department, subjected 'The surveillant values of volatile organic compounds (VOCs) in ambient air for 24 hours period', dated December 18, B.E. 2551 (2008), published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D, dated January 27, B.E. 2552 (2009).



Technical Manager

TY/Client/SPK/SPK

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the sample) was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 008889

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Report No. : 2024-500003121 / 001-5 (Page 3 of 3)

Issued date: December 12, 2024

CLIENT : ENVILAB CO., LTD.
CONTACT : Khun Ananya Siriphokai
ADDRESS : 540,540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160 Thailand
 Tel. 097-919-7312 E-mail address : lab@evltesting.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLE NO. : AR-24-096045
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : November 16, 2024
SAMPLING BY : Client

Parameter	LOQ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Analytical Value (avg-24 hr, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Surveillant value* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
VOCs (Cont'd)			
53. Methyl Isobutyl Ketone	0.20	<0.20	-
54. Toluene	0.19	2.41	-
55. cis-1,3-dichloro propane	0.22	<0.22	-
56. 1,1,2-trichloroethane	0.27	<0.27	-
57. Tetrachloroethylene	0.34	<0.34	400
58. 3-Hexanone	0.20	<0.20	-
59. 2-Hexanone	0.20	<0.20	-
60. Hexanal	0.20	<0.20	-
61. 1,2-dibromoethane	0.38	<0.38	370
62. Chlorobenzene	0.23	<0.23	-
63. Ethylbenzene	0.22	0.74	-
64. p,m-Xylene	0.22	<0.22	-
65. o-Xylene	0.22	<0.22	-
66. Styrene	0.21	<0.21	-
67. Tribromomethane	0.52	<0.52	-
68. 1,1,2,2-tetrachloroethane	0.34	<0.34	83
69. 1,3,5-trimethylbenzene	0.25	<0.25	-
70. 1,2,4-trimethylbenzene	0.25	<0.25	-
71. 1,3-dichlorobenzene	0.30	<0.30	-
72. 1,4- dichlorobenzene	0.30	<0.30	1,100
73. 1,2,3-trimethylbenzene	0.25	<0.25	-
74. Benzyl Chloride	0.26	<0.26	12
75. 1,2-dichlorobenzene	0.30	<0.30	-
76. 1,2,4-trichlorobenzene	0.37	<0.37	-
77. Acrylonitrile	0.11	<0.11	10
78. propane	0.18	<0.18	-
79. Ethylene	1.15	<1.15	-

Remarks : - Sampling and analytical technique based on EPA TO-15 by Canister and GC-MS.
 - LOQ = Limit of Quantitation

Source : * Notification of Pollution Control Department, subjected 'The surveillant values of volatile organic compounds (VOCs) in ambient air for 24 hours period', dated December 18, B.E. 2551 (2008), published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D, dated January 27, B.E. 2552 (2009).



Technical Manager

TY/Client/SPK/SPK

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the findings) were drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the findings' representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 008890

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500003121 / 001-6 (Page 1 of 3)

Issued date: December 12, 2024

CLIENT : ENVILAB CO., LTD.
CONTACT : Khun Ananya Siriphokai
ADDRESS : 540,540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160 Thailand
 Tel. 097-919-7312 E-mail address : lab@evltesting.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLE NO. : AR-24-096046
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : November 17, 2024
SAMPLING BY : Client

Parameter	LOQ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Analytical Value (avg-24 hr, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Surveillant value* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Standard** ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
VOCs				
1. Propene	0.09	0.76	-	-
2. Dichlorodifluoromethane (F-12)	0.25	1.39	-	-
3. Chlorodifluoromethane (F-22)	0.18	0.85	-	-
4. 1,2-dichlorotetrafluoroethane (F-114)	0.35	<0.35	-	-
5. Chloromethane	0.10	1.64	-	-
6. Isobutene	0.11	<0.11	-	-
7. Vinyl Chloride	0.13	<0.13	20	-
8. 1,3-Butadiene (Butadiene)	0.11	<0.11	5.3	-
9. Acetaldehyde	0.09	1.30	860	-
10. Methanol	0.13	<0.13	-	-
11. Bromomethane	0.19	<0.19	190	-
12. Ethyl Chloride	0.13	<0.13	-	-
13. Trichloromonofluoromethane	0.28	0.90	-	-
14. Pentane	0.15	0.24	-	-
15. Ethanol	0.19	2.45	-	-
16. Isoprene	0.14	0.33	-	-
17. 1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane (CFC-113)	0.38	<0.38	-	-
18. Acrolein	0.23	<0.23	0.55	-
19. 1,1-dichloroethene	0.20	<0.20	-	-
20. Propanal	0.12	<0.12	-	-
21. Acetone	0.12	5.13	-	-
22. Iodomethane	0.29	<0.29	-	-
23. Carbondisulfide	0.16	<0.16	-	100
24. Isopropanol	0.12	<0.12	-	-
25. Acetonitrile	0.08	<0.08	-	-

Remarks : - Sampling and analytical technique based on EPA TO-15 by Canister and GC-MS.
 - LOQ = Limit of Quantitation

Sources : * Notification of Pollution Control Department, subjected 'The surveillant values of volatile organic compounds (VOCs) in ambient air for 24 hours period', dated December 18, B.E. 2551 (2008), published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D, dated January 27, B.E. 2552 (2009).

** Notification of the National Environment Board, subjected 'The standard values of Carbon disulfide in ambient air', dated August 21, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol. 134, Special Part 230E, dated September 20, B.E. 2560 (2017).



Technical Manager

TY/Client/SPK/SPK

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the sample(s) to which the findings were drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 008891

Report No. : 2024-500003121 / 001-6 (Page 2 of 3)

Issued date: December 12, 2024

CLIENT : ENVILAB CO., LTD.
CONTACT : Khun Ananya Siriphokai
ADDRESS : 540,540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160 Thailand
 Tel. 097-919-7312 E-mail address : lab@evltesting.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLE NO. : AR-24-096046
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : November 17, 2024
SAMPLING BY : Client

Parameter	LOQ (µg/m³)	Analytical Value (avg-24 hr, µg/m³)	Surveillant value* (µg/m³)
VOCs (Cont'd)			
26. Cyclopentane	0.14	<0.14	-
27. Dichloromethane	0.17	2.09	210
28. 2-methoxy-2-methyl-propane (Methyl Tert-Butyl Ether)	0.18	<0.18	-
29. Hexane	0.18	<0.18	-
30. Methacrolein	0.14	<0.14	-
31. 1,1-dichloroethane	0.20	<0.20	-
32. Vinyl Acetate	0.18	<0.18	-
33. 1-Propanal	0.12	<0.12	-
34. Butanal	0.29	<0.29	-
35. Methyl Vinyl Ketone	0.14	<0.14	-
36. cis-1,2-dichloroethene	0.20	<0.20	-
37. Methyl Ethyl Ketone	0.15	<0.15	-
38. Chloroform	0.24	<0.24	57
39. Cyclohexane	0.17	<0.17	-
40. 1,1,1-trichloroethane	0.27	<0.27	-
41. Carbon Tetrachloride	0.31	<0.31	150
42. Benzene	0.16	0.38	7.6
43. 1,2-dichloroethane (EDC)	0.20	<0.20	48
44. Trichloroethylene	0.27	<0.27	130
45. 1-butanol	0.30	<0.30	-
46. 2-Pentanone	0.18	<0.18	-
47. 1,2-dichloropropane	0.23	<0.23	82
48. Pentanal	0.18	<0.18	-
49. 3-Pentanone	0.18	<0.18	-
50. 1,4-Dioxane	0.18	<0.18	860
51. Bromodichloromethane	0.33	<0.33	-
52. tran-1,3-dichloro propane	0.22	<0.22	-

Remarks : - Sampling and analytical technique based on EPA TO-15 by Canister and GC-MS.
 - LOQ = Limit of Quantitation

Source : * Notification of Pollution Control Department, subjected 'The surveillant values of volatile organic compounds (VOCs) in ambient air for 24 hours period', dated December 18, B.E. 2551 (2008), published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D, dated January 27, B.E. 2552 (2009).



Technical Manager

TY/Client/SPK/SPK

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the sample(s) was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 008892

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Report No. : 2024-500003121 / 001-6 (Page 3 of 3)

Issued date: December 12, 2024

CLIENT : ENVILAB CO., LTD.
CONTACT : Khun Ananya Siriphokai
ADDRESS : 540,540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160 Thailand
 Tel. 097-919-7312 E-mail address : lab@evltesting.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLE NO. : AR-24-096046
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : November 17, 2024
SAMPLING BY : Client

Parameter	LOQ (µg/m³)	Analytical Value (avg-24 hr, µg/m³)	Surveillant value* (µg/m³)
VOCs (Cont'd)			
53. Methyl Isobutyl Ketone	0.20	1.97	-
54. Toluene	0.19	17.33	-
55. cis-1,3-dichloro propane	0.22	<0.22	-
56. 1,1,2-trichloroethane	0.27	<0.27	-
57. Tetrachloroethylene	0.34	<0.34	400
58. 3-Hexanone	0.20	<0.20	-
59. 2-Hexanone	0.20	<0.20	-
60. Hexanal	0.20	<0.20	-
61. 1,2-dibromoethane	0.38	<0.38	370
62. Chlorobenzene	0.23	<0.23	-
63. Ethylbenzene	0.22	5.38	-
64. p,m-Xylene	0.22	3.13	-
65. o-Xylene	0.22	0.69	-
66. Styrene	0.21	<0.21	-
67. Tribromomethane	0.52	<0.52	-
68. 1,1,2,2-tetrachloroethane	0.34	<0.34	83
69. 1,3,5-trimethylbenzene	0.25	<0.25	-
70. 1,2,4-trimethylbenzene	0.25	<0.25	-
71. 1,3-dichlorobenzene	0.30	<0.30	-
72. 1,4- dichlorobenzene	0.30	<0.30	1,100
73. 1,2,3-trimethylbenzene	0.25	<0.25	-
74. Benzyl Chloride	0.26	<0.26	12
75. 1,2-dichlorobenzene	0.30	<0.30	-
76. 1,2,4-trichlorobenzene	0.37	<0.37	-
77. Acrylonitrile	0.11	<0.11	10
78. propane	0.18	<0.18	-
79. Ethylene	1.15	<1.15	-

Remarks : - Sampling and analytical technique based on EPA TO-15 by Canister and GC-MS.
 - LOQ = Limit of Quantitation

Source : * Notification of Pollution Control Department, subjected 'The surveillant values of volatile organic compounds (VOCs) in ambient air for 24 hours period', dated December 18, B.E. 2551 (2008), published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D, dated January 27, B.E. 2552 (2009).



Technical Manager

TY/Client/SPK/SPK

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein were drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 008893

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Report No. : 2024-500003121 / 001-7 (Page 1 of 3)

Issued date: December 12, 2024

CLIENT : ENVILAB CO., LTD.
CONTACT : Khun Ananya Siriphokai
ADDRESS : 540,540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160 Thailand
 Tel. 097-919-7312 E-mail address : lab@evltesting.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLE NO. : AR-24-096047
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : November 18, 2024
SAMPLING BY : Client

Parameter	LOQ (µg/m³)	Analytical Value (avg-24 hr, µg/m³)	Surveillant value* (µg/m³)	Standard** (µg/m³)
VOCs				
1. Propene	0.09	3.29	-	-
2. Dichlorodifluoromethane (F-12)	0.25	1.78	-	-
3. Chlorodifluoromethane (F-22)	0.18	1.84	-	-
4. 1,2-dichlorotetrafluoroethane (F-114)	0.35	<0.35	-	-
5. Chloromethane	0.10	1.47	-	-
6. Isobutene	0.11	<0.11	-	-
7. Vinyl Chloride	0.13	<0.13	20	-
8. 1,3-Butadiene (Butadiene)	0.11	<0.11	5.3	-
9. Acetaldehyde	0.09	2.29	860	-
10. Methanol	0.13	<0.13	-	-
11. Bromomethane	0.19	<0.19	190	-
12. Ethyl Chloride	0.13	<0.13	-	-
13. Trichloromonofluoromethane	0.28	0.90	-	-
14. Pentane	0.15	1.89	-	-
15. Ethanol	0.19	25.06	-	-
16. Isoprene	0.14	0.67	-	-
17. 1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane (CFC-113)	0.38	<0.38	-	-
18. Acrolein	0.23	<0.23	0.55	-
19. 1,1-dichloroethene	0.20	<0.20	-	-
20. Propanal	0.12	<0.12	-	-
21. Acetone	0.12	28.74	-	-
22. Iodomethane	0.29	<0.29	-	-
23. Carbondisulfide	0.16	<0.16	-	100
24. Isopropanol	0.12	<0.12	-	-
25. Acetonitrile	0.08	<0.08	-	-

Remarks :

- Sampling and analytical technique based on EPA TO-15 by Canister and GC-MS.
- LOQ = Limit of Quantitation

Sources :

- * Notification of Pollution Control Department, subjected 'The surveillant values of volatile organic compounds (VOCs) in ambient air for 24 hours period', dated December 18, B.E. 2551 (2008), published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D, dated January 27, B.E. 2552 (2009).

** Notification of the National Environment Board, subjected 'The standard values of Carbon disulfide in ambient air', dated August 21, B.E. 2560 (2017), published in the Royal Government Gazette Vol. 134, Special Part 230E, dated September 20, B.E. 2560 (2017).



Technical Manager

TY/Client/SPK/SPK

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the sample(s)) were drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 008894

Report No. : 2024-500003121 / 001-7 (Page 2 of 3)

Issued date: December 12, 2024

CLIENT : ENVILAB CO., LTD.
CONTACT : Khun Ananya Siriphokai
ADDRESS : 540,540/1 Soi Bangkhæ 7, Bangkhæ, Bangkok 10160 Thailand
 Tel. 097-919-7312 E-mail address : lab@evltesting.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLE NO. : AR-24-096047
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : November 18, 2024
SAMPLING BY : Client

Parameter	LOQ (µg/m³)	Analytical Value (avg-24 hr, µg/m³)	Surveillant value* (µg/m³)
VOCs (Cont'd)			
26. Cyclopentane	0.14	<0.14	-
27. Dichloromethane	0.17	1.25	210
28. 2-methoxy-2-methyl-propane (Methyl Tert-Butyl Ether)	0.18	<0.18	-
29. Hexane	0.18	0.70	-
30. Methacrolein	0.14	<0.14	-
31. 1,1-dichloroethane	0.20	<0.20	-
32. Vinyl Acetate	0.18	<0.18	-
33. 1-Propanal	0.12	<0.12	-
34. Butanal	0.29	<0.29	-
35. Methyl Vinyl Ketone	0.14	<0.14	-
36. cis-1,2-dichloroethene	0.20	<0.20	-
37. Methyl Ethyl Ketone	0.15	1.53	-
38. Chloroform	0.24	<0.24	57
39. Cyclohexane	0.17	1.10	-
40. 1,1,1-trichloroethane	0.27	<0.27	-
41. Carbon Tetrachloride	0.31	<0.31	150
42. Benzene	0.16	0.64	7.6
43. 1,2-dichloroethane (EDC)	0.20	<0.20	48
44. Trichloroethylene	0.27	<0.27	130
45. 1-butanol	0.30	0.61	-
46. 2-Pentanone	0.18	<0.18	-
47. 1,2-dichloropropane	0.23	<0.23	82
48. Pentanal	0.18	<0.18	-
49. 3-Pentanone	0.18	<0.18	-
50. 1,4-Dioxane	0.18	<0.18	860
51. Bromodichloromethane	0.33	<0.33	-
52. tran-1,3-dichloro propane	0.22	<0.22	-

Remarks : - Sampling and analytical technique based on EPA TO-15 by Canister and GC-MS.
 - LOQ = Limit of Quantitation

Source : * Notification of Pollution Control Department, subjected 'The surveillant values of volatile organic compounds (VOCs) in ambient air for 24 hours period', dated December 18, B.E. 2551 (2008), published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D, dated January 27, B.E. 2552 (2009).



Technical Manager

TY/Client/SPK/SPK

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the sample(s) was/were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 008895

SGS (Thailand) Limited 238 TRR Tower, 19th 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Report No. : 2024-500003121 / 001-7 (Page 3 of 3)

Issued date: December 12, 2024

CLIENT : ENVILAB CO., LTD.
CONTACT : Khun Ananya Siriphokai
ADDRESS : 540,540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160 Thailand
 Tel. 097-919-7312 E-mail address : lab@evltesting.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLE NO. : AR-24-096047
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : November 18, 2024
SAMPLING BY : Client

Parameter	LOQ (µg/m ³)	Analytical Value (avg-24 hr, µg/m ³)	Surveillant value* (µg/m ³)
VOCs (Cont'd)			
53. Methyl Isobutyl Ketone	0.20	<0.20	-
54. Toluene	0.19	10.06	-
55. cis-1,3-dichloro propane	0.22	<0.22	-
56. 1,1,2-trichloroethane	0.27	<0.27	-
57. Tetrachloroethylene	0.34	<0.34	400
58. 3-Hexanone	0.20	<0.20	-
59. 2-Hexanone	0.20	<0.20	-
60. Hexanal	0.20	<0.20	-
61. 1,2-dibromoethane	0.38	<0.38	370
62. Chlorobenzene	0.23	<0.23	-
63. Ethylbenzene	0.22	0.52	-
64. p,m-Xylene	0.22	0.69	-
65. o-Xylene	0.22	0.35	-
66. Styrene	0.21	<0.21	-
67. Tribromomethane	0.52	<0.52	-
68. 1,1,2,2-tetrachloroethane	0.34	<0.34	83
69. 1,3,5-trimethylbenzene	0.25	<0.25	-
70. 1,2,4-trimethylbenzene	0.25	<0.25	-
71. 1,3-dichlorobenzene	0.30	<0.30	-
72. 1,4- dichlorobenzene	0.30	<0.30	1,100
73. 1,2,3-trimethylbenzene	0.25	<0.25	-
74. Benzyl Chloride	0.26	<0.26	12
75. 1,2-dichlorobenzene	0.30	<0.30	-
76. 1,2,4-trichlorobenzene	0.37	<0.37	-
77. Acrylonitrile	0.11	<0.11	10
78. propane	0.18	<0.18	-
79. Ethylene	1.15	<1.15	-

Remarks : - Sampling and analytical technique based on EPA TO-15 by Canister and GC-MS.
 - LOQ = Limit of Quantitation

Source : * Notification of Pollution Control Department, subjected 'The surveillant values of volatile organic compounds (VOCs) in ambient air for 24 hours period', dated December 18, B.E. 2551 (2008), published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D, dated January 27, B.E. 2552 (2009).



Technical Manager

TY/Client/SPK/SPK

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Sample") was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

IE 008896

SGS (Thailand) Limited 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	12-13/11/2567			13-14/11/2567		
	L _{eq} (dB(A))	L _{max} (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))	L _{eq} (dB(A))	L _{max} (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))
10:00-11:00	68.0	81.8	50.6	62.7	91.3	48.2
11:00-12:00	65.3	81.6	50.3	60.3	80.8	49.3
12:00-13:00	65.6	80.7	51.9	60.0	79.3	47.7
13:00-14:00	70.6	83.2	54.3	59.5	76.8	44.2
14:00-15:00	68.4	81.8	52.5	58.8	82.6	44.1
15:00-16:00	66.8	81.2	52.0	60.3	92.4	47.5
16:00-17:00	66.9	83.2	53.0	61.9	89.6	47.9
17:00-18:00	51.4	58.7	50.2	62.3	97.3	48.0
18:00-19:00	53.8	82.7	51.3	57.8	76.9	45.3
19:00-20:00	51.6	82.1	50.2	58.9	82.6	44.3
20:00-21:00	56.6	79.5	51.6	55.1	74.8	43.6
21:00-22:00	46.9	72.3	42.2	57.4	80.3	49.3
22:00-23:00	46.9	65.7	44.3	54.3	77.9	47.1
23:00-00:00	46.9	70.2	45.7	52.0	72.5	46.5
00:00-01:00	46.9	74.5	45.7	53.5	81.5	49.1
01:00-02:00	46.9	73.8	45.2	50.9	80.0	44.5
02:00-03:00	46.9	64.1	43.6	48.7	71.8	45.4
03:00-04:00	46.9	66.7	45.2	50.9	70.9	47.5
04:00-05:00	46.9	66.3	44.0	53.8	74.0	43.0
05:00-06:00	47.9	84.5	44.6	57.4	79.4	44.9
06:00-07:00	52.9	88.9	51.0	61.9	88.8	49.4
07:00-08:00	58.9	83.7	57.8	61.6	81.9	48.7
08:00-09:00	68.6	82.0	64.0	61.3	90.8	48.1
09:00-10:00	68.1	81.4	61.0	61.4	84.6	48.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	67.7			61.5		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	81.7			88.7		
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.8			59.1		
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	88.9			97.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	44.4			44.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง						
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 ^{2/}					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 ^{1/}					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 ^{1/}					

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
^{3/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	14-15/11/2567			15-16/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
10:00-11:00	59.3	75.0	48.1	60.7	83.2	47.2
11:00-12:00	60.9	89.6	48.3	59.8	82.2	46.7
12:00-13:00	66.4	104.1	48.1	59.6	82.9	46.7
13:00-14:00	59.5	82.0	47.5	61.4	83.2	50.2
14:00-15:00	59.3	83.9	47.8	61.2	85.7	51.7
15:00-16:00	60.5	85.2	49.8	59.7	85.9	47.3
16:00-17:00	61.3	83.4	50.3	60.5	87.5	46.6
17:00-18:00	60.3	80.6	49.3	57.0	77.9	45.4
18:00-19:00	59.1	77.5	48.7	60.6	91.9	45.1
19:00-20:00	57.2	82.5	47.4	56.6	82.7	44.6
20:00-21:00	58.8	88.7	43.5	51.9	76.1	42.0
21:00-22:00	56.9	82.7	48.0	51.0	74.6	41.3
22:00-23:00	53.0	84.5	45.7	47.7	73.3	40.0
23:00-00:00	51.8	77.2	49.4	46.3	70.3	40.6
00:00-01:00	49.6	70.9	46.1	48.4	72.2	45.6
01:00-02:00	49.3	71.0	45.0	49.8	73.3	47.2
02:00-03:00	50.3	75.8	34.7	53.8	80.4	43.0
03:00-04:00	48.7	70.9	46.6	56.8	82.2	46.1
04:00-05:00	54.9	77.7	43.4	59.4	83.7	45.0
05:00-06:00	57.0	79.4	46.9	60.5	85.6	43.4
06:00-07:00	60.3	81.5	48.2	60.8	87.2	44.4
07:00-08:00	62.4	87.2	48.5	59.8	81.0	44.8
08:00-09:00	62.1	82.7	49.3	62.1	87.9	45.6
09:00-10:00	59.3	74.3	47.4	58.8	81.1	43.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	60.6			60.5		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	84.6			84.5		
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.5			58.7		
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	104.1			91.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90	44.0			41.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	$\leq 85^{3/}$					
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	$\leq 115^{2/}$					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	$\leq 70^{1/}$					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	$\leq 115^{1/}$					

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
^{3/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	16-17/11/2567			17-18/11/2567		
	Leq (dB(A))	L _{max} (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))	Leq (dB(A))	L _{max} (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))
10:00-11:00	58.9	81.5	40.0	60.2	80.5	47.3
11:00-12:00	61.1	91.5	40.2	59.5	79.8	48.0
12:00-13:00	60.7	89.4	41.0	59.3	82.1	48.9
13:00-14:00	61.2	78.4	43.9	61.4	90.5	49.7
14:00-15:00	59.6	79.5	46.9	62.3	89.3	50.0
15:00-16:00	58.9	82.8	47.1	60.1	89.8	45.6
16:00-17:00	59.6	88.0	45.4	57.9	81.2	43.9
17:00-18:00	56.2	83.3	42.0	55.7	76.3	41.3
18:00-19:00	54.6	79.6	41.1	56.4	78.2	41.8
19:00-20:00	56.4	89.2	48.9	56.8	88.5	47.9
20:00-21:00	53.6	83.5	47.1	55.0	84.2	48.9
21:00-22:00	49.9	73.8	48.1	63.3	80.6	50.9
22:00-23:00	50.2	78.7	48.9	60.8	83.5	42.2
23:00-00:00	47.6	69.2	45.5	64.1	79.4	42.5
00:00-01:00	47.1	69.0	46.2	59.7	80.6	42.5
01:00-02:00	49.2	69.5	47.6	48.6	70.0	42.7
02:00-03:00	53.6	72.1	41.0	58.4	80.8	42.2
03:00-04:00	59.4	86.4	46.2	48.7	65.4	42.8
04:00-05:00	63.4	92.3	51.0	53.5	76.0	43.4
05:00-06:00	60.6	78.4	50.3	53.9	69.8	45.7
06:00-07:00	60.6	86.5	48.4	55.9	81.8	45.9
07:00-08:00	61.9	88.0	48.9	53.4	74.6	46.0
08:00-09:00	61.9	87.4	47.7	54.7	81.0	46.0
09:00-10:00	60.9	79.8	48.3	54.6	79.2	45.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	60.8			58.0		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	87.4			80.2		
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.0			58.9		
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	92.3			90.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90	41.0			42.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤85 ^{3/}					
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	≤115 ^{2/}					
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70 ^{1/}					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115 ^{1/}					

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
^{3/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	18-19/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
10:00-11:00	54.6	77.2	44.7
11:00-12:00	52.7	75.2	44.1
12:00-13:00	54.0	77.4	44.4
13:00-14:00	53.0	70.0	44.8
14:00-15:00	53.0	70.2	43.5
15:00-16:00	55.2	78.0	46.0
16:00-17:00	55.3	75.9	45.1
17:00-18:00	53.1	67.6	43.9
18:00-19:00	53.5	71.1	44.1
19:00-20:00	54.3	73.8	45.9
20:00-21:00	53.1	71.0	44.6
21:00-22:00	53.4	68.9	44.3
22:00-23:00	52.6	72.1	43.9
23:00-00:00	55.1	71.8	42.9
00:00-01:00	55.7	69.3	44.3
01:00-02:00	53.3	73.1	43.4
02:00-03:00	56.8	83.5	44.1
03:00-04:00	54.2	79.4	44.0
04:00-05:00	54.3	82.4	43.1
05:00-06:00	51.8	73.1	44.9
06:00-07:00	58.4	89.1	45.2
07:00-08:00	56.3	72.2	46.1
08:00-09:00	60.3	73.1	46.4
09:00-10:00	61.5	73.7	45.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	58.7		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L_{max})	75.1		
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.6		
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	89.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	43.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	$\leq 85^3/$		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L_{max})	$\leq 115^2/$		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	$\leq 70^1/$		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	$\leq 115^1/$		

มาตรฐาน 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 2/ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 3/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับในแต่ละวัน พ.ศ. 256

นางสาว... (ชื่อผู้ตรวจวัด) ... (ชื่อผู้วิเคราะห์)

