

ภาคผนวก 3-2

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่อยู่โครงการ	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ประเภทตัวอย่าง	: ระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter ACO รุ่น 6236 S/N 222090		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 3 กรกฎาคม 2566	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM23-079
เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง			: 0403-03-2565-0063

บริเวณที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ)) ⁽¹⁾	
		ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 1 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณภายในพื้นที่คลังน้ำมัน	09.00 - 10.00 น.	50.2	73.4
	10.00 - 11.00 น.	50.7	67.8
	11.00 - 12.00 น.	53.9	71.6
	12.00 - 13.00 น.	52.5	68.6
	13.00 - 14.00 น.	52.2	69.8
	14.00 - 15.00 น.	52.2	68.7
	15.00 - 16.00 น.	50.1	66.2
	16.00 - 17.00 น.	50.5	67.3
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	51.7	-
	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	73.4
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (TWA 8 hr.)	51 ⁽²⁾	-
	ค่ามาตรฐาน	85 ⁽³⁾	115 ⁽⁴⁾

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ อ้างอิงการตรวจวัดตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561)

⁽²⁾ ค่าที่ได้จากการคำนวณ

⁽³⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

⁽⁴⁾ กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง

ผู้จัดทำรายงาน

ผู้อนุมัติรายงาน

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนรัตนจักร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21-22 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL079

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	51.7	71.9	46.5
11.00-12.00 น.	50.0	65.5	44.1
12.00-13.00 น.	54.0	78.2	46.4
13.00-14.00 น.	51.6	77.6	44.7
14.00-15.00 น.	51.8	71.8	46.4
15.00-16.00 น.	52.8	77.0	46.8
16.00-17.00 น.	51.1	71.1	45.3
17.00-18.00 น.	51.6	69.8	45.8
18.00-19.00 น.	51.7	67.4	46.4
19.00-20.00 น.	50.3	73.2	44.9
20.00-21.00 น.	49.1	67.3	42.8
21.00-22.00 น.	47.3	68.2	42.4
22.00-23.00 น.	45.5	58.3	39.7
23.00-00.00 น.	46.0	70.6	38.5
00.00-01.00 น.	43.6	56.5	38.9
01.00-02.00 น.	45.3	71.6	38.6
02.00-03.00 น.	43.4	55.9	38.4
03.00-04.00 น.	42.8	56.7	37.8
04.00-05.00 น.	43.6	59.7	38.5
05.00-06.00 น.	48.7	61.4	41.0
06.00-07.00 น.	49.6	68.8	42.7
07.00-08.00 น.	49.1	71.7	43.2
08.00-09.00 น.	52.3	76.1	46.2
09.00-10.00 น.	53.7	75.0	44.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	50.2	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	78.2	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	52.0		

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนรัตนจักร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-23 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL079

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	56.0	92.6	48.9
11.00-12.00 น.	56.6	74.8	45.4
12.00-13.00 น.	52.2	70.7	46.5
13.00-14.00 น.	49.8	66.3	43.5
14.00-15.00 น.	51.0	73.5	45.2
15.00-16.00 น.	51.2	76.8	45.1
16.00-17.00 น.	51.9	73.3	46.0
17.00-18.00 น.	51.7	69.0	47.2
18.00-19.00 น.	49.8	69.4	45.7
19.00-20.00 น.	49.4	62.2	45.8
20.00-21.00 น.	49.2	63.5	45.2
21.00-22.00 น.	48.3	61.7	44.4
22.00-23.00 น.	47.9	59.6	42.7
23.00-00.00 น.	46.0	57.3	41.1
00.00-01.00 น.	46.2	64.7	41.2
01.00-02.00 น.	45.4	66.8	40.2
02.00-03.00 น.	44.0	59.0	39.4
03.00-04.00 น.	43.1	55.3	39.5
04.00-05.00 น.	44.3	57.7	40.5
05.00-06.00 น.	48.0	68.2	43.0
06.00-07.00 น.	51.3	75.1	43.2
07.00-08.00 น.	50.6	72.0	44.2
08.00-09.00 น.	50.5	73.5	45.6
09.00-10.00 น.	49.4	70.5	44.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	50.6	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	92.6	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)		53.2	

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนรัตนอักษร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23-24 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL079

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	52.4	80.6	45.8
11.00-12.00 น.	52.6	68.2	45.1
12.00-13.00 น.	53.8	75.6	44.8
13.00-14.00 น.	50.5	73.7	43.6
14.00-15.00 น.	49.4	75.0	42.5
15.00-16.00 น.	53.4	74.1	46.2
16.00-17.00 น.	51.6	82.3	44.2
17.00-18.00 น.	49.0	63.9	44.6
18.00-19.00 น.	50.7	71.9	45.5
19.00-20.00 น.	51.2	66.3	46.1
20.00-21.00 น.	51.2	67.8	44.0
21.00-22.00 น.	48.7	61.2	42.0
22.00-23.00 น.	47.8	66.0	39.9
23.00-00.00 น.	45.3	62.0	39.6
00.00-01.00 น.	43.7	61.2	39.7
01.00-02.00 น.	42.4	55.7	37.7
02.00-03.00 น.	45.7	66.2	38.9
03.00-04.00 น.	44.3	68.7	38.4
04.00-05.00 น.	43.7	55.4	39.0
05.00-06.00 น.	48.3	62.0	41.0
06.00-07.00 น.	53.0	65.8	45.1
07.00-08.00 น.	48.7	66.3	43.1
08.00-09.00 น.	48.8	68.2	43.2
09.00-10.00 น.	48.8	63.2	44.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	50.0	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	82.3	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	51.9		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24-25 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL079

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	48.7	65.1	43.7
11.00-12.00 น.	52.2	88.8	43.3
12.00-13.00 น.	48.3	66.1	42.5
13.00-14.00 น.	47.7	65.7	42.3
14.00-15.00 น.	57.6	74.9	47.5
15.00-16.00 น.	52.7	69.2	47.5
16.00-17.00 น.	52.4	71.8	47.6
17.00-18.00 น.	52.9	65.5	47.5
18.00-19.00 น.	51.6	68.1	45.9
19.00-20.00 น.	51.8	69.6	45.1
20.00-21.00 น.	52.1	75.1	43.8
21.00-22.00 น.	48.2	62.6	43.0
22.00-23.00 น.	46.4	58.5	41.1
23.00-00.00 น.	46.0	63.8	40.4
00.00-01.00 น.	44.9	62.6	39.3
01.00-02.00 น.	45.8	58.0	40.3
02.00-03.00 น.	45.8	59.1	39.1
03.00-04.00 น.	44.3	60.1	38.8
04.00-05.00 น.	46.1	59.1	38.8
05.00-06.00 น.	48.4	60.1	40.3
06.00-07.00 น.	51.6	71.9	46.0
07.00-08.00 น.	49.9	63.0	45.1
08.00-09.00 น.	51.0	83.6	44.7
09.00-10.00 น.	49.3	70.1	44.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	50.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	88.8	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	52.7		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL079

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	50.6	72.0	44.6
11.00-12.00 น.	50.4	80.2	44.9
12.00-13.00 น.	50.2	67.7	45.2
13.00-14.00 น.	51.3	65.6	46.2
14.00-15.00 น.	52.2	68.8	46.5
15.00-16.00 น.	52.3	73.1	46.5
16.00-17.00 น.	51.2	70.0	46.9
17.00-18.00 น.	51.7	68.4	46.7
18.00-19.00 น.	54.2	78.2	46.7
19.00-20.00 น.	52.3	66.1	46.5
20.00-21.00 น.	58.9	74.0	47.9
21.00-22.00 น.	51.1	66.6	44.5
22.00-23.00 น.	49.9	66.4	43.0
23.00-00.00 น.	47.4	60.0	43.1
00.00-01.00 น.	46.1	67.7	42.0
01.00-02.00 น.	44.6	57.1	41.9
02.00-03.00 น.	44.5	57.8	40.7
03.00-04.00 น.	45.0	57.9	41.2
04.00-05.00 น.	46.2	61.4	40.5
05.00-06.00 น.	48.3	68.8	40.9
06.00-07.00 น.	52.0	65.2	46.6
07.00-08.00 น.	53.5	67.1	48.5
08.00-09.00 น.	53.0	72.5	48.0
09.00-10.00 น.	51.8	67.0	47.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	51.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	80.2	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	51.3		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนรัตนจักร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 26-27 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL079

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	50.4	77.8	45.6
11.00-12.00 น.	53.6	69.0	45.7
12.00-13.00 น.	54.3	75.3	47.0
13.00-14.00 น.	51.2	67.4	45.5
14.00-15.00 น.	50.8	71.2	45.0
15.00-16.00 น.	52.4	68.5	46.1
16.00-17.00 น.	60.5	97.9	48.1
17.00-18.00 น.	54.5	68.7	49.4
18.00-19.00 น.	52.3	74.9	46.6
19.00-20.00 น.	51.1	64.1	46.2
20.00-21.00 น.	51.8	70.8	46.9
21.00-22.00 น.	52.9	65.7	50.9
22.00-23.00 น.	49.9	65.2	46.4
23.00-00.00 น.	48.6	64.8	46.0
00.00-01.00 น.	44.9	59.6	42.7
01.00-02.00 น.	46.6	62.0	42.6
02.00-03.00 น.	44.3	56.7	40.7
03.00-04.00 น.	46.2	59.1	42.5
04.00-05.00 น.	45.0	57.7	38.4
05.00-06.00 น.	46.6	66.4	38.9
06.00-07.00 น.	50.4	72.6	45.0
07.00-08.00 น.	51.7	70.5	47.1
08.00-09.00 น.	52.6	73.8	47.6
09.00-10.00 น.	51.5	71.7	44.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	52.3	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	97.9	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	-	54.8	-

ท

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL079

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	51.0	73.8	44.1
11.00-12.00 น.	56.1	87.5	45.7
12.00-13.00 น.	54.4	78.5	48.0
13.00-14.00 น.	58.3	94.8	50.2
14.00-15.00 น.	55.1	82.5	49.8
15.00-16.00 น.	56.8	87.2	48.2
16.00-17.00 น.	57.1	76.4	48.5
17.00-18.00 น.	53.9	73.2	48.2
18.00-19.00 น.	54.8	83.5	48.2
19.00-20.00 น.	51.6	74.9	44.8
20.00-21.00 น.	50.1	82.0	43.8
21.00-22.00 น.	49.2	77.5	43.2
22.00-23.00 น.	48.3	73.0	41.0
23.00-00.00 น.	45.0	70.5	38.8
00.00-01.00 น.	48.1	79.7	36.4
01.00-02.00 น.	49.3	70.1	39.2
02.00-03.00 น.	51.1	74.4	42.2
03.00-04.00 น.	51.8	70.6	44.6
04.00-05.00 น.	54.3	80.8	45.2
05.00-06.00 น.	52.5	75.7	45.1
06.00-07.00 น.	52.2	74.2	45.2
07.00-08.00 น.	54.4	78.3	45.8
08.00-09.00 น.	53.6	80.3	45.0
09.00-10.00 น.	53.7	78.7	44.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	53.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	94.8	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	55.8		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	21-22 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

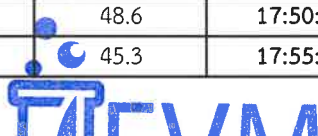
เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
10:00:04	54.0	59.6	51.4	12:00:04	50.7	59.3	46.3
10:05:04	52.3	61.2	47.2	12:05:04	51.9	63.9	48.0
10:10:04	52.3	63.5	48.9	12:10:04	50.4	62.8	46.9
10:15:04	50.4	57.2	49.2	12:15:04	48.9	55.9	44.6
10:20:04	51.5	65.6	49.7	12:20:04	52.4	67.6	48.4
10:25:04	51.3	60.7	46.5	12:25:04	51.7	63.1	46.8
10:30:04	50.5	61.2	48.6	12:30:04	53.7	69.6	47.6
10:35:04	50.1	59.6	49.9	12:35:04	54.4	74.7	48.5
10:40:04	52.8	60.8	48.3	12:40:04	55.4	71.2	47.3
10:45:04	52.0	66.7	47.7	12:45:04	54.7	69.5	47.8
10:50:04	50.3	61.9	44.4	12:50:04	57.6	78.2	49.4
10:55:04	50.9	71.9	46.5	12:55:04	56.9	74.2	49.1
11:00:04	49.3	63.9	45.4	13:00:04	51.9	67.8	47.1
11:05:04	49.4	59.5	46.5	13:05:04	57.6	77.6	48.6
11:10:04	51.6	61.9	48.1	13:10:04	52.0	62.2	47.6
11:15:04	51.0	61.0	47.3	13:15:04	50.4	67.6	46.3
11:20:04	49.2	58.4	44.9	13:20:04	49.7	62.1	45.2
11:25:04	51.9	65.5	47.1	13:25:04	46.7	54.9	44.1
11:30:04	50.4	61.8	46.0	13:30:04	48.6	55.7	45.2
11:35:04	47.8	57.1	44.1	13:35:04	49.9	59.7	44.7
11:40:04	47.1	62.3	43.8	13:40:04	49.7	59.0	46.1
11:45:04	48.6	56.8	44.5	13:45:04	49.3	57.9	45.0
11:50:04	51.2	62.1	47.2	13:50:04	50.7	60.7	47.1
11:55:04	50.1	60.8	45.9	13:55:04	51.4	58.9	48.1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 4 กรกฎาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
14:00:04	52.0	67.2	47.1	16:00:04	51.3	64.1	46.4
14:05:04	51.6	61.6	47.6	16:05:04	49.4	59.1	45.3
14:10:04	51.2	67.1	47.0	16:10:04	50.9	59.4	47.4
14:15:04	51.6	60.6	47.4	16:15:04	50.2	58.7	46.2
14:20:04	52.5	71.8	47.1	16:20:04	49.3	55.6	46.7
14:25:04	53.7	65.9	48.1	16:25:04	50.7	57.9	45.3
14:30:04	51.9	65.5	47.7	16:30:04	51.3	60.9	47.0
14:35:04	51.3	60.1	47.2	16:35:04	49.5	60.4	45.0
14:40:04	50.8	60.4	47.3	16:40:04	51.3	59.1	47.8
14:45:04	51.9	61.5	46.3	16:45:04	51.0	60.7	45.7
14:50:04	51.8	60.5	47.0	16:50:04	54.6	71.1	48.5
14:55:04	50.9	63.4	46.3	16:55:04	50.6	59.4	45.5
15:00:04	51.6	71.1	46.8	17:00:04	52.7	65.1	47.4
15:05:04	52.5	62.9	48.3	17:05:04	51.2	60.7	47.5
15:10:04	52.1	65.7	48.2	17:10:04	53.1	66.9	47.9
15:15:04	52.9	64.4	48.5	17:15:04	51.9	61.8	47.6
15:20:04	52.5	62.2	48.8	17:20:04	48.4	55.4	44.5
15:25:04	54.3	71.4	48.9	17:25:04	50.8	58.4	47.7
15:30:04	53.3	63.9	48.1	17:30:04	50.4	58.6	45.7
15:35:04	54.3	77.0	47.2	17:35:04	51.2	57.2	48.2
15:40:04	54.0	69.4	48.6	17:40:04	51.2	59.1	47.5
15:45:04	50.5	61.8	47.5	17:45:04	52.4	66.9	47.2
15:50:04	52.5	65.2	48.6	17:50:04	51.7	69.8	46.2
15:55:04	50.6	61.1	45.3	17:55:04	51.9	60.0	48.3

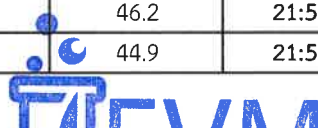


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ	:	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	21-22 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	:	4 กรกฎาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
18:00:04	52.8	62.0	48.4	20:00:04	49.6	55.8	45.4
18:05:04	52.7	63.3	48.9	20:05:04	48.5	56.8	44.6
18:10:04	52.4	60.8	46.2	20:10:04	49.3	58.6	44.3
18:15:04	50.5	58.5	46.6	20:15:04	49.0	57.4	45.6
18:20:04	51.2	67.4	46.5	20:20:04	51.4	65.1	45.2
18:25:04	51.2	57.9	47.9	20:25:04	50.3	59.1	46.0
18:30:04	50.4	59.0	46.7	20:30:04	47.6	62.0	42.8
18:35:04	52.5	63.2	48.1	20:35:04	47.8	59.5	43.2
18:40:04	50.8	57.2	47.2	20:40:04	47.9	56.1	44.5
18:45:04	50.6	56.8	46.4	20:45:04	46.7	54.6	43.0
18:50:04	53.0	64.2	48.4	20:50:04	47.8	56.6	42.7
18:55:04	51.3	60.2	47.9	20:55:04	50.3	67.3	44.0
19:00:04	50.3	57.1	47.6	21:00:04	46.1	55.8	42.4
19:05:04	50.3	64.0	46.9	21:05:04	49.8	68.2	42.8
19:10:04	51.6	73.2	46.2	21:10:04	47.9	61.6	44.2
19:15:04	49.9	60.2	45.2	21:15:04	45.7	55.2	42.5
19:20:04	49.6	57.6	46.1	21:20:04	48.3	56.1	44.6
19:25:04	51.8	59.8	47.3	21:25:04	46.2	54.6	43.4
19:30:04	48.5	56.2	44.5	21:30:04	46.9	54.8	44.0
19:35:04	50.1	57.7	46.3	21:35:04	46.5	59.2	42.5
19:40:04	50.2	58.9	46.5	21:40:04	47.0	56.8	43.4
19:45:04	51.2	61.2	45.0	21:45:04	45.9	53.5	42.9
19:50:04	49.9	59.6	46.2	21:50:04	49.4	59.8	43.6
19:55:04	48.8	55.5	44.9	21:55:04	45.7	53.5	42.2

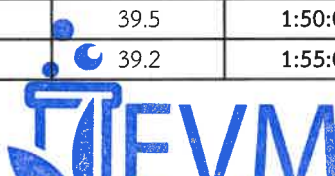


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	:	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	21-22 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	:	4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
22:00:04	45.0	53.7	41.7	0:00:04	44.1	53.5	39.4
22:05:04	46.7	55.2	42.1	0:05:04	43.3	53.8	39.1
22:10:04	44.9	53.5	40.9	0:10:04	45.0	55.8	40.1
22:15:04	46.4	58.2	41.3	0:15:04	44.5	53.0	39.8
22:20:04	46.6	58.2	42.8	0:20:04	45.3	56.5	39.2
22:25:04	46.6	56.9	40.5	0:25:04	42.6	52.7	38.9
22:30:04	45.2	54.6	40.9	0:30:04	43.3	53.0	39.7
22:35:04	46.6	55.3	41.0	0:35:04	42.6	51.5	39.7
22:40:04	44.0	56.8	40.1	0:40:04	42.4	54.5	39.2
22:45:04	45.3	57.4	39.7	0:45:04	43.6	52.1	40.2
22:50:04	44.3	58.3	40.0	0:50:04	43.2	54.2	39.1
22:55:04	42.9	53.9	38.6	0:55:04	42.6	54.2	38.7
23:00:04	44.3	58.5	38.4	1:00:04	43.9	57.9	38.5
23:05:04	42.9	52.9	38.5	1:05:04	42.1	52.6	38.2
23:10:04	51.5	70.6	39.5	1:10:04	42.0	50.8	39.4
23:15:04	50.4	68.3	40.0	1:15:04	44.6	56.5	40.3
23:20:04	42.8	55.0	38.8	1:20:04	44.2	54.2	40.3
23:25:04	45.7	56.5	39.5	1:25:04	51.4	71.6	40.5
23:30:04	41.5	51.6	38.5	1:30:04	44.1	56.8	39.5
23:35:04	43.6	53.6	39.2	1:35:04	43.4	55.0	39.8
23:40:04	43.4	54.3	39.2	1:40:04	45.5	57.8	39.7
23:45:04	43.3	57.9	39.2	1:45:04	44.5	59.2	39.4
23:50:04	43.6	53.0	39.5	1:50:04	43.6	54.8	39.8
23:55:04	43.0	52.3	39.2	1:55:04	43.7	55.8	39.4

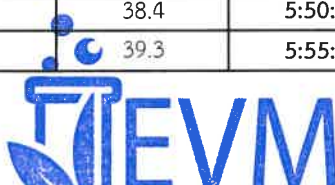


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21-22 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

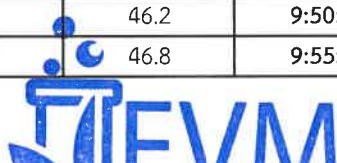
เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
2:00:04	42.8	53.0	38.7	4:00:04	43.7	54.3	39.2
2:05:04	44.1	55.9	38.9	4:05:04	41.4	50.6	38.5
2:10:04	44.5	53.5	39.1	4:10:04	43.2	52.5	38.6
2:15:04	44.7	53.8	39.9	4:15:04	43.4	53.2	38.7
2:20:04	44.3	55.8	39.2	4:20:04	43.7	54.8	38.4
2:25:04	43.6	51.0	39.0	4:25:04	43.0	54.1	38.6
2:30:04	42.5	51.0	39.0	4:30:04	43.8	51.9	40.0
2:35:04	43.1	52.1	38.9	4:35:04	42.3	53.8	38.9
2:40:04	42.6	53.7	38.4	4:40:04	42.7	51.7	39.5
2:45:04	43.1	52.5	39.3	4:45:04	44.0	53.7	39.2
2:50:04	43.1	52.8	39.0	4:50:04	45.5	59.7	39.6
2:55:04	41.4	51.8	38.3	4:55:04	44.7	52.7	40.4
3:00:04	42.8	54.0	38.2	5:00:04	46.0	61.3	39.7
3:05:04	42.9	53.3	38.8	5:05:04	45.3	54.1	40.9
3:10:04	42.7	56.7	37.7	5:10:04	46.5	59.5	42.2
3:15:04	40.9	50.2	37.9	5:15:04	47.0	57.2	42.9
3:20:04	41.7	51.4	38.4	5:20:04	47.8	57.9	44.0
3:25:04	42.1	50.2	38.5	5:25:04	48.2	55.7	45.2
3:30:04	43.5	56.0	38.5	5:30:04	47.3	55.1	44.1
3:35:04	40.9	51.1	37.8	5:35:04	47.5	55.0	44.6
3:40:04	45.4	55.5	39.7	5:40:04	48.7	56.7	45.7
3:45:04	41.7	51.2	38.3	5:45:04	51.0	58.3	47.5
3:50:04	42.5	55.7	38.4	5:50:04	49.8	57.8	46.5
3:55:04	44.3	55.2	39.3	5:55:04	52.8	61.4	45.3