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนันต์ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	12-13/11/2567			13-14/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
09:00-10:00	52.8	69.8	48.2	52.8	65.9	47.0
10:00-11:00	53.2	70.3	47.5	52.4	70.3	45.9
11:00-12:00	53.1	70.3	47.0	51.5	77.2	45.3
12:00-13:00	53.1	76.2	46.0	53.7	75.5	46.9
13:00-14:00	53.8	72.8	50.9	49.7	67.2	43.9
14:00-15:00	57.3	87.8	44.5	49.6	66.7	43.4
15:00-16:00	55.6	76.2	47.1	57.2	79.5	45.6
16:00-17:00	54.5	74.8	46.5	51.7	71.4	45.3
17:00-18:00	51.4	70.6	46.2	55.9	88.1	46.1
18:00-19:00	50.9	68.6	46.5	52.0	67.6	46.5
19:00-20:00	50.4	66.1	45.9	51.4	67.9	46.6
20:00-21:00	50.0	73.3	45.2	50.5	68.1	45.5
21:00-22:00	48.0	67.9	42.8	49.8	69.1	44.5
22:00-23:00	48.1	65.5	42.5	48.9	68.1	43.2
23:00-00:00	47.0	70.2	42.1	47.1	60.3	43.0
00:00-01:00	48.0	69.1	42.6	46.8	63.1	42.3
01:00-02:00	46.7	62.8	42.2	47.1	69.5	42.2
02:00-03:00	46.9	65.1	41.6	45.6	63.1	42.1
03:00-04:00	47.3	66.7	41.7	47.1	68.9	42.4
04:00-05:00	45.2	58.4	41.4	46.1	56.1	42.9
05:00-06:00	47.7	78.4	41.8	46.8	61.8	42.5
06:00-07:00	50.5	69.5	43.8	49.5	64.8	43.8
07:00-08:00	51.6	69.2	45.8	53.4	81.4	46.3
08:00-09:00	53.4	70.3	47.9	52.7	68.4	47.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	53.1			52.4		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	70.2			72.7		
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	51.8			51.5		
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	87.8			88.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	41.7			42.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	-			-		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	-			-		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤ 70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤ 115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนันต์ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	14-15/11/2567			15-16/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
11:00-12:00	52.3	77.8	47.4	52.7	78.2	49.9
12:00-13:00	50.2	72.3	44.9	52.6	82.5	46.4
13:00-14:00	51.0	65.6	45.4	51.3	82.8	45.5
14:00-15:00	53.8	75.0	46.3	53.7	73.6	44.3
15:00-16:00	51.5	77.1	44.5	52.0	68.1	45.6
16:00-17:00	52.2	78.1	45.2	52.9	66.8	50.7
17:00-18:00	54.2	76.2	50.9	55.5	81.1	46.8
18:00-19:00	53.0	71.6	46.8	49.9	78.7	43.6
19:00-20:00	52.3	71.0	46.8	52.2	67.1	47.2
20:00-21:00	50.6	66.4	46.8	52.6	74.3	47.0
21:00-22:00	52.0	78.1	45.5	52.4	68.6	47.9
22:00-23:00	52.5	76.7	44.5	51.8	71.6	45.9
23:00-00:00	49.9	65.2	44.2	52.5	77.7	45.1
00:00-01:00	49.7	67.1	44.0	56.2	79.2	45.7
01:00-02:00	49.7	77.2	43.0	48.1	61.9	43.0
02:00-03:00	49.6	71.7	43.7	48.9	73.5	43.0
03:00-04:00	48.7	69.0	42.5	47.3	71.3	42.8
04:00-05:00	46.4	65.1	42.2	45.9	58.3	42.4
05:00-06:00	51.8	78.3	42.3	45.1	58.2	42.2
06:00-07:00	46.6	63.3	42.2	46.9	63.4	42.1
07:00-08:00	48.0	62.0	43.0	47.4	68.6	42.0
08:00-09:00	50.8	65.8	43.3	50.2	70.3	43.0
09:00-10:00	52.1	76.5	45.8	50.6	69.4	44.2
10:00-11:00	52.7	78.3	48.0	51.2	73.5	44.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	51.7			52.0		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	75.7			80.6		
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	51.3			51.7		
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	78.3			82.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	42.4			42.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	-			-		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	-			-		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70			-		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115			-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ดเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนันธร พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	16-17/11/2567			17-18/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
11:00-12:00	51.2	71.7	42.6	53.7	80.3	47.7
12:00-13:00	47.6	64.6	41.2	53.2	70.3	47.5
13:00-14:00	47.8	68.6	41.3	53.1	70.3	47.0
14:00-15:00	46.9	64.8	39.6	47.5	64.8	40.9
15:00-16:00	49.4	70.1	42.1	51.3	70.1	42.7
16:00-17:00	51.2	76.9	43.7	54.1	76.0	45.4
17:00-18:00	51.0	75.7	44.9	53.0	71.1	46.3
18:00-19:00	53.2	75.8	45.6	53.3	73.5	46.4
19:00-20:00	53.8	81.0	47.7	52.7	67.8	47.5
20:00-21:00	51.7	66.0	47.0	52.5	67.0	46.5
21:00-22:00	50.3	67.9	45.7	51.3	66.6	45.5
22:00-23:00	47.8	70.2	42.1	50.8	71.2	44.9
23:00-00:00	47.5	60.5	42.5	50.3	65.4	44.6
00:00-01:00	47.2	69.1	42.2	48.7	66.9	42.6
01:00-02:00	47.6	67.7	42.2	48.5	63.7	42.0
02:00-03:00	48.3	70.0	43.4	46.7	58.4	41.8
03:00-04:00	47.3	64.8	41.4	45.7	61.2	41.3
04:00-05:00	47.1	68.9	41.2	45.9	60.8	40.4
05:00-06:00	48.6	74.1	41.1	45.8	69.8	40.6
06:00-07:00	47.0	66.7	41.7	46.9	62.2	40.8
07:00-08:00	45.2	58.4	41.6	48.2	64.9	41.2
08:00-09:00	48.2	64.4	41.9	51.3	69.4	45.7
09:00-10:00	51.8	84.8	43.5	53.6	83.0	46.4
10:00-11:00	53.4	79.4	48.0	56.6	79.9	49.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	50.7			54.4		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	74.5			77.5		
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	49.9			51.6		
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	84.8			83.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	41.2			40.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	-			-		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	-			-		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤ 70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤ 115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้มีรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนันดร
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	18-19/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
11:00-12:00	54.9	71.4	49.4
12:00-13:00	54.8	77.6	49.1
13:00-14:00	54.9	75.9	49.1
14:00-15:00	53.9	70.2	47.8
15:00-16:00	54.8	81.0	51.2
16:00-17:00	54.7	81.0	50.9
17:00-18:00	57.9	82.1	49.3
18:00-19:00	54.6	72.9	49.4
19:00-20:00	54.1	75.9	49.2
20:00-21:00	52.0	68.9	46.9
21:00-22:00	52.1	67.3	46.3
22:00-23:00	51.3	67.3	45.6
23:00-00:00	50.8	65.1	44.8
00:00-01:00	49.7	70.1	43.9
01:00-02:00	49.3	67.7	42.7
02:00-03:00	48.2	70.0	43.3
03:00-04:00	47.3	68.9	41.4
04:00-05:00	46.6	64.3	41.1
05:00-06:00	48.5	74.1	41.1
06:00-07:00	45.8	65.3	40.6
07:00-08:00	47.1	64.4	40.8
08:00-09:00	50.1	66.8	42.9
09:00-10:00	53.5	84.8	46.1
10:00-11:00	53.5	80.3	47.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	55.4		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L_{max})	77.4		
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.8		
ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	84.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	41.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	-		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L_{max})	-		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	≤115		

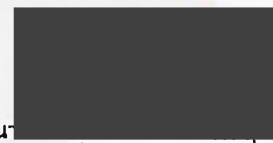
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	12/11/2567			ช่วงเวลา	12/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
10:00:00	63.3	83.5	50.7	13:00:00	60.4	75.5	48.6
10:05:00	59.5	71.2	49.0	13:05:00	57.5	71.5	47.3
10:10:00	56.8	71.2	49.9	13:10:00	60.3	74.9	48.8
10:15:00	55.7	66.9	48.1	13:15:00	61.6	78.5	49.5
10:20:00	59.3	73.2	50.0	13:20:00	56.4	70.1	47.3
10:25:00	62.5	79.4	51.6	13:25:00	60.3	77.9	49.4
10:30:00	59.1	70.9	48.1	13:30:00	67.1	90.2	47.8
10:35:00	63.8	80.3	50.0	13:35:00	64.2	76.9	50.5
10:40:00	61.0	77.4	48.8	13:40:00	60.3	73.1	51.6
10:45:00	58.6	70.0	50.2	13:45:00	62.9	82.3	50.0
10:50:00	58.3	75.1	49.0	13:50:00	65.2	87.3	51.3
10:55:00	61.5	80.1	49.4	13:55:00	57.4	70.3	47.4
11:00:00	63.3	79.9	56.0	14:00:00	59.5	73.8	49.8
11:05:00	58.2	70.3	49.4	14:05:00	59.6	74.8	49.4
11:10:00	61.9	77.7	51.5	14:10:00	57.8	72.6	47.9
11:15:00	60.6	76.0	49.2	14:15:00	58.8	72.6	49.0
11:20:00	62.4	79.6	49.8	14:20:00	65.5	88.8	50.4
11:25:00	60.2	78.3	48.4	14:25:00	60.7	81.2	51.0
11:30:00	60.3	77.4	47.9	14:30:00	56.9	68.6	48.9
11:35:00	59.2	71.8	49.1	14:35:00	58.9	72.5	48.8
11:40:00	58.2	70.3	49.1	14:40:00	59.3	72.3	49.7
11:45:00	58.5	70.8	48.2	14:45:00	63.9	82.0	52.0
11:50:00	58.6	73.9	49.5	14:50:00	58.8	70.1	51.5
11:55:00	58.1	69.8	48.7	14:55:00	58.5	71.0	49.9
12:00:00	61.8	80.9	49.8	15:00:00	58.8	70.6	49.6
12:05:00	61.9	82.8	50.5	15:05:00	60.8	75.4	50.7
12:10:00	60.0	74.0	51.7	15:10:00	61.3	87.2	50.1
12:15:00	60.0	71.1	55.0	15:15:00	61.2	78.9	50.5
12:20:00	60.8	72.9	55.6	15:20:00	58.2	70.0	50.6
12:25:00	60.2	71.3	55.7	15:25:00	58.3	69.4	50.5
12:30:00	60.0	72.5	51.3	15:30:00	60.0	77.9	51.0
12:35:00	61.3	79.2	49.0	15:35:00	61.3	76.1	51.9
12:40:00	59.3	71.7	49.6	15:40:00	59.8	76.2	49.9
12:45:00	57.7	77.0	46.3	15:45:00	60.2	80.3	50.4
12:50:00	57.1	69.7	47.2	15:50:00	63.6	78.5	53.4
12:55:00	57.6	74.2	46.9	15:55:00	63.0	79.4	54.0

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

1/28

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	12/11/2567			ช่วงเวลา	12/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
16:00:00	60.2	78.0	53.1	19:00:00	57.6	74.9	47.3
16:05:00	60.4	72.1	52.5	19:05:00	54.1	71.7	45.8
16:10:00	61.9	79.7	53.7	19:10:00	56.0	68.0	46.7
16:15:00	62.6	80.2	53.6	19:15:00	57.7	73.0	46.7
16:20:00	62.2	77.9	55.2	19:20:00	64.9	86.0	45.6
16:25:00	59.0	77.9	52.3	19:25:00	56.4	67.9	46.5
16:30:00	61.0	76.6	52.5	19:30:00	57.1	72.0	46.9
16:35:00	58.4	69.5	52.1	19:35:00	58.4	70.9	47.2
16:40:00	58.0	69.7	51.0	19:40:00	58.5	75.8	47.1
16:45:00	63.4	79.4	52.4	19:45:00	54.8	69.1	46.4
16:50:00	63.9	81.6	50.8	19:50:00	56.2	71.4	47.1
16:55:00	67.3	90.1	53.8	19:55:00	55.9	69.5	47.1
17:00:00	65.8	86.2	56.8	20:00:00	60.3	81.5	46.9
17:05:00	62.6	79.7	57.3	20:05:00	56.8	75.9	46.3
17:10:00	60.4	69.2	55.1	20:10:00	56.1	73.1	46.9
17:15:00	63.1	80.7	56.8	20:15:00	56.0	73.3	44.6
17:20:00	59.7	72.6	47.9	20:20:00	55.5	68.5	44.4
17:25:00	59.9	72.0	50.6	20:25:00	52.8	68.3	44.3
17:30:00	57.8	73.5	47.8	20:30:00	55.5	70.3	46.5
17:35:00	59.7	73.6	50.1	20:35:00	56.2	69.8	45.5
17:40:00	57.8	71.6	48.5	20:40:00	53.7	69.4	44.9
17:45:00	59.9	75.9	48.8	20:45:00	52.9	66.6	43.9
17:50:00	61.2	78.5	50.3	20:50:00	57.5	78.5	43.7
17:55:00	68.9	91.9	49.9	20:55:00	53.0	71.0	41.4
18:00:00	61.8	80.1	50.3	21:00:00	57.1	76.2	43.1
18:05:00	57.2	72.3	48.2	21:05:00	57.0	76.5	43.6
18:10:00	57.2	68.5	49.1	21:10:00	57.4	72.9	46.1
18:15:00	62.9	81.9	50.5	21:15:00	57.0	74.4	41.9
18:20:00	57.0	72.4	47.1	21:20:00	50.5	72.0	42.5
18:25:00	57.8	72.7	48.6	21:25:00	52.8	66.6	40.4
18:30:00	60.1	80.5	48.0	21:30:00	54.0	71.2	41.5
18:35:00	57.2	71.7	46.8	21:35:00	50.3	65.1	42.1
18:40:00	54.1	67.5	47.5	21:40:00	50.5	71.4	41.4
18:45:00	59.1	78.4	47.8	21:45:00	47.5	61.1	40.3
18:50:00	55.6	71.5	47.2	21:50:00	54.2	68.9	41.1
18:55:00	61.2	82.3	47.2	21:55:00	53.5	73.6	49.6

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	12-13/11/2567			ช่วงเวลา	13/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
22:00:00	58.8	77.2	40.0	01:00:00	44.4	60.1	43.5
22:05:00	58.6	78.3	43.6	01:05:00	58.4	77.6	44.3
22:10:00	54.3	72.2	42.8	01:10:00	42.4	48.2	42.6
22:15:00	51.4	66.7	42.8	01:15:00	41.1	47.0	41.0
22:20:00	54.9	68.8	43.3	01:20:00	49.0	67.3	43.1
22:25:00	55.0	74.6	41.6	01:25:00	49.9	71.7	42.4
22:30:00	53.0	72.4	40.8	01:30:00	44.0	60.3	43.5
22:35:00	56.1	71.8	49.6	01:35:00	48.6	70.4	44.9
22:40:00	47.5	66.8	40.1	01:40:00	48.8	68.0	45.6
22:45:00	55.7	75.3	41.4	01:45:00	45.2	62.6	42.3
22:50:00	52.9	68.4	42.3	01:50:00	44.1	55.8	43.6
22:55:00	63.2	84.6	42.1	01:55:00	49.4	69.9	45.1
23:00:00	59.8	82.9	42.1	02:00:00	53.2	71.2	43.1
23:05:00	53.3	71.9	42.1	02:05:00	42.3	51.1	41.7
23:10:00	52.5	70.3	41.0	02:10:00	51.2	71.1	43.8
23:15:00	47.5	63.9	41.9	02:15:00	47.7	50.1	44.0
23:20:00	53.9	71.1	42.2	02:20:00	48.5	66.9	44.5
23:25:00	52.2	68.1	42.6	02:25:00	52.6	61.9	44.0
23:30:00	51.1	67.2	42.4	02:30:00	50.8	69.3	44.1
23:35:00	49.2	67.9	42.2	02:35:00	50.0	64.7	44.9
23:40:00	48.0	61.5	42.5	02:40:00	47.8	67.4	44.3
23:45:00	42.5	48.6	43.5	02:45:00	44.9	60.2	44.0
23:50:00	51.8	68.9	43.8	02:50:00	47.4	69.0	44.1
23:55:00	53.4	75.5	44.4	02:55:00	46.9	60.7	43.5
00:00:00	55.7	76.4	43.1	03:00:00	51.5	70.8	43.3
00:05:00	54.2	69.1	42.9	03:05:00	52.9	69.9	43.4
00:10:00	51.6	69.0	43.7	03:10:00	53.5	68.4	45.1
00:15:00	46.1	64.5	43.7	03:15:00	51.3	69.5	43.0
00:20:00	49.7	49.3	41.2	03:20:00	47.3	61.5	43.3
00:25:00	47.9	66.5	43.7	03:25:00	47.7	65.3	43.8
00:30:00	44.5	48.9	43.0	03:30:00	52.0	70.8	44.8
00:35:00	45.5	58.5	42.6	03:35:00	46.5	62.0	44.9
00:40:00	47.6	65.9	46.4	03:40:00	47.0	65.7	45.7
00:45:00	48.3	65.2	44.4	03:45:00	53.0	71.8	46.6
00:50:00	46.5	63.6	44.6	03:50:00	55.9	75.9	47.3
00:55:00	53.8	77.1	43.5	03:55:00	55.4	73.7	45.5

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	13/11/2567			ช่วงเวลา	13/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
04:00:00	51.4	65.7	40.0	07:00:00	63.7	75.9	54.8
04:05:00	51.8	69.3	41.3	07:05:00	68.3	85.1	54.5
04:10:00	54.5	70.9	43.3	07:10:00	60.1	69.4	51.8
04:15:00	51.0	68.4	42.2	07:15:00	65.0	85.8	53.2
04:20:00	54.3	72.7	43.4	07:20:00	60.2	73.4	52.6
04:25:00	48.3	63.6	42.4	07:25:00	57.8	67.0	49.7
04:30:00	53.7	70.3	41.9	07:30:00	60.7	73.2	53.1
04:35:00	53.9	69.2	42.8	07:35:00	62.8	80.7	51.8
04:40:00	57.6	77.5	43.9	07:40:00	61.4	75.3	50.9
04:45:00	55.9	69.6	44.3	07:45:00	64.9	86.9	52.3
04:50:00	53.2	65.0	45.0	07:50:00	66.6	82.6	55.0
04:55:00	59.4	75.9	44.8	07:55:00	59.5	72.2	49.8
05:00:00	62.0	85.3	44.9	08:00:00	60.5	74.0	49.1
05:05:00	53.0	68.3	44.6	08:05:00	59.3	78.6	48.2
05:10:00	52.7	64.4	44.3	08:10:00	59.7	72.9	49.8
05:15:00	54.7	66.6	44.8	08:15:00	60.2	72.1	49.4
05:20:00	60.9	78.2	46.5	08:20:00	62.0	73.4	51.8
05:25:00	54.2	68.0	45.7	08:25:00	60.2	74.3	49.4
05:30:00	58.3	74.0	47.3	08:30:00	61.3	80.0	47.5
05:35:00	53.6	65.1	46.6	08:35:00	59.1	71.2	48.0
05:40:00	58.3	72.6	47.2	08:40:00	61.3	71.6	58.8
05:45:00	59.3	73.2	48.6	08:45:00	62.0	74.1	59.0
05:50:00	60.1	72.0	49.5	08:50:00	60.4	74.1	50.8
05:55:00	57.9	71.4	49.1	08:55:00	61.6	80.7	49.2
06:00:00	59.0	69.6	47.9	09:00:00	59.5	72.6	49.4
06:05:00	59.6	74.5	49.5	09:05:00	60.3	73.8	50.8
06:10:00	60.4	74.0	48.1	09:10:00	58.7	71.5	49.0
06:15:00	60.7	78.6	49.9	09:15:00	61.8	85.0	50.0
06:20:00	59.6	73.9	49.2	09:20:00	62.0	81.4	49.2
06:25:00	60.8	74.6	51.4	09:25:00	58.9	74.9	48.0
06:30:00	60.2	71.5	51.5	09:30:00	57.7	74.5	47.9
06:35:00	58.0	74.2	48.7	09:35:00	60.7	77.8	48.3
06:40:00	68.8	93.6	51.2	09:40:00	59.3	70.4	49.3
06:45:00	63.2	79.1	53.3	09:45:00	57.5	69.5	49.0
06:50:00	62.3	75.2	53.9	09:50:00	59.2	74.6	47.9
06:55:00	62.5	72.2	54.9	09:55:00	60.2	75.4	47.3

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ดเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	13/11/2567			ช่วงเวลา	13/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
10:00:00	62.5	77.3	48.7	13:00:00	58.2	74.2	46.9
10:05:00	59.2	72.5	48.4	13:05:00	58.8	71.4	44.2
10:10:00	59.4	77.2	48.2	13:10:00	60.7	76.8	44.0
10:15:00	57.0	67.9	47.3	13:15:00	59.9	75.4	46.6
10:20:00	59.4	73.7	48.6	13:20:00	57.7	71.2	44.3
10:25:00	58.5	73.9	48.9	13:25:00	58.5	72.3	47.7
10:30:00	65.2	81.6	49.1	13:30:00	60.3	75.6	49.8
10:35:00	69.0	91.3	49.8	13:35:00	59.6	71.0	48.3
10:40:00	60.2	74.2	49.2	13:40:00	58.7	71.5	44.6
10:45:00	62.9	83.0	52.1	13:45:00	61.2	74.6	45.2
10:50:00	62.8	86.0	54.3	13:50:00	59.9	72.1	47.3
10:55:00	59.4	76.1	51.5	13:55:00	59.1	72.1	44.5
11:00:00	61.7	76.2	51.5	14:00:00	59.3	82.6	44.4
11:05:00	61.7	73.4	53.5	14:05:00	57.0	69.9	44.1
11:10:00	62.7	77.5	53.9	14:10:00	61.8	77.8	42.9
11:15:00	61.8	75.7	52.2	14:15:00	59.7	71.5	47.8
11:20:00	61.7	80.8	51.4	14:20:00	59.1	72.4	46.6
11:25:00	59.8	71.6	51.2	14:25:00	54.9	67.7	45.1
11:30:00	57.7	69.9	50.1	14:30:00	58.8	69.7	48.1
11:35:00	59.2	71.2	49.2	14:35:00	58.6	74.7	47.4
11:40:00	58.8	73.2	49.8	14:40:00	57.3	71.3	47.6
11:45:00	58.4	68.5	50.6	14:45:00	56.6	69.4	46.2
11:50:00	58.2	69.9	49.1	14:50:00	59.9	74.0	46.4
11:55:00	57.2	68.9	49.8	14:55:00	58.2	78.5	46.0
12:00:00	60.7	76.8	52.4	15:00:00	60.4	73.8	47.5
12:05:00	60.5	73.4	54.1	15:05:00	63.0	92.4	47.6
12:10:00	58.9	73.4	52.2	15:10:00	57.6	70.3	47.9
12:15:00	63.8	78.4	52.3	15:15:00	61.4	79.3	48.0
12:20:00	59.9	79.3	49.6	15:20:00	59.6	71.5	48.4
12:25:00	59.8	78.3	49.0	15:25:00	59.4	72.3	48.5
12:30:00	59.2	70.8	48.5	15:30:00	57.1	70.4	47.6
12:35:00	58.7	72.1	47.8	15:35:00	61.2	71.5	51.5
12:40:00	58.6	69.6	47.7	15:40:00	61.7	80.6	49.0
12:45:00	58.0	70.7	47.3	15:45:00	59.3	71.5	50.1
12:50:00	60.1	76.1	50.2	15:50:00	60.8	73.2	51.6
12:55:00	58.9	69.8	48.4	15:55:00	58.0	69.7	46.6

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	13/11/2567			ช่วงเวลา	13/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
16:00:00	59.5	70.2	47.6	19:00:00	55.6	71.4	46.0
16:05:00	58.2	70.0	46.3	19:05:00	58.4	77.7	45.9
16:10:00	61.0	77.5	50.4	19:10:00	56.0	70.9	45.3
16:15:00	61.8	73.3	54.2	19:15:00	59.0	72.8	46.3
16:20:00	64.2	86.3	50.7	19:20:00	62.7	82.6	44.3
16:25:00	59.8	72.3	51.1	19:25:00	59.0	73.7	45.3
16:30:00	66.7	89.6	50.4	19:30:00	58.0	69.9	46.6
16:35:00	60.7	73.8	52.6	19:35:00	60.1	79.4	45.9
16:40:00	59.6	69.6	52.4	19:40:00	61.6	76.5	47.7
16:45:00	61.2	74.8	54.2	19:45:00	57.4	72.1	45.9
16:50:00	62.1	78.7	55.4	19:50:00	57.3	76.7	44.5
16:55:00	59.7	71.8	51.3	19:55:00	54.9	68.4	43.6
17:00:00	65.9	83.9	52.3	20:00:00	56.2	72.8	43.6
17:05:00	61.2	75.9	52.9	20:05:00	57.8	74.8	43.6
17:10:00	62.2	82.2	49.8	20:10:00	54.2	71.8	44.6
17:15:00	61.0	75.4	50.6	20:15:00	54.3	67.9	44.2
17:20:00	57.9	68.9	48.8	20:20:00	54.7	69.5	44.6
17:25:00	60.4	74.7	49.5	20:25:00	54.5	66.6	45.9
17:30:00	67.7	97.3	49.1	20:30:00	54.2	73.7	45.3
17:35:00	60.3	74.3	50.1	20:35:00	51.8	67.9	43.7
17:40:00	62.8	83.4	50.6	20:40:00	53.9	74.2	45.5
17:45:00	58.7	72.5	48.0	20:45:00	55.1	68.5	44.3
17:50:00	56.5	69.6	46.9	20:50:00	54.4	69.3	41.6
17:55:00	58.2	71.3	48.0	20:55:00	57.3	74.4	44.1
18:00:00	55.5	68.7	47.5	21:00:00	56.6	71.6	45.3
18:05:00	57.2	70.8	47.4	21:05:00	52.4	65.2	43.6
18:10:00	56.9	70.9	46.7	21:10:00	60.4	76.3	50.1
18:15:00	60.0	76.9	46.8	21:15:00	59.3	80.3	45.6
18:20:00	55.5	70.7	44.8	21:20:00	58.3	72.5	44.2
18:25:00	56.7	68.8	45.3	21:25:00	56.4	74.1	41.9
18:30:00	56.5	68.6	46.1	21:30:00	60.2	79.5	41.4
18:35:00	58.2	70.9	45.6	21:35:00	57.6	75.7	45.8
18:40:00	59.1	73.8	48.2	21:40:00	54.5	70.3	44.9
18:45:00	58.4	72.8	48.3	21:45:00	58.4	78.2	43.2
18:50:00	59.2	72.1	47.4	21:50:00	52.8	70.0	48.6
18:55:00	57.7	71.9	46.7	21:55:00	51.7	71.6	49.1

ผลการวิเคราะห์ที่มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ดเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	13-14/11/2567			ช่วงเวลา	14/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
22:00:00	55.3	74.1	45.2	01:00:00	40.7	47.4	42.1
22:05:00	51.5	65.4	42.0	01:05:00	52.6	72.2	42.2
22:10:00	57.7	77.9	47.3	01:10:00	50.6	67.6	42.0
22:15:00	51.8	71.6	47.1	01:15:00	44.9	65.0	41.1
22:20:00	47.3	65.8	46.1	01:20:00	55.6	76.0	40.9
22:25:00	59.1	75.1	40.6	01:25:00	44.6	63.4	43.3
22:30:00	53.2	69.4	40.6	01:30:00	57.1	80.0	44.2
22:35:00	54.6	69.7	44.2	01:35:00	50.3	69.1	43.3
22:40:00	50.5	68.3	42.6	01:40:00	41.8	54.4	41.4
22:45:00	54.1	72.4	43.5	01:45:00	46.5	68.3	40.2
22:50:00	52.8	68.1	43.6	01:50:00	48.2	66.3	40.9
22:55:00	48.2	66.8	42.8	01:55:00	45.6	51.1	42.8
23:00:00	41.8	57.1	43.0	02:00:00	44.6	62.9	40.4
23:05:00	54.2	70.9	42.4	02:05:00	49.6	69.7	40.6
23:10:00	56.9	72.2	43.4	02:10:00	52.8	68.1	40.6
23:15:00	52.9	72.5	42.6	02:15:00	48.1	66.9	40.2
23:20:00	52.7	66.4	41.0	02:20:00	48.9	53.1	48.0
23:25:00	48.3	64.7	41.2	02:25:00	48.0	67.7	45.4
23:30:00	52.4	70.2	41.0	02:30:00	50.4	71.8	41.1
23:35:00	52.9	69.8	40.2	02:35:00	48.4	68.5	40.3
23:40:00	52.3	69.1	44.2	02:40:00	43.7	61.8	40.5
23:45:00	41.5	51.8	42.8	02:45:00	49.6	67.7	42.3
23:50:00	51.5	72.2	41.3	02:50:00	49.9	67.0	43.2
23:55:00	40.9	54.6	41.0	02:55:00	46.6	67.1	42.6
00:00:00	51.6	70.8	44.3	03:00:00	46.8	62.0	41.8
00:05:00	54.5	78.1	42.1	03:05:00	48.8	67.4	42.5
00:10:00	55.2	71.8	41.8	03:10:00	48.3	64.2	42.7
00:15:00	47.6	66.2	42.6	03:15:00	51.0	65.9	53.8
00:20:00	50.5	65.2	48.6	03:20:00	48.8	62.2	43.6
00:25:00	60.0	81.5	40.5	03:25:00	44.2	59.7	42.7
00:30:00	49.5	61.4	45.9	03:30:00	46.7	63.1	43.9
00:35:00	45.0	49.4	42.9	03:35:00	52.9	70.9	41.1
00:40:00	47.2	55.3	42.5	03:40:00	52.8	68.6	44.7
00:45:00	49.1	68.4	40.3	03:45:00	51.5	67.0	44.2
00:50:00	50.4	71.1	49.1	03:50:00	53.9	70.6	43.5
00:55:00	56.0	81.1	48.1	03:55:00	53.7	66.1	43.9