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	:	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	21-22 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	:	4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)							
เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
6:00:04	52.6	62.7	45.0	8:00:04	50.6	59.5	46.8
6:05:04	52.0	61.2	45.0	8:05:04	51.5	70.9	46.0
6:10:04	49.7	59.8	44.9	8:10:04	51.3	60.4	47.9
6:15:04	48.1	57.7	43.1	8:15:04	50.1	61.0	46.2
6:20:04	48.8	60.0	42.6	8:20:04	49.7	57.8	46.4
6:25:04	48.1	62.3	44.0	8:25:04	50.6	65.8	46.8
6:30:04	48.4	64.7	43.6	8:30:04	50.5	61.7	47.2
6:35:04	48.5	60.7	43.8	8:35:04	50.5	60.1	47.4
6:40:04	46.6	60.7	42.7	8:40:04	50.6	65.0	46.7
6:45:04	50.7	68.8	42.9	8:45:04	54.7	76.1	48.7
6:50:04	50.0	61.5	42.9	8:50:04	55.2	67.8	51.5
6:55:04	47.8	59.2	43.6	8:55:04	55.7	70.8	52.0
7:00:04	47.4	59.6	43.6	9:00:04	55.3	71.5	51.1
7:05:04	46.5	57.3	42.0	9:05:04	54.3	66.4	51.1
7:10:04	47.6	58.6	43.6	9:10:04	57.5	75.0	52.4
7:15:04	48.0	61.1	43.2	9:15:04	55.8	67.6	51.1
7:20:04	48.4	57.7	43.5	9:20:04	56.5	72.8	47.7
7:25:04	49.9	64.2	44.6	9:25:04	48.8	61.4	43.5
7:30:04	51.7	71.7	45.8	9:30:04	50.9	66.1	44.8
7:35:04	49.4	63.5	45.1	9:35:04	51.1	66.1	45.4
7:40:04	48.8	61.4	43.9	9:40:04	49.1	60.5	45.5
7:45:04	48.9	58.5	45.0	9:45:04	50.1	65.8	44.4
7:50:04	49.6	64.1	46.2	9:50:04	53.9	72.7	46.1
7:55:04	50.1	58.3	46.8	9:55:04	48.6	60.0	44.5

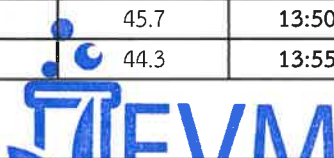


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	22-23 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
10:00:04	50.6	62.6	46.6	12:00:04	50.6	62.6	45.4
10:05:04	53.3	62.8	49.8	12:05:04	50.4	66.1	46.4
10:10:04	55.2	61.9	50.3	12:10:04	50.3	59.5	46.9
10:15:04	54.0	61.0	50.1	12:15:04	51.4	61.4	46.9
10:20:04	62.6	92.6	51.4	12:20:04	52.2	64.3	47.9
10:25:04	55.0	76.4	48.8	12:25:04	51.6	61.6	47.9
10:30:04	54.1	64.5	50.4	12:30:04	52.0	62.0	48.2
10:35:04	55.8	71.8	52.1	12:35:04	52.7	64.7	47.8
10:40:04	56.2	73.5	52.4	12:40:04	53.9	68.3	48.7
10:45:04	54.1	63.9	51.3	12:45:04	54.2	70.7	48.4
10:50:04	54.0	63.4	50.5	12:50:04	52.3	62.7	47.5
10:55:04	53.4	64.6	49.9	12:55:04	52.5	64.4	48.4
11:00:04	55.5	71.9	49.8	13:00:04	50.6	61.1	46.6
11:05:04	54.3	67.2	47.7	13:05:04	48.9	63.6	44.8
11:10:04	57.9	70.3	50.1	13:10:04	49.9	64.4	43.9
11:15:04	60.1	74.8	51.8	13:15:04	48.6	63.5	44.4
11:20:04	58.4	71.7	51.0	13:20:04	48.7	64.3	45.1
11:25:04	59.6	72.7	52.4	13:25:04	50.6	66.3	45.4
11:30:04	60.2	74.0	53.9	13:30:04	49.6	57.9	45.7
11:35:04	53.5	72.5	47.0	13:35:04	46.5	57.8	43.2
11:40:04	49.1	63.0	45.4	13:40:04	50.6	59.8	45.5
11:45:04	50.4	63.1	46.3	13:45:04	48.1	65.7	43.4
11:50:04	50.1	63.6	45.7	13:50:04	51.6	61.8	47.4
11:55:04	48.9	63.5	44.3	13:55:04	51.4	64.0	46.4

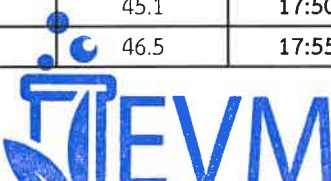


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนรัตนมิตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-23 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
14:00:04	51.8	62.7	47.2	16:00:04	50.4	61.2	46.0
14:05:04	50.8	63.0	47.1	16:05:04	51.0	72.8	46.0
14:10:04	52.7	65.1	46.3	16:10:04	49.3	57.1	45.9
14:15:04	51.4	64.3	48.2	16:15:04	50.8	61.7	46.7
14:20:04	51.0	68.5	46.4	16:20:04	50.6	59.5	47.2
14:25:04	48.6	56.2	46.1	16:25:04	52.5	73.3	48.0
14:30:04	49.1	63.2	45.0	16:30:04	53.4	68.1	46.8
14:35:04	50.6	64.2	46.0	16:35:04	51.4	62.8	48.0
14:40:04	50.7	59.3	47.1	16:40:04	52.9	61.5	49.7
14:45:04	50.1	67.4	45.2	16:45:04	52.1	66.6	48.4
14:50:04	52.2	73.5	47.4	16:50:04	53.8	63.9	50.0
14:55:04	50.8	72.2	45.6	16:55:04	52.8	63.9	48.5
15:00:04	53.7	76.8	46.2	17:00:04	50.9	60.9	47.2
15:05:04	49.5	56.5	46.3	17:05:04	51.9	64.4	48.3
15:10:04	49.5	57.8	45.5	17:10:04	51.5	62.0	48.4
15:15:04	48.2	55.5	45.1	17:15:04	54.0	62.9	48.9
15:20:04	50.4	60.7	46.4	17:20:04	53.0	68.9	48.4
15:25:04	52.9	68.8	48.3	17:25:04	52.0	60.0	49.1
15:30:04	49.5	60.9	45.5	17:30:04	50.9	60.0	48.2
15:35:04	51.0	69.7	46.0	17:35:04	51.1	57.5	48.7
15:40:04	54.3	73.8	47.4	17:40:04	51.0	58.4	47.9
15:45:04	51.5	64.5	47.6	17:45:04	50.5	63.1	47.2
15:50:04	47.9	56.9	45.1	17:50:04	51.8	69.0	47.4
15:55:04	51.1	62.4	46.5	17:55:04	49.3	59.4	46.7

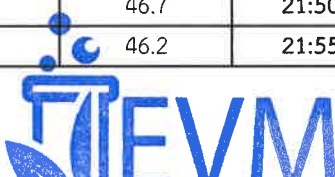


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 4 กรกฎาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
18:00:04	50.5	59.7	47.7	20:00:04	49.1	55.2	46.8
18:05:04	51.6	69.4	47.1	20:05:04	50.6	58.7	47.5
18:10:04	50.2	62.6	47.4	20:10:04	50.0	63.5	45.4
18:15:04	48.6	58.9	45.7	20:15:04	48.5	61.3	45.2
18:20:04	49.5	59.3	46.8	20:20:04	48.5	54.8	45.7
18:25:04	50.0	60.7	47.2	20:25:04	49.1	55.9	46.7
18:30:04	50.3	58.8	47.4	20:30:04	49.6	62.9	46.5
18:35:04	49.3	60.0	46.0	20:35:04	50.0	56.5	46.6
18:40:04	48.9	56.8	46.1	20:40:04	48.7	57.2	45.9
18:45:04	48.7	57.3	46.5	20:45:04	47.6	55.1	44.4
18:50:04	49.7	59.2	45.4	20:50:04	48.6	55.4	45.9
18:55:04	49.5	59.8	46.7	20:55:04	48.7	55.8	46.2
19:00:04	50.4	57.5	47.4	21:00:04	48.2	58.6	45.5
19:05:04	49.8	60.8	47.0	21:05:04	48.1	55.5	45.3
19:10:04	49.8	56.4	46.9	21:10:04	47.0	52.9	44.3
19:15:04	48.9	57.8	45.8	21:15:04	47.9	57.4	45.5
19:20:04	51.0	62.2	47.0	21:20:04	48.8	58.5	45.8
19:25:04	48.8	55.9	46.3	21:25:04	47.7	54.2	44.9
19:30:04	48.8	55.7	46.4	21:30:04	47.8	55.1	44.7
19:35:04	48.1	56.5	45.3	21:35:04	48.0	56.6	44.4
19:40:04	49.1	55.5	46.8	21:40:04	48.4	59.8	44.4
19:45:04	49.4	59.7	46.4	21:45:04	49.5	59.6	45.6
19:50:04	49.0	55.6	46.7	21:50:04	49.0	61.7	45.1
19:55:04	49.0	60.3	46.2	21:55:04	48.3	56.7	44.7

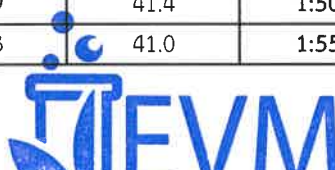


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	:	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22-23 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	:	4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
22:00:04	49.3	59.6	45.4	0:00:04	43.8	54.7	41.2
22:05:04	49.0	58.8	45.2	0:05:04	43.8	53.4	41.3
22:10:04	48.8	58.2	45.2	0:10:04	49.0	62.4	42.1
22:15:04	48.2	55.8	44.7	0:15:04	45.1	54.4	42.1
22:20:04	48.5	58.4	45.1	0:20:04	44.4	51.7	41.6
22:25:04	49.0	55.8	45.4	0:25:04	44.4	57.6	41.6
22:30:04	46.9	53.8	43.1	0:30:04	50.3	64.7	42.1
22:35:04	45.3	51.7	42.7	0:35:04	47.3	62.7	42.5
22:40:04	47.6	57.3	43.2	0:40:04	44.8	55.0	42.0
22:45:04	47.4	55.2	43.3	0:45:04	46.4	56.6	42.1
22:50:04	47.2	55.9	43.0	0:50:04	45.4	55.0	41.7
22:55:04	46.4	56.5	42.0	0:55:04	43.2	51.7	41.1
23:00:04	46.1	53.2	42.3	1:00:04	44.7	53.9	41.5
23:05:04	47.3	54.5	43.6	1:05:04	44.3	59.6	41.4
23:10:04	45.6	54.3	41.4	1:10:04	44.1	52.9	41.4
23:15:04	45.6	52.9	41.8	1:15:04	43.0	52.4	40.2
23:20:04	46.6	57.3	42.7	1:20:04	44.7	57.5	41.1
23:25:04	47.6	54.6	43.8	1:25:04	48.6	66.8	40.4
23:30:04	46.6	54.6	43.4	1:30:04	45.7	54.0	41.9
23:35:04	46.2	56.3	42.1	1:35:04	45.4	56.9	41.5
23:40:04	45.9	55.0	42.0	1:40:04	45.8	59.2	40.6
23:45:04	43.9	49.9	41.1	1:45:04	45.0	58.6	41.0
23:50:04	45.1	53.9	41.4	1:50:04	43.2	52.7	39.7
23:55:04	43.6	51.3	41.0	1:55:04	46.7	62.4	40.2

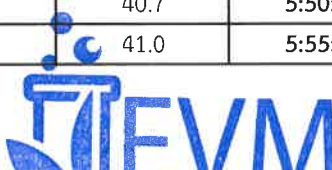


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	22-23 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	4 กรกฎาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
2:00:04	41.7	48.4	39.3	4:00:04	45.6	56.5	41.5
2:05:04	44.5	59.0	39.5	4:05:04	43.4	53.3	40.4
2:10:04	44.0	53.8	39.6	4:10:04	43.2	53.6	40.8
2:15:04	43.7	54.0	40.0	4:15:04	42.5	52.5	40.5
2:20:04	44.7	55.0	39.6	4:20:04	43.9	55.9	40.9
2:25:04	43.3	56.6	39.6	4:25:04	46.2	57.7	42.3
2:30:04	45.4	55.2	40.1	4:30:04	46.2	55.6	42.0
2:35:04	43.5	54.6	39.8	4:35:04	44.7	54.6	42.1
2:40:04	43.6	54.6	39.7	4:40:04	43.9	54.1	41.6
2:45:04	42.9	53.2	39.4	4:45:04	42.5	51.2	40.6
2:50:04	44.4	53.1	40.5	4:50:04	43.8	52.9	41.7
2:55:04	44.9	53.5	40.3	4:55:04	44.0	54.9	41.1
3:00:04	40.4	44.5	39.2	5:00:04	45.5	56.0	42.1
3:05:04	42.2	49.9	39.9	5:05:04	48.6	57.3	44.9
3:10:04	44.2	52.9	41.1	5:10:04	46.6	53.8	43.1
3:15:04	42.3	51.5	40.0	5:15:04	47.6	56.0	44.1
3:20:04	44.1	53.0	41.1	5:20:04	45.9	52.5	43.0
3:25:04	41.4	47.6	40.0	5:25:04	46.3	55.4	43.6
3:30:04	42.6	55.3	39.5	5:30:04	47.2	65.2	44.1
3:35:04	44.9	53.5	41.0	5:35:04	48.7	68.2	46.0
3:40:04	42.9	52.7	40.2	5:40:04	49.4	56.7	46.7
3:45:04	43.7	52.7	40.6	5:45:04	47.5	65.0	43.6
3:50:04	43.7	53.0	40.7	5:50:04	49.9	58.6	46.9
3:55:04	43.4	53.7	41.0	5:55:04	50.1	59.9	46.7

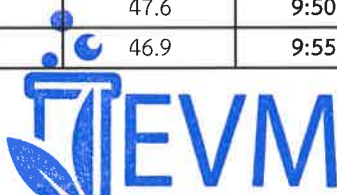


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	:	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22-23 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	:	4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
6:00:04	48.1	62.4	45.0	8:00:04	50.9	66.7	46.1
6:05:04	48.8	56.7	45.2	8:05:04	50.4	57.9	47.3
6:10:04	49.9	60.1	44.9	8:10:04	51.2	73.3	45.8
6:15:04	48.1	58.8	44.5	8:15:04	49.7	59.8	46.6
6:20:04	48.7	58.1	44.6	8:20:04	49.4	67.6	45.6
6:25:04	53.3	69.2	44.8	8:25:04	48.7	59.7	45.6
6:30:04	57.9	75.1	43.9	8:30:04	50.1	61.5	46.9
6:35:04	49.1	72.9	42.7	8:35:04	51.0	73.5	46.1
6:40:04	47.7	59.3	43.3	8:40:04	51.4	73.5	46.2
6:45:04	51.5	71.7	44.2	8:45:04	49.8	61.6	46.9
6:50:04	47.5	56.9	43.2	8:50:04	49.9	64.3	46.8
6:55:04	48.2	61.7	43.5	8:55:04	52.0	70.8	45.6
7:00:04	48.2	61.2	44.3	9:00:04	48.2	57.5	45.5
7:05:04	47.9	62.9	43.0	9:05:04	48.4	58.2	46.0
7:10:04	49.2	61.3	44.2	9:10:04	49.4	70.5	46.0
7:15:04	53.0	71.6	45.2	9:15:04	49.3	63.1	45.5
7:20:04	50.1	63.1	45.2	9:20:04	50.5	59.4	47.7
7:25:04	49.8	61.3	45.6	9:25:04	47.9	58.5	44.3
7:30:04	50.8	72.0	46.8	9:30:04	47.9	61.8	45.1
7:35:04	49.7	58.1	46.7	9:35:04	48.2	57.3	44.7
7:40:04	53.4	62.6	48.2	9:40:04	47.7	56.2	44.6
7:45:04	50.0	56.8	46.8	9:45:04	53.0	62.3	46.3
7:50:04	50.6	59.8	47.6	9:50:04	49.6	58.8	46.1
7:55:04	51.4	63.3	46.9	9:55:04	49.2	63.2	46.0

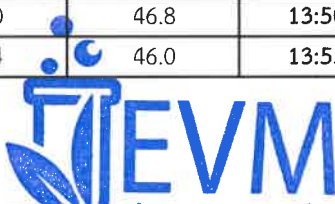


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	:	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	23-24 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	:	4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
10:00:04	50.0	60.3	46.1	12:00:04	56.0	67.1	46.8
10:05:04	49.8	57.6	46.1	12:05:04	50.1	61.9	44.7
10:10:04	49.6	61.1	45.5	12:10:04	50.2	65.7	45.8
10:15:04	56.3	71.2	48.9	12:15:04	52.8	70.9	46.2
10:20:04	54.5	80.6	48.3	12:20:04	55.0	73.0	47.7
10:25:04	52.8	65.6	47.7	12:25:04	52.6	67.7	46.3
10:30:04	51.1	62.8	47.7	12:30:04	53.2	70.4	47.1
10:35:04	50.7	59.0	47.1	12:35:04	52.8	66.6	46.8
10:40:04	52.0	60.9	46.4	12:40:04	56.9	75.6	48.6
10:45:04	51.3	61.4	46.7	12:45:04	56.2	72.9	49.9
10:50:04	54.0	76.6	47.9	12:50:04	51.5	69.1	45.2
10:55:04	49.4	58.2	45.8	12:55:04	50.2	64.1	44.7
11:00:04	49.0	61.5	45.5	13:00:04	54.2	71.1	46.5
11:05:04	49.2	59.7	45.0	13:05:04	50.6	65.7	45.3
11:10:04	50.2	59.8	46.3	13:10:04	50.6	64.9	44.3
11:15:04	51.5	67.7	46.6	13:15:04	49.7	62.4	46.0
11:20:04	51.9	62.7	47.2	13:20:04	53.2	73.7	46.0
11:25:04	49.7	61.3	44.8	13:25:04	49.7	57.6	44.8
11:30:04	54.0	65.4	47.0	13:30:04	48.4	57.0	43.7
11:35:04	55.5	68.2	47.3	13:35:04	49.5	61.0	44.2
11:40:04	55.3	66.6	48.0	13:40:04	47.5	55.0	43.6
11:45:04	54.0	64.7	48.1	13:45:04	48.2	57.9	44.9
11:50:04	52.3	65.0	46.8	13:50:04	49.4	72.6	43.4
11:55:04	52.2	63.4	46.0	13:55:04	49.0	57.6	45.8



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23-24 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 4 กรกฎาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

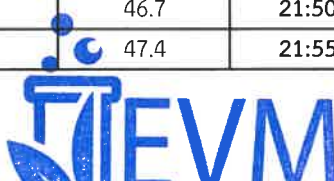
เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
14:00:04	48.0	57.0	43.6	16:00:04	49.4	57.3	45.4
14:05:04	52.2	75.0	43.9	16:05:04	48.0	56.5	44.0
14:10:04	46.1	58.1	42.1	16:10:04	50.5	69.4	45.3
14:15:04	50.1	61.2	44.2	16:15:04	56.2	82.3	46.8
14:20:04	48.5	57.4	43.9	16:20:04	53.6	69.9	46.6
14:25:04	49.3	63.0	45.7	16:25:04	50.5	66.2	44.9
14:30:04	50.0	64.7	44.3	16:30:04	49.8	63.9	44.1
14:35:04	47.6	55.0	44.2	16:35:04	48.7	56.8	45.5
14:40:04	49.7	57.0	45.8	16:40:04	50.5	68.8	45.1
14:45:04	48.4	61.7	42.4	16:45:04	50.4	69.7	45.6
14:50:04	49.6	59.6	45.1	16:50:04	53.6	72.6	46.4
14:55:04	49.9	59.7	45.8	16:55:04	49.8	58.1	46.1
15:00:04	50.1	58.5	46.2	17:00:04	49.1	61.2	44.5
15:05:04	51.4	66.7	45.7	17:05:04	48.8	62.3	45.6
15:10:04	50.1	56.4	46.4	17:10:04	48.7	63.9	46.0
15:15:04	51.9	68.8	47.3	17:15:04	48.5	53.8	46.2
15:20:04	55.4	69.1	50.5	17:20:04	49.7	60.0	46.2
15:25:04	57.3	73.1	49.5	17:25:04	49.5	61.5	46.4
15:30:04	55.4	72.5	48.1	17:30:04	48.6	55.8	45.5
15:35:04	53.8	67.9	48.3	17:35:04	48.2	58.3	45.3
15:40:04	53.9	74.1	46.4	17:40:04	48.8	58.8	44.9
15:45:04	51.4	68.3	46.4	17:45:04	48.5	56.9	44.6
15:50:04	51.8	66.2	47.3	17:50:04	50.2	62.1	45.5
15:55:04	50.1	64.1	46.5	17:55:04	49.2	58.1	46.2