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	14/11/2567			ช่วงเวลา	14/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
04:00:00	51.6	66.2	43.1	07:00:00	63.8	81.9	53.4
04:05:00	57.2	73.3	44.4	07:05:00	62.8	74.3	54.9
04:10:00	53.4	67.5	43.2	07:10:00	61.8	72.9	54.1
04:15:00	54.3	71.6	42.3	07:15:00	62.2	75.4	53.6
04:20:00	53.2	70.0	44.4	07:20:00	59.9	75.5	51.5
04:25:00	55.1	74.0	43.7	07:25:00	63.2	79.9	52.0
04:30:00	51.7	67.7	44.2	07:30:00	58.9	73.5	50.4
04:35:00	48.7	62.5	43.0	07:35:00	59.0	73.4	50.1
04:40:00	54.0	68.8	43.4	07:40:00	62.0	78.9	48.7
04:45:00	52.1	66.9	44.1	07:45:00	60.5	74.2	48.7
04:50:00	53.0	68.8	44.1	07:50:00	61.3	79.2	48.9
04:55:00	55.8	70.9	44.8	07:55:00	60.2	72.9	50.1
05:00:00	56.4	73.0	45.0	08:00:00	58.0	72.3	49.4
05:05:00	54.7	68.9	44.9	08:05:00	63.5	85.3	50.5
05:10:00	53.2	65.8	46.4	08:10:00	59.1	71.8	49.3
05:15:00	58.4	77.2	45.8	08:15:00	66.7	90.8	50.8
05:20:00	57.5	70.6	44.5	08:20:00	63.0	81.5	51.4
05:25:00	54.0	67.4	46.2	08:25:00	58.6	80.5	49.4
05:30:00	55.2	72.4	45.8	08:30:00	60.1	75.1	48.4
05:35:00	57.7	70.2	47.9	08:35:00	59.1	73.1	48.1
05:40:00	57.7	72.6	47.8	08:40:00	58.1	72.8	47.6
05:45:00	59.3	73.9	48.3	08:45:00	56.9	69.7	48.8
05:50:00	59.8	79.4	48.4	08:50:00	59.8	72.8	49.8
05:55:00	59.4	72.0	49.6	08:55:00	60.2	78.7	49.7
06:00:00	58.9	70.2	49.9	09:00:00	60.6	72.7	50.1
06:05:00	60.5	72.7	51.1	09:05:00	64.2	79.5	51.0
06:10:00	59.6	72.2	48.5	09:10:00	63.7	83.7	50.0
06:15:00	60.9	71.3	51.7	09:15:00	59.7	72.1	48.9
06:20:00	57.4	69.7	49.3	09:20:00	60.5	77.0	49.6
06:25:00	61.4	71.9	50.2	09:25:00	57.7	69.0	48.3
06:30:00	61.5	74.1	50.5	09:30:00	61.2	84.6	50.4
06:35:00	61.8	76.8	52.3	09:35:00	60.7	76.0	49.8
06:40:00	66.2	88.8	53.8	09:40:00	59.5	78.7	50.3
06:45:00	63.1	78.8	53.5	09:45:00	60.2	76.2	49.2
06:50:00	61.9	71.2	54.8	09:50:00	61.8	74.2	50.2
06:55:00	62.7	74.1	56.2	09:55:00	62.4	74.5	50.2

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

8/28

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	14/11/2567			ช่วงเวลา	14/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
10:00:00	57.3	70.4	49.1	13:00:00	59.9	73.5	48.8
10:05:00	58.6	70.0	48.5	13:05:00	60.3	73.2	47.5
10:10:00	59.2	73.8	49.6	13:10:00	62.7	82.0	48.2
10:15:00	59.7	72.3	48.9	13:15:00	59.1	75.1	47.8
10:20:00	58.2	74.4	46.9	13:20:00	57.1	69.3	47.8
10:25:00	58.2	70.9	48.2	13:25:00	58.2	71.7	49.4
10:30:00	60.9	73.7	49.0	13:30:00	58.6	72.2	49.6
10:35:00	57.8	70.6	48.1	13:35:00	60.2	74.2	49.5
10:40:00	58.9	71.6	48.2	13:40:00	58.0	68.9	50.3
10:45:00	60.4	71.2	50.7	13:45:00	58.4	73.1	49.9
10:50:00	61.3	75.0	53.6	13:50:00	57.8	72.8	47.5
10:55:00	59.6	72.9	50.9	13:55:00	60.0	74.1	49.4
11:00:00	59.2	72.4	49.4	14:00:00	57.2	71.6	48.5
11:05:00	59.9	77.9	50.0	14:05:00	57.4	74.7	46.7
11:10:00	60.6	76.4	51.2	14:10:00	57.2	70.2	48.1
11:15:00	66.7	89.6	51.1	14:15:00	58.4	73.2	49.2
11:20:00	56.0	67.2	48.9	14:20:00	59.2	70.9	48.5
11:25:00	61.3	82.0	48.9	14:25:00	56.8	73.8	47.8
11:30:00	60.5	75.0	47.6	14:30:00	57.1	71.1	49.0
11:35:00	60.6	78.1	50.2	14:35:00	58.1	70.1	49.2
11:40:00	58.3	70.1	51.1	14:40:00	58.2	76.5	49.5
11:45:00	59.7	75.2	50.0	14:45:00	65.2	83.9	52.8
11:50:00	58.1	70.5	49.6	14:50:00	59.6	72.6	51.5
11:55:00	59.3	70.4	48.2	14:55:00	58.0	69.3	49.8
12:00:00	75.9	104.1	51.8	15:00:00	61.2	75.9	51.5
12:05:00	61.8	72.7	52.6	15:05:00	61.6	81.6	49.1
12:10:00	64.7	75.2	55.2	15:10:00	61.5	74.3	50.5
12:15:00	59.7	75.2	51.2	15:15:00	59.8	72.2	49.9
12:20:00	60.8	77.8	52.1	15:20:00	58.9	73.1	50.4
12:25:00	59.2	73.5	48.7	15:25:00	60.5	80.6	50.7
12:30:00	59.2	73.2	48.2	15:30:00	58.3	73.1	49.8
12:35:00	59.3	70.5	49.5	15:35:00	61.9	85.2	52.3
12:40:00	58.3	71.2	48.1	15:40:00	59.0	71.0	52.8
12:45:00	60.1	73.6	49.5	15:45:00	60.6	71.9	52.8
12:50:00	60.7	73.1	47.6	15:50:00	61.9	79.3	53.8
12:55:00	62.6	77.0	49.4	15:55:00	58.5	71.0	51.7

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	14/11/2567			ช่วงเวลา	14/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
16:00:00	59.5	70.7	52.1	19:00:00	56.3	69.8	47.9
16:05:00	62.3	82.5	49.9	19:05:00	53.0	64.6	47.7
16:10:00	61.9	75.8	55.4	19:10:00	59.0	73.5	48.7
16:15:00	64.3	83.4	54.2	19:15:00	59.0	82.5	47.9
16:20:00	59.6	77.2	53.9	19:20:00	55.0	68.6	47.5
16:25:00	58.8	67.8	52.7	19:25:00	57.0	71.7	48.4
16:30:00	63.1	82.9	53.7	19:30:00	56.2	69.0	47.9
16:35:00	60.9	75.6	52.9	19:35:00	55.0	64.7	48.1
16:40:00	61.9	76.9	50.2	19:40:00	58.5	70.2	49.3
16:45:00	60.5	73.9	52.6	19:45:00	59.2	75.3	47.8
16:50:00	59.5	74.8	51.9	19:50:00	55.8	70.6	47.4
16:55:00	59.9	75.6	51.6	19:55:00	57.5	70.9	45.9
17:00:00	60.4	75.2	53.2	20:00:00	55.4	69.0	45.1
17:05:00	61.4	72.5	52.2	20:05:00	57.3	70.0	44.2
17:10:00	63.9	80.6	55.1	20:10:00	57.5	71.6	45.1
17:15:00	60.8	73.5	52.1	20:15:00	55.3	74.6	43.7
17:20:00	60.0	70.8	51.2	20:20:00	55.3	68.2	43.5
17:25:00	61.5	79.0	50.7	20:25:00	54.4	70.1	43.1
17:30:00	60.0	77.9	50.2	20:30:00	56.4	70.1	45.5
17:35:00	57.1	68.7	49.2	20:35:00	57.8	72.2	46.9
17:40:00	58.2	72.4	50.0	20:40:00	57.4	72.0	46.7
17:45:00	60.6	76.7	52.1	20:45:00	66.5	88.7	48.9
17:50:00	57.8	68.6	50.8	20:50:00	54.9	71.1	46.4
17:55:00	57.2	69.9	49.2	20:55:00	56.0	68.7	45.7
18:00:00	57.4	71.6	48.5	21:00:00	53.9	71.1	45.0
18:05:00	57.8	73.7	50.5	21:05:00	56.8	71.2	45.2
18:10:00	57.9	71.3	49.5	21:10:00	60.5	76.0	49.4
18:15:00	59.4	71.9	50.5	21:15:00	56.1	68.7	45.6
18:20:00	58.2	70.7	49.2	21:20:00	61.8	82.7	46.1
18:25:00	61.0	76.6	48.7	21:25:00	54.5	70.5	43.8
18:30:00	60.3	76.6	49.5	21:30:00	49.7	65.3	40.8
18:35:00	62.2	77.5	50.2	21:35:00	53.2	71.4	41.2
18:40:00	57.7	70.9	48.9	21:40:00	56.5	70.5	42.4
18:45:00	57.8	73.1	48.9	21:45:00	54.7	70.7	47.9
18:50:00	57.8	68.9	50.2	21:50:00	56.7	78.2	46.0
18:55:00	57.7	73.6	51.0	21:55:00	55.8	73.7	48.9

ผลการวิเคราะห์ที่มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

10/28



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	14-15/11/2567			ช่วงเวลา	15/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
22:00:00	48.7	63.8	42.2	01:00:00	49.3	71.0	41.3
22:05:00	52.5	68.2	42.6	01:05:00	46.7	62.0	41.5
22:10:00	53.7	71.4	42.8	01:10:00	52.3	70.9	42.1
22:15:00	53.0	72.2	39.6	01:15:00	43.2	61.6	40.8
22:20:00	53.5	71.8	43.8	01:20:00	46.3	65.4	40.8
22:25:00	58.6	84.5	45.1	01:25:00	44.8	60.8	39.8
22:30:00	55.5	73.9	45.5	01:30:00	48.5	64.5	39.9
22:35:00	49.5	68.2	45.1	01:35:00	41.9	58.1	40.9
22:40:00	50.4	73.2	42.7	01:40:00	50.2	66.4	44.9
22:45:00	41.3	61.3	40.7	01:45:00	51.5	64.1	50.4
22:50:00	44.8	59.8	41.0	01:50:00	53.0	70.4	48.7
22:55:00	51.5	70.0	43.3	01:55:00	49.9	69.2	41.3
23:00:00	56.5	77.2	46.1	02:00:00	44.9	65.6	40.6
23:05:00	51.0	67.4	48.1	02:05:00	48.1	46.3	46.7
23:10:00	50.3	67.3	45.3	02:10:00	55.0	75.8	49.7
23:15:00	49.7	68.6	44.2	02:15:00	50.0	72.5	49.9
23:20:00	55.6	69.8	45.3	02:20:00	40.4	58.5	40.0
23:25:00	48.6	67.5	44.3	02:25:00	40.8	47.6	40.3
23:30:00	47.2	67.2	45.9	02:30:00	49.5	65.6	42.2
23:35:00	48.8	65.3	46.8	02:35:00	52.9	67.9	46.0
23:40:00	51.0	67.8	48.8	02:40:00	52.9	72.9	41.5
23:45:00	49.2	54.9	42.9	02:45:00	48.5	65.9	41.2
23:50:00	47.8	63.0	45.6	02:50:00	53.0	72.2	41.5
23:55:00	53.5	71.4	48.1	02:55:00	48.4	69.2	42.2
00:00:00	49.0	65.1	46.9	03:00:00	53.9	70.9	42.4
00:05:00	50.7	67.5	46.3	03:05:00	50.0	69.3	41.6
00:10:00	44.8	60.9	42.3	03:10:00	47.4	68.0	41.7
00:15:00	50.2	70.0	43.2	03:15:00	46.5	62.9	41.9
00:20:00	47.9	62.4	45.1	03:20:00	47.1	63.6	41.4
00:25:00	51.0	69.1	43.3	03:25:00	48.3	66.6	41.7
00:30:00	50.9	69.3	44.3	03:30:00	43.1	49.2	42.1
00:35:00	52.5	70.8	43.0	03:35:00	48.0	66.5	43.3
00:40:00	49.9	70.9	41.6	03:40:00	44.3	54.3	43.6
00:45:00	48.3	45.4	41.1	03:45:00	46.5	62.7	44.7
00:50:00	46.5	64.3	41.0	03:50:00	47.8	67.4	43.7
00:55:00	50.8	70.9	41.4	03:55:00	50.2	66.7	46.7

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไลน์ เน็ดเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	15/11/2567			ช่วงเวลา	15/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
04:00:00	51.7	68.7	43.4	07:00:00	62.7	76.4	53.9
04:05:00	56.4	72.6	40.7	07:05:00	65.3	84.1	54.0
04:10:00	55.0	71.1	45.0	07:10:00	64.5	81.6	53.8
04:15:00	50.1	66.5	43.6	07:15:00	64.7	87.2	52.4
04:20:00	54.2	71.4	45.1	07:20:00	60.6	72.4	50.7
04:25:00	54.2	70.3	45.8	07:25:00	61.7	75.1	50.5
04:30:00	55.7	70.8	45.6	07:30:00	57.6	71.1	51.5
04:35:00	58.8	77.7	46.4	07:35:00	60.4	82.2	48.4
04:40:00	53.6	66.3	46.4	07:40:00	60.8	72.3	50.3
04:45:00	55.6	71.4	45.6	07:45:00	59.1	73.9	50.8
04:50:00	51.3	64.7	45.6	07:50:00	62.4	79.3	49.1
04:55:00	55.3	70.5	45.4	07:55:00	62.3	80.2	48.2
05:00:00	53.5	69.6	46.1	08:00:00	62.0	79.1	49.6
05:05:00	54.0	69.5	47.2	08:05:00	64.1	80.8	49.3
05:10:00	55.2	68.5	46.9	08:10:00	61.5	82.7	50.0
05:15:00	54.8	69.7	47.7	08:15:00	61.5	78.2	50.0
05:20:00	60.0	77.9	48.4	08:20:00	64.4	80.5	55.3
05:25:00	57.2	73.1	48.8	08:25:00	61.1	79.9	51.5
05:30:00	54.9	70.1	48.4	08:30:00	61.1	73.3	49.5
05:35:00	56.7	68.2	48.8	08:35:00	60.7	74.6	51.2
05:40:00	59.5	76.0	47.7	08:40:00	60.6	77.0	49.3
05:45:00	54.9	67.2	46.9	08:45:00	60.2	70.9	51.0
05:50:00	57.9	72.7	47.5	08:50:00	63.9	82.6	49.8
05:55:00	58.9	79.4	48.6	08:55:00	60.9	74.2	51.6
06:00:00	58.4	72.2	48.7	09:00:00	57.9	71.3	48.6
06:05:00	57.4	68.4	48.6	09:05:00	57.2	71.2	47.9
06:10:00	60.1	76.3	49.5	09:10:00	57.7	69.4	48.3
06:15:00	60.3	72.3	49.6	09:15:00	57.1	71.7	48.4
06:20:00	59.4	77.9	49.5	09:20:00	59.2	74.0	51.8
06:25:00	59.3	75.0	48.1	09:25:00	56.6	71.2	46.8
06:30:00	62.2	81.5	50.9	09:30:00	58.9	70.2	47.3
06:35:00	57.8	68.4	48.2	09:35:00	60.6	74.3	51.6
06:40:00	62.0	75.6	51.9	09:40:00	62.6	73.8	53.1
06:45:00	60.6	70.2	52.9	09:45:00	61.5	73.1	53.7
06:50:00	62.3	77.7	52.2	09:50:00	59.5	73.1	49.7
06:55:00	60.1	72.2	51.9	09:55:00	58.7	71.5	49.3

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	15/11/2567			ช่วงเวลา	15/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
10:00:00	61.4	81.1	49.8	13:00:00	62.1	80.4	50.3
10:05:00	59.0	69.5	48.1	13:05:00	60.1	75.4	51.3
10:10:00	62.9	83.2	49.2	13:10:00	59.2	73.1	49.6
10:15:00	63.3	80.1	48.7	13:15:00	62.1	80.8	50.2
10:20:00	59.6	74.5	48.3	13:20:00	61.0	73.2	53.0
10:25:00	60.5	74.3	47.6	13:25:00	64.0	83.2	52.2
10:30:00	59.9	78.5	49.0	13:30:00	61.0	77.0	52.0
10:35:00	62.3	80.7	47.7	13:35:00	61.2	75.0	51.9
10:40:00	58.3	73.0	48.5	13:40:00	59.2	72.7	51.5
10:45:00	60.3	78.7	48.3	13:45:00	63.8	80.5	53.2
10:50:00	58.5	72.1	46.4	13:50:00	59.7	75.8	53.1
10:55:00	57.8	68.9	47.2	13:55:00	60.2	72.9	53.2
11:00:00	57.9	72.3	47.5	14:00:00	60.6	71.5	52.4
11:05:00	59.2	71.2	49.1	14:05:00	59.8	73.2	52.5
11:10:00	58.1	70.5	48.0	14:10:00	64.8	85.7	54.3
11:15:00	56.2	66.9	47.6	14:15:00	58.7	71.9	50.2
11:20:00	59.2	75.0	48.0	14:20:00	59.9	76.1	52.1
11:25:00	62.7	82.2	49.0	14:25:00	60.6	77.3	51.7
11:30:00	64.1	82.1	49.6	14:30:00	60.4	73.6	52.2
11:35:00	56.7	69.7	46.5	14:35:00	59.9	72.4	52.4
11:40:00	56.2	69.8	46.6	14:40:00	60.6	75.6	52.9
11:45:00	62.1	80.6	49.2	14:45:00	62.0	82.1	53.1
11:50:00	57.0	71.2	48.7	14:50:00	62.1	80.3	54.2
11:55:00	59.0	74.1	48.5	14:55:00	61.6	75.6	53.4
12:00:00	59.3	74.0	49.4	15:00:00	59.9	74.4	51.5
12:05:00	62.8	82.9	48.5	15:05:00	58.4	73.2	47.9
12:10:00	60.6	78.4	48.4	15:10:00	60.7	74.1	48.9
12:15:00	57.7	68.2	47.4	15:15:00	58.7	75.1	47.9
12:20:00	57.6	73.1	46.7	15:20:00	59.5	74.8	49.5
12:25:00	54.0	67.4	46.7	15:25:00	61.4	74.2	51.3
12:30:00	60.9	82.0	46.8	15:30:00	56.2	69.4	47.4
12:35:00	57.3	67.3	47.6	15:35:00	58.2	76.0	46.7
12:40:00	61.3	81.2	47.9	15:40:00	64.3	85.9	48.1
12:45:00	60.2	72.2	51.7	15:45:00	57.5	71.4	48.6
12:50:00	59.8	76.2	49.4	15:50:00	57.5	71.8	48.6
12:55:00	57.7	68.7	50.2	15:55:00	56.0	74.2	47.3

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

13/28

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ดเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	15/11/2567			ช่วงเวลา	15/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
16:00:00	60.7	75.8	47.2	19:00:00	57.5	71.8	48.5
16:05:00	57.6	74.3	47.9	19:05:00	62.7	82.7	48.4
16:10:00	55.9	67.0	46.6	19:10:00	53.6	67.6	48.4
16:15:00	61.9	82.0	46.8	19:15:00	54.0	67.2	48.6
16:20:00	56.6	73.0	46.9	19:20:00	56.5	68.1	48.6
16:25:00	57.2	67.4	46.8	19:25:00	53.7	67.7	48.8
16:30:00	64.7	87.5	47.1	19:30:00	53.3	68.8	48.8
16:35:00	58.7	76.6	46.6	19:35:00	57.6	72.2	48.8
16:40:00	58.2	74.2	46.2	19:40:00	54.6	72.0	48.4
16:45:00	65.0	85.4	47.0	19:45:00	51.9	66.5	43.9
16:50:00	57.0	71.8	46.7	19:50:00	52.0	66.6	44.5
16:55:00	58.1	70.8	47.0	19:55:00	57.3	80.1	45.2
17:00:00	55.4	70.5	47.3	20:00:00	56.8	76.1	45.0
17:05:00	56.1	71.6	45.4	20:05:00	48.9	68.5	44.0
17:10:00	56.7	70.5	46.7	20:10:00	45.5	59.7	43.3
17:15:00	57.9	71.8	46.7	20:15:00	51.9	70.7	42.4
17:20:00	56.0	71.1	46.2	20:20:00	52.2	69.5	42.2
17:25:00	57.8	72.4	46.2	20:25:00	52.8	73.8	42.0
17:30:00	55.0	68.6	45.4	20:30:00	49.0	63.4	42.8
17:35:00	56.7	74.1	45.5	20:35:00	51.7	68.0	42.5
17:40:00	57.7	77.9	45.9	20:40:00	53.2	70.4	42.8
17:45:00	58.7	71.2	46.9	20:45:00	48.7	64.3	42.6
17:50:00	55.5	69.8	45.4	20:50:00	50.2	68.1	41.3
17:55:00	58.7	76.1	45.7	20:55:00	51.0	67.8	42.0
18:00:00	55.6	69.5	45.1	21:00:00	45.7	61.9	41.3
18:05:00	64.4	88.4	45.2	21:05:00	53.2	65.7	42.5
18:10:00	53.8	67.5	45.4	21:10:00	50.0	67.6	41.4
18:15:00	56.2	72.7	49.5	21:15:00	51.3	70.2	41.7
18:20:00	68.4	91.9	49.6	21:20:00	52.8	67.2	42.3
18:25:00	57.0	70.9	48.2	21:25:00	48.8	64.6	42.4
18:30:00	58.6	77.0	49.2	21:30:00	51.0	68.1	42.1
18:35:00	55.8	69.8	45.6	21:35:00	52.7	74.6	41.3
18:40:00	57.3	73.9	48.6	21:40:00	51.8	67.7	42.7
18:45:00	57.4	68.1	50.5	21:45:00	48.3	65.9	42.2
18:50:00	56.1	69.5	47.9	21:50:00	52.0	70.1	42.5
18:55:00	51.3	66.9	41.9	21:55:00	48.0	65.2	40.1

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

14/28



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	15-16/11/2567			ช่วงเวลา	16/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
22:00:00	48.5	66.8	46.4	01:00:00	51.9	70.4	49.0
22:05:00	48.0	63.5	40.0	01:05:00	48.3	66.2	46.3
22:10:00	46.2	61.7	40.4	01:10:00	50.6	67.5	43.2
22:15:00	48.1	67.2	40.4	01:15:00	51.6	67.1	42.0
22:20:00	48.6	62.4	41.1	01:20:00	51.3	71.3	40.2
22:25:00	47.8	64.6	42.9	01:25:00	47.8	59.5	40.7
22:30:00	52.4	73.3	42.7	01:30:00	47.4	62.3	41.5
22:35:00	47.1	64.9	43.0	01:35:00	48.1	61.5	40.3
22:40:00	44.1	56.3	42.1	01:40:00	50.3	73.3	40.6
22:45:00	43.6	57.3	41.8	01:45:00	50.8	64.2	41.5
22:50:00	46.3	64.3	41.9	01:50:00	48.9	65.4	42.2
22:55:00	41.3	44.2	40.6	01:55:00	47.0	61.0	42.1
23:00:00	47.9	66.4	41.2	02:00:00	49.1	64.6	43.0
23:05:00	43.0	48.5	41.2	02:05:00	50.8	66.9	43.7
23:10:00	42.1	55.8	40.6	02:10:00	51.0	66.5	42.3
23:15:00	41.6	45.8	40.8	02:15:00	52.1	68.7	44.3
23:20:00	44.1	61.0	41.1	02:20:00	49.7	64.3	43.3
23:25:00	51.5	69.1	41.7	02:25:00	53.5	67.9	45.6
23:30:00	50.2	70.3	41.1	02:30:00	51.3	65.9	46.2
23:35:00	42.0	46.7	40.7	02:35:00	54.7	70.9	47.1
23:40:00	42.6	47.2	40.6	02:40:00	55.9	74.1	46.8
23:45:00	45.9	61.9	41.1	02:45:00	58.3	80.4	45.9
23:50:00	45.8	64.9	41.0	02:50:00	54.6	69.6	47.6
23:55:00	43.3	55.0	40.9	02:55:00	54.6	67.5	46.7
00:00:00	43.3	58.1	40.8	03:00:00	53.1	66.8	46.8
00:05:00	49.4	69.8	41.3	03:05:00	53.9	68.0	47.1
00:10:00	47.0	60.5	41.3	03:10:00	52.1	64.7	46.0
00:15:00	44.8	56.5	38.1	03:15:00	54.0	70.1	45.7
00:20:00	45.6	61.7	37.5	03:20:00	56.2	72.7	47.3
00:25:00	51.3	63.7	41.0	03:25:00	54.9	72.9	47.4
00:30:00	47.9	65.8	42.6	03:30:00	54.7	68.3	48.2
00:35:00	43.5	48.3	40.1	03:35:00	58.0	72.3	48.2
00:40:00	47.3	66.0	41.7	03:40:00	56.7	70.9	49.1
00:45:00	50.4	60.2	42.7	03:45:00	62.3	82.2	47.3
00:50:00	52.3	72.2	40.3	03:50:00	56.2	70.6	47.2
00:55:00	47.2	63.2	43.1	03:55:00	58.0	70.3	47.6

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 251011 m E 1777709 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016	วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 พฤศจิกายน 2567
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 03215/67
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: คลังน้ำมันปลายทาง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-19 พฤศจิกายน 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 21-26 พฤศจิกายน 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-096055-096061		

ช่วงเวลา	16/11/2567			ช่วงเวลา	16/11/2567		
	L _{eq} (dB(A))	L _{max} (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))		L _{eq} (dB(A))	L _{max} (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))
04:00:00	56.8	77.9	46.1	07:00:00	59.8	77.6	46.8
04:05:00	59.5	74.3	48.5	07:05:00	58.6	79.5	46.7
04:10:00	57.3	73.4	48.1	07:10:00	61.9	81.0	52.4
04:15:00	55.1	66.9	46.7	07:15:00	58.4	71.0	50.4
04:20:00	60.8	77.9	48.1	07:20:00	56.1	69.0	50.1
04:25:00	58.2	70.5	45.5	07:25:00	62.2	80.5	50.7
04:30:00	57.9	72.2	44.4	07:30:00	57.0	68.1	50.3
04:35:00	63.0	83.7	45.8	07:35:00	61.3	79.8	49.6
04:40:00	59.2	72.3	46.2	07:40:00	60.8	78.4	43.6
04:45:00	57.8	68.3	45.0	07:45:00	60.2	74.8	48.8
04:50:00	60.5	79.8	45.4	07:50:00	58.7	71.7	44.7
04:55:00	60.5	76.2	49.5	07:55:00	57.8	70.5	45.2
05:00:00	65.2	84.7	44.7	08:00:00	63.3	78.9	46.0
05:05:00	59.3	75.3	44.7	08:05:00	59.0	75.7	45.5
05:10:00	55.3	67.7	45.1	08:10:00	62.3	81.1	46.6
05:15:00	55.7	68.4	43.6	08:15:00	57.2	71.1	45.3
05:20:00	56.6	72.1	43.4	08:20:00	60.5	77.2	46.9
05:25:00	59.2	77.7	43.7	08:25:00	58.4	68.4	55.8
05:30:00	60.3	75.7	47.0	08:30:00	62.7	79.7	56.5
05:35:00	65.2	85.6	47.0	08:35:00	61.3	77.6	56.6
05:40:00	60.2	74.4	43.9	08:40:00	56.8	66.7	47.2
05:45:00	58.5	76.5	43.5	08:45:00	59.0	72.6	49.1
05:50:00	56.8	69.5	43.8	08:50:00	66.6	87.9	48.7
05:55:00	58.6	76.1	43.2	08:55:00	65.6	84.4	46.4
06:00:00	55.5	66.9	43.5	09:00:00	56.6	69.9	46.0
06:05:00	58.9	70.1	49.1	09:05:00	57.9	68.9	43.5
06:10:00	58.5	77.5	46.2	09:10:00	55.9	70.7	41.4
06:15:00	58.2	69.6	46.9	09:15:00	56.4	70.6	46.7
06:20:00	61.1	79.2	47.1	09:20:00	58.5	75.5	48.5
06:25:00	61.2	79.2	47.7	09:25:00	57.1	66.4	47.5
06:30:00	63.1	87.2	60.8	09:30:00	58.1	70.7	46.6
06:35:00	63.8	79.5	60.9	09:35:00	57.4	71.3	43.6
06:40:00	63.5	73.0	60.8	09:40:00	57.8	70.2	43.1
06:45:00	61.8	72.8	58.0	09:45:00	63.3	81.1	45.2
06:50:00	59.5	71.9	47.4	09:50:00	60.9	77.8	46.6
06:55:00	55.3	67.5	44.2	09:55:00	59.5	79.1	45.3

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	16/11/2567			ช่วงเวลา	16/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
10:00:00	54.8	65.6	44.6	13:00:00	58.0	70.7	41.5
10:05:00	58.0	70.5	43.9	13:05:00	61.2	78.4	47.8
10:10:00	61.4	80.9	43.9	13:10:00	56.4	69.3	43.6
10:15:00	58.6	77.4	42.2	13:15:00	60.0	76.5	46.3
10:20:00	59.0	72.0	45.3	13:20:00	59.0	73.2	47.2
10:25:00	60.8	77.3	47.1	13:25:00	58.2	70.7	47.9
10:30:00	57.2	73.7	38.7	13:30:00	62.4	69.6	57.4
10:35:00	54.8	66.2	39.8	13:35:00	62.5	71.7	55.1
10:40:00	57.3	72.9	42.5	13:40:00	64.4	77.2	60.6
10:45:00	60.0	74.4	43.1	13:45:00	63.4	76.7	58.9
10:50:00	56.4	70.0	43.2	13:50:00	62.3	70.3	51.4
10:55:00	61.4	81.5	42.0	13:55:00	58.3	70.0	50.2
11:00:00	58.2	70.2	43.6	14:00:00	60.5	77.3	49.9
11:05:00	60.5	76.8	43.8	14:05:00	61.1	79.0	49.6
11:10:00	57.4	70.2	44.6	14:10:00	59.7	70.9	49.7
11:15:00	61.0	81.2	45.0	14:15:00	57.3	69.6	47.3
11:20:00	56.2	70.1	43.3	14:20:00	57.8	68.8	47.3
11:25:00	56.6	68.7	40.1	14:25:00	59.6	72.8	48.8
11:30:00	57.4	71.7	48.0	14:30:00	58.4	75.8	46.9
11:35:00	56.5	70.4	41.1	14:35:00	59.0	79.5	48.6
11:40:00	56.2	70.9	40.6	14:40:00	60.8	77.7	49.2
11:45:00	68.9	91.5	43.5	14:45:00	60.7	76.9	47.7
11:50:00	60.5	76.1	45.0	14:50:00	59.7	71.5	47.3
11:55:00	59.2	74.4	42.7	14:55:00	58.4	76.6	46.5
12:00:00	61.3	81.5	42.3	15:00:00	56.5	68.7	45.0
12:05:00	58.2	73.8	45.2	15:05:00	59.2	76.9	47.7
12:10:00	65.8	89.4	44.8	15:10:00	58.2	71.4	48.6
12:15:00	56.1	74.2	42.2	15:15:00	61.7	79.6	48.9
12:20:00	60.0	80.9	43.5	15:20:00	61.2	80.4	50.1
12:25:00	60.7	77.1	44.0	15:25:00	56.1	68.8	48.9
12:30:00	58.5	73.6	43.8	15:30:00	58.4	74.2	48.9
12:35:00	60.1	80.5	40.9	15:35:00	58.4	70.8	50.3
12:40:00	63.7	84.9	46.0	15:40:00	57.5	71.8	48.3
12:45:00	57.8	70.9	43.6	15:45:00	57.2	70.8	47.0
12:50:00	57.8	70.3	45.5	15:50:00	59.4	82.8	47.9
12:55:00	57.1	71.0	40.8	15:55:00	58.6	71.6	49.5

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

17/28

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	16/11/2567			ช่วงเวลา	16/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
16:00:00	55.7	69.1	49.5	19:00:00	56.5	77.6	46.7
16:05:00	55.8	69.6	46.1	19:05:00	50.6	67.7	42.8
16:10:00	57.8	74.2	47.4	19:10:00	52.3	69.2	43.0
16:15:00	55.0	72.8	43.8	19:15:00	49.9	69.0	41.5
16:20:00	58.0	72.2	46.1	19:20:00	55.5	77.9	42.9
16:25:00	56.4	67.9	45.5	19:25:00	53.1	79.2	43.7
16:30:00	66.8	88.0	46.0	19:30:00	47.5	65.1	42.8
16:35:00	62.1	81.0	46.2	19:35:00	53.7	68.9	44.0
16:40:00	55.9	69.1	46.5	19:40:00	65.0	89.2	42.5
16:45:00	57.4	71.9	45.7	19:45:00	49.8	64.2	41.8
16:50:00	56.8	72.8	45.4	19:50:00	53.0	68.2	44.0
16:55:00	55.2	71.2	45.8	19:55:00	51.3	65.8	43.8
17:00:00	54.2	68.1	45.3	20:00:00	53.0	70.2	44.0
17:05:00	56.7	72.5	44.9	20:05:00	49.4	69.8	43.0
17:10:00	56.3	70.8	44.0	20:10:00	55.4	72.2	42.2
17:15:00	53.8	67.5	44.5	20:15:00	40.6	57.3	40.2
17:20:00	55.7	70.2	46.6	20:20:00	60.3	83.5	40.3
17:25:00	54.7	71.9	45.2	20:25:00	47.7	64.1	41.2
17:30:00	53.0	67.9	46.0	20:30:00	53.8	73.6	41.0
17:35:00	55.1	70.1	46.6	20:35:00	47.2	63.5	42.0
17:40:00	51.0	64.1	42.9	20:40:00	50.8	68.6	40.8
17:45:00	52.0	65.7	41.9	20:45:00	47.3	66.7	41.5
17:50:00	59.4	82.1	41.9	20:50:00	53.9	71.8	42.1
17:55:00	61.1	83.3	43.5	20:55:00	54.4	69.1	41.5
18:00:00	57.7	79.6	43.5	21:00:00	47.0	64.8	42.1
18:05:00	52.2	67.7	43.4	21:05:00	50.0	68.2	42.0
18:10:00	54.7	69.5	44.7	21:10:00	46.4	65.7	43.0
18:15:00	52.7	63.2	44.9	21:15:00	46.4	59.6	42.8
18:20:00	53.3	70.3	43.7	21:20:00	53.2	71.4	45.3
18:25:00	51.3	67.6	41.3	21:25:00	50.2	69.5	46.4
18:30:00	50.9	67.6	42.3	21:30:00	51.2	70.4	46.9
18:35:00	53.7	70.3	42.2	21:35:00	44.5	60.3	42.7
18:40:00	59.2	76.1	41.9	21:40:00	39.9	46.5	41.0
18:45:00	54.8	75.1	41.1	21:45:00	52.5	70.6	40.4
18:50:00	51.6	66.8	41.1	21:50:00	49.4	65.5	43.7
18:55:00	53.7	69.9	44.7	21:55:00	52.7	73.8	42.7

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

18/28

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	16-17/11/2567			ช่วงเวลา	17/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
22:00:00	50.8	67.7	43.8	01:00:00	49.6	69.3	40.6
22:05:00	54.6	75.5	42.0	01:05:00	47.8	67.3	40.9
22:10:00	43.1	48.3	44.0	01:10:00	40.9	50.6	40.5
22:15:00	49.5	65.0	43.4	01:15:00	50.6	69.5	41.4
22:20:00	47.5	66.7	41.9	01:20:00	49.1	67.0	40.6
22:25:00	52.3	71.9	42.3	01:25:00	44.4	63.9	41.0
22:30:00	41.5	47.0	42.8	01:30:00	45.3	59.1	41.1
22:35:00	44.1	48.5	44.4	01:35:00	46.3	66.1	42.5
22:40:00	44.3	62.2	43.6	01:40:00	50.9	66.9	42.4
22:45:00	41.6	46.2	42.9	01:45:00	49.0	66.8	40.3
22:50:00	55.9	78.7	42.9	01:50:00	52.6	68.3	41.4
22:55:00	45.8	63.7	41.7	01:55:00	51.6	69.5	40.3
23:00:00	51.1	69.2	41.5	02:00:00	47.9	64.1	40.8
23:05:00	46.8	63.9	42.5	02:05:00	48.4	57.8	40.9
23:10:00	48.3	65.0	45.1	02:10:00	51.2	65.1	42.4
23:15:00	48.0	63.9	44.1	02:15:00	52.6	64.3	41.4
23:20:00	47.9	63.4	41.6	02:20:00	53.4	70.4	42.0
23:25:00	46.1	64.8	42.9	02:25:00	53.7	67.5	43.0
23:30:00	39.4	45.7	40.1	02:30:00	57.3	72.1	46.2
23:35:00	42.4	61.2	41.6	02:35:00	53.8	67.3	46.2
23:40:00	46.0	60.8	43.5	02:40:00	53.8	68.3	44.9
23:45:00	46.5	64.3	41.4	02:45:00	51.8	64.0	44.8
23:50:00	52.2	65.3	40.4	02:50:00	55.0	69.6	44.8
23:55:00	45.1	61.7	42.2	02:55:00	55.6	68.6	44.7
00:00:00	49.3	68.3	40.8	03:00:00	56.3	67.2	46.2
00:05:00	49.6	69.0	40.7	03:05:00	59.8	86.4	45.7
00:10:00	43.5	60.3	41.3	03:10:00	61.2	82.4	46.4
00:15:00	44.8	61.8	42.0	03:15:00	55.8	68.8	46.4
00:20:00	45.6	53.8	44.7	03:20:00	57.9	73.9	47.7
00:25:00	47.4	60.6	44.1	03:25:00	59.8	73.4	47.4
00:30:00	50.2	65.4	43.2	03:30:00	58.8	70.9	50.1
00:35:00	44.0	59.5	42.2	03:35:00	57.6	69.7	48.4
00:40:00	49.7	67.2	40.5	03:40:00	57.1	70.8	49.1
00:45:00	42.3	60.2	40.1	03:45:00	56.7	68.9	47.3
00:50:00	43.3	46.8	41.0	03:50:00	64.0	84.7	48.7
00:55:00	46.2	62.6	41.9	03:55:00	60.3	74.5	49.4

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดค้านรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

19/28

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	17/11/2567			ช่วงเวลา	17/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
04:00:00	59.1	70.7	50.3	07:00:00	60.4	74.5	49.2
04:05:00	60.0	68.6	50.9	07:05:00	60.2	75.4	51.7
04:10:00	60.7	73.6	51.5	07:10:00	60.3	74.4	48.5
04:15:00	60.9	72.4	51.4	07:15:00	62.2	75.0	49.0
04:20:00	61.0	73.2	52.3	07:20:00	61.4	79.6	50.2
04:25:00	63.1	82.2	53.3	07:25:00	62.7	81.6	48.9
04:30:00	62.8	72.6	55.7	07:30:00	62.2	88.0	51.2
04:35:00	65.1	84.1	54.7	07:35:00	61.8	74.1	53.6
04:40:00	61.3	72.7	53.7	07:40:00	62.4	78.8	52.2
04:45:00	63.9	84.2	53.7	07:45:00	65.3	84.0	52.0
04:50:00	61.8	76.0	52.7	07:50:00	61.6	72.1	50.3
04:55:00	69.2	92.3	54.5	07:55:00	59.0	70.6	49.0
05:00:00	60.9	74.5	50.5	08:00:00	61.6	78.3	49.4
05:05:00	61.2	76.4	50.6	08:05:00	57.0	70.4	47.0
05:10:00	61.8	71.3	53.6	08:10:00	59.5	70.6	49.6
05:15:00	60.6	73.5	50.5	08:15:00	60.0	74.3	49.0
05:20:00	60.0	71.8	49.7	08:20:00	62.7	87.4	49.2
05:25:00	61.0	77.2	51.5	08:25:00	61.1	79.2	52.8
05:30:00	59.7	72.6	51.8	08:30:00	62.0	74.4	52.5
05:35:00	61.1	72.2	53.6	08:35:00	64.3	84.8	50.7
05:40:00	59.6	72.7	50.3	08:40:00	62.7	74.2	50.9
05:45:00	60.2	74.0	50.9	08:45:00	65.8	87.4	52.2
05:50:00	61.5	78.4	52.2	08:50:00	60.8	76.5	50.6
05:55:00	58.8	70.9	51.0	08:55:00	58.2	72.6	47.5
06:00:00	61.4	72.9	52.0	09:00:00	57.6	70.8	48.6
06:05:00	62.8	74.2	53.8	09:05:00	57.9	70.3	48.7
06:10:00	59.6	71.4	49.9	09:10:00	62.8	76.7	48.3
06:15:00	57.5	71.3	49.4	09:15:00	60.1	74.0	48.1
06:20:00	58.7	71.1	49.2	09:20:00	59.9	71.6	50.6
06:25:00	61.6	78.1	50.9	09:25:00	61.2	75.5	51.5
06:30:00	63.3	86.5	50.1	09:30:00	61.2	70.0	53.5
06:35:00	60.4	72.3	48.8	09:35:00	64.6	79.8	53.5
06:40:00	59.9	71.7	49.5	09:40:00	61.6	78.1	51.8
06:45:00	60.0	74.4	48.3	09:45:00	58.2	69.7	50.3
06:50:00	58.8	68.2	47.9	09:50:00	59.2	67.9	50.6
06:55:00	60.0	72.5	48.8	09:55:00	60.8	78.9	49.7

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองจะด้วยวิธีการวิเคราะห์ที่
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

20/28



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	17/11/2567			ช่วงเวลา	17/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
10:00:00	61.0	76.6	49.6	13:00:00	65.4	90.5	49.6
10:05:00	60.8	75.2	47.9	13:05:00	62.0	77.3	50.7
10:10:00	62.3	80.5	47.5	13:10:00	61.9	77.5	51.9
10:15:00	58.6	72.0	48.0	13:15:00	59.9	74.3	50.9
10:20:00	61.1	71.4	47.7	13:20:00	61.3	75.7	51.8
10:25:00	60.2	73.0	49.4	13:25:00	60.2	76.4	51.8
10:30:00	59.8	72.9	47.8	13:30:00	61.0	75.2	51.8
10:35:00	59.7	72.7	48.3	13:35:00	60.3	74.4	51.8
10:40:00	59.8	72.6	48.5	13:40:00	58.9	74.1	49.2
10:45:00	57.7	70.2	46.8	13:45:00	62.2	76.6	53.6
10:50:00	58.0	69.4	47.9	13:50:00	60.9	75.5	53.6
10:55:00	61.5	76.3	47.3	13:55:00	58.0	68.3	51.6
11:00:00	60.2	75.5	48.3	14:00:00	58.3	69.0	52.0
11:05:00	58.4	69.5	48.8	14:05:00	58.5	70.5	52.6
11:10:00	58.6	68.3	49.5	14:10:00	62.5	89.3	50.0
11:15:00	58.8	72.0	49.3	14:15:00	59.8	76.8	51.2
11:20:00	59.7	71.9	48.9	14:20:00	60.7	75.5	50.8
11:25:00	59.7	79.8	47.2	14:25:00	64.3	85.7	50.4
11:30:00	59.7	73.3	48.0	14:30:00	66.3	89.2	52.2
11:35:00	58.3	71.2	48.1	14:35:00	63.2	80.4	60.0
11:40:00	58.5	71.7	48.4	14:40:00	62.0	79.6	59.8
11:45:00	58.8	72.0	49.6	14:45:00	62.4	70.8	59.6
11:50:00	60.6	76.0	50.7	14:50:00	63.0	78.7	52.4
11:55:00	61.2	78.6	48.4	14:55:00	57.7	66.8	49.3
12:00:00	58.0	74.8	48.2	15:00:00	59.6	74.7	50.1
12:05:00	59.4	71.8	49.6	15:05:00	58.1	70.7	47.3
12:10:00	60.6	75.0	50.0	15:10:00	56.7	68.8	47.8
12:15:00	59.3	72.0	50.5	15:15:00	58.5	73.8	48.0
12:20:00	61.0	78.3	50.3	15:20:00	57.4	69.8	48.5
12:25:00	60.2	75.0	51.3	15:25:00	57.5	70.5	47.5
12:30:00	60.0	74.1	50.4	15:30:00	58.5	71.7	48.4
12:35:00	58.5	82.1	50.0	15:35:00	56.9	67.9	46.5
12:40:00	58.4	70.9	49.3	15:40:00	55.3	67.7	45.5
12:45:00	58.0	69.4	49.4	15:45:00	64.6	85.9	45.0
12:50:00	57.0	67.2	48.9	15:50:00	65.3	89.8	46.9
12:55:00	59.5	71.6	49.5	15:55:00	58.2	77.5	46.0

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

21/28

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	17/11/2567			ช่วงเวลา	17/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
16:00:00	57.7	70.4	46.2	19:00:00	53.2	68.5	42.5
16:05:00	57.5	75.7	45.1	19:05:00	54.8	71.5	42.8
16:10:00	58.0	68.8	49.8	19:10:00	56.5	73.9	41.7
16:15:00	63.7	81.2	49.1	19:15:00	57.0	73.7	40.2
16:20:00	53.3	67.8	44.0	19:20:00	56.6	76.9	49.7
16:25:00	53.4	69.8	43.2	19:25:00	51.8	66.0	40.5
16:30:00	53.8	67.0	45.3	19:30:00	56.1	75.8	49.6
16:35:00	60.2	75.0	45.6	19:35:00	52.8	67.9	48.3
16:40:00	55.8	71.6	45.6	19:40:00	49.0	71.0	47.9
16:45:00	57.3	70.3	45.1	19:45:00	63.9	88.5	48.4
16:50:00	55.5	71.7	44.1	19:50:00	55.4	74.4	48.7
16:55:00	53.9	73.0	43.9	19:55:00	52.8	71.6	47.9
17:00:00	53.4	66.9	42.8	20:00:00	50.8	67.1	48.8
17:05:00	54.9	74.4	43.6	20:05:00	57.4	75.0	40.8
17:10:00	57.2	71.0	44.3	20:10:00	54.9	70.8	42.5
17:15:00	55.0	68.0	44.7	20:15:00	53.6	74.1	41.0
17:20:00	56.3	75.9	43.6	20:20:00	48.9	68.1	40.9
17:25:00	58.4	76.3	43.0	20:25:00	46.6	64.3	40.9
17:30:00	51.6	64.4	42.2	20:30:00	50.6	66.3	40.2
17:35:00	58.6	75.3	41.5	20:35:00	49.5	69.9	38.2
17:40:00	53.9	70.6	41.3	20:40:00	61.8	84.2	39.7
17:45:00	54.0	69.2	42.2	20:45:00	57.2	78.8	40.9
17:50:00	57.1	71.2	43.2	20:50:00	50.9	69.8	42.0
17:55:00	50.9	66.6	41.2	20:55:00	51.5	68.3	41.9
18:00:00	57.5	69.6	43.3	21:00:00	55.7	77.8	40.6
18:05:00	59.6	76.2	41.8	21:05:00	48.5	65.6	40.8
18:10:00	51.0	66.5	41.9	21:10:00	48.4	68.4	39.6
18:15:00	54.4	69.2	41.2	21:15:00	52.9	72.7	39.8
18:20:00	57.1	76.2	43.1	21:20:00	50.1	67.5	40.3
18:25:00	58.7	78.2	44.6	21:25:00	58.6	74.0	42.8
18:30:00	53.1	66.6	43.1	21:30:00	62.3	75.7	43.4
18:35:00	55.1	67.9	43.2	21:35:00	67.3	77.7	44.1
18:40:00	55.9	72.2	43.7	21:40:00	67.6	80.6	42.6
18:45:00	56.8	68.8	44.9	21:45:00	66.8	79.3	42.5
18:50:00	55.7	68.7	44.6	21:50:00	64.2	78.8	42.2
18:55:00	54.6	67.1	44.3	21:55:00	66.1	78.0	42.6

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

22/28

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	17-18/11/2567			ช่วงเวลา	18/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
22:00:00	65.5	78.0	42.8	01:00:00	45.0	56.8	42.9
22:05:00	60.6	78.2	42.2	01:05:00	54.5	70.0	43.1
22:10:00	69.4	83.5	42.7	01:10:00	49.6	60.3	42.7
22:15:00	56.1	74.0	42.5	01:15:00	45.0	53.5	42.5
22:20:00	54.5	76.2	42.6	01:20:00	45.8	52.7	43.5
22:25:00	46.0	58.5	42.8	01:25:00	46.7	59.5	43.7
22:30:00	44.6	57.8	42.5	01:30:00	46.9	65.2	43.7
22:35:00	43.2	49.2	42.4	01:35:00	46.3	66.6	43.1
22:40:00	42.8	44.4	42.1	01:40:00	49.6	59.1	44.5
22:45:00	42.9	44.4	42.3	01:45:00	47.7	59.2	43.9
22:50:00	43.7	51.8	42.4	01:50:00	47.5	55.7	44.7
22:55:00	45.2	55.1	42.5	01:55:00	46.2	57.3	43.9
23:00:00	68.1	79.1	42.6	02:00:00	47.5	59.0	44.6
23:05:00	69.4	79.2	49.7	02:05:00	65.9	79.1	45.5
23:10:00	65.8	77.5	43.1	02:10:00	65.4	80.8	44.5
23:15:00	63.8	76.8	42.6	02:15:00	49.3	70.6	42.8
23:20:00	63.2	76.3	44.0	02:20:00	46.3	57.5	42.1
23:25:00	65.6	79.4	42.9	02:25:00	45.2	59.7	41.5
23:30:00	58.8	75.7	42.4	02:30:00	51.7	69.4	42.8
23:35:00	45.4	56.1	42.8	02:35:00	47.4	57.3	43.5
23:40:00	49.7	65.2	42.5	02:40:00	55.3	74.3	43.4
23:45:00	54.5	70.8	42.7	02:45:00	48.2	66.6	43.8
23:50:00	61.5	79.1	42.5	02:50:00	46.4	56.6	43.3
23:55:00	60.0	75.0	43.0	02:55:00	49.1	60.6	43.1
00:00:00	52.5	75.4	42.4	03:00:00	45.3	53.0	42.7
00:05:00	44.9	53.5	42.5	03:05:00	46.6	54.9	43.8
00:10:00	60.4	77.7	42.6	03:10:00	47.5	58.8	43.9
00:15:00	67.4	80.6	43.0	03:15:00	46.8	56.7	43.6
00:20:00	65.7	79.4	44.1	03:20:00	49.8	60.4	44.9
00:25:00	57.4	74.6	44.0	03:25:00	44.8	51.2	43.2
00:30:00	47.9	60.8	43.6	03:30:00	47.8	59.1	42.8
00:35:00	45.5	55.7	43.1	03:35:00	46.7	59.0	42.9
00:40:00	45.2	57.0	42.9	03:40:00	53.5	62.8	43.7
00:45:00	44.9	54.4	43.2	03:45:00	48.9	62.2	43.8
00:50:00	44.9	52.8	43.0	03:50:00	50.0	65.4	42.8
00:55:00	43.6	45.9	42.9	03:55:00	48.9	62.1	43.8

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ดเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	18/11/2567			ช่วงเวลา	18/11/2567		
	L _{eq} (dB(A))	L _{max} (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))		L _{eq} (dB(A))	L _{max} (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))
04:00:00	46.3	55.1	42.8	07:00:00	54.8	70.4	47.3
04:05:00	47.3	56.4	43.5	07:05:00	53.4	66.3	46.9
04:10:00	57.8	76.0	43.6	07:10:00	51.5	64.7	45.9
04:15:00	54.1	66.4	44.8	07:15:00	52.8	63.8	46.7
04:20:00	51.6	67.4	44.0	07:20:00	54.4	67.4	49.0
04:25:00	51.7	69.5	43.4	07:25:00	52.8	64.0	47.0
04:30:00	49.5	58.9	44.5	07:30:00	57.6	74.6	47.8
04:35:00	55.0	73.0	45.2	07:35:00	51.9	63.3	46.6
04:40:00	51.6	64.8	45.2	07:40:00	51.8	59.2	46.9
04:45:00	55.8	74.7	45.1	07:45:00	49.7	60.1	45.6
04:50:00	54.5	72.0	48.1	07:50:00	52.9	65.2	47.6
04:55:00	53.2	60.6	47.5	07:55:00	50.4	65.4	47.4
05:00:00	50.4	60.0	45.0	08:00:00	55.0	71.3	48.4
05:05:00	56.9	66.5	46.3	08:05:00	51.8	63.6	47.1
05:10:00	56.4	69.8	47.1	08:10:00	54.2	66.1	48.6
05:15:00	50.8	60.0	47.0	08:15:00	51.0	58.3	46.3
05:20:00	52.6	63.8	46.2	08:20:00	52.1	60.5	46.3
05:25:00	51.7	66.3	45.6	08:25:00	51.4	62.5	46.2
05:30:00	53.5	67.5	46.8	08:30:00	53.3	64.0	46.1
05:35:00	54.0	66.0	47.0	08:35:00	61.5	81.0	47.8
05:40:00	52.7	60.9	48.1	08:40:00	53.1	62.0	47.6
05:45:00	54.5	65.6	49.2	08:45:00	51.8	62.5	46.8
05:50:00	54.2	64.4	49.3	08:50:00	54.1	65.2	46.0
05:55:00	53.9	64.9	47.3	08:55:00	51.4	61.7	44.9
06:00:00	54.8	69.7	47.1	09:00:00	51.8	61.0	45.3
06:05:00	52.3	62.5	47.0	09:05:00	52.8	62.8	45.6
06:10:00	57.0	67.3	50.1	09:10:00	53.4	63.4	46.3
06:15:00	53.7	62.5	48.6	09:15:00	51.9	65.1	45.0
06:20:00	54.9	70.4	48.0	09:20:00	56.9	73.6	45.9
06:25:00	54.8	65.0	49.2	09:25:00	52.8	65.2	45.5
06:30:00	53.6	61.4	48.1	09:30:00	50.4	59.2	45.9
06:35:00	58.3	75.9	47.8	09:35:00	54.6	67.2	49.0
06:40:00	61.9	81.8	45.9	09:40:00	53.5	65.1	49.1
06:45:00	50.3	60.3	45.9	09:45:00	60.0	79.2	46.7
06:50:00	52.3	63.1	46.0	09:50:00	54.2	68.7	44.8
06:55:00	52.0	64.0	46.3	09:55:00	52.1	65.7	45.0

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

24/28



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	18/11/2567			ช่วงเวลา	18/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
10:00:00	58.1	69.0	47.9	13:00:00	51.9	61.6	44.8
10:05:00	51.1	70.7	45.5	13:05:00	54.8	67.7	46.7
10:10:00	58.8	67.8	46.4	13:10:00	52.2	66.4	45.5
10:15:00	50.3	59.2	45.4	13:15:00	51.5	60.3	45.4
10:20:00	55.5	77.2	46.0	13:20:00	52.3	64.5	44.6
10:25:00	50.6	59.6	45.7	13:25:00	52.9	65.7	45.7
10:30:00	52.0	65.6	44.8	13:30:00	53.2	70.0	45.1
10:35:00	54.0	66.9	45.8	13:35:00	50.8	60.3	44.8
10:40:00	52.9	64.6	46.3	13:40:00	56.0	64.8	47.2
10:45:00	53.9	71.2	44.6	13:45:00	54.2	65.1	46.6
10:50:00	55.3	67.7	44.7	13:50:00	52.7	65.5	45.4
10:55:00	52.2	62.7	44.9	13:55:00	50.6	59.1	46.2
11:00:00	51.5	61.5	45.3	14:00:00	53.3	63.4	46.7
11:05:00	57.1	75.2	46.3	14:05:00	51.0	62.0	44.0
11:10:00	51.5	59.7	46.5	14:10:00	51.8	62.1	44.3
11:15:00	54.1	66.9	46.0	14:15:00	54.1	68.9	45.8
11:20:00	52.9	63.6	45.4	14:20:00	50.7	65.3	43.1
11:25:00	49.8	62.3	44.5	14:25:00	52.6	70.2	43.9
11:30:00	51.7	64.0	43.9	14:30:00	50.6	64.9	43.7
11:35:00	50.3	61.2	45.1	14:35:00	50.2	61.0	43.5
11:40:00	54.3	65.7	48.7	14:40:00	52.8	61.8	48.9
11:45:00	52.4	63.9	45.0	14:45:00	55.1	66.2	50.3
11:50:00	47.9	56.9	44.1	14:50:00	54.5	62.9	51.9
11:55:00	50.9	60.4	44.7	14:55:00	55.3	64.5	50.6
12:00:00	52.0	64.0	45.4	15:00:00	51.9	61.3	46.4
12:05:00	48.1	56.5	44.5	15:05:00	52.0	64.3	46.1
12:10:00	51.0	63.3	45.8	15:10:00	55.1	73.3	49.1
12:15:00	50.1	60.3	46.4	15:15:00	53.0	59.5	50.2
12:20:00	52.1	68.5	47.2	15:20:00	53.9	63.3	48.6
12:25:00	55.3	66.7	47.5	15:25:00	55.7	68.2	46.8
12:30:00	60.5	77.4	46.4	15:30:00	49.2	57.9	45.8
12:35:00	53.8	72.9	46.4	15:35:00	52.3	67.9	46.3
12:40:00	52.7	65.5	44.4	15:40:00	53.1	66.4	46.0
12:45:00	49.6	61.6	44.0	15:45:00	58.5	74.8	47.1
12:50:00	53.3	65.0	45.9	15:50:00	59.8	78.0	47.0
12:55:00	52.9	65.4	44.9	15:55:00	55.8	73.1	47.2