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	23-24 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	4 กรกฎาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
18:00:04	49.0	57.0	44.4	20:00:04	54.2	67.8	48.9
18:05:04	49.6	55.4	46.6	20:05:04	51.4	60.2	48.1
18:10:04	49.2	59.0	45.9	20:10:04	50.5	59.3	47.3
18:15:04	49.1	59.8	45.4	20:15:04	52.4	64.3	48.9
18:20:04	49.7	61.3	46.0	20:20:04	50.6	58.0	46.6
18:25:04	49.3	56.2	46.2	20:25:04	52.4	67.6	46.9
18:30:04	50.3	59.4	47.1	20:30:04	50.9	61.1	45.5
18:35:04	51.5	68.1	47.6	20:35:04	50.0	61.2	45.5
18:40:04	54.5	71.9	47.1	20:40:04	50.7	63.3	43.9
18:45:04	50.2	61.9	46.6	20:45:04	49.1	59.9	43.4
18:50:04	50.7	56.7	47.6	20:50:04	49.9	66.7	45.4
18:55:04	51.8	61.8	45.9	20:55:04	49.7	57.9	44.6
19:00:04	51.1	58.3	46.8	21:00:04	49.9	59.9	45.1
19:05:04	51.6	62.5	46.3	21:05:04	47.1	59.6	41.9
19:10:04	50.7	60.7	46.1	21:10:04	49.5	59.8	44.8
19:15:04	51.5	58.6	47.3	21:15:04	51.1	61.2	45.7
19:20:04	53.1	65.9	46.3	21:20:04	49.3	56.5	45.2
19:25:04	51.8	66.3	48.7	21:25:04	49.0	57.8	44.7
19:30:04	48.9	56.2	45.6	21:30:04	48.6	56.7	45.4
19:35:04	51.0	62.2	47.9	21:35:04	47.8	58.3	44.2
19:40:04	51.9	61.7	47.6	21:40:04	48.9	57.7	45.3
19:45:04	50.7	57.0	47.8	21:45:04	47.5	55.8	44.3
19:50:04	50.7	62.4	46.7	21:50:04	46.5	53.6	43.0
19:55:04	50.2	56.2	47.4	21:55:04	47.4	58.7	41.8



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	:	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	23-24 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	:	4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

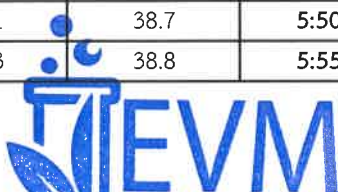
เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
22:00:04	47.6	57.6	42.5	0:00:04	46.0	56.8	40.7
22:05:04	49.5	66.0	40.7	0:05:04	42.9	55.2	40.4
22:10:04	47.5	56.5	42.2	0:10:04	45.2	58.6	40.7
22:15:04	47.6	58.1	43.4	0:15:04	42.8	51.6	40.3
22:20:04	49.0	62.8	44.1	0:20:04	44.4	61.2	40.2
22:25:04	48.1	56.5	43.5	0:25:04	44.1	53.8	40.4
22:30:04	46.8	57.2	42.8	0:30:04	43.5	55.5	40.1
22:35:04	46.3	55.1	42.1	0:35:04	43.0	55.7	39.8
22:40:04	47.8	56.5	42.3	0:40:04	42.5	52.5	39.9
22:45:04	48.9	58.5	43.4	0:45:04	43.6	52.3	39.7
22:50:04	47.1	57.6	39.8	0:50:04	43.4	53.6	39.9
22:55:04	46.2	60.3	39.8	0:55:04	41.4	52.1	39.4
23:00:04	44.0	53.8	39.4	1:00:04	42.0	54.7	37.8
23:05:04	43.7	54.1	39.6	1:05:04	44.0	55.1	38.3
23:10:04	47.3	58.9	40.0	1:10:04	40.2	53.5	37.7
23:15:04	45.6	58.6	40.3	1:15:04	41.2	52.2	37.4
23:20:04	43.7	52.7	39.8	1:20:04	43.9	55.0	38.7
23:25:04	46.6	62.0	40.8	1:25:04	42.7	52.7	38.9
23:30:04	45.4	58.6	40.5	1:30:04	40.9	51.0	38.5
23:35:04	46.1	58.3	41.1	1:35:04	42.5	55.7	38.5
23:40:04	45.4	56.4	40.8	1:40:04	42.1	52.4	38.8
23:45:04	46.0	56.3	41.2	1:45:04	42.1	51.7	39.1
23:50:04	42.8	55.8	40.7	1:50:04	42.5	50.4	39.5
23:55:04	44.4	51.3	41.1	1:55:04	43.0	52.8	39.7

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23-24 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 4 กรกฎาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
2:00:04	42.8	53.5	40.5	4:00:04	40.6	49.7	38.9
2:05:04	44.4	56.0	39.8	4:05:04	43.4	55.4	39.0
2:10:04	43.1	52.1	39.7	4:10:04	43.8	53.2	39.9
2:15:04	43.5	56.3	40.2	4:15:04	41.9	50.7	39.0
2:20:04	44.3	53.5	40.2	4:20:04	46.0	53.8	39.8
2:25:04	41.6	54.7	39.1	4:25:04	44.2	53.7	39.7
2:30:04	42.6	53.4	38.5	4:30:04	42.6	52.2	39.3
2:35:04	52.4	66.2	39.6	4:35:04	43.5	53.3	39.4
2:40:04	42.8	57.9	39.3	4:40:04	43.2	52.0	39.3
2:45:04	45.4	54.9	39.8	4:45:04	43.6	52.7	39.5
2:50:04	42.5	52.7	38.9	4:50:04	44.9	54.7	39.5
2:55:04	46.7	59.5	39.3	4:55:04	44.0	52.4	40.0
3:00:04	44.8	56.5	38.8	5:00:04	45.4	54.6	40.2
3:05:04	44.6	52.3	39.7	5:05:04	46.1	55.7	41.0
3:10:04	48.8	68.7	39.1	5:10:04	45.9	57.7	41.0
3:15:04	45.0	57.1	38.7	5:15:04	46.3	56.6	42.4
3:20:04	42.5	51.6	38.2	5:20:04	46.9	52.8	43.0
3:25:04	44.5	55.4	39.0	5:25:04	48.5	55.2	45.4
3:30:04	43.1	50.9	39.5	5:30:04	46.8	54.6	43.8
3:35:04	43.5	54.3	38.7	5:35:04	46.8	54.9	43.6
3:40:04	43.0	54.4	39.3	5:40:04	49.5	60.1	47.1
3:45:04	41.2	52.5	38.4	5:45:04	49.3	54.8	47.1
3:50:04	42.9	55.1	38.7	5:50:04	50.5	60.9	46.5
3:55:04	41.4	51.3	38.8	5:55:04	51.9	62.0	46.9

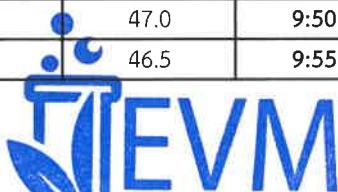


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23-24 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
6:00:04	51.4	59.3	46.0	8:00:04	50.8	68.2	45.8
6:05:04	51.2	59.2	46.2	8:05:04	48.7	59.0	45.4
6:10:04	50.2	57.2	45.7	8:10:04	47.5	57.8	43.6
6:15:04	51.1	59.0	46.8	8:15:04	47.4	58.0	43.1
6:20:04	50.5	65.8	45.8	8:20:04	47.1	56.0	42.3
6:25:04	51.2	64.9	45.3	8:25:04	47.7	57.0	43.7
6:30:04	54.7	64.7	45.0	8:30:04	48.3	59.7	44.0
6:35:04	54.7	64.6	46.7	8:35:04	49.3	59.4	45.1
6:40:04	54.1	64.3	45.2	8:40:04	48.2	60.0	43.6
6:45:04	54.1	63.3	45.1	8:45:04	50.1	61.0	45.9
6:50:04	54.4	64.0	46.0	8:50:04	49.4	61.8	44.6
6:55:04	53.9	63.7	45.1	8:55:04	49.5	59.3	45.2
7:00:04	49.3	63.3	44.1	9:00:04	49.8	56.8	46.3
7:05:04	47.3	58.6	43.4	9:05:04	49.5	60.3	45.0
7:10:04	47.2	54.7	43.2	9:10:04	48.2	59.1	44.4
7:15:04	48.9	65.8	43.7	9:15:04	48.5	60.1	44.3
7:20:04	47.5	57.5	43.0	9:20:04	48.7	62.1	44.7
7:25:04	47.5	57.6	43.5	9:25:04	48.8	58.5	44.6
7:30:04	48.1	66.3	43.1	9:30:04	48.4	62.8	45.1
7:35:04	50.3	59.1	46.4	9:35:04	48.5	56.2	44.7
7:40:04	47.8	55.6	44.0	9:40:04	48.0	60.5	44.5
7:45:04	48.9	58.1	44.9	9:45:04	48.2	60.5	45.1
7:50:04	50.2	66.2	47.0	9:50:04	48.6	63.2	44.7
7:55:04	49.8	58.3	46.5	9:55:04	50.3	59.1	46.8



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เนตเวิร์ค จำกัด
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	24-25 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	4 กรกฎาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)							
เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
10:00:04	47.8	58.0	43.8	12:00:04	51.1	66.1	45.7
10:05:04	48.4	65.1	43.7	12:05:04	47.9	57.0	42.9
10:10:04	49.4	62.9	46.2	12:10:04	47.5	55.8	43.6
10:15:04	48.5	61.2	44.9	12:15:04	47.9	61.9	43.7
10:20:04	48.4	57.6	43.8	12:20:04	47.2	55.8	42.0
10:25:04	47.3	55.3	43.8	12:25:04	47.8	60.3	42.4
10:30:04	49.8	60.1	45.1	12:30:04	47.2	57.2	43.2
10:35:04	49.7	58.4	46.0	12:35:04	47.3	56.0	43.1
10:40:04	48.3	56.7	45.3	12:40:04	47.5	56.4	44.1
10:45:04	48.4	56.7	44.9	12:45:04	49.4	64.9	44.0
10:50:04	48.8	65.1	43.5	12:50:04	48.2	58.5	43.1
10:55:04	48.7	62.2	45.0	12:55:04	49.0	57.7	43.2
11:00:04	58.7	88.8	44.1	13:00:04	50.2	64.8	45.4
11:05:04	54.5	80.6	48.3	13:05:04	46.6	59.1	42.3
11:10:04	56.2	82.5	46.6	13:10:04	47.7	61.9	43.7
11:15:04	47.6	54.8	43.3	13:15:04	47.0	58.4	42.8
11:20:04	47.3	58.3	44.0	13:20:04	48.0	56.4	44.8
11:25:04	47.5	67.1	43.6	13:25:04	46.9	57.1	43.7
11:30:04	46.6	54.3	41.7	13:30:04	46.3	55.2	42.5
11:35:04	48.6	55.9	45.3	13:35:04	47.7	58.7	42.7
11:40:04	48.4	56.6	44.4	13:40:04	48.1	57.8	42.9
11:45:04	48.3	57.4	44.4	13:45:04	48.2	65.7	43.9
11:50:04	48.4	61.9	44.8	13:50:04	46.8	57.9	42.3
11:55:04	47.4	59.7	44.6	13:55:04	47.9	57.9	43.3

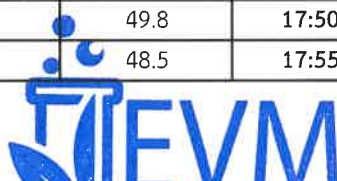


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	:	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	24-25 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	:	4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
14:00:04	48.4	63.4	43.9	16:00:04	51.9	57.8	49.0
14:05:04	57.0	70.9	47.4	16:05:04	53.2	65.3	48.1
14:10:04	52.1	61.5	48.0	16:10:04	51.2	57.3	48.8
14:15:04	58.6	69.1	53.2	16:15:04	52.6	64.2	48.4
14:20:04	62.0	74.9	55.7	16:20:04	50.3	56.9	47.2
14:25:04	62.0	70.6	57.1	16:25:04	52.0	62.3	48.2
14:30:04	58.1	64.2	54.4	16:30:04	53.5	69.7	48.1
14:35:04	56.3	70.0	51.5	16:35:04	53.2	67.8	48.2
14:40:04	55.6	67.1	51.5	16:40:04	52.6	63.3	49.2
14:45:04	54.3	66.7	50.9	16:45:04	51.9	62.1	48.0
14:50:04	55.7	66.1	51.6	16:50:04	52.8	61.5	48.6
14:55:04	53.8	60.5	50.7	16:55:04	52.6	71.8	47.6
15:00:04	54.5	62.1	51.8	17:00:04	51.8	59.6	48.1
15:05:04	54.5	63.1	50.4	17:05:04	53.2	62.6	49.4
15:10:04	53.9	60.5	50.7	17:10:04	55.0	63.3	50.7
15:15:04	50.3	57.8	47.0	17:15:04	53.6	61.9	50.3
15:20:04	51.6	64.2	48.1	17:20:04	53.6	65.5	50.7
15:25:04	53.5	67.0	49.4	17:25:04	53.7	63.6	51.0
15:30:04	51.5	60.9	48.7	17:30:04	53.6	63.3	50.4
15:35:04	51.0	58.2	47.5	17:35:04	51.7	64.7	48.1
15:40:04	50.6	60.4	47.7	17:40:04	51.5	62.2	47.4
15:45:04	51.9	58.9	49.4	17:45:04	52.6	59.5	48.1
15:50:04	52.4	59.2	49.8	17:50:04	51.6	58.2	48.1
15:55:04	53.9	69.2	48.5	17:55:04	50.7	58.5	47.2

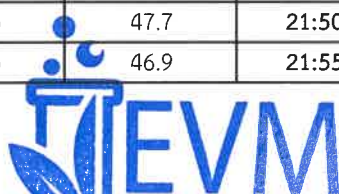


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	:	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	24-25 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	:	4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
18:00:04	50.6	58.0	47.7	20:00:04	54.7	71.4	47.1
18:05:04	51.0	58.3	46.7	20:05:04	50.4	58.0	46.4
18:10:04	50.0	57.1	46.3	20:10:04	51.5	60.5	45.9
18:15:04	51.2	62.9	47.2	20:15:04	49.6	58.9	44.3
18:20:04	49.9	57.5	46.0	20:20:04	50.2	62.0	44.2
18:25:04	50.0	57.6	46.7	20:25:04	52.7	74.0	43.5
18:30:04	51.1	60.0	46.2	20:30:04	56.6	75.1	44.2
18:35:04	51.5	59.2	46.6	20:35:04	50.6	61.4	46.1
18:40:04	51.9	61.5	45.6	20:40:04	51.2	64.3	45.0
18:45:04	52.4	61.5	48.2	20:45:04	50.5	65.3	44.4
18:50:04	52.1	64.8	45.9	20:50:04	49.7	61.0	43.8
18:55:04	54.8	68.1	47.6	20:55:04	50.0	59.1	44.0
19:00:04	51.5	59.9	48.1	21:00:04	49.5	61.5	43.0
19:05:04	51.4	59.8	47.2	21:05:04	49.8	58.5	44.9
19:10:04	51.6	65.8	44.3	21:10:04	50.1	61.6	44.1
19:15:04	49.5	56.9	46.1	21:15:04	48.0	57.4	43.9
19:20:04	51.4	62.5	45.9	21:20:04	48.2	59.1	43.1
19:25:04	50.1	61.2	45.0	21:25:04	48.1	57.2	43.2
19:30:04	51.1	57.1	47.8	21:30:04	48.1	55.1	43.1
19:35:04	54.4	69.6	47.7	21:35:04	46.5	54.3	42.8
19:40:04	54.0	69.6	48.2	21:40:04	46.4	55.1	43.4
19:45:04	51.2	58.4	47.3	21:45:04	45.9	54.2	43.3
19:50:04	51.7	59.3	47.7	21:50:04	48.3	62.6	43.4
19:55:04	51.2	60.3	46.9	21:55:04	47.8	57.8	44.1

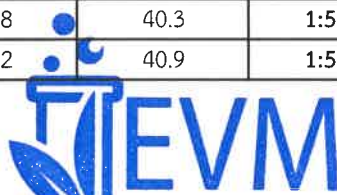


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	24-25 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	4 กรกฎาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

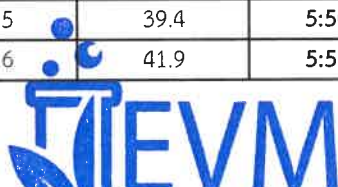
เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
22:00:04	46.3	55.0	43.6	0:00:04	47.8	61.2	41.0
22:05:04	47.2	58.5	43.3	0:05:04	46.5	55.9	40.5
22:10:04	45.6	55.5	42.4	0:10:04	44.1	52.7	39.8
22:15:04	48.6	58.4	45.1	0:15:04	45.8	55.0	41.4
22:20:04	46.5	55.6	42.8	0:20:04	42.5	51.1	39.3
22:25:04	45.9	53.5	41.2	0:25:04	43.5	55.0	39.3
22:30:04	45.4	56.2	41.4	0:30:04	43.0	62.6	39.3
22:35:04	45.6	53.5	41.6	0:35:04	43.7	52.8	39.4
22:40:04	46.0	57.6	41.0	0:40:04	44.5	53.6	40.4
22:45:04	45.6	54.5	41.1	0:45:04	45.3	54.8	42.0
22:50:04	46.8	56.5	42.2	0:50:04	44.9	54.7	41.0
22:55:04	45.5	53.6	41.6	0:55:04	44.2	53.2	40.0
23:00:04	45.0	56.2	41.4	1:00:04	43.3	51.3	40.6
23:05:04	46.8	58.3	42.5	1:05:04	44.1	54.0	40.7
23:10:04	46.0	58.4	41.6	1:10:04	45.1	56.1	41.4
23:15:04	45.2	55.9	41.9	1:15:04	44.4	53.3	40.8
23:20:04	46.9	57.0	42.6	1:20:04	44.6	55.9	41.3
23:25:04	47.0	58.2	42.2	1:25:04	45.0	55.8	41.1
23:30:04	45.9	55.8	41.8	1:30:04	45.4	54.1	40.9
23:35:04	45.4	56.7	41.3	1:35:04	46.1	57.7	40.6
23:40:04	45.1	55.3	41.5	1:40:04	46.4	57.1	40.3
23:45:04	44.4	53.3	40.3	1:45:04	46.7	58.0	40.2
23:50:04	47.8	63.8	40.3	1:50:04	48.1	54.7	42.5
23:55:04	45.1	55.2	40.9	1:55:04	47.7	57.0	42.0



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	:	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	24-25 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	:	4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)							
เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
2:00:04	47.3	56.1	42.1	4:00:04	47.4	59.1	40.7
2:05:04	48.1	57.3	41.9	4:05:04	44.9	54.3	38.8
2:10:04	47.2	55.8	39.9	4:10:04	44.0	53.9	38.7
2:15:04	46.9	55.5	40.8	4:15:04	46.5	56.5	40.0
2:20:04	45.0	55.4	39.4	4:20:04	44.2	52.5	39.0
2:25:04	43.7	55.6	39.2	4:25:04	45.1	52.8	39.5
2:30:04	45.9	59.1	39.6	4:30:04	47.2	54.3	40.0
2:35:04	45.2	54.5	39.5	4:35:04	47.3	55.1	39.4
2:40:04	45.5	52.9	39.1	4:40:04	47.0	56.4	39.4
2:45:04	45.6	54.2	39.8	4:45:04	46.5	56.6	39.1
2:50:04	44.1	55.4	39.1	4:50:04	46.6	56.3	40.9
2:55:04	41.5	52.0	38.8	4:55:04	44.9	55.7	39.4
3:00:04	41.6	51.5	38.8	5:00:04	45.8	55.2	40.2
3:05:04	43.4	55.0	38.8	5:05:04	46.2	57.5	40.1
3:10:04	43.7	54.8	38.8	5:10:04	45.7	53.6	41.2
3:15:04	41.8	52.0	38.9	5:15:04	48.4	60.1	42.9
3:20:04	40.9	51.1	38.2	5:20:04	48.2	55.4	42.5
3:25:04	43.0	55.0	38.9	5:25:04	48.4	57.4	42.8
3:30:04	44.6	56.7	39.3	5:30:04	47.0	58.7	42.1
3:35:04	44.9	60.1	40.1	5:35:04	47.7	53.6	44.4
3:40:04	45.7	56.3	40.1	5:40:04	48.9	56.5	46.5
3:45:04	44.1	55.0	39.2	5:45:04	49.8	59.0	47.0
3:50:04	45.5	58.5	39.4	5:50:04	50.4	58.0	47.0
3:55:04	47.5	54.6	41.9	5:55:04	50.9	56.7	48.5

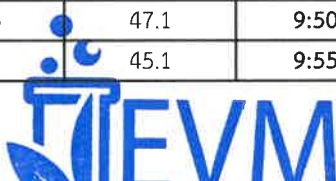


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ	:	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	24-25 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	:	4 กรกฎาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
6:00:04	51.4	57.2	49.0	8:00:04	49.8	58.7	46.5
6:05:04	50.8	59.5	48.1	8:05:04	55.5	83.6	46.6
6:10:04	53.5	61.8	48.8	8:10:04	50.3	59.2	46.8
6:15:04	53.8	62.0	48.2	8:15:04	49.3	56.9	43.6
6:20:04	54.6	62.9	49.3	8:20:04	50.0	57.6	46.7
6:25:04	49.8	56.3	47.6	8:25:04	50.3	60.9	46.0
6:30:04	50.4	55.9	47.5	8:30:04	50.5	57.4	47.0
6:35:04	50.5	57.5	47.6	8:35:04	51.3	65.0	47.6
6:40:04	49.9	57.6	45.8	8:40:04	49.5	61.5	44.6
6:45:04	50.1	58.7	46.0	8:45:04	50.6	64.4	46.7
6:50:04	49.7	57.1	46.3	8:50:04	50.8	62.2	47.1
6:55:04	50.7	71.9	46.1	8:55:04	49.7	56.5	46.3
7:00:04	51.1	58.1	47.1	9:00:04	48.8	61.5	44.6
7:05:04	49.0	57.4	45.4	9:05:04	48.8	59.0	45.1
7:10:04	49.5	63.0	45.2	9:10:04	49.2	55.4	45.1
7:15:04	48.8	57.5	44.1	9:15:04	50.2	60.7	45.4
7:20:04	49.7	57.3	45.2	9:20:04	47.7	60.1	43.0
7:25:04	49.4	57.3	46.5	9:25:04	48.7	56.2	45.2
7:30:04	49.3	59.1	45.1	9:30:04	49.1	55.9	46.1
7:35:04	49.3	58.4	46.3	9:35:04	48.6	57.6	45.5
7:40:04	49.0	59.3	46.1	9:40:04	51.7	70.1	45.1
7:45:04	49.7	56.5	46.5	9:45:04	49.3	57.9	45.2
7:50:04	51.9	62.3	47.1	9:50:04	49.1	56.6	45.2
7:55:04	50.6	62.1	45.1	9:55:04	48.4	56.2	44.5