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

25/28



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	18/11/2567			ช่วงเวลา	18/11/2567		
	L _{eq} (dB(A))	L _{max} (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))		L _{eq} (dB(A))	L _{max} (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))
16:00:00	57.5	75.9	45.6	19:00:00	53.3	59.6	50.0
16:05:00	51.8	67.4	46.3	19:05:00	56.0	66.8	51.6
16:10:00	54.7	72.2	46.1	19:10:00	54.1	70.1	46.6
16:15:00	51.5	61.5	46.0	19:15:00	55.0	73.8	46.9
16:20:00	51.1	61.1	45.6	19:20:00	57.3	70.7	46.2
16:25:00	53.7	63.5	46.9	19:25:00	52.1	63.0	45.9
16:30:00	57.7	74.9	46.8	19:30:00	54.2	68.0	45.9
16:35:00	54.7	67.4	48.4	19:35:00	53.4	63.1	46.8
16:40:00	57.9	70.3	48.8	19:40:00	51.8	63.0	46.0
16:45:00	54.4	68.2	44.3	19:45:00	52.8	63.1	46.8
16:50:00	57.9	72.1	45.9	19:50:00	53.6	61.9	48.0
16:55:00	52.3	62.8	45.0	19:55:00	54.3	69.8	46.3
17:00:00	52.7	65.8	44.9	20:00:00	53.9	63.8	46.5
17:05:00	50.8	64.2	44.9	20:05:00	49.6	63.9	43.3
17:10:00	53.8	67.4	46.8	20:10:00	53.4	67.5	44.9
17:15:00	53.3	63.6	45.2	20:15:00	51.0	62.9	44.6
17:20:00	52.5	67.6	43.9	20:20:00	51.5	60.4	45.9
17:25:00	52.7	64.1	45.7	20:25:00	57.1	71.0	45.5
17:30:00	54.2	66.1	48.3	20:30:00	53.1	61.9	47.8
17:35:00	53.8	63.5	48.1	20:35:00	51.8	60.6	46.8
17:40:00	53.7	65.5	43.4	20:40:00	52.3	60.2	47.3
17:45:00	52.8	67.2	44.3	20:45:00	51.5	59.2	46.7
17:50:00	53.0	60.9	44.4	20:50:00	53.2	63.9	49.0
17:55:00	53.5	66.9	46.1	20:55:00	53.7	63.1	46.8
18:00:00	49.6	59.8	43.9	21:00:00	54.8	68.1	45.3
18:05:00	53.8	65.5	46.8	21:05:00	53.8	65.0	46.2
18:10:00	49.1	57.3	44.1	21:10:00	52.0	65.0	46.9
18:15:00	50.3	60.4	44.1	21:15:00	51.5	62.3	44.3
18:20:00	52.0	62.2	45.3	21:20:00	48.6	60.7	43.4
18:25:00	54.5	71.1	47.3	21:25:00	53.5	63.1	44.5
18:30:00	54.0	63.0	46.7	21:30:00	51.9	61.1	45.8
18:35:00	53.5	62.3	49.6	21:35:00	56.6	68.5	48.1
18:40:00	52.9	63.3	46.7	21:40:00	54.6	63.9	48.3
18:45:00	57.7	69.3	52.3	21:45:00	54.5	66.1	48.1
18:50:00	54.1	64.6	47.6	21:50:00	53.8	68.9	45.3
18:55:00	52.9	60.9	46.4	21:55:00	49.6	56.9	44.9

ผลการวิเคราะห์ที่มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	18-19/11/2567			ช่วงเวลา	19/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
22:00:00	51.7	63.7	45.8	01:00:00	50.7	61.4	43.3
22:05:00	44.7	53.5	42.5	01:05:00	54.2	73.1	43.8
22:10:00	50.2	60.1	44.0	01:10:00	53.9	67.3	47.9
22:15:00	50.9	63.4	43.9	01:15:00	51.8	61.5	44.9
22:20:00	53.1	67.9	44.0	01:20:00	53.3	69.8	44.7
22:25:00	53.3	72.1	44.3	01:25:00	54.1	64.5	46.4
22:30:00	54.0	64.8	46.5	01:30:00	51.5	63.0	44.9
22:35:00	51.8	61.7	44.2	01:35:00	51.5	59.6	44.4
22:40:00	53.4	65.0	45.6	01:40:00	56.1	67.2	48.5
22:45:00	54.5	67.7	45.2	01:45:00	52.9	66.6	46.6
22:50:00	54.2	62.7	46.9	01:50:00	54.8	72.7	49.4
22:55:00	53.1	67.8	45.6	01:55:00	51.7	64.3	42.5
23:00:00	57.5	70.5	46.8	02:00:00	53.1	61.5	43.3
23:05:00	52.8	64.6	46.6	02:05:00	52.5	62.7	45.9
23:10:00	51.3	59.7	45.7	02:10:00	51.6	61.0	44.0
23:15:00	50.5	60.8	45.1	02:15:00	54.0	67.6	45.0
23:20:00	53.1	64.4	46.8	02:20:00	55.0	65.7	44.9
23:25:00	49.5	61.0	43.3	02:25:00	55.0	64.3	45.5
23:30:00	50.7	63.3	42.8	02:30:00	55.5	68.4	49.3
23:35:00	50.2	59.4	44.5	02:35:00	64.0	83.5	46.6
23:40:00	49.5	60.3	42.1	02:40:00	55.4	70.8	44.8
23:45:00	52.2	71.8	44.4	02:45:00	57.0	72.7	45.2
23:50:00	59.8	65.4	51.4	02:50:00	55.0	69.5	45.9
23:55:00	60.6	65.2	58.4	02:55:00	54.8	67.4	45.9
00:00:00	59.9	68.5	55.4	03:00:00	53.9	76.2	45.0
00:05:00	60.9	69.3	55.9	03:05:00	53.3	62.3	46.6
00:10:00	59.3	66.1	54.2	03:10:00	53.0	65.8	45.8
00:15:00	48.9	58.2	44.4	03:15:00	50.1	62.9	43.7
00:20:00	52.7	64.9	46.9	03:20:00	54.0	67.1	46.4
00:25:00	53.9	64.4	46.3	03:25:00	54.2	69.6	47.7
00:30:00	51.7	59.6	46.5	03:30:00	51.1	60.0	45.2
00:35:00	49.5	60.2	43.1	03:35:00	48.7	62.8	43.9
00:40:00	50.9	61.7	44.7	03:40:00	59.7	79.4	47.1
00:45:00	50.8	60.1	44.3	03:45:00	54.5	69.2	45.3
00:50:00	52.1	59.9	46.8	03:50:00	55.3	70.7	45.4
00:55:00	53.2	63.9	46.9	03:55:00	51.2	61.7	44.4

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลังน้ำมันปลายทาง พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251011 m E 1777709 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096055-096061 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	19/11/2567			ช่วงเวลา	19/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
04:00:00	53.2	69.6	47.2	07:00:00	50.4	62.4	46.0
04:05:00	53.1	63.1	48.3	07:05:00	52.1	61.1	47.2
04:10:00	50.9	60.2	44.2	07:10:00	51.0	59.9	45.7
04:15:00	52.9	66.9	44.3	07:15:00	52.0	61.3	47.2
04:20:00	53.0	66.2	44.6	07:20:00	57.2	71.3	49.8
04:25:00	53.3	63.3	47.6	07:25:00	58.1	72.2	51.5
04:30:00	51.8	62.9	43.6	07:30:00	56.1	62.1	51.5
04:35:00	52.0	64.7	42.9	07:35:00	54.1	64.2	47.6
04:40:00	51.4	62.5	45.6	07:40:00	56.6	64.9	52.7
04:45:00	49.5	59.4	43.0	07:45:00	56.9	66.6	52.5
04:50:00	61.5	82.4	44.4	07:50:00	57.2	66.7	51.2
04:55:00	50.7	61.7	43.5	07:55:00	60.9	68.2	54.6
05:00:00	51.8	63.8	45.5	08:00:00	60.7	66.1	55.6
05:05:00	48.8	58.3	43.6	08:05:00	63.1	70.3	56.3
05:10:00	51.8	64.6	44.9	08:10:00	64.0	73.1	57.9
05:15:00	52.7	65.1	46.3	08:15:00	63.5	68.8	57.3
05:20:00	51.6	60.4	46.3	08:20:00	62.3	69.7	55.4
05:25:00	51.2	64.2	46.8	08:25:00	61.4	70.8	55.1
05:30:00	50.7	62.5	46.4	08:30:00	57.8	65.2	47.2
05:35:00	49.0	59.1	45.3	08:35:00	52.4	61.2	47.2
05:40:00	52.3	61.1	47.1	08:40:00	54.5	62.8	48.5
05:45:00	50.2	59.9	46.7	08:45:00	53.0	64.7	46.7
05:50:00	53.3	68.3	47.4	08:50:00	53.8	67.8	46.4
05:55:00	54.9	73.1	46.6	08:55:00	53.0	62.1	46.1
06:00:00	56.6	82.1	46.0	09:00:00	50.1	64.0	44.4
06:05:00	53.0	64.5	46.5	09:05:00	53.3	60.2	47.3
06:10:00	50.2	62.7	45.2	09:10:00	56.6	68.1	47.8
06:15:00	51.9	62.1	46.0	09:15:00	55.6	68.6	47.0
06:20:00	48.5	58.4	45.1	09:20:00	52.6	67.5	45.9
06:25:00	66.8	89.1	48.4	09:25:00	52.9	65.9	46.2
06:30:00	56.6	71.5	52.7	09:30:00	55.9	62.9	50.2
06:35:00	56.5	68.1	51.1	09:35:00	62.3	72.9	54.4
06:40:00	57.8	66.9	50.6	09:40:00	65.9	73.7	61.5
06:45:00	54.9	66.4	48.3	09:45:00	64.9	72.7	56.7
06:50:00	57.3	68.0	48.0	09:50:00	65.0	72.2	61.8
06:55:00			45.2	09:55:00	6		58.4

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกมลวรรณ ลอวรรณสุข
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนัฒน พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	12/11/2567			ช่วงเวลา	12/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
09:00:00	52.4	63.5	48.9	12:00:00	51.3	58.2	47.7
09:05:00	52.4	64.2	48.5	12:05:00	50.6	63.3	45.9
09:10:00	53.5	69.2	49.7	12:10:00	51.6	60.9	47.3
09:15:00	52.6	64.4	49.3	12:15:00	51.4	61.6	45.9
09:20:00	51.6	59.7	48.5	12:20:00	52.4	60.9	51.2
09:25:00	51.8	62.5	48.2	12:25:00	52.9	61.5	51.5
09:30:00	52.1	61.4	47.8	12:30:00	52.2	63.4	50.8
09:35:00	53.6	69.8	50.1	12:35:00	54.6	76.2	51.6
09:40:00	54.0	66.4	49.5	12:40:00	52.8	61.7	51.5
09:45:00	52.8	62.7	48.8	12:45:00	55.1	75.8	51.9
09:50:00	53.5	61.2	50.3	12:50:00	55.4	62.4	53.0
09:55:00	52.5	62.0	49.2	12:55:00	53.8	65.6	51.1
10:00:00	52.2	61.7	48.7	13:00:00	53.3	66.4	51.2
10:05:00	54.6	70.3	49.2	13:05:00	53.5	69.1	50.9
10:10:00	52.5	68.8	49.0	13:10:00	53.0	68.4	50.8
10:15:00	55.3	69.6	50.1	13:15:00	55.3	72.8	52.2
10:20:00	52.3	62.8	47.5	13:20:00	53.1	61.9	51.4
10:25:00	53.9	63.0	49.8	13:25:00	54.7	66.3	51.8
10:30:00	52.6	60.8	48.5	13:30:00	54.4	65.2	51.8
10:35:00	53.5	59.0	48.4	13:35:00	54.2	70.9	51.8
10:40:00	52.0	65.6	48.3	13:40:00	53.2	60.3	51.6
10:45:00	52.8	63.1	47.9	13:45:00	52.7	57.9	51.1
10:50:00	52.9	64.9	48.6	13:50:00	52.7	58.8	51.3
10:55:00	52.3	60.4	46.9	13:55:00	54.2	63.0	51.9
11:00:00	52.8	65.0	48.0	14:00:00	66.3	87.8	45.1
11:05:00	51.8	61.9	46.7	14:05:00	56.3	69.6	54.0
11:10:00	52.0	60.9	48.4	14:10:00	57.0	69.0	51.3
11:15:00	52.7	64.4	49.3	14:15:00	52.1	65.7	47.6
11:20:00	53.5	65.9	51.1	14:20:00	51.2	67.4	47.1
11:25:00	53.8	59.6	51.2	14:25:00	51.8	68.0	46.6
11:30:00	53.1	59.5	51.2	14:30:00	53.8	68.2	44.5
11:35:00	54.7	70.3	51.3	14:35:00	49.3	58.3	45.7
11:40:00	54.5	67.2	51.8	14:40:00	51.0	58.7	47.7
11:45:00	52.4	66.8	48.5	14:45:00	49.6	57.9	44.5
11:50:00	52.2	64.5	46.9	14:50:00	50.7	64.4	45.1
11:55:00	52.8	61.8	48.0	14:55:00	48.6	63.1	44.4

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

1/28

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนนัฏฐ : พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 : วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 : วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 : หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	12/11/2567			ช่วงเวลา	12/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
15:00:00	52.3	63.6	45.8	18:00:00	51.8	64.7	48.3
15:05:00	52.9	65.6	48.3	18:05:00	51.0	60.0	47.8
15:10:00	53.6	67.4	49.2	18:10:00	52.2	61.8	48.3
15:15:00	55.6	75.3	49.8	18:15:00	49.8	58.8	46.5
15:20:00	53.0	70.4	47.8	18:20:00	50.6	56.2	47.8
15:25:00	52.4	64.6	48.2	18:25:00	51.0	67.9	46.8
15:30:00	53.0	73.7	47.1	18:30:00	48.7	57.5	46.0
15:35:00	53.7	68.1	48.1	18:35:00	49.9	55.2	47.7
15:40:00	58.3	75.2	49.5	18:40:00	52.5	68.6	47.4
15:45:00	59.8	74.7	51.6	18:45:00	50.6	59.8	47.4
15:50:00	59.3	76.2	50.5	18:50:00	51.2	58.5	46.9
15:55:00	51.5	64.2	47.4	18:55:00	50.5	58.8	47.7
16:00:00	58.7	71.5	50.9	19:00:00	49.9	56.9	46.5
16:05:00	60.7	74.8	53.2	19:05:00	51.1	60.0	47.8
16:10:00	50.6	62.1	46.5	19:10:00	49.1	54.2	46.9
16:15:00	51.3	59.9	47.6	19:15:00	51.0	55.9	47.6
16:20:00	52.9	64.1	48.9	19:20:00	50.2	54.9	47.6
16:25:00	52.0	61.5	47.5	19:25:00	51.2	57.8	48.6
16:30:00	51.9	68.4	47.5	19:30:00	50.5	56.3	47.5
16:35:00	50.1	63.0	46.0	19:35:00	50.0	57.1	47.4
16:40:00	52.4	64.4	48.3	19:40:00	52.2	59.1	48.9
16:45:00	51.9	67.3	46.8	19:45:00	49.4	57.8	45.1
16:50:00	51.6	59.6	48.3	19:50:00	49.2	66.1	46.3
16:55:00	50.9	60.3	48.4	19:55:00	49.5	58.3	45.9
17:00:00	50.2	61.4	46.6	20:00:00	50.3	65.5	45.7
17:05:00	50.5	58.6	47.3	20:05:00	48.7	54.8	45.6
17:10:00	55.0	70.6	46.9	20:10:00	50.4	58.7	47.9
17:15:00	50.2	64.7	46.0	20:15:00	48.9	66.4	46.0
17:20:00	51.9	62.8	48.0	20:20:00	48.6	57.4	45.5
17:25:00	51.5	58.5	48.2	20:25:00	54.0	73.3	47.0
17:30:00	49.2	57.0	46.6	20:30:00	48.6	58.4	45.4
17:35:00	51.6	63.2	48.3	20:35:00	48.6	58.8	46.3
17:40:00	51.1	59.4	48.1	20:40:00	49.3	61.0	45.2
17:45:00	50.8	61.4	47.6	20:45:00	51.0	61.8	46.5
17:50:00	52.1	65.5	47.4	20:50:00	49.0	58.7	45.5
17:55:00	49.2	61.8	46.2	20:55:00	48.0	55.6	44.3

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ใช้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนจักร : พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 : วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 : วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 : หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	12/11/2567			ช่วงเวลา	13/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
21:00:00	49.7	59.4	44.9	00:00:00	49.2	59.0	45.0
21:05:00	46.3	54.8	43.2	00:05:00	46.0	54.3	43.3
21:10:00	50.0	66.1	43.8	00:10:00	46.7	54.5	42.5
21:15:00	45.7	53.9	42.6	00:15:00	46.9	58.5	44.1
21:20:00	45.5	51.6	43.2	00:20:00	48.8	58.3	45.5
21:25:00	47.4	58.4	43.7	00:25:00	50.0	60.5	45.2
21:30:00	46.5	57.9	42.8	00:30:00	47.9	57.3	43.4
21:35:00	46.5	54.7	43.6	00:35:00	48.7	58.9	44.1
21:40:00	47.3	57.4	42.9	00:40:00	46.5	55.9	43.4
21:45:00	50.0	61.8	46.2	00:45:00	47.3	58.6	42.6
21:50:00	46.0	53.1	43.2	00:50:00	46.5	55.0	42.8
21:55:00	50.7	67.9	44.2	00:55:00	48.8	69.1	43.0
22:00:00	46.8	57.4	42.7	01:00:00	45.9	54.9	42.8
22:05:00	47.6	56.9	43.3	01:05:00	44.3	54.0	42.2
22:10:00	47.7	57.8	42.9	01:10:00	46.9	56.6	42.8
22:15:00	48.4	56.0	42.6	01:15:00	45.2	53.4	42.8
22:20:00	45.1	51.9	42.3	01:20:00	47.9	61.5	42.2
22:25:00	47.0	56.2	43.4	01:25:00	46.3	58.3	42.5
22:30:00	49.2	58.7	43.6	01:30:00	49.7	62.6	42.9
22:35:00	48.6	60.3	44.3	01:35:00	48.2	62.8	43.3
22:40:00	51.0	65.5	43.6	01:40:00	45.0	55.2	42.5
22:45:00	49.3	62.9	43.0	01:45:00	46.5	53.0	43.3
22:50:00	46.8	57.1	42.7	01:50:00	45.8	55.8	42.2
22:55:00	46.7	56.7	42.5	01:55:00	45.3	54.3	42.5
23:00:00	46.3	57.0	42.1	02:00:00	46.7	55.6	42.5
23:05:00	46.7	61.0	42.1	02:05:00	44.7	52.3	41.7
23:10:00	46.3	56.8	42.6	02:10:00	45.2	51.9	42.5
23:15:00	46.9	55.6	43.3	02:15:00	46.3	59.6	42.2
23:20:00	47.4	54.3	43.7	02:20:00	46.7	54.7	43.1
23:25:00	50.2	70.2	43.4	02:25:00	51.6	65.1	42.3
23:30:00	46.2	53.7	43.2	02:30:00	48.8	59.5	44.2
23:35:00	48.5	57.9	42.7	02:35:00	45.0	54.6	41.8
23:40:00	45.2	52.8	42.4	02:40:00	43.6	50.2	41.6
23:45:00	46.9	54.2	44.3	02:45:00	45.8	57.3	41.6
23:50:00	45.3	53.9	42.7	02:50:00	46.0	55.2	41.7
23:55:00	45.4	53.0	42.8	02:55:00	46.0	55.8	42.8

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนจักร
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	13/11/2567			ช่วงเวลา	13/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
03:00:00	48.9	62.4	41.9	06:00:00	50.5	60.1	44.9
03:05:00	44.7	52.1	41.5	06:05:00	51.5	65.7	44.9
03:10:00	44.1	50.1	41.7	06:10:00	49.8	57.7	43.8
03:15:00	45.7	52.8	42.4	06:15:00	49.7	63.2	42.7
03:20:00	47.6	59.8	42.2	06:20:00	50.0	64.0	44.0
03:25:00	47.1	56.1	42.0	06:25:00	51.0	58.8	45.8
03:30:00	45.1	56.7	42.1	06:30:00	51.0	60.3	45.4
03:35:00	43.8	51.9	41.8	06:35:00	49.7	57.6	43.8
03:40:00	45.1	55.9	41.7	06:40:00	51.0	69.5	46.2
03:45:00	46.0	54.7	42.3	06:45:00	50.7	57.7	46.7
03:50:00	49.3	65.8	41.8	06:50:00	50.3	58.5	45.5
03:55:00	52.0	66.7	42.6	06:55:00	49.8	56.1	46.0
04:00:00	45.5	55.5	41.7	07:00:00	49.9	61.2	46.1
04:05:00	44.3	54.8	41.3	07:05:00	51.0	59.4	48.0
04:10:00	44.9	55.8	41.6	07:10:00	49.1	59.3	45.8
04:15:00	46.2	57.4	42.1	07:15:00	51.8	68.9	45.6
04:20:00	45.4	54.1	41.8	07:20:00	50.6	59.3	45.9
04:25:00	45.9	57.5	42.1	07:25:00	50.8	58.8	47.6
04:30:00	45.2	53.7	41.9	07:30:00	52.4	63.5	48.9
04:35:00	43.2	52.3	41.4	07:35:00	52.4	64.2	48.5
04:40:00	45.0	57.8	41.9	07:40:00	53.5	69.2	49.7
04:45:00	46.7	58.4	42.3	07:45:00	52.6	64.4	49.3
04:50:00	44.5	52.2	42.0	07:50:00	51.6	59.7	48.5
04:55:00	43.8	51.0	41.9	07:55:00	51.8	62.5	48.2
05:00:00	46.5	54.7	42.5	08:00:00	52.1	61.4	47.8
05:05:00	42.9	50.1	41.6	08:05:00	53.6	69.8	50.1
05:10:00	44.9	59.2	41.8	08:10:00	54.0	66.4	49.5
05:15:00	45.7	52.9	42.2	08:15:00	52.8	62.7	48.8
05:20:00	46.8	57.0	43.2	08:20:00	53.5	61.2	50.3
05:25:00	51.0	78.4	43.8	08:25:00	52.5	62.0	49.2
05:30:00	48.4	60.5	42.5	08:30:00	52.2	61.7	48.7
05:35:00	48.1	55.3	44.2	08:35:00	54.6	70.3	49.2
05:40:00	47.0	58.2	43.4	08:40:00	52.5	68.8	49.0
05:45:00	46.0	56.7	42.1	08:45:00	55.3	69.6	50.1
05:50:00	48.7	57.4	44.1	08:50:00	52.3	62.8	47.5
05:55:00	50.2	60.1	45.1	08:55:00	53.9	63.0	49.8

ผลการวิเคราะห์นี้มีรอมเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนันธร พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	13/11/2567			ช่วงเวลา	13/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
09:00:00	52.6	60.8	48.5	12:00:00	50.5	60.8	47.0
09:05:00	53.5	59.0	48.4	12:05:00	52.2	70.9	47.1
09:10:00	52.0	65.6	48.3	12:10:00	54.3	68.6	49.2
09:15:00	52.8	63.1	47.9	12:15:00	50.8	58.8	47.1
09:20:00	52.9	64.9	48.6	12:20:00	51.9	61.8	47.7
09:25:00	52.3	60.4	46.9	12:25:00	52.7	69.1	48.4
09:30:00	52.8	65.0	48.0	12:30:00	52.0	67.2	46.9
09:35:00	51.8	61.9	46.7	12:35:00	55.7	68.8	50.3
09:40:00	52.0	60.9	48.4	12:40:00	56.7	75.5	50.1
09:45:00	52.7	64.4	49.3	12:45:00	55.5	70.3	49.5
09:50:00	53.5	65.9	51.1	12:50:00	54.7	67.8	47.8
09:55:00	53.8	59.6	51.2	12:55:00	52.0	66.7	46.5
10:00:00	53.1	59.5	51.2	13:00:00	51.7	65.1	45.3
10:05:00	54.7	70.3	51.3	13:05:00	51.3	67.2	45.2
10:10:00	54.5	67.2	51.8	13:10:00	48.8	57.8	44.0
10:15:00	52.4	66.8	48.5	13:15:00	48.2	56.9	44.5
10:20:00	52.2	64.5	46.9	13:20:00	48.9	57.1	44.9
10:25:00	52.8	61.8	48.0	13:25:00	48.4	57.4	42.2
10:30:00	51.3	58.2	47.7	13:30:00	49.4	56.6	45.3
10:35:00	50.6	63.3	45.9	13:35:00	49.9	57.9	46.2
10:40:00	51.6	60.9	47.3	13:40:00	49.9	57.7	46.3
10:45:00	51.4	61.6	45.9	13:45:00	50.5	62.3	46.7
10:50:00	51.1	60.3	46.3	13:50:00	47.6	56.2	43.9
10:55:00	51.0	59.2	46.6	13:55:00	49.5	59.3	45.5
11:00:00	51.3	58.6	47.7	14:00:00	49.5	57.5	44.2
11:05:00	54.6	77.2	47.1	14:05:00	51.2	65.5	44.8
11:10:00	49.3	56.8	45.9	14:10:00	48.9	61.1	45.0
11:15:00	50.0	57.7	45.8	14:15:00	49.1	59.9	42.4
11:20:00	50.5	60.3	45.9	14:20:00	49.7	58.5	45.0
11:25:00	50.6	61.7	46.0	14:25:00	48.6	56.8	44.8
11:30:00	50.0	59.6	45.7	14:30:00	48.0	55.8	43.8
11:35:00	51.3	61.5	45.2	14:35:00	51.8	66.7	45.9
11:40:00	52.0	62.6	47.9	14:40:00	48.8	61.7	44.8
11:45:00	49.7	58.0	46.3	14:45:00	48.7	58.8	43.4
11:50:00	54.4	70.5	46.3	14:50:00	50.3	65.4	45.7
11:55:00	49.6	58.5	44.9	14:55:00	48.9	61.6	44.0

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดโนนศิคร : พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	13/11/2567			ช่วงเวลา	13/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
15:00:00	50.6	64.6	45.9	18:00:00	50.7	61.9	47.8
15:05:00	54.1	68.7	45.6	18:05:00	49.2	56.7	46.4
15:10:00	57.7	76.4	48.9	18:10:00	51.2	60.5	47.7
15:15:00	59.8	75.9	49.0	18:15:00	51.8	65.9	49.1
15:20:00	56.8	71.7	48.1	18:20:00	51.1	64.6	48.3
15:25:00	55.1	76.2	46.6	18:25:00	53.6	63.0	48.3
15:30:00	58.2	74.3	50.5	18:30:00	52.9	67.6	48.9
15:35:00	61.2	77.8	50.0	18:35:00	52.3	60.5	49.1
15:40:00	59.4	78.3	48.7	18:40:00	51.5	62.3	48.5
15:45:00	57.0	79.5	47.3	18:45:00	49.8	55.7	46.4
15:50:00	52.5	69.5	46.9	18:50:00	53.2	63.1	48.9
15:55:00	50.1	61.2	45.0	18:55:00	53.7	66.0	48.8
16:00:00	48.6	56.5	44.4	19:00:00	50.8	57.4	47.0
16:05:00	50.0	61.1	45.3	19:05:00	51.8	57.2	49.1
16:10:00	50.2	57.3	45.3	19:10:00	52.2	59.0	49.4
16:15:00	54.4	68.2	46.5	19:15:00	50.9	57.1	48.2
16:20:00	51.2	69.6	48.1	19:20:00	50.2	57.8	47.6
16:25:00	50.8	58.2	47.6	19:25:00	51.0	57.5	48.1
16:30:00	51.8	60.2	48.3	19:30:00	50.6	58.6	48.0
16:35:00	54.7	71.4	46.7	19:35:00	51.4	64.8	47.2
16:40:00	49.8	58.3	45.8	19:40:00	51.9	61.2	47.1
16:45:00	51.2	59.8	47.0	19:45:00	50.6	60.2	45.6
16:50:00	52.8	67.5	47.1	19:50:00	51.1	63.8	47.9
16:55:00	50.9	63.1	47.2	19:55:00	52.9	67.9	46.5
17:00:00	50.8	63.1	46.1	20:00:00	48.2	53.6	46.0
17:05:00	64.6	88.1	45.9	20:05:00	50.2	61.7	46.4
17:10:00	55.0	72.5	50.7	20:10:00	49.3	55.5	46.1
17:15:00	50.5	57.6	46.4	20:15:00	50.3	60.9	46.7
17:20:00	54.5	77.5	49.3	20:20:00	49.2	56.5	46.7
17:25:00	51.5	58.4	48.7	20:25:00	52.0	64.3	45.7
17:30:00	50.6	57.0	48.0	20:30:00	49.7	59.8	46.0
17:35:00	51.8	58.0	47.7	20:35:00	50.6	60.8	45.5
17:40:00	52.0	62.7	48.9	20:40:00	49.1	57.2	46.3
17:45:00	52.1	65.6	48.3	20:45:00	48.9	55.1	46.1
17:50:00	51.9	66.5	47.8	20:50:00	49.6	59.5	44.5
17:55:00	50.5	59.1	47.3	20:55:00	54.6	68.1	46.5