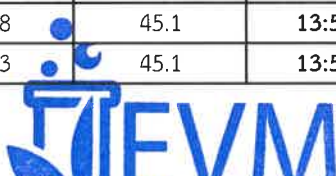


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	:	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	25-26 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	:	4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
10:00:04	51.8	67.9	45.1	12:00:04	49.6	58.9	46.1
10:05:04	48.6	55.3	44.6	12:05:04	49.3	63.5	45.6
10:10:04	51.2	66.3	45.7	12:10:04	49.3	57.6	44.5
10:15:04	49.4	59.3	44.2	12:15:04	48.8	57.6	45.6
10:20:04	50.9	65.2	46.5	12:20:04	49.2	56.2	45.2
10:25:04	48.7	56.5	44.8	12:25:04	52.4	67.7	47.5
10:30:04	51.4	69.2	47.0	12:30:04	50.8	58.6	46.9
10:35:04	50.8	60.9	46.1	12:35:04	49.6	58.3	45.7
10:40:04	51.4	72.0	45.4	12:40:04	49.2	56.8	45.2
10:45:04	49.6	57.8	45.5	12:45:04	50.1	57.4	46.3
10:50:04	51.7	65.7	45.9	12:50:04	52.0	65.8	47.5
10:55:04	49.9	58.9	46.0	12:55:04	50.3	67.4	45.9
11:00:04	49.3	67.4	45.9	13:00:04	49.7	58.3	46.7
11:05:04	49.2	72.0	44.9	13:05:04	48.9	56.1	43.4
11:10:04	52.6	80.2	46.4	13:10:04	49.3	56.3	46.2
11:15:04	51.1	60.4	47.6	13:15:04	51.1	56.9	46.2
11:20:04	50.1	62.1	45.2	13:20:04	51.1	61.8	46.8
11:25:04	49.2	56.3	45.4	13:25:04	52.6	64.1	47.7
11:30:04	49.3	60.1	45.9	13:30:04	53.7	65.6	47.5
11:35:04	48.8	56.4	43.7	13:35:04	51.5	58.7	47.7
11:40:04	49.8	56.7	45.2	13:40:04	52.2	61.8	48.0
11:45:04	50.3	60.8	45.7	13:45:04	51.3	61.7	46.6
11:50:04	51.3	61.8	45.1	13:50:04	50.0	59.8	46.7
11:55:04	51.6	64.3	45.1	13:55:04	51.5	61.0	47.6

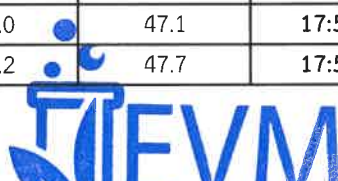


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	:	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	25-26 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	:	4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
14:00:04	51.8	60.1	46.5	16:00:04	51.6	60.6	48.1
14:05:04	52.0	60.6	47.7	16:05:04	51.8	60.1	48.3
14:10:04	55.9	68.8	48.8	16:10:04	50.9	57.4	47.5
14:15:04	52.6	62.6	49.1	16:15:04	50.3	56.6	47.8
14:20:04	50.7	58.8	47.4	16:20:04	51.3	62.4	48.2
14:25:04	50.7	60.1	46.7	16:25:04	52.6	70.0	46.9
14:30:04	51.3	60.6	48.0	16:30:04	50.5	57.5	47.4
14:35:04	51.8	65.4	47.9	16:35:04	51.4	61.9	48.2
14:40:04	51.9	59.6	48.7	16:40:04	50.7	59.2	47.4
14:45:04	51.5	58.9	47.4	16:45:04	51.5	60.8	47.3
14:50:04	51.8	58.4	47.6	16:50:04	51.2	59.0	48.2
14:55:04	51.7	62.0	46.5	16:55:04	50.5	58.2	46.8
15:00:04	52.0	62.0	47.7	17:00:04	50.0	57.8	47.3
15:05:04	52.2	60.0	49.4	17:05:04	50.6	56.0	47.7
15:10:04	52.0	73.1	46.7	17:10:04	49.9	56.6	46.8
15:15:04	57.6	71.2	48.8	17:15:04	51.2	62.7	47.5
15:20:04	51.6	58.5	48.5	17:20:04	50.7	60.3	47.5
15:25:04	50.9	60.9	47.9	17:25:04	50.2	58.5	46.7
15:30:04	47.8	56.1	43.8	17:30:04	51.3	61.0	47.1
15:35:04	51.3	59.5	46.8	17:35:04	50.7	57.8	46.1
15:40:04	52.7	63.4	49.2	17:40:04	52.2	61.4	48.4
15:45:04	49.7	60.2	46.5	17:45:04	52.1	66.8	47.6
15:50:04	50.2	62.0	47.1	17:50:04	52.3	62.1	47.4
15:55:04	51.4	59.2	47.7	17:55:04	55.3	68.4	50.5



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 4 กรกฎาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
18:00:04	53.1	59.9	49.4	20:00:04	51.4	69.2	46.0
18:05:04	54.1	60.7	49.8	20:05:04	65.6	73.8	59.0
18:10:04	58.5	78.2	46.5	20:10:04	63.5	74.0	55.0
18:15:04	56.7	77.2	51.1	20:15:04	55.0	69.1	51.8
18:20:04	52.3	63.3	48.6	20:20:04	60.1	72.6	54.8
18:25:04	53.3	62.2	49.2	20:25:04	55.7	70.9	50.5
18:30:04	51.7	60.0	46.6	20:30:04	52.9	71.7	47.7
18:35:04	51.6	59.5	47.7	20:35:04	54.0	67.8	50.2
18:40:04	50.6	60.6	47.2	20:40:04	53.7	64.1	49.3
18:45:04	53.4	67.8	48.8	20:45:04	54.6	63.0	50.6
18:50:04	53.8	61.6	50.6	20:50:04	54.9	63.9	51.7
18:55:04	53.7	63.2	49.6	20:55:04	53.9	60.4	50.0
19:00:04	53.8	60.9	50.9	21:00:04	53.5	63.0	49.4
19:05:04	54.1	62.7	51.0	21:05:04	52.0	64.3	48.4
19:10:04	53.7	59.4	50.8	21:10:04	50.7	66.6	45.4
19:15:04	55.0	66.1	50.5	21:15:04	49.9	61.8	44.5
19:20:04	52.9	61.8	49.1	21:20:04	50.9	61.8	45.0
19:25:04	52.4	60.4	49.3	21:25:04	49.8	61.0	43.7
19:30:04	50.8	57.7	48.0	21:30:04	51.1	62.0	44.9
19:35:04	50.5	57.9	47.2	21:35:04	51.8	63.5	45.7
19:40:04	51.3	57.4	48.8	21:40:04	50.4	64.1	44.6
19:45:04	49.5	60.4	46.4	21:45:04	49.4	58.4	44.6
19:50:04	49.6	58.2	47.0	21:50:04	50.9	61.6	44.9
19:55:04	48.9	55.6	45.5	21:55:04	50.7	61.7	44.8

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	25-26 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	4 กรกฎาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)							
เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
22:00:04	51.1	66.4	44.6	0:00:04	46.5	57.7	43.3
22:05:04	50.9	61.4	46.7	0:05:04	46.3	57.9	43.0
22:10:04	51.3	61.1	46.0	0:10:04	46.0	55.9	43.2
22:15:04	49.1	62.2	44.3	0:15:04	49.4	67.7	43.5
22:20:04	50.7	63.4	45.3	0:20:04	44.9	55.1	42.9
22:25:04	48.2	59.3	43.3	0:25:04	44.7	54.0	42.6
22:30:04	51.5	63.9	44.4	0:30:04	44.8	54.3	42.7
22:35:04	49.7	62.3	44.5	0:35:04	45.1	52.8	43.2
22:40:04	47.8	61.2	43.9	0:40:04	47.1	59.7	43.8
22:45:04	49.8	63.6	44.9	0:45:04	45.3	54.6	42.3
22:50:04	48.6	60.5	42.7	0:50:04	45.6	57.7	42.0
22:55:04	48.0	57.8	43.0	0:55:04	45.3	59.7	41.7
23:00:04	48.9	55.7	45.3	1:00:04	43.7	52.1	41.9
23:05:04	47.7	55.4	45.5	1:05:04	44.3	55.0	41.9
23:10:04	46.4	56.5	43.2	1:10:04	42.8	50.8	41.5
23:15:04	49.5	60.0	45.8	1:15:04	46.0	55.1	42.9
23:20:04	47.3	55.0	44.4	1:20:04	44.5	53.6	42.5
23:25:04	48.1	59.6	43.5	1:25:04	44.8	55.8	42.3
23:30:04	46.5	54.8	43.4	1:30:04	43.5	50.5	41.9
23:35:04	47.4	55.6	45.3	1:35:04	44.9	55.8	42.5
23:40:04	45.2	53.3	43.5	1:40:04	44.1	51.3	42.5
23:45:04	47.2	56.1	43.1	1:45:04	43.9	52.6	41.9
23:50:04	47.2	58.7	43.9	1:50:04	46.4	56.9	43.0
23:55:04	45.4	57.1	42.1	1:55:04	44.8	57.1	42.2

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนรัตนมิตร พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 4 กรกฎาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
2:00:04	44.3	54.4	42.3	4:00:04	45.8	58.5	41.1
2:05:04	43.7	50.5	41.1	4:05:04	44.7	53.8	40.9
2:10:04	46.7	54.5	42.9	4:10:04	47.0	56.6	42.5
2:15:04	44.8	55.1	41.5	4:15:04	45.2	54.5	41.6
2:20:04	45.4	57.8	42.1	4:20:04	47.8	56.9	41.9
2:25:04	45.1	56.1	42.0	4:25:04	47.6	57.3	41.2
2:30:04	44.0	54.0	41.5	4:30:04	46.3	59.8	40.6
2:35:04	43.4	51.7	41.5	4:35:04	45.8	58.7	40.5
2:40:04	44.7	55.4	40.8	4:40:04	42.7	52.6	40.4
2:45:04	41.7	51.5	40.0	4:45:04	46.2	55.4	41.2
2:50:04	42.5	50.5	40.7	4:50:04	45.5	54.8	40.8
2:55:04	45.5	56.7	42.0	4:55:04	47.8	61.4	41.8
3:00:04	43.9	53.5	41.3	5:00:04	46.4	57.3	40.9
3:05:04	45.4	55.0	42.2	5:05:04	46.9	59.0	40.8
3:10:04	44.1	53.8	41.5	5:10:04	46.2	57.4	41.2
3:15:04	45.9	54.7	42.3	5:15:04	46.8	54.4	42.9
3:20:04	43.9	52.5	41.4	5:20:04	48.4	57.1	44.4
3:25:04	43.4	51.8	41.2	5:25:04	48.2	56.8	43.1
3:30:04	45.7	54.2	42.8	5:30:04	45.8	54.4	42.0
3:35:04	45.3	56.9	42.1	5:35:04	47.3	56.2	43.7
3:40:04	46.1	57.5	42.7	5:40:04	48.3	68.8	43.6
3:45:04	46.1	57.3	42.5	5:45:04	47.6	57.5	44.1
3:50:04	45.4	57.9	42.4	5:50:04	51.3	64.5	44.3
3:55:04	44.1	55.0	40.8	5:55:04	51.8	64.0	47.0

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ	:	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณโรงเรียนรัตนมิตร พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	25-26 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	:	4 กรกฎาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

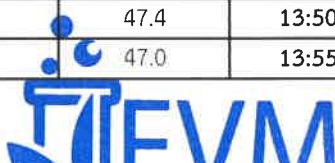
เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
6:00:04	51.7	59.0	48.8	8:00:04	53.7	65.5	51.0
6:05:04	50.2	59.0	46.1	8:05:04	53.8	63.7	50.2
6:10:04	52.4	63.7	48.0	8:10:04	54.0	72.5	50.1
6:15:04	51.0	59.8	48.0	8:15:04	52.5	60.2	49.9
6:20:04	51.0	58.7	48.0	8:20:04	52.3	60.8	48.9
6:25:04	51.4	58.5	48.3	8:25:04	52.8	64.9	48.9
6:30:04	51.1	60.0	48.1	8:30:04	53.5	63.7	49.6
6:35:04	51.3	58.7	48.3	8:35:04	53.9	68.3	50.8
6:40:04	49.6	59.5	46.5	8:40:04	51.2	58.6	47.9
6:45:04	51.3	59.3	47.7	8:45:04	53.1	63.1	50.4
6:50:04	55.3	65.2	49.3	8:50:04	52.2	65.5	48.9
6:55:04	54.1	63.3	48.7	8:55:04	51.6	65.0	47.9
7:00:04	53.2	67.1	48.5	9:00:04	51.6	56.9	48.6
7:05:04	53.0	65.9	48.6	9:05:04	51.9	64.6	48.7
7:10:04	54.1	61.9	50.1	9:10:04	51.0	64.6	48.1
7:15:04	52.8	64.1	48.9	9:15:04	52.2	60.9	49.4
7:20:04	53.9	64.0	50.1	9:20:04	51.2	60.1	47.9
7:25:04	51.1	57.2	48.0	9:25:04	53.8	67.0	48.8
7:30:04	52.9	63.3	49.3	9:30:04	52.0	59.5	48.4
7:35:04	53.8	58.5	51.1	9:35:04	51.6	62.4	47.8
7:40:04	53.1	60.0	50.8	9:40:04	51.4	59.7	47.5
7:45:04	54.3	62.6	50.7	9:45:04	51.8	61.1	47.8
7:50:04	53.4	63.2	50.1	9:50:04	50.6	59.0	47.4
7:55:04	55.0	66.9	50.9	9:55:04	51.6	60.8	48.3

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	:	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26-27 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	:	4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
10:00:04	50.9	62.8	45.3	12:00:04	53.2	60.7	47.7
10:05:04	51.2	70.4	47.5	12:05:04	51.6	66.3	48.0
10:10:04	51.7	77.8	47.1	12:10:04	52.1	63.9	47.0
10:15:04	50.9	59.3	47.0	12:15:04	51.9	65.4	47.7
10:20:04	50.5	57.5	46.5	12:20:04	52.3	66.2	47.4
10:25:04	49.6	60.9	46.1	12:25:04	51.9	63.4	48.0
10:30:04	49.8	56.4	46.3	12:30:04	53.2	64.4	48.3
10:35:04	49.9	61.1	45.7	12:35:04	55.7	68.4	50.1
10:40:04	49.4	61.5	45.6	12:40:04	57.5	75.3	51.0
10:45:04	50.7	57.1	46.8	12:45:04	58.0	74.8	51.6
10:50:04	50.6	57.9	46.6	12:50:04	54.1	70.5	49.0
10:55:04	49.5	58.7	45.7	12:55:04	52.8	67.1	46.8
11:00:04	50.9	65.1	47.1	13:00:04	52.0	64.7	48.5
11:05:04	50.8	64.6	43.9	13:05:04	52.5	66.9	48.6
11:10:04	51.7	62.2	47.9	13:10:04	52.2	67.4	47.1
11:15:04	50.4	59.0	46.0	13:15:04	51.8	65.3	47.9
11:20:04	50.4	61.2	45.7	13:20:04	50.7	60.9	46.4
11:25:04	53.0	66.9	48.1	13:25:04	51.0	62.9	45.6
11:30:04	56.4	67.9	47.2	13:30:04	50.9	58.3	47.2
11:35:04	54.5	64.7	47.5	13:35:04	51.7	60.3	48.6
11:40:04	55.9	69.0	48.2	13:40:04	49.6	56.4	45.5
11:45:04	55.5	65.5	51.0	13:45:04	49.9	57.3	45.4
11:50:04	55.6	65.7	47.4	13:50:04	50.3	60.4	46.2
11:55:04	50.7	60.8	47.0	13:55:04	51.1	58.3	47.1

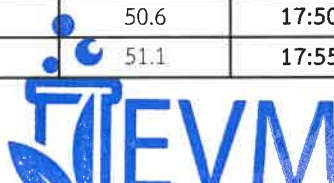


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	26-27 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	4 กรกฎาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
14:00:04	49.6	71.2	45.0	16:00:04	53.8	68.1	49.2
14:05:04	49.4	63.7	45.7	16:05:04	55.7	67.1	50.1
14:10:04	50.0	59.7	44.6	16:10:04	53.1	60.5	49.4
14:15:04	49.4	56.7	45.3	16:15:04	52.1	58.1	49.5
14:20:04	49.9	58.7	46.4	16:20:04	51.5	56.6	48.0
14:25:04	49.1	56.6	45.3	16:25:04	52.9	69.0	48.1
14:30:04	49.1	62.8	45.0	16:30:04	53.2	59.4	50.1
14:35:04	50.0	59.7	46.0	16:35:04	54.5	66.3	50.3
14:40:04	51.2	65.2	46.7	16:40:04	52.8	85.1	49.9
14:45:04	51.9	69.0	46.7	16:45:04	70.4	97.9	48.6
14:50:04	54.0	70.2	47.5	16:50:04	52.0	62.8	48.3
14:55:04	52.4	63.3	47.5	16:55:04	54.3	63.4	51.1
15:00:04	51.8	58.2	49.0	17:00:04	53.9	65.1	51.5
15:05:04	52.2	61.7	48.5	17:05:04	54.0	63.5	50.9
15:10:04	50.3	57.1	47.4	17:10:04	54.6	63.0	51.4
15:15:04	50.3	58.2	46.5	17:15:04	53.6	63.6	50.9
15:20:04	50.4	62.1	46.1	17:20:04	56.1	68.7	51.6
15:25:04	52.5	63.4	47.3	17:25:04	53.9	62.1	51.2
15:30:04	51.9	61.1	48.3	17:30:04	53.8	68.2	49.5
15:35:04	50.9	64.4	46.1	17:35:04	54.4	67.3	51.5
15:40:04	50.8	65.7	47.2	17:40:04	55.7	67.6	48.6
15:45:04	54.4	65.8	49.4	17:45:04	56.5	66.9	50.8
15:50:04	55.1	64.8	50.6	17:50:04	53.5	62.3	49.8
15:55:04	54.6	68.5	51.1	17:55:04	52.8	58.9	49.4



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	26-27 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	4 กรกฎาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-NO079

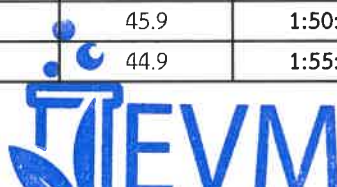
ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
18:00:04	52.8	60.1	48.5	20:00:04	52.8	69.5	47.4
18:05:04	51.3	57.1	48.1	20:05:04	52.8	64.7	49.1
18:10:04	51.4	57.4	47.7	20:10:04	52.0	60.3	50.5
18:15:04	51.4	62.2	47.8	20:15:04	51.3	57.7	49.4
18:20:04	52.1	66.1	46.1	20:20:04	49.8	58.1	47.6
18:25:04	51.7	66.1	47.1	20:25:04	51.6	65.7	50.1
18:30:04	51.0	63.9	46.5	20:30:04	54.0	70.8	49.6
18:35:04	51.8	63.3	47.0	20:35:04	51.2	61.4	48.9
18:40:04	52.6	62.3	50.3	20:40:04	49.0	57.2	46.8
18:45:04	54.5	74.9	51.6	20:45:04	50.5	58.9	46.3
18:50:04	53.6	62.5	51.2	20:50:04	51.6	59.3	48.0
18:55:04	52.2	61.6	50.2	20:55:04	52.2	61.4	50.5
19:00:04	51.2	61.8	49.1	21:00:04	53.0	62.2	51.0
19:05:04	50.3	57.1	48.1	21:05:04	53.2	61.8	51.7
19:10:04	50.3	64.1	47.2	21:10:04	52.9	64.3	51.5
19:15:04	49.8	58.9	46.5	21:15:04	53.5	63.0	52.6
19:20:04	50.0	58.4	46.2	21:20:04	52.9	65.7	51.6
19:25:04	51.9	59.8	49.2	21:25:04	53.4	62.3	52.5
19:30:04	52.1	63.8	49.0	21:30:04	52.5	65.7	51.7
19:35:04	51.5	61.2	47.0	21:35:04	53.7	60.3	52.4
19:40:04	51.1	59.6	47.6	21:40:04	52.7	64.4	51.4
19:45:04	51.3	61.1	47.6	21:45:04	52.0	60.4	50.9
19:50:04	50.6	59.5	45.3	21:50:04	51.8	57.7	50.9
19:55:04	51.8	60.2	46.6	21:55:04	52.2	59.2	50.6

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	26-27 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	4 กรกฎาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-NO079

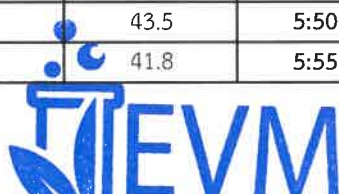
ผลการตรวจวัด (dBA)							
เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
22:00:04	51.5	58.3	49.9	0:00:04	45.8	53.9	44.1
22:05:04	51.4	62.2	49.9	0:05:04	45.1	55.4	43.4
22:10:04	51.1	61.2	49.2	0:10:04	44.1	53.4	42.7
22:15:04	50.7	60.2	49.0	0:15:04	44.1	52.3	42.6
22:20:04	49.3	56.1	47.9	0:20:04	44.8	59.6	43.3
22:25:04	48.9	58.8	46.9	0:25:04	45.2	53.3	43.4
22:30:04	48.6	57.4	46.7	0:30:04	43.8	53.8	43.0
22:35:04	47.5	58.9	46.4	0:35:04	45.0	54.3	43.7
22:40:04	48.2	54.5	45.7	0:40:04	45.4	53.2	43.9
22:45:04	48.0	65.2	46.7	0:45:04	45.4	53.8	43.5
22:50