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

6/28

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนังวัด พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	13/11/2567			ช่วงเวลา	14/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
21:00:00	49.8	61.5	45.9	00:00:00	45.6	56.1	42.8
21:05:00	49.6	61.8	46.0	00:05:00	45.1	52.5	42.3
21:10:00	50.1	69.1	45.2	00:10:00	48.1	56.6	44.6
21:15:00	48.2	56.7	45.2	00:15:00	45.0	53.2	42.7
21:20:00	47.7	58.3	44.4	00:20:00	47.8	63.0	42.8
21:25:00	47.9	57.0	45.4	00:25:00	46.0	57.8	42.5
21:30:00	47.5	54.8	44.5	00:30:00	44.8	57.0	42.3
21:35:00	50.2	60.3	44.6	00:35:00	47.4	60.3	43.1
21:40:00	51.9	64.7	44.8	00:40:00	48.7	60.0	43.8
21:45:00	53.3	66.5	45.4	00:45:00	44.9	54.1	42.7
21:50:00	47.8	58.8	44.5	00:50:00	49.3	63.1	42.7
21:55:00	49.3	60.0	45.2	00:55:00	44.7	53.4	42.5
22:00:00	49.7	57.5	46.1	01:00:00	46.1	53.6	42.7
22:05:00	47.8	54.0	45.3	01:05:00	45.6	53.9	42.5
22:10:00	46.2	55.5	44.1	01:10:00	46.7	57.2	43.4
22:15:00	49.6	66.8	43.6	01:15:00	45.3	53.2	43.2
22:20:00	47.3	56.3	44.1	01:20:00	44.8	53.2	42.5
22:25:00	47.4	53.9	44.3	01:25:00	45.0	53.8	42.5
22:30:00	48.2	58.9	44.0	01:30:00	45.1	53.1	42.7
22:35:00	50.7	64.9	45.0	01:35:00	45.8	58.4	42.2
22:40:00	46.6	60.0	43.5	01:40:00	47.2	57.1	43.2
22:45:00	45.3	54.7	43.2	01:45:00	47.8	58.8	42.9
22:50:00	44.6	56.2	42.8	01:50:00	52.6	69.5	43.3
22:55:00	53.9	68.1	43.8	01:55:00	43.9	52.8	42.0
23:00:00	48.5	58.4	43.4	02:00:00	46.5	54.9	42.7
23:05:00	47.2	57.7	44.0	02:05:00	44.9	53.3	42.7
23:10:00	47.3	57.0	43.8	02:10:00	44.3	51.6	42.3
23:15:00	45.0	52.0	43.4	02:15:00	45.2	53.1	42.3
23:20:00	47.6	56.4	44.2	02:20:00	43.8	50.7	41.9
23:25:00	44.7	50.6	43.0	02:25:00	45.4	52.6	42.3
23:30:00	47.3	58.4	43.8	02:30:00	46.3	59.4	42.2
23:35:00	47.9	57.8	43.8	02:35:00	43.2	49.5	42.1
23:40:00	49.2	60.3	45.0	02:40:00	44.2	52.7	42.2
23:45:00	46.1	54.3	43.4	02:45:00	45.8	52.7	42.3
23:50:00	45.6	53.9	42.8	02:50:00	44.8	52.8	42.3
23:55:00	46.1	57.9	43.0	02:55:00	49.0	63.1	43.3

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

7/28

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนวชิร พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	14/11/2567			ช่วงเวลา	14/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
03:00:00	45.5	55.4	42.5	06:00:00	46.2	55.5	42.4
03:05:00	44.3	52.0	42.4	06:05:00	47.8	57.1	43.8
03:10:00	45.0	54.1	43.0	06:10:00	48.5	59.9	44.3
03:15:00	42.7	48.2	42.1	06:15:00	48.7	55.6	45.2
03:20:00	48.9	60.7	43.1	06:20:00	50.8	64.8	45.3
03:25:00	49.6	68.9	43.1	06:25:00	48.2	61.3	44.4
03:30:00	48.4	63.0	43.3	06:30:00	48.2	57.3	44.2
03:35:00	44.9	51.8	43.0	06:35:00	49.1	57.3	44.6
03:40:00	45.4	55.1	43.0	06:40:00	50.9	61.3	45.5
03:45:00	51.5	67.8	43.7	06:45:00	50.4	60.9	44.6
03:50:00	45.1	57.5	42.9	06:50:00	49.8	63.9	45.4
03:55:00	44.8	55.5	42.8	06:55:00	51.9	63.7	46.6
04:00:00	46.9	56.1	43.1	07:00:00	53.4	63.2	46.3
04:05:00	44.9	50.8	42.9	07:05:00	51.7	62.3	46.4
04:10:00	45.9	54.7	42.8	07:10:00	50.5	59.2	46.0
04:15:00	46.0	55.0	43.2	07:15:00	56.6	81.4	46.4
04:20:00	45.5	51.9	43.1	07:20:00	51.1	58.3	47.8
04:25:00	46.9	55.5	43.0	07:25:00	55.5	74.8	48.1
04:30:00	45.2	52.6	43.0	07:30:00	53.8	67.8	49.0
04:35:00	46.0	55.2	43.2	07:35:00	53.3	74.4	49.1
04:40:00	46.5	54.8	43.4	07:40:00	53.8	69.8	49.0
04:45:00	45.0	52.8	43.1	07:45:00	52.2	62.1	48.7
04:50:00	46.8	55.7	43.7	07:50:00	52.1	60.8	47.4
04:55:00	46.4	54.4	43.8	07:55:00	52.3	62.0	48.5
05:00:00	45.2	52.6	43.4	08:00:00	53.2	61.8	49.8
05:05:00	45.6	55.5	42.7	08:05:00	53.0	64.4	48.5
05:10:00	44.1	54.6	42.6	08:10:00	52.8	63.0	48.9
05:15:00	46.8	57.9	42.5	08:15:00	52.5	62.5	47.3
05:20:00	47.3	61.8	42.4	08:20:00	53.5	66.4	48.9
05:25:00	46.9	57.2	43.6	08:25:00	51.9	58.8	48.1
05:30:00	48.6	58.6	43.4	08:30:00	51.9	60.8	48.6
05:35:00	44.9	53.1	42.6	08:35:00	52.2	68.1	47.4
05:40:00	48.0	57.2	43.8	08:40:00	53.5	68.4	49.4
05:45:00	46.4	57.0	42.7	08:45:00	52.3	66.5	48.2
05:50:00	46.7	58.1	43.1	08:50:00	51.9	60.7	48.3
05:55:00	48.7	60.4	43.8	08:55:00	52.7	63.6	48.9

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนจักร
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	14/11/2567			ช่วงเวลา	14/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
09:00:00	53.1	62.0	49.5	12:00:00	50.9	67.7	45.4
09:05:00	50.7	58.9	47.8	12:05:00	51.5	62.2	47.2
09:10:00	51.4	62.6	47.1	12:10:00	52.7	69.1	47.4
09:15:00	52.8	57.4	51.2	12:15:00	53.2	69.6	48.9
09:20:00	52.5	57.3	51.0	12:20:00	54.9	70.6	49.8
09:25:00	52.6	57.7	51.0	12:25:00	54.5	66.8	49.7
09:30:00	51.1	56.8	48.7	12:30:00	53.7	65.0	48.3
09:35:00	52.6	57.6	50.1	12:35:00	55.6	68.6	50.2
09:40:00	52.2	60.8	48.9	12:40:00	55.7	73.4	48.0
09:45:00	50.9	59.8	48.4	12:45:00	54.9	70.2	48.9
09:50:00	53.7	77.8	47.4	12:50:00	53.5	75.0	46.7
09:55:00	52.9	64.8	49.7	12:55:00	51.1	68.6	46.3
10:00:00	50.6	58.2	47.3	13:00:00	48.4	60.4	44.5
10:05:00	49.8	64.3	46.4	13:05:00	50.2	58.9	44.5
10:10:00	50.5	65.5	44.9	13:10:00	51.8	72.4	44.2
10:15:00	48.7	59.2	44.8	13:15:00	48.4	54.8	45.0
10:20:00	51.8	72.3	45.6	13:20:00	52.0	65.9	44.7
10:25:00	50.0	64.9	45.7	13:25:00	50.2	57.1	46.5
10:30:00	50.2	65.0	45.1	13:30:00	51.0	67.1	45.5
10:35:00	50.0	58.3	46.1	13:35:00	54.9	72.5	47.1
10:40:00	49.3	56.2	46.2	13:40:00	53.7	77.1	44.9
10:45:00	51.0	59.7	47.8	13:45:00	51.5	68.2	46.3
10:50:00	49.7	56.6	45.2	13:50:00	49.9	61.4	44.7
10:55:00	50.3	58.0	45.6	13:55:00	50.7	64.2	44.9
11:00:00	50.9	59.9	46.8	14:00:00	48.5	56.7	45.2
11:05:00	51.9	63.5	45.9	14:05:00	51.2	64.9	44.8
11:10:00	50.9	60.2	47.6	14:10:00	54.2	78.1	45.6
11:15:00	49.4	61.9	45.4	14:15:00	49.2	61.6	45.4
11:20:00	49.8	56.8	45.7	14:20:00	49.5	58.6	45.6
11:25:00	53.0	65.0	46.9	14:25:00	53.2	67.3	48.6
11:30:00	49.1	58.0	44.5	14:30:00	53.7	62.5	52.1
11:35:00	50.7	61.4	47.2	14:35:00	52.4	57.9	51.4
11:40:00	51.7	60.7	47.9	14:40:00	53.0	60.2	51.3
11:45:00	51.2	58.0	48.0	14:45:00	52.4	60.9	51.2
11:50:00	50.7	57.3	47.7	14:50:00	52.9	61.5	51.5
11:55:00	51.6	65.6	47.4	14:55:00	52.2	63.4	50.8

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

9/28



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ดเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดนั้ดดร
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	14/11/2567			ช่วงเวลา	14/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
15:00:00	54.6	76.2	51.6	18:00:00	52.2	66.4	48.8
15:05:00	52.8	61.7	51.5	18:05:00	51.5	63.6	48.5
15:10:00	55.1	75.8	51.9	18:10:00	51.5	61.6	47.6
15:15:00	55.4	62.4	53.0	18:15:00	50.7	59.0	48.0
15:20:00	53.8	65.6	51.1	18:20:00	50.7	58.2	47.3
15:25:00	53.3	66.4	51.2	18:25:00	50.0	59.7	46.8
15:30:00	53.5	69.1	50.9	18:30:00	50.0	56.5	47.7
15:35:00	53.0	68.4	50.8	18:35:00	50.8	57.9	47.8
15:40:00	55.3	72.8	52.2	18:40:00	49.6	55.2	46.8
15:45:00	53.1	61.9	51.4	18:45:00	48.9	54.9	46.3
15:50:00	54.7	66.3	51.8	18:50:00	49.5	60.3	47.0
15:55:00	54.4	65.2	51.8	18:55:00	50.5	60.1	47.4
16:00:00	54.2	70.9	51.8	19:00:00	50.7	58.7	46.6
16:05:00	53.2	60.3	51.6	19:05:00	50.7	61.2	47.3
16:10:00	52.7	57.9	51.1	19:10:00	49.7	57.3	46.7
16:15:00	52.7	58.8	51.3	19:15:00	50.8	58.0	47.8
16:20:00	54.2	63.0	51.9	19:20:00	50.5	60.7	47.4
16:25:00	53.2	58.4	51.3	19:25:00	50.5	57.3	48.1
16:30:00	51.3	58.2	46.2	19:30:00	49.5	59.5	45.5
16:35:00	53.0	64.5	46.8	19:35:00	49.8	57.8	46.7
16:40:00	53.1	66.8	47.2	19:40:00	59.1	78.1	47.3
16:45:00	51.8	58.6	48.7	19:45:00	50.1	58.5	46.4
16:50:00	54.1	71.6	47.3	19:50:00	48.6	55.3	45.5
16:55:00	51.5	61.2	48.2	19:55:00	48.7	59.7	45.1
17:00:00	51.9	62.7	47.5	20:00:00	52.4	65.4	45.9
17:05:00	51.9	59.7	49.1	20:05:00	57.0	76.7	46.9
17:10:00	51.6	61.2	48.2	20:10:00	53.8	67.7	49.7
17:15:00	49.9	57.3	46.7	20:15:00	55.5	73.2	47.5
17:20:00	52.5	64.0	48.4	20:20:00	51.4	62.6	46.9
17:25:00	55.9	71.0	48.9	20:25:00	52.1	64.7	46.3
17:30:00	52.0	57.8	48.5	20:30:00	50.3	58.2	45.7
17:35:00	51.8	63.7	47.9	20:35:00	47.7	57.0	43.3
17:40:00	52.8	62.7	48.7	20:40:00	49.3	56.3	46.7
17:45:00	52.6	68.6	47.7	20:45:00	50.0	57.4	45.8
17:50:00	50.2	57.6	46.5	20:50:00	49.2	61.1	44.4
17:55:00	51.6	61.3	48.3	20:55:00	51.1	61.5	46.1

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

10/28



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนรังษี พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	14/11/2567			ช่วงเวลา	15/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
21:00:00	48.5	57.6	44.8	00:00:00	47.5	55.8	44.2
21:05:00	47.8	55.2	44.6	00:05:00	48.8	58.7	45.1
21:10:00	49.9	63.2	44.4	00:10:00	46.3	53.5	43.7
21:15:00	49.6	60.3	45.7	00:15:00	48.0	54.0	44.3
21:20:00	50.1	60.6	45.1	00:20:00	50.4	63.2	43.8
21:25:00	49.6	62.2	44.2	00:25:00	48.1	59.5	43.7
21:30:00	50.6	62.9	44.2	00:30:00	49.4	58.2	44.7
21:35:00	48.7	58.3	44.7	00:35:00	48.5	55.4	44.4
21:40:00	51.0	64.7	46.2	00:40:00	51.6	64.7	44.4
21:45:00	52.5	65.1	47.7	00:45:00	49.3	64.0	43.2
21:50:00	50.5	65.2	44.6	00:50:00	48.5	58.3	44.7
21:55:00	48.0	56.8	44.9	00:55:00	53.6	71.7	45.1
22:00:00	47.6	57.8	44.1	01:00:00	54.4	69.0	47.8
22:05:00	50.5	67.1	44.9	01:05:00	51.0	63.0	45.0
22:10:00	49.5	65.5	45.6	01:10:00	49.5	64.3	44.2
22:15:00	49.3	57.9	44.9	01:15:00	47.4	59.0	44.7
22:20:00	51.0	63.8	46.1	01:20:00	48.0	61.1	44.1
22:25:00	48.4	58.3	45.4	01:25:00	46.8	56.4	43.8
22:30:00	50.8	61.3	45.3	01:30:00	47.0	57.5	43.5
22:35:00	49.6	58.7	44.5	01:35:00	46.2	54.8	43.0
22:40:00	49.6	59.1	44.1	01:40:00	46.4	56.2	43.1
22:45:00	48.3	61.8	43.4	01:45:00	46.2	59.1	42.7
22:50:00	49.8	59.9	45.5	01:50:00	45.1	54.7	42.5
22:55:00	50.9	65.0	44.0	01:55:00	44.9	54.3	42.5
23:00:00	50.9	62.5	45.5	02:00:00	46.9	59.1	43.4
23:05:00	49.9	59.2	44.7	02:05:00	45.5	56.7	41.7
23:10:00	52.1	65.8	45.3	02:10:00	45.1	55.3	42.2
23:15:00	50.3	58.3	45.2	02:15:00	44.6	53.2	42.4
23:20:00	52.9	77.2	45.9	02:20:00	45.7	53.5	42.8
23:25:00	51.2	65.4	44.6	02:25:00	45.2	54.1	43.1
23:30:00	45.1	52.3	42.7	02:30:00	44.4	53.5	42.5
23:35:00	47.4	55.4	44.2	02:35:00	47.8	58.2	43.6
23:40:00	45.7	54.4	43.0	02:40:00	50.3	65.1	45.0
23:45:00	47.6	58.8	43.6	02:45:00	44.3	50.6	42.4
23:50:00	47.5	58.0	43.2	02:50:00	46.5	53.0	42.3
23:55:00	48.3	60.9	43.6	02:55:00	45.5	52.5	42.9

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

11/28

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-09:Rev.01

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนันดร พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	15/11/2567			ช่วงเวลา	15/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
03:00:00	46.8	56.1	42.9	06:00:00	49.4	60.8	45.9
03:05:00	44.1	50.2	42.4	06:05:00	50.7	63.7	47.0
03:10:00	44.5	53.6	42.3	06:10:00	49.6	65.4	43.5
03:15:00	44.6	52.9	42.3	06:15:00	49.6	58.2	45.8
03:20:00	45.6	54.9	42.7	06:20:00	52.2	64.3	45.3
03:25:00	46.7	57.6	43.1	06:25:00	54.2	65.7	45.2
03:30:00	44.8	54.2	42.6	06:30:00	50.7	59.6	43.2
03:35:00	60.2	78.3	43.2	06:35:00	49.2	58.4	43.3
03:40:00	55.6	71.8	43.1	06:40:00	50.5	58.3	45.4
03:45:00	47.1	56.3	43.2	06:45:00	50.2	63.7	44.6
03:50:00	45.5	53.2	42.6	06:50:00	50.1	58.4	46.3
03:55:00	49.2	63.8	43.0	06:55:00	50.6	65.8	46.0
04:00:00	45.6	53.9	42.6	07:00:00	51.7	64.1	45.9
04:05:00	44.1	50.9	42.2	07:05:00	53.4	64.1	46.5
04:10:00	46.6	55.4	42.6	07:10:00	50.7	69.2	45.1
04:15:00	44.5	50.2	42.9	07:15:00	50.1	61.5	45.8
04:20:00	44.4	53.0	42.2	07:20:00	50.2	58.2	46.5
04:25:00	46.1	52.3	42.9	07:25:00	50.8	63.5	47.1
04:30:00	45.5	54.4	42.8	07:30:00	51.5	62.3	48.6
04:35:00	49.8	63.3	44.1	07:35:00	52.0	59.9	47.7
04:40:00	45.7	57.3	42.5	07:40:00	50.8	56.3	47.6
04:45:00	48.0	61.6	42.7	07:45:00	52.3	64.7	49.0
04:50:00	46.7	55.4	42.9	07:50:00	54.0	76.5	48.9
04:55:00	48.4	62.9	42.5	07:55:00	54.6	69.4	49.1
05:00:00	43.8	52.8	42.4	08:00:00	52.2	60.1	48.0
05:05:00	47.3	56.6	43.6	08:05:00	52.4	59.8	48.7
05:10:00	46.8	53.6	43.9	08:10:00	52.1	57.1	48.9
05:15:00	47.0	53.7	44.0	08:15:00	51.4	57.4	48.3
05:20:00	47.2	58.1	43.6	08:20:00	52.1	58.2	49.8
05:25:00	47.3	60.6	43.4	08:25:00	52.2	61.4	49.4
05:30:00	50.1	61.5	43.4	08:30:00	52.9	64.4	49.8
05:35:00	47.5	62.0	43.0	08:35:00	51.9	62.6	48.4
05:40:00	48.6	57.4	44.9	08:40:00	49.4	62.0	46.3
05:45:00	49.2	58.8	44.3	08:45:00	56.0	78.3	49.6
05:50:00	50.0	60.7	44.1	08:50:00	53.9	63.9	52.3
05:55:00	47.7	57.7	43.9	08:55:00	52.8	59.1	51.6

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพื่อการใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

12/28

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดนาคีพร พิภพจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	15/11/2567			ช่วงเวลา	15/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
09:00:00	53.6	58.9	52.1	12:00:00	50.3	69.4	45.3
09:05:00	53.9	62.0	51.9	12:05:00	48.9	61.3	44.9
09:10:00	55.8	78.2	47.4	12:10:00	48.3	55.2	45.4
09:15:00	53.5	77.5	50.3	12:15:00	51.1	62.0	47.6
09:20:00	52.5	70.0	50.5	12:20:00	51.5	70.9	46.3
09:25:00	51.6	59.1	50.4	12:25:00	56.4	73.6	48.8
09:30:00	51.7	55.8	50.5	12:30:00	57.0	72.0	47.7
09:35:00	51.6	56.3	50.1	12:35:00	56.2	72.2	47.2
09:40:00	51.5	58.0	50.3	12:40:00	55.5	72.9	46.8
09:45:00	51.1	55.7	50.2	12:45:00	56.6	71.1	45.7
09:50:00	51.1	55.3	49.9	12:50:00	48.4	63.8	44.2
09:55:00	50.7	55.1	49.9	12:55:00	48.7	68.2	43.8
10:00:00	53.5	76.6	50.4	13:00:00	47.9	62.6	43.2
10:05:00	51.0	55.3	49.6	13:05:00	49.2	62.3	45.3
10:10:00	48.5	58.3	46.5	13:10:00	53.2	68.1	48.1
10:15:00	49.3	61.7	46.8	13:15:00	52.7	56.0	51.5
10:20:00	48.3	54.2	46.4	13:20:00	51.6	56.4	50.9
10:25:00	48.8	56.3	46.4	13:25:00	52.2	68.0	50.9
10:30:00	52.2	67.8	46.6	13:30:00	52.0	55.4	50.9
10:35:00	49.3	56.8	46.6	13:35:00	52.2	55.8	51.0
10:40:00	51.0	65.9	47.4	13:40:00	52.5	55.9	51.2
10:45:00	52.3	66.2	47.1	13:45:00	52.5	59.8	51.2
10:50:00	57.8	82.5	47.8	13:50:00	52.3	57.6	51.4
10:55:00	55.9	81.9	47.3	13:55:00	52.6	59.7	50.6
11:00:00	49.2	57.9	47.5	14:00:00	52.1	55.7	50.9
11:05:00	50.5	60.4	48.2	14:05:00	52.2	63.2	50.7
11:10:00	49.9	60.0	47.1	14:10:00	53.4	65.4	50.9
11:15:00	50.9	59.9	48.0	14:15:00	53.6	61.6	51.6
11:20:00	49.6	59.8	47.1	14:20:00	54.1	66.2	51.5
11:25:00	51.5	73.5	47.0	14:25:00	51.8	55.1	50.8
11:30:00	51.4	73.8	46.3	14:30:00	52.4	58.5	51.1
11:35:00	56.6	82.8	46.9	14:35:00	53.4	64.7	51.4
11:40:00	51.7	74.0	47.4	14:40:00	52.2	55.4	50.8
11:45:00	49.1	64.6	45.9	14:45:00	52.1	58.0	50.6
11:50:00	49.0	60.4	45.4	14:50:00	52.5	59.9	51.1
11:55:00	48.5	63.6	45.0	14:55:00	54.0	66.8	51.0

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

13/28

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดนั้ดรีน พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	15/11/2567			ช่วงเวลา	15/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
15:00:00	54.0	63.9	51.6	18:00:00	50.2	58.7	46.4
15:05:00	52.4	64.0	48.5	18:05:00	53.4	65.6	47.0
15:10:00	52.8	73.3	46.1	18:10:00	51.3	66.3	48.0
15:15:00	52.7	68.0	47.7	18:15:00	53.2	67.6	48.2
15:20:00	52.3	64.4	47.5	18:20:00	57.7	74.3	48.9
15:25:00	53.9	75.8	47.3	18:25:00	51.9	60.6	48.2
15:30:00	53.7	71.5	47.8	18:30:00	51.5	58.0	48.3
15:35:00	53.8	72.8	48.3	18:35:00	51.1	61.3	48.2
15:40:00	58.2	78.4	48.4	18:40:00	50.5	56.4	47.4
15:45:00	61.7	81.1	50.4	18:45:00	50.5	61.8	47.3
15:50:00	53.8	72.5	48.5	18:50:00	51.3	58.2	48.9
15:55:00	52.8	73.5	46.7	18:55:00	50.9	56.2	47.9
16:00:00	51.1	61.1	47.5	19:00:00	51.8	61.9	48.5
16:05:00	53.0	78.7	45.7	19:05:00	52.3	60.2	49.3
16:10:00	49.7	66.7	44.9	19:10:00	52.3	60.9	49.3
16:15:00	50.4	68.4	45.0	19:15:00	52.4	64.5	48.1
16:20:00	49.0	64.6	43.6	19:20:00	53.8	66.6	49.0
16:25:00	49.0	56.6	46.6	19:25:00	53.4	63.6	48.8
16:30:00	49.2	63.1	44.7	19:30:00	52.3	62.8	48.2
16:35:00	47.9	70.3	44.0	19:35:00	52.1	61.4	48.9
16:40:00	47.4	64.3	43.5	19:40:00	50.5	57.1	47.9
16:45:00	50.2	63.5	46.0	19:45:00	53.5	68.6	48.9
16:50:00	49.0	58.4	45.3	19:50:00	52.6	67.3	48.0
16:55:00	49.5	56.9	46.1	19:55:00	50.0	59.0	46.9
17:00:00	51.0	60.7	47.1	20:00:00	51.8	62.0	48.8
17:05:00	50.7	58.5	47.3	20:05:00	51.0	61.7	47.7
17:10:00	51.3	59.4	47.2	20:10:00	51.7	63.8	48.3
17:15:00	53.0	61.9	49.8	20:15:00	52.0	65.7	47.8
17:20:00	52.2	60.8	48.4	20:20:00	53.3	71.1	45.5
17:25:00	51.7	58.7	49.0	20:25:00	52.2	64.7	47.3
17:30:00	51.5	59.5	48.0	20:30:00	50.0	58.1	46.6
17:35:00	53.7	67.1	48.1	20:35:00	50.1	57.5	47.7
17:40:00	53.5	66.3	47.5	20:40:00	49.7	58.1	46.9
17:45:00	52.6	64.4	48.8	20:45:00	49.7	58.1	45.9
17:50:00	52.1	61.5	48.7	20:50:00	50.5	60.4	45.9
17:55:00	52.2	63.0	48.2	20:55:00	55.3	71.6	46.3

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

14/28

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนวชิร พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	15/11/2567			ช่วงเวลา	16/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
21:00:00	52.5	64.7	47.9	00:00:00	48.1	56.4	44.5
21:05:00	50.6	57.7	46.7	00:05:00	47.8	56.5	44.6
21:10:00	52.0	62.0	47.1	00:10:00	49.6	66.3	43.9
21:15:00	50.8	58.8	47.7	00:15:00	49.4	61.8	45.3
21:20:00	50.7	58.6	47.2	00:20:00	47.4	56.3	44.2
21:25:00	58.4	77.7	46.7	00:25:00	49.8	61.8	45.5
21:30:00	48.2	62.1	45.1	00:30:00	48.8	63.2	44.2
21:35:00	53.9	71.8	45.6	00:35:00	53.9	73.5	44.0
21:40:00	50.0	61.3	45.8	00:40:00	47.5	55.3	43.6
21:45:00	51.3	63.0	45.4	00:45:00	45.7	55.5	43.0
21:50:00	49.4	56.5	46.2	00:50:00	45.7	56.2	43.0
21:55:00	49.8	57.8	45.1	00:55:00	45.5	55.4	43.1
22:00:00	49.3	61.7	44.8	01:00:00	49.1	65.0	43.8
22:05:00	55.1	79.2	47.0	01:05:00	44.8	54.7	43.0
22:10:00	48.6	60.2	45.5	01:10:00	46.0	55.7	43.4
22:15:00	52.5	62.1	48.4	01:15:00	45.5	54.0	43.3
22:20:00	55.1	70.0	50.7	01:20:00	44.9	53.4	42.8
22:25:00	52.4	64.5	48.8	01:25:00	46.0	56.8	42.9
22:30:00	51.0	63.0	47.0	01:30:00	45.8	54.8	42.9
22:35:00	53.3	61.0	49.7	01:35:00	46.4	54.6	43.3
22:40:00	52.7	59.6	50.7	01:40:00	50.8	71.3	42.9
22:45:00	62.2	70.7	53.2	01:45:00	46.4	57.7	43.0
22:50:00	61.2	69.9	51.5	01:50:00	49.6	69.9	42.9
22:55:00	54.8	61.5	50.3	01:55:00	46.7	54.7	42.7
23:00:00	49.4	56.8	43.6	02:00:00	46.7	56.6	42.9
23:05:00	46.2	54.4	43.4	02:05:00	46.7	55.1	43.0
23:10:00	46.7	61.2	42.9	02:10:00	44.3	56.9	42.2
23:15:00	48.9	58.3	43.7	02:15:00	45.7	52.9	42.5
23:20:00	46.1	55.0	42.8	02:20:00	45.0	52.9	42.4
23:25:00	48.9	57.0	44.2	02:25:00	45.9	55.1	42.6
23:30:00	47.6	55.3	43.6	02:30:00	46.2	56.7	42.7
23:35:00	46.1	53.7	43.4	02:35:00	45.3	54.2	42.4
23:40:00	47.2	54.1	43.6	02:40:00	44.5	52.4	42.6
23:45:00	48.9	61.9	43.6	02:45:00	46.0	58.0	42.6
23:50:00	50.0	61.3	43.8	02:50:00	46.4	58.3	42.6
23:55:00	48.2	56.6	43.9	02:55:00	46.7	56.8	42.9

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

15/28



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 251628 m E 1777862 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013	วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 พฤศจิกายน 2567
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03215/67
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โรงเรียนรัตนฉัตร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-19 พฤศจิกายน 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 21-26 พฤศจิกายน 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-096062-096068		

ช่วงเวลา	16/11/2567			ช่วงเวลา	16/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
03:00:00	46.7	58.2	42.7	06:00:00	46.3	54.7	42.2
03:05:00	44.2	51.1	42.4	06:05:00	49.7	58.6	45.3
03:10:00	44.4	52.1	42.4	06:10:00	49.1	57.5	45.2
03:15:00	45.6	54.0	42.6	06:15:00	47.3	56.8	42.9
03:20:00	44.0	50.2	42.3	06:20:00	53.1	70.3	44.8
03:25:00	44.3	52.8	42.2	06:25:00	49.7	61.6	44.9
03:30:00	44.0	52.7	42.2	06:30:00	48.9	56.0	43.4
03:35:00	45.0	56.1	42.3	06:35:00	49.7	58.7	44.9
03:40:00	44.2	52.0	42.3	06:40:00	52.8	64.6	46.4
03:45:00	46.3	55.6	42.9	06:45:00	49.5	58.0	43.7
03:50:00	45.8	54.2	43.1	06:50:00	51.4	63.8	45.9
03:55:00	45.1	54.7	42.2	06:55:00	49.6	57.7	44.5
04:00:00	47.6	63.2	42.4	07:00:00	49.6	57.9	44.6
04:05:00	44.7	53.7	42.1	07:05:00	49.4	57.3	43.8
04:10:00	45.0	54.7	42.5	07:10:00	50.1	69.4	44.3
04:15:00	47.5	57.9	42.6	07:15:00	50.4	64.0	44.4
04:20:00	47.9	60.1	42.6	07:20:00	50.2	63.4	45.2
04:25:00	44.9	53.1	42.2	07:25:00	49.8	60.3	44.9
04:30:00	45.2	53.1	42.0	07:30:00	52.5	63.9	46.6
04:35:00	45.6	57.1	42.1	07:35:00	50.7	60.0	45.0
04:40:00	46.1	57.9	42.2	07:40:00	50.7	63.1	44.2
04:45:00	49.1	63.4	42.8	07:45:00	51.3	64.4	46.0
04:50:00	49.4	63.1	42.4	07:50:00	50.8	66.0	44.6
04:55:00	46.4	55.8	42.2	07:55:00	51.2	65.2	45.7
05:00:00	46.4	54.4	42.2	08:00:00	51.3	67.2	45.1
05:05:00	45.3	55.3	42.0	08:05:00	50.0	56.7	46.3
05:10:00	48.4	56.8	42.8	08:10:00	49.9	58.1	46.0
05:15:00	45.4	54.9	42.0	08:15:00	51.7	67.1	46.3
05:20:00	45.7	57.0	42.0	08:20:00	51.3	62.6	46.8
05:25:00	46.8	55.4	42.7	08:25:00	50.2	60.4	47.1
05:30:00	47.5	56.8	43.1	08:30:00	51.8	64.4	45.8
05:35:00	46.9	58.3	43.6	08:35:00	54.0	73.5	44.3
05:40:00	48.6	58.7	42.3	08:40:00	52.5	70.1	44.7
05:45:00	49.0	60.4	43.9	08:45:00	49.1	62.8	45.0
05:50:00	48.5	68.6	44.1	08:50:00	50.3	61.1	45.6
05:55:00	47.9	57.7	42.5	08:55:00	50.4	60.3	45.5

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนวีรย์ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	16/11/2567			ช่วงเวลา	16/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
09:00:00	50.5	61.1	45.4	12:00:00	44.9	55.5	39.5
09:05:00	50.1	62.5	45.4	12:05:00	44.0	53.5	39.0
09:10:00	49.6	62.2	43.4	12:10:00	45.8	57.1	40.0
09:15:00	49.3	62.3	45.6	12:15:00	48.4	64.8	43.0
09:20:00	50.0	60.5	44.9	12:20:00	46.0	52.7	42.0
09:25:00	50.9	61.5	44.8	12:25:00	45.8	56.2	40.8
09:30:00	49.5	63.0	43.5	12:30:00	46.9	55.2	42.7
09:35:00	51.5	71.4	42.8	12:35:00	47.2	62.1	42.8
09:40:00	57.0	71.7	45.1	12:40:00	47.5	58.0	42.9
09:45:00	47.0	53.9	41.6	12:45:00	47.5	58.0	42.7
09:50:00	49.5	58.6	43.6	12:50:00	48.4	58.7	44.3
09:55:00	49.5	62.8	42.6	12:55:00	48.2	61.7	42.9
10:00:00	46.8	54.8	41.1	13:00:00	47.9	61.6	42.4
10:05:00	47.2	60.1	42.6	13:05:00	46.7	56.0	39.6
10:10:00	48.7	62.7	44.2	13:10:00	48.3	60.1	42.5
10:15:00	46.7	55.2	41.3	13:15:00	49.0	70.1	43.3
10:20:00	47.6	55.3	41.4	13:20:00	49.2	61.5	42.7
10:25:00	47.7	62.4	41.3	13:25:00	49.2	59.3	44.8
10:30:00	47.9	59.1	41.6	13:30:00	46.8	64.2	42.1
10:35:00	48.5	64.6	43.3	13:35:00	50.1	65.8	43.3
10:40:00	48.7	60.2	44.2	13:40:00	47.7	60.7	43.0
10:45:00	47.2	59.8	42.9	13:45:00	51.8	65.3	47.8
10:50:00	48.0	64.6	42.7	13:50:00	52.1	63.9	47.6
10:55:00	45.4	53.7	41.2	13:55:00	50.5	58.0	46.0
11:00:00	47.1	57.9	42.2	14:00:00	48.2	58.2	42.6
11:05:00	46.3	57.6	42.1	14:05:00	48.7	56.4	43.7
11:10:00	48.8	57.6	44.7	14:10:00	51.9	65.9	43.9
11:15:00	51.3	68.6	44.0	14:15:00	51.8	61.8	47.3
11:20:00	46.8	54.9	43.2	14:20:00	52.0	59.1	48.1
11:25:00	47.3	58.3	41.3	14:25:00	50.8	59.9	46.3
11:30:00	48.5	60.8	42.9	14:30:00	51.2	58.4	47.7
11:35:00	47.8	56.5	43.2	14:35:00	50.6	57.5	46.1
11:40:00	47.0	59.3	41.7	14:40:00	54.0	76.9	46.1
11:45:00	46.7	54.5	43.1	14:45:00	51.3	61.3	45.2
11:50:00	47.3	60.0	41.6	14:50:00	50.4	58.1	47.2
11:55:00	45.9	57.8	37.9	14:55:00	50.5	56.3	46.1

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

17/28

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนวิจิตร พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	16/11/2567			ช่วงเวลา	16/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
15:00:00	50.2	57.9	41.6	18:00:00	53.2	63.1	48.9
15:05:00	50.7	69.2	45.1	18:05:00	53.7	66.0	48.8
15:10:00	50.9	61.4	46.0	18:10:00	50.8	57.4	47.0
15:15:00	51.2	63.3	46.5	18:15:00	51.8	57.2	49.1
15:20:00	50.1	61.0	46.2	18:20:00	52.2	59.0	49.4
15:25:00	49.3	57.2	45.8	18:25:00	50.9	57.1	48.2
15:30:00	50.2	59.3	46.3	18:30:00	50.2	57.8	47.6
15:35:00	50.1	58.7	46.2	18:35:00	51.0	57.5	48.1
15:40:00	51.9	61.4	45.3	18:40:00	50.6	58.6	48.0
15:45:00	51.6	58.0	46.2	18:45:00	51.4	64.8	47.2
15:50:00	51.9	61.0	46.5	18:50:00	51.9	61.2	47.1
15:55:00	52.5	75.7	44.9	18:55:00	50.6	60.2	45.6
16:00:00	50.8	66.0	45.6	19:00:00	51.1	63.8	47.9
16:05:00	54.1	66.1	47.1	19:05:00	52.9	67.9	46.5
16:10:00	49.3	56.4	45.3	19:10:00	48.2	53.6	46.0
16:15:00	51.3	61.6	45.9	19:15:00	50.2	61.7	46.4
16:20:00	56.5	72.3	48.9	19:20:00	49.3	55.5	46.1
16:25:00	51.7	57.5	47.5	19:25:00	50.3	60.9	46.7
16:30:00	52.3	64.4	47.5	19:30:00	49.2	56.5	46.7
16:35:00	53.9	75.8	47.3	19:35:00	52.0	64.3	45.7
16:40:00	53.7	71.5	47.8	19:40:00	49.7	59.8	46.0
16:45:00	53.8	72.8	48.3	19:45:00	50.6	60.8	45.5
16:50:00	53.3	64.5	49.9	19:50:00	49.1	57.2	46.3
16:55:00	53.6	67.2	49.9	19:55:00	48.9	55.1	46.1
17:00:00	53.8	78.9	47.6	20:00:00	49.6	59.5	44.5
17:05:00	53.3	59.6	50.9	20:05:00	49.3	62.9	43.0
17:10:00	54.7	63.0	51.9	20:10:00	46.8	57.1	42.7
17:15:00	54.8	72.0	52.1	20:15:00	46.7	56.7	42.5
17:20:00	56.7	81.0	48.7	20:20:00	46.3	57.0	42.1
17:25:00	54.4	61.5	50.9	20:25:00	46.7	61.0	42.1
17:30:00	53.9	62.2	51.8	20:30:00	46.3	56.8	42.6
17:35:00	53.6	63.0	48.3	20:35:00	46.9	55.6	43.3
17:40:00	52.9	67.6	48.9	20:40:00	47.4	54.3	43.7
17:45:00	52.3	60.5	49.1	20:45:00	50.2	70.2	43.4
17:50:00	51.5	62.3	48.5	20:50:00	46.2	53.7	43.2
17:55:00	49.8	55.7	46.4	20:55:00	48.5	57.9	42.7

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

18/28

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนังวัด พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	16/11/2567			ช่วงเวลา	17/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
21:00:00	45.2	52.8	42.4	00:00:00	47.1	55.7	44.0
21:05:00	46.9	54.2	44.3	00:05:00	49.6	64.4	43.8
21:10:00	45.3	53.9	42.7	00:10:00	48.6	58.8	45.2
21:15:00	45.4	53.0	42.8	00:15:00	48.8	62.6	43.3
21:20:00	49.2	59.0	45.0	00:20:00	47.5	56.0	44.1
21:25:00	46.0	54.3	43.3	00:25:00	46.8	55.2	44.6
21:30:00	46.7	54.5	42.5	00:30:00	47.1	54.5	43.8
21:35:00	46.9	58.5	44.1	00:35:00	46.5	56.5	43.4
21:40:00	48.8	58.3	45.5	00:40:00	48.4	56.6	44.3
21:45:00	50.0	60.5	45.2	00:45:00	51.1	70.0	43.9
21:50:00	47.9	57.3	43.4	00:50:00	48.9	56.4	45.3
21:55:00	48.7	58.9	44.1	00:55:00	46.4	56.3	43.9
22:00:00	46.5	55.9	43.4	01:00:00	49.6	64.8	43.7
22:05:00	47.3	58.6	42.6	01:05:00	45.2	52.6	42.4
22:10:00	46.5	55.0	42.8	01:10:00	45.6	56.9	42.1
22:15:00	48.8	69.1	43.0	01:15:00	46.4	54.8	43.4
22:20:00	45.9	54.9	42.8	01:20:00	51.2	64.0	43.8
22:25:00	44.3	54.0	42.2	01:25:00	47.5	55.8	44.0
22:30:00	46.9	56.6	42.8	01:30:00	46.4	57.0	42.1
22:35:00	45.2	53.4	42.8	01:35:00	45.9	52.5	41.4
22:40:00	47.9	61.5	42.2	01:40:00	46.7	58.7	41.1
22:45:00	46.3	58.3	42.5	01:45:00	45.9	54.6	41.5
22:50:00	49.7	62.6	42.9	01:50:00	46.7	58.2	41.4
22:55:00	48.2	62.8	43.3	01:55:00	46.3	58.0	41.6
23:00:00	45.0	55.2	42.5	02:00:00	46.9	60.5	41.5
23:05:00	46.5	53.0	43.3	02:05:00	48.7	68.9	42.2
23:10:00	45.8	55.8	42.2	02:10:00	46.0	55.0	42.1
23:15:00	45.3	54.3	42.5	02:15:00	46.0	56.0	41.2
23:20:00	46.7	55.6	42.5	02:20:00	44.3	52.0	41.2
23:25:00	49.2	67.7	43.9	02:25:00	46.9	56.1	42.4
23:30:00	49.0	56.8	44.3	02:30:00	45.8	53.5	42.1
23:35:00	48.2	60.8	42.1	02:35:00	44.8	51.3	41.8
23:40:00	46.5	53.2	43.3	02:40:00	46.7	54.1	41.8
23:45:00	47.7	55.5	42.7	02:45:00	49.0	64.3	41.9
23:50:00	48.0	58.5	42.7	02:50:00	47.5	58.4	41.1
23:55:00	50.3	59.0	44.7	02:55:00	49.6	59.4	42.3

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

19/28

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนฉัตร
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	17/11/2567			ช่วงเวลา	17/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
03:00:00	44.9	56.7	41.4	06:00:00	44.9	59.2	41.8
03:05:00	43.9	52.0	40.4	06:05:00	45.7	52.9	42.2
03:10:00	53.3	69.3	41.7	06:10:00	46.4	55.7	41.9
03:15:00	48.0	67.6	41.5	06:15:00	46.7	54.0	43.1
03:20:00	52.3	71.8	42.2	06:20:00	50.6	64.4	42.7
03:25:00	48.8	74.1	41.9	06:25:00	47.7	55.4	42.5
03:30:00	48.5	65.8	41.1	06:30:00	47.0	54.4	42.7
03:35:00	46.2	59.4	42.0	06:35:00	48.6	55.8	43.9
03:40:00	46.0	55.2	41.7	06:40:00	48.2	59.0	43.1
03:45:00	46.0	55.8	42.8	06:45:00	49.0	61.3	43.7
03:50:00	48.9	62.4	41.9	06:50:00	51.4	62.8	45.3
03:55:00	44.7	52.1	41.5	06:55:00	48.0	57.3	42.9
04:00:00	44.1	50.1	41.7	07:00:00	50.0	66.8	42.3
04:05:00	45.7	52.8	42.4	07:05:00	50.8	65.8	46.4
04:10:00	47.6	59.8	42.2	07:10:00	50.0	62.3	45.9
04:15:00	47.1	56.1	42.0	07:15:00	51.7	64.7	48.1
04:20:00	45.1	56.7	42.1	07:20:00	50.8	63.9	47.1
04:25:00	43.8	51.9	41.8	07:25:00	51.2	60.1	46.4
04:30:00	45.1	55.9	41.7	07:30:00	49.6	57.2	43.9
04:35:00	46.0	54.7	42.3	07:35:00	48.7	57.9	43.5
04:40:00	49.3	65.8	41.8	07:40:00	50.1	62.9	45.9
04:45:00	52.0	66.7	42.6	07:45:00	50.7	63.8	46.8
04:50:00	45.5	55.5	41.7	07:50:00	57.9	84.8	47.3
04:55:00	44.3	54.8	41.3	07:55:00	50.2	60.7	46.0
05:00:00	44.9	55.8	41.6	08:00:00	52.7	62.7	47.5
05:05:00	46.2	57.4	42.1	08:05:00	52.6	64.5	49.0
05:10:00	45.4	54.1	41.8	08:10:00	52.6	61.3	49.5
05:15:00	45.9	57.5	42.1	08:15:00	55.1	70.6	48.7
05:20:00	45.2	53.7	41.9	08:20:00	52.2	62.7	49.1
05:25:00	43.2	52.3	41.4	08:25:00	52.5	57.9	48.4
05:30:00	45.0	57.8	41.9	08:30:00	53.6	64.7	48.7
05:35:00	46.7	58.4	42.3	08:35:00	55.1	79.4	50.0
05:40:00	44.5	52.2	42.0	08:40:00	53.4	64.5	49.5
05:45:00	43.8	51.0	41.9	08:45:00	52.8	61.4	50.1
05:50:00	46.5	54.7	42.5	08:50:00	52.2	66.4	48.0
05:55:00	42.9	50.1	41.6	08:55:00	54.3	65.8	49.2

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนวิเศษ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	17/11/2567			ช่วงเวลา	17/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
09:00:00	54.9	66.8	49.5	12:00:00	48.4	64.8	43.0
09:05:00	52.0	60.6	47.9	12:05:00	46.0	52.7	42.0
09:10:00	53.5	70.5	47.5	12:10:00	45.8	56.2	40.8
09:15:00	51.8	62.3	47.7	12:15:00	46.9	55.2	42.7
09:20:00	57.9	80.3	48.5	12:20:00	47.2	62.1	42.8
09:25:00	51.0	61.1	48.3	12:25:00	47.5	58.0	42.9
09:30:00	52.1	61.4	47.8	12:30:00	47.5	58.0	42.7
09:35:00	53.6	69.8	50.1	12:35:00	48.4	58.7	44.3
09:40:00	54.0	66.4	49.5	12:40:00	48.2	61.7	42.9
09:45:00	52.8	62.7	48.8	12:45:00	47.9	61.6	42.4
09:50:00	53.5	61.2	50.3	12:50:00	46.7	56.0	39.6
09:55:00	52.5	62.0	49.2	12:55:00	48.3	60.1	42.5
10:00:00	52.2	61.7	48.7	13:00:00	49.0	70.1	43.3
10:05:00	54.6	70.3	49.2	13:05:00	49.2	61.5	42.7
10:10:00	52.5	68.8	49.0	13:10:00	49.2	59.3	44.8
10:15:00	55.3	69.6	50.1	13:15:00	46.8	64.2	42.1
10:20:00	52.3	62.8	47.5	13:20:00	50.1	65.8	43.3
10:25:00	53.9	63.0	49.8	13:25:00	47.7	60.7	43.0
10:30:00	52.6	60.8	48.5	13:30:00	51.8	65.3	47.8
10:35:00	53.5	59.0	48.4	13:35:00	52.1	63.9	47.6
10:40:00	52.0	65.6	48.3	13:40:00	53.1	67.1	49.0
10:45:00	52.8	63.1	47.9	13:45:00	52.3	60.0	48.2
10:50:00	52.9	64.9	48.6	13:50:00	53.2	61.9	48.7
10:55:00	52.3	60.4	46.9	13:55:00	54.2	64.9	49.7
11:00:00	52.8	65.0	48.0	14:00:00	53.9	69.1	47.7
11:05:00	51.8	61.9	46.7	14:05:00	55.1	68.7	49.4
11:10:00	52.0	60.9	48.4	14:10:00	55.8	66.4	52.8
11:15:00	52.7	64.4	49.3	14:15:00	54.9	65.0	48.6
11:20:00	53.5	65.9	51.1	14:20:00	58.2	71.9	53.7
11:25:00	53.8	59.6	51.2	14:25:00	52.7	76.0	45.9
11:30:00	53.1	59.5	51.2	14:30:00	53.1	65.7	45.3
11:35:00	54.7	70.3	51.3	14:35:00	50.5	60.8	45.0
11:40:00	54.5	67.2	51.8	14:40:00	51.9	60.5	48.3
11:45:00	52.4	66.8	48.5	14:45:00	52.3	61.5	47.1
11:50:00	52.2	64.5	46.9	14:50:00	52.5	63.2	46.2
11:55:00	52.8	61.8	48.0	14:55:00	52.6	62.6	48.2

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดนั้ตร พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	17/11/2567			ช่วงเวลา	17/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
15:00:00	51.8	61.8	46.4	18:00:00	52.6	58.3	49.2
15:05:00	50.8	61.4	46.5	18:05:00	52.1	59.7	48.8
15:10:00	55.5	71.1	47.3	18:10:00	52.3	62.4	49.1
15:15:00	53.0	62.3	47.7	18:15:00	52.7	67.0	48.9
15:20:00	50.9	59.3	46.3	18:20:00	53.2	65.7	48.9
15:25:00	53.4	67.7	48.4	18:25:00	52.0	62.0	47.1
15:30:00	55.7	70.0	45.3	18:30:00	52.7	63.2	47.5
15:35:00	51.9	60.4	47.2	18:35:00	53.2	66.4	48.9
15:40:00	51.1	59.7	46.7	18:40:00	52.2	63.3	48.0
15:45:00	52.5	59.8	48.1	18:45:00	53.2	64.4	48.6
15:50:00	52.7	63.8	48.5	18:50:00	51.5	59.4	46.4
15:55:00	53.3	68.0	47.0	18:55:00	51.3	62.2	46.1
16:00:00	50.5	59.4	46.4	19:00:00	51.5	57.9	46.6
16:05:00	52.6	60.1	48.5	19:05:00	51.0	61.0	46.3
16:10:00	52.6	73.5	47.1	19:10:00	52.1	58.2	45.9
16:15:00	53.5	66.2	48.7	19:15:00	52.0	61.3	47.2
16:20:00	52.1	58.3	46.8	19:20:00	51.2	66.6	45.5
16:25:00	52.6	62.2	46.0	19:25:00	51.8	59.2	48.3
16:30:00	55.6	72.9	49.4	19:30:00	51.7	58.4	47.3
16:35:00	55.5	70.4	48.1	19:35:00	51.7	65.7	46.4
16:40:00	53.0	61.1	48.1	19:40:00	52.0	63.3	47.4
16:45:00	52.9	65.3	47.8	19:45:00	49.6	58.5	45.4
16:50:00	54.0	62.4	48.6	19:50:00	49.8	60.0	45.9
16:55:00	52.4	58.5	48.5	19:55:00	50.7	57.4	47.6
17:00:00	53.1	66.2	48.5	20:00:00	50.7	60.2	45.6
17:05:00	53.6	65.1	49.7	20:05:00	51.6	59.7	46.4
17:10:00	52.3	60.1	48.9	20:10:00	50.5	60.7	45.6
17:15:00	51.8	59.7	48.6	20:15:00	51.3	58.7	46.4
17:20:00	54.3	67.6	48.7	20:20:00	50.1	58.5	46.3
17:25:00	52.4	63.1	48.7	20:25:00	50.6	59.5	45.7
17:30:00	52.4	57.1	49.4	20:30:00	49.4	58.0	45.6
17:35:00	52.5	63.5	47.8	20:35:00	48.6	57.1	43.8
17:40:00	53.7	67.8	49.3	20:40:00	50.8	59.9	45.0
17:45:00	52.0	61.0	47.5	20:45:00	50.9	57.7	46.8
17:50:00	51.2	61.7	45.8	20:50:00	49.4	56.9	45.6
17:55:00	52.0	64.6	48.7	20:55:00	53.6	71.2	44.9

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนวิจิตร พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	17/11/2567			ช่วงเวลา	18/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
21:00:00	50.3	60.7	45.6	00:00:00	47.0	55.8	42.7
21:05:00	49.5	57.6	45.8	00:05:00	47.2	56.0	43.7
21:10:00	49.1	56.9	45.4	00:10:00	47.4	55.3	43.8
21:15:00	50.2	58.1	45.5	00:15:00	47.3	58.4	43.1
21:20:00	54.2	65.4	47.2	00:20:00	47.0	55.2	42.4
21:25:00	49.1	60.3	45.1	00:25:00	45.5	56.2	41.9
21:30:00	48.9	55.8	45.0	00:30:00	46.9	57.9	42.9
21:35:00	50.2	61.4	44.5	00:35:00	47.7	56.3	43.0
21:40:00	49.6	57.5	45.3	00:40:00	47.6	57.6	43.9
21:45:00	50.0	62.6	45.1	00:45:00	46.2	57.2	41.8
21:50:00	49.1	59.4	43.8	00:50:00	46.0	52.7	41.9
21:55:00	49.9	62.2	45.2	00:55:00	43.4	54.1	41.4
22:00:00	48.6	59.2	44.4	01:00:00	45.0	55.8	41.3
22:05:00	50.9	66.9	44.8	01:05:00	46.2	55.0	42.1
22:10:00	48.8	58.1	43.6	01:10:00	45.7	54.2	41.8
22:15:00	47.6	55.2	43.3	01:15:00	43.3	51.3	41.0
22:20:00	48.5	58.8	43.8	01:20:00	48.6	57.5	42.6
22:25:00	46.8	56.4	42.3	01:25:00	47.7	56.1	44.3
22:30:00	48.2	54.4	44.3	01:30:00	45.0	57.2	41.9
22:35:00	49.5	57.5	44.5	01:35:00	43.4	52.3	41.6
22:40:00	46.9	56.2	42.6	01:40:00	44.8	56.5	42.0
22:45:00	49.9	61.4	44.0	01:45:00	42.6	50.6	41.3
22:50:00	49.3	56.3	45.0	01:50:00	47.3	61.2	42.1
22:55:00	47.5	55.5	42.9	01:55:00	44.4	54.0	41.6
23:00:00	49.1	60.3	43.8	02:00:00	48.3	60.8	41.9
23:05:00	49.7	63.2	43.1	02:05:00	43.6	52.0	40.8
23:10:00	46.8	57.0	42.6	02:10:00	43.4	49.6	41.0
23:15:00	45.7	53.7	42.2	02:15:00	46.4	56.0	41.7
23:20:00	50.3	63.7	42.4	02:20:00	47.2	59.4	41.8
23:25:00	48.8	59.2	42.2	02:25:00	44.8	57.7	40.3
23:30:00	49.5	58.0	43.0	02:30:00	46.4	57.0	40.4
23:35:00	48.4	57.8	43.9	02:35:00	46.3	59.3	41.3
23:40:00	50.1	60.2	43.3	02:40:00	46.2	57.1	41.2
23:45:00	46.9	56.2	42.0	02:45:00	47.0	55.4	42.0
23:50:00	48.0	61.7	42.4	02:50:00	43.2	52.2	40.6
23:55:00	45.2	52.0	41.8	02:55:00	44.1	55.0	41.0

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนังมิตร
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	18/11/2567			ช่วงเวลา	18/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
03:00:00	45.5	57.3	41.8	06:00:00	50.3	56.6	46.7
03:05:00	43.3	51.1	41.0	06:05:00	49.5	57.0	45.6
03:10:00	43.9	54.2	40.9	06:10:00	50.1	57.6	46.9
03:15:00	49.2	65.3	41.3	06:15:00	51.7	61.0	47.5
03:20:00	44.8	55.6	40.6	06:20:00	53.3	63.9	49.0
03:25:00	44.1	51.1	41.6	06:25:00	50.6	59.6	46.8
03:30:00	45.2	55.0	41.2	06:30:00	52.6	63.1	48.2
03:35:00	43.1	52.4	41.0	06:35:00	52.3	61.0	49.1
03:40:00	41.8	51.7	40.6	06:40:00	49.4	55.8	43.9
03:45:00	44.8	52.6	41.2	06:45:00	52.0	69.4	46.7
03:50:00	50.3	69.8	40.7	06:50:00	50.9	61.7	48.2
03:55:00	45.2	54.0	41.0	06:55:00	50.5	58.0	47.1
04:00:00	48.4	56.7	43.5	07:00:00	49.3	59.2	45.0
04:05:00	45.9	54.4	41.3	07:05:00	50.2	58.6	46.3
04:10:00	49.2	62.2	42.4	07:10:00	51.1	61.4	47.5
04:15:00	48.4	60.8	42.6	07:15:00	51.4	60.8	48.1
04:20:00	46.1	56.2	41.6	07:20:00	56.3	83.0	48.2
04:25:00	45.9	60.8	41.3	07:25:00	56.4	81.3	49.9
04:30:00	47.1	56.2	42.1	07:30:00	53.6	67.2	49.4
04:35:00	47.8	59.0	41.1	07:35:00	55.3	75.7	50.1
04:40:00	44.6	53.9	40.8	07:40:00	53.1	60.8	50.0
04:45:00	45.9	52.4	42.4	07:45:00	54.1	64.9	49.8
04:50:00	47.2	55.7	42.5	07:50:00	53.3	63.0	50.6
04:55:00	42.8	53.3	40.8	07:55:00	53.1	61.3	50.1
05:00:00	46.1	55.0	41.2	08:00:00	60.9	79.9	51.9
05:05:00	45.9	54.0	41.9	08:05:00	57.1	73.7	51.0
05:10:00	44.2	52.4	40.8	08:10:00	53.3	61.3	48.9
05:15:00	48.8	56.5	45.5	08:15:00	53.8	63.3	49.0
05:20:00	47.8	56.6	41.9	08:20:00	56.0	67.9	50.8
05:25:00	47.7	59.4	43.3	08:25:00	54.2	62.4	50.9
05:30:00	47.7	56.1	42.9	08:30:00	55.2	63.3	51.9
05:35:00	46.9	55.9	41.3	08:35:00	53.3	62.8	50.0
05:40:00	51.2	64.9	45.1	08:40:00	54.9	67.3	51.2
05:45:00	48.2	56.7	43.3	08:45:00	60.5	77.7	52.6
05:50:00	48.3	59.0	43.8	08:50:00	54.9	64.1	50.6
05:55:00	50.9	58.2	47.4	08:55:00	55.2	62.8	51.1

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานส่วนใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนังวัด พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	18/11/2567			ช่วงเวลา	18/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
09:00:00	55.5	62.7	52.1	12:00:00	53.5	64.1	46.9
09:05:00	55.3	65.4	51.5	12:05:00	53.4	63.7	48.6
09:10:00	56.6	71.4	51.6	12:10:00	53.3	64.5	49.9
09:15:00	54.8	63.2	51.4	12:15:00	53.6	67.2	49.9
09:20:00	53.6	61.2	49.3	12:20:00	54.6	70.2	49.4
09:25:00	54.8	61.8	51.0	12:25:00	55.2	69.6	49.6
09:30:00	55.1	66.7	51.3	12:30:00	53.1	67.1	49.0
09:35:00	55.6	63.5	51.8	12:35:00	52.3	60.0	48.2
09:40:00	53.7	63.2	49.9	12:40:00	53.2	61.9	48.7
09:45:00	54.1	63.7	50.1	12:45:00	54.2	64.9	49.7
09:50:00	53.9	61.7	48.9	12:50:00	53.9	69.1	47.7
09:55:00	54.7	66.1	50.4	12:55:00	55.1	68.7	49.4
10:00:00	56.1	67.8	50.7	13:00:00	53.1	65.8	47.8
10:05:00	54.9	65.4	49.1	13:05:00	57.6	81.0	52.1
10:10:00	54.0	63.9	49.6	13:10:00	54.4	60.1	51.7
10:15:00	54.2	65.8	49.3	13:15:00	54.6	63.0	51.8
10:20:00	54.5	66.1	49.7	13:20:00	55.4	64.4	52.3
10:25:00	53.8	63.7	49.9	13:25:00	54.4	59.6	51.9
10:30:00	54.5	66.9	51.0	13:30:00	53.7	61.8	51.7
10:35:00	57.1	77.6	51.0	13:35:00	55.2	76.5	51.6
10:40:00	54.2	64.9	50.6	13:40:00	53.9	59.2	52.1
10:45:00	54.5	63.8	49.1	13:45:00	54.0	60.1	51.8
10:50:00	54.4	65.7	51.0	13:50:00	54.7	68.2	51.2
10:55:00	53.8	63.4	49.2	13:55:00	54.6	62.7	52.2
11:00:00	54.7	64.5	49.7	14:00:00	54.9	62.0	51.5
11:05:00	55.0	63.1	51.1	14:05:00	56.0	68.0	52.3
11:10:00	54.8	64.9	49.4	14:10:00	53.3	59.6	50.9
11:15:00	53.9	62.1	50.5	14:15:00	54.7	63.0	51.9
11:20:00	55.8	62.0	52.6	14:20:00	54.8	72.0	52.1
11:25:00	55.7	61.5	51.8	14:25:00	56.7	81.0	48.7
11:30:00	55.9	67.8	52.7	14:30:00	54.4	61.5	50.9
11:35:00	54.3	63.1	49.1	14:35:00	53.9	62.2	51.8
11:40:00	54.9	73.2	49.5	14:40:00	54.4	64.2	52.1
11:45:00	54.7	75.9	48.6	14:45:00	53.3	60.8	50.9
11:50:00	54.4	61.8	50.2	14:50:00	53.8	61.9	51.3
11:55:00	53.9	72.4	49.1	14:55:00	54.3	64.0	51.0

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

25/28

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนันดร
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	18/11/2567			ช่วงเวลา	18/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
15:00:00	53.4	60.6	50.8	18:00:00	51.9	59.2	48.9
15:05:00	55.5	62.9	51.9	18:05:00	52.4	63.4	47.9
15:10:00	59.2	81.8	52.2	18:10:00	51.9	65.1	47.5
15:15:00	56.9	65.2	54.0	18:15:00	53.9	68.9	48.8
15:20:00	55.8	66.4	52.8	18:20:00	51.7	60.4	47.0
15:25:00	54.9	65.0	48.6	18:25:00	51.3	59.1	46.8
15:30:00	58.2	71.9	53.7	18:30:00	51.2	57.0	47.5
15:35:00	62.9	82.1	55.2	18:35:00	52.0	62.6	48.1
15:40:00	60.9	78.8	52.9	18:40:00	52.0	62.4	48.6
15:45:00	53.9	65.9	49.1	18:45:00	52.2	62.9	47.3
15:50:00	55.5	63.3	51.0	18:50:00	51.2	60.9	46.9
15:55:00	55.3	65.2	51.1	18:55:00	51.2	58.1	48.2
16:00:00	54.7	72.9	50.1	19:00:00	52.7	65.3	47.2
16:05:00	55.6	68.8	50.8	19:05:00	52.0	61.3	48.9
16:10:00	54.8	69.2	50.4	19:10:00	50.6	56.2	46.8
16:15:00	55.1	63.7	50.1	19:15:00	51.9	63.7	48.5
16:20:00	54.5	64.3	51.1	19:20:00	50.6	63.2	46.2
16:25:00	53.6	61.5	49.4	19:25:00	51.2	57.1	48.4
16:30:00	55.2	64.9	50.9	19:30:00	52.3	62.3	47.9
16:35:00	53.8	63.6	48.1	19:35:00	52.2	60.5	47.4
16:40:00	54.5	69.2	50.3	19:40:00	53.2	67.3	48.1
16:45:00	54.7	69.7	49.5	19:45:00	51.8	58.3	48.0
16:50:00	53.9	68.5	49.7	19:50:00	53.0	66.6	47.1
16:55:00	53.7	61.1	49.6	19:55:00	52.8	64.9	44.2
17:00:00	54.2	64.0	49.7	20:00:00	52.4	66.0	47.3
17:05:00	53.8	75.0	49.7	20:05:00	51.5	66.3	45.6
17:10:00	52.7	58.2	49.6	20:10:00	50.2	56.0	46.9
17:15:00	52.6	59.6	49.8	20:15:00	50.4	56.5	47.8
17:20:00	53.3	68.5	49.2	20:20:00	50.8	58.5	47.2
17:25:00	53.1	61.3	50.5	20:25:00	50.0	56.0	47.0
17:30:00	53.1	59.5	50.0	20:30:00	54.0	66.9	47.9
17:35:00	56.0	75.9	48.9	20:35:00	50.9	58.8	46.2
17:40:00	54.2	62.4	51.1	20:40:00	50.5	67.3	46.4
17:45:00	52.8	61.8	49.4	20:45:00	50.6	60.4	45.3
17:50:00	55.1	70.2	50.8	20:50:00	51.4	65.2	45.9
17:55:00	56.0	71.1	50.6	20:55:00	51.3	59.2	47.7

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนวดีพร พิภพจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	18/11/2567			ช่วงเวลา	19/11/2567		
	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))		L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))
21:00:00	51.2	61.5	46.5	00:00:00	48.6	58.8	45.2
21:05:00	50.4	58.2	47.5	00:05:00	48.8	62.6	43.3
21:10:00	50.7	60.6	45.8	00:10:00	47.5	56.0	44.1
21:15:00	50.3	61.7	45.3	00:15:00	46.8	55.2	44.6
21:20:00	50.5	57.2	45.9	00:20:00	47.1	54.5	43.8
21:25:00	52.9	65.1	45.4	00:25:00	46.5	56.5	43.4
21:30:00	51.8	63.7	48.2	00:30:00	48.4	56.6	44.3
21:35:00	51.9	62.0	43.7	00:35:00	51.1	70.0	43.9
21:40:00	51.1	64.4	45.9	00:40:00	48.9	56.4	45.3
21:45:00	48.5	58.2	44.8	00:45:00	46.4	56.3	43.9
21:50:00	49.2	57.5	45.3	00:50:00	49.6	64.8	43.7
21:55:00	49.2	58.7	44.9	00:55:00	45.2	52.6	42.4
22:00:00	48.8	54.3	45.7	01:00:00	45.6	56.9	42.1
22:05:00	48.8	57.3	44.2	01:05:00	46.4	54.8	43.4
22:10:00	50.7	60.2	46.2	01:10:00	51.2	64.0	43.8
22:15:00	49.2	58.2	44.7	01:15:00	47.5	55.8	44.0
22:20:00	46.8	54.1	43.9	01:20:00	46.4	57.0	42.1
22:25:00	50.3	70.1	45.6	01:25:00	45.9	52.5	41.4
22:30:00	53.9	69.7	44.8	01:30:00	46.7	58.7	41.1
22:35:00	48.3	56.2	44.8	01:35:00	45.9	54.6	41.5
22:40:00	48.5	58.2	44.1	01:40:00	46.7	58.2	41.4
22:45:00	48.6	56.7	44.4	01:45:00	46.3	58.0	41.6
22:50:00	49.8	58.7	44.8	01:50:00	46.9	60.5	41.5
22:55:00	48.1	61.1	43.3	01:55:00	48.7	68.9	42.2
23:00:00	47.5	58.5	44.4	02:00:00	46.0	55.0	42.1
23:05:00	52.4	66.1	45.5	02:05:00	46.0	56.0	41.2
23:10:00	51.8	60.9	44.7	02:10:00	44.3	52.0	41.2
23:15:00	49.2	67.7	43.9	02:15:00	46.9	56.1	42.4
23:20:00	49.0	56.8	44.3	02:20:00	45.8	53.5	42.1
23:25:00	48.2	60.8	42.1	02:25:00	44.8	51.3	41.8
23:30:00	46.5	53.2	43.3	02:30:00	46.7	54.1	41.8
23:35:00	47.7	55.5	42.7	02:35:00	49.0	64.3	41.9
23:40:00	48.0	58.5	42.7	02:40:00	47.5	58.4	41.1
23:45:00	50.3	59.0	44.7	02:45:00	49.6	59.4	42.3
23:50:00	47.1	55.7	44.0	02:50:00	44.9	56.7	41.4
23:55:00	49.6	64.4	43.8	02:55:00	43.9	52.0	40.4

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

27/28

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนรัตนจักร
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096062-096068
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 251628 m E 1777862 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03215/67

ช่วงเวลา	19/11/2567			ช่วงเวลา	19/11/2567		
	L _{eq} (dB(A))	L _{max} (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))		L _{eq} (dB(A))	L _{max} (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))
03:00:00	53.3	69.3	41.7	06:00:00	48.2	59.0	43.1
03:05:00	48.0	67.6	41.5	06:05:00	49.0	61.3	43.7
03:10:00	52.3	71.8	42.2	06:10:00	51.4	62.8	45.3
03:15:00	48.8	74.1	41.9	06:15:00	48.0	57.3	42.9
03:20:00	48.5	65.8	41.1	06:20:00	50.0	66.8	42.3
03:25:00	46.2	59.4	42.0	06:25:00	50.8	65.8	46.4
03:30:00	43.2	51.7	41.0	06:30:00	50.0	62.3	45.9
03:35:00	46.0	56.2	41.1	06:35:00	51.7	64.7	48.1
03:40:00	45.9	57.2	41.2	06:40:00	50.8	63.9	47.1
03:45:00	44.0	51.2	41.4	06:45:00	51.2	60.1	46.4
03:50:00	46.7	57.6	41.3	06:50:00	49.6	57.2	43.9
03:55:00	45.7	56.0	41.9	06:55:00	48.7	57.9	43.5
04:00:00	44.8	52.9	41.3	07:00:00	50.1	62.9	45.9
04:05:00	46.6	55.0	41.4	07:05:00	50.7	63.8	46.8
04:10:00	50.4	65.3	41.2	07:10:00	57.9	84.8	47.3
04:15:00	45.4	53.8	41.5	07:15:00	50.2	60.7	46.0
04:20:00	44.5	54.0	41.0	07:20:00	52.7	62.7	47.5
04:25:00	44.4	57.7	40.6	07:25:00	52.6	64.5	49.0
04:30:00	44.9	52.8	41.0	07:30:00	52.6	61.3	49.5
04:35:00	45.3	53.9	41.7	07:35:00	55.1	70.6	48.7
04:40:00	45.5	54.4	41.0	07:40:00	52.2	62.7	49.1
04:45:00	46.0	56.5	41.4	07:45:00	52.5	57.9	48.4
04:50:00	42.0	51.8	40.4	07:50:00	53.6	64.7	48.7
04:55:00	44.4	58.0	40.7	07:55:00	55.1	79.4	50.0
05:00:00	45.5	53.0	40.8	08:00:00	53.4	64.5	49.5
05:05:00	45.4	54.0	41.6	08:05:00	52.8	61.4	50.1
05:10:00	44.9	52.9	40.5	08:10:00	52.2	66.4	48.0
05:15:00	48.2	58.2	42.3	08:15:00	54.3	65.8	49.2
05:20:00	45.4	56.4	42.1	08:20:00	54.9	66.8	49.5
05:25:00	44.0	52.5	41.0	08:25:00	52.0	60.6	47.9
05:30:00	46.4	55.7	41.9	08:30:00	53.5	70.5	47.5
05:35:00	46.7	54.0	43.1	08:35:00	51.8	62.3	47.7
05:40:00	50.6	64.4	42.7	08:40:00	57.9	80.3	48.5
05:45:00	47.7	55.4	42.5	08:45:00	51.0	61.1	48.3
05:50:00	47.0	54.4	42.7	08:50:00	50.5	58.4	46.8
05:55:00			43.9	08:55:00			47.4

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกมลวรรณ สวรรค์เดช
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

28/28

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไลน์ เน็ดเวิร์ค จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed.,2017.			
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณปล่อยฟ้าทั้งภายในพื้นที่คลังน้ำมัน	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 250641 m E 1778333 m N	
	: ปลายทาง			
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5 กรกฎาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 กรกฎาคม 2567	
วันที่วิเคราะห์	: 6-15 กรกฎาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 16 กรกฎาคม 2567	
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-24-016716-016719	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01870/67	

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.10	≤40
pH	-	Electrometric Method	7.37	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test Method	6	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	4.68	≤100
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	8	≤50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C Method	360	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	4.4	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ไม่มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย

นาง

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

นางสาวเนตรนภะ นิลวรรณ
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ดเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อกักน้ำทั้งภายในพื้นที่คลังน้ำมัน พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 250641 m E 1778333 m N
 ปลายทาง
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 6-15 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-016720 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01870/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	7.9×10^4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	1.1×10^4	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศใน
 ราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ไม่มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.



ทีมบริหารวิชาการ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายในพื้นที่คลังน้ำมัน พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 250641 m E 1778333 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 9-19 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 สิงหาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-019381-019384 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02245/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32.40	≤40
pH	-	Electrometric Method	8.41	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test Method, Membrane Electrode Method	2	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.19	≤100
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	10	≤50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C Method	430	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.3	≤5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีนํ้าตาลขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน

นาง



นาย



ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณปล่อยพักน้ำทั้งภายในพื้นที่คลังน้ำมัน พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 250641 m E 1778333 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 9-18 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 สิงหาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-019385 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02245/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	1.3×10^4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	1.1×10^3	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีนํ้าตาลขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน

บ. [Redacted]
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

[Redacted]
 ทีมบริหารวิชาการ



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแปลงพักน้ำทั้งภายในพื้นที่คลังน้ำมัน ปิโตรเลียม จำกัด จำกัด 48Q 250641 m E 1778333 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 กันยายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-023050-023053 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02499/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32.69	≤40
pH	-	Electrometric Method	8.80	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5- Day BOD Test Method, Membrane Electrode Method	2	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.22	≤100
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	16	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	454	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.2	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย
 * ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

นาง

นาง

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณปล่อยน้ำทิ้งภายในพื้นที่คลังน้ำมัน พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 250641 m E 1778333 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 กันยายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-023054 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02499/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	2.4×10^4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	7.9×10^3	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนที่ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย

นางสาวจรรยา เนยสขะ
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

นางสาวธรากร ทองดีแท้
 ทีมบริหารวิชาการ



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายในพื้นที่คลังน้ำมัน พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 250641 m E 1778333 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 ตุลาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 4-11 ตุลาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 ตุลาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-024675-024678 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02749/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28.30	≤40
pH	-	Electrometric Method	8.48	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test Method, Membrane Electrode Method	2	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	4.18	≤100
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	11	≤50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C Method	132	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.5	≤5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีนํ้าตาลขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน

นาง [Redacted]
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นาง [Redacted]
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อกักน้ำทั้งภายในพื้นที่คลังน้ำมัน พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 250641 m E 1778333 m N
 ปลายทาง
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 ตุลาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 4-10 ตุลาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 ตุลาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-024679 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02749/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	4.9×10^3	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	2.3×10^3	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีนํ้าตาลขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดย่ารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณปล่อยน้ำทิ้งภายในพื้นที่คลังน้ำมัน ที่กวดตรวจวัด : 48Q 250641 m E 1778333 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-027386-027389 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.38	≤40
pH	-	Electrometric Method	8.59	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method, Membrane Electrode Method	6	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	45.38	≤100
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	5	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	586	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.6	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองใส ไม่มีกลิ่น และไม่มีตะกอน

นางสาว

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาว

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณฝอพักน้ำทั้งภายในพื้นที่คลังน้ำมัน พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 250641 m E 1778333 m N
 ปลายทาง
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-027390 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	78.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	20.0	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนที่เศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองใส ไม่มีกลิ่น และไม่ติดตะกอน



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไลน์ โปลิโพลี เน็ดเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded., 2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณปล่อยน้ำทิ้งภายในพื้นที่คลังน้ำมัน พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 250641 m E 1778333 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 13-23 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 25 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-031205-031208 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03477/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.00	≤40
pH	-	Electrometric Method	7.98	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test Method, Membrane Electrode Method	1	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	23.31	≤100
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	8	≤50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C Method	142	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.4	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีนํ้าตาลขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน

นาง

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

นาง

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์ที่มีรับรองจะด้วยวิธีที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed.,2017.			
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณบ่อกักน้ำทั้งภายในพื้นที่คลังน้ำมัน ปลายทาง	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 250641 m E 1778333 m N	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 ธันวาคม 2567	
วันที่วิเคราะห์	: 13-20 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 25 ธันวาคม 2567	
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-24-031209	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 03477/67	

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศใน
 ราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีนํ้าตาลขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยขามเรียน (ด้านเหนือทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 250385 m E 1777265 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 กันยายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-023055-023059 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02499/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	Electrometric Method	8.54	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	Laboratory and field Method	32.90	๘'	๘'
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	20	-	-
Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification Method	6.54	>4.0	>2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5- Day BOD Test Method, Membrane Electrode Method	2.3**	≤2.0	≤4.0
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05*	≤5.0	≤5.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02*	≤0.5	≤0.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	1,304	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.0	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย
 ๘' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
 * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้
 ** ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

นาง

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยขามเรียน (ด้านเหนือทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมัน ปลายทาง) 48Q 250385 m E 1777265 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 กันยายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-023060 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02499/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<i>Escherichia coli, E.coli</i>	per 100 ml	MPN Test Method	ND	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	7.0x10 ²	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	1.7x10 ²	≤4,000	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย
 ND = Not detected (ตรวจไม่พบ)

นางสาว [Redacted]
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาว [Redacted]
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยขามเรียน (ด้านเหนือทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 250385 m E 1777265 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 4-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 25 กันยายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-023061 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02499/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Total Petroleum Hydrocarbon ^{1/}	mg/l	Soxhlet extraction Method	ND	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
 หมายเหตุ : เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย
^{1/} บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด
 ND = Not detected (ตรวจไม่พบ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยขามเรียน (ด้านท้ายทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 250635 m E 1778391 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 กันยายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-023062-023066 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02499/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	Electrometric Method	8.54	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	Laboratory and field Method	33.32	๘'	๘'
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	17	-	-
Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification Method	6.51	>4.0	>2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5- Day BOD Test Method, Membrane Electrode Method	2.9**	≤2.0	≤4.0
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05*	≤5.0	≤5.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02*	≤0.5	≤0.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	1,558	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.8	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย
 ๘' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
 * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้
 ** ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

นางสาว [Redacted]
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



[Redacted] ๓๓
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยขามเรียน (ด้านท้ายทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 250635 m E 1778391 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 4-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 25 กันยายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-023068 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02499/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Total Petroleum Hydrocarbon ^{1/}	mg/l	Soxhlet extraction Method	ND	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย
^{1/} บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ND = Not detected (ตรวจไม่พบ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยบ่อกระดาน (ด้านเหนือทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 251900 m E 1776888 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 กันยายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-023069-023073 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02499/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	Electrometric Method	7.61	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	Laboratory and field Method	32.78	๘'	๘'
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	7	-	-
Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification Method	6.53	>4.0	>2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5- Day BOD Test Method, Membrane Electrode Method	3.4**	≤2.0	≤4.0
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05*	≤5.0	≤5.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02*	≤0.5	≤0.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	2,746	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.9	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : เขียวใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย
 ๘' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
 * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้
 ** ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
 1/ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด

นางสาว [Redacted]
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



น. [Redacted]
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นต้นฉบับอักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยบ่อกะถิน (ด้านเหนือทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 251900 m E 1776888 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 กันยายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-023074 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02499/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<i>Escherichia coli, E.coli</i>	per 100 ml	MPN Test Method	ND	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	1.7X10 ²	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	1.3X10 ²	≤4,000	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : เขียว ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย
 ND = Not detected (ตรวจไม่พบ)



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยบ่อกระถิ่น (ด้านเหนือที่สถานีการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 251900 m E 1776888 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 4-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 25 กันยายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-023075 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02499/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Total Petroleum Hydrocarbon ^{1/}	mg/l	Soxhlet extraction Method	ND	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
 หมายเหตุ : เชื้อย ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย
^{1/} บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ND = Not detected (ตรวจไม่พบ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ของบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยบ่อกระดาน (ด้านท้ายทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 251476 m E 1777797 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 กันยายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-023076-023080 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02499/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	Electrometric Method	7.96	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	Laboratory and field Method	32.54	๘'	๘'
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	10	-	-
Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification Method	6.20	>4.0	>2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5- Day BOD Test Method, Membrane Electrode Method	2.9**	≤2.0	≤4.0
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05*	≤5.0	≤5.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02*	≤0.5	≤0.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	2,698	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.5	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : เขียวใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย
 ๘' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
 * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้
 ** ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

นาง/นาย/นางสาว/นาย
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นาง/นาย/นางสาว/นาย
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยบ่อกระดาน (ด้านท้ายทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 251476 m E 1777797 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 กันยายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-023081 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02499/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<i>Escherichia coli, E.coli</i>	per 100 ml	MPN Test Method	ND	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	4.9x10 ²	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	1.1x10 ²	≤4,000	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
 หมายเหตุ : เชี่ยว ไส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย
 ND = Not detected (ตรวจไม่พบ)

นาง

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนนํ้ามันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยปอเกตุ (ด้านท้ายทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 251476 m E 1777797 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 4-24 กันยายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 25 กันยายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-023082 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02499/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Total Petroleum Hydrocarbon ^{1/}	mg/l	Soxhlet extraction Method	ND	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : เขียว ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย
^{1/} บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ND = Not detected (ตรวจไม่พบ)

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไลน์ เน็ดเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยขามเรียน (ด้านเหนือทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคสังน้ำมันปลายทาง) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 250397 m E 1777303 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-027391-027395 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	Electrometric Method	8.60	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	Laboratory and field Method	29.60	๘'	๘'
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	19	-	-
Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification Method	5.20	>4.0	>2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test Method, Membrane Electrode Method	2.0	≤2.0	≤4.0
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.05	≤5.0	≤5.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	0.25	≤0.5	≤0.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	442	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.3	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน
 ๘' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
 * ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

นางส

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Envilab Co.,Ltd.

นาง

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนนํ้ามันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ดเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยขามเรียง (ด้านเหนือทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคสังนํ้ามันปลายทาง) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 250397 m E 1777303 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-027396 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<i>Escherichia coli, E.coli</i>	per 100 ml	MPN Test Method	ND	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	2.2×10^2	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	40.0	≤4,000	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
 หมายเหตุ : สีเหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน
 ND = Not detected (ตรวจไม่พบ)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยขามเรียน (ด้านเหนือทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคั้งน้ำมันปลายทาง) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 250397 m E 1777303 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 13 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-027397 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Total Petroleum Hydrocarbon ^{1/}	mg/l	Soxhlet extraction Method	ND	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
 หมายเหตุ : สืบแหล่งใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน
^{1/} บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นโวล แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ND = Not detected (ตรวจไม่พบ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยขามเรียน (ด้านท้ายทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) ที่กวดจุดตรวจวัด : 48Q 250627 m E 1778406 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-027398-027402 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	Electrometric Method	8.43	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	Laboratory and field Method	29.63	๘'	๘'
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	14	-	-
Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification Method	5.50	>4.0	>2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test Method, Membrane Electrode Method	2.4*	≤2.0	≤4.0
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.07	≤5.0	≤5.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	0.31	≤0.5	≤0.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	500	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.4	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
 หมายเหตุ : สีเหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน
 ๘' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
 * ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

นางสาว

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นาง

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยขามเรียน (ด้านท้ายที่สหทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลองน้ำมันปลายทาง) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 250627 m E 1778406 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 12-21 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-027403 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<i>Escherichia coli, E.coli</i>	per 100 ml	MPN Test Method	ND	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	2.4x10 ³	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	2.0x10 ²	≤4,000	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
 หมายเหตุ : สืบเสาะหา ไม่มีการปนเปื้อน ไม่มีการปนเปื้อน
 ND = Not detected (ตรวจไม่พบ)
 * ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed.,2017.		
วิธีเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ห้วยขามเรียน (ด้านท้ายทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 250627 m E 1778406 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 13 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 4 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-24-027404	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03215/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Total Petroleum Hydrocarbon ^{1/}	mg/l	Soxhlet extraction Method	ND	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน

^{1/} บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = Not detected (ตรวจไม่พบ)

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยปกะกิน (ด้านเหนือทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคส่งน้ำมันปลายทาง) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 251900 m E 1776888 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-027405-027409 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	Electrometric Method	8.46	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	Laboratory and field Method	31.31	๘'	๘'
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	22	-	-
Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification Method	6.10	>4.0	>2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test Method, Membrane Electrode Method	2.6*	≤2.0	≤4.0
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05	≤5.0	≤5.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02	≤0.5	≤0.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	4,122	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.4	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
 สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน
 ๘' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
 * ผลการวิเคราะห์ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

นางสาว [Redacted]
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาว [Redacted]
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยปอละถิ่น (ด้านเหนือทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 251900 m E 1776888 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-027410 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<i>Escherichia coli, E.coli</i>	per 100 ml	MPN Test Method	ND	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	1.3x10 ³	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	3.3x10 ²	≤4,000	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
 หมายเหตุ : สีสเหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน
 ND = Not detected (ตรวจไม่พบ)

นาง [Redacted]
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นาง [Redacted]
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดนำรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด
 หน้า 1/1



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	:	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed.,2017.		
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเนลิม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ห้วยปกกะถิน (ด้านเหนือทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 251900 m E 1776888 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	12 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	13 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 4 ธันวาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	WT-24-027411	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03215/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Total Petroleum Hydrocarbon ^{1/}	mg/l	Soxhlet extraction Method	ND	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ : สีสเหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน

^{1/} บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ND = Not detected (ตรวจไม่พบ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอาชญากรรม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยปลอกะกิง (ด้านท้ายทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) ที่กวดตรวจวัด : 48Q 251501 m E 1777973 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-027412--027416 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	Electrometric Method	8.65	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	Laboratory and field Method	29.99	๘'	๘'
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	19	-	-
Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification Method	6.00	>4.0	>2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test Method, Membrane Electrode Method	2.3*	≤2.0	≤4.0
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.05	≤5.0	≤5.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Titrimetric Method	<0.02	≤0.5	≤0.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	3,815	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.1	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง สีเหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน
 ๘' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
 * ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

นางสาว [Redacted]
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาว [Redacted]
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย โปมีไลน์ เน็ดเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยปอกระดิน (ด้านท้ายทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 251501 m E 1777973 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-027417 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<i>Escherichia coli, E.coli</i>	per 100 ml	MPN Test Method	ND	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	3.3x10 ²	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	20.0	≤4,000	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
 สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน
 ND = Not detected (ตรวจไม่พบ)

นางสาว [Redacted]
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาว [Redacted]
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยปลอกะทิน (ด้านท้ายทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 251501 m E 1777973 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 13 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-027418 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03215/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Total Petroleum Hydrocarbon ^{1/}	mg/l	Soxhlet extraction Method	ND	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน
^{1/} บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ND = Not detected (ตรวจไม่พบ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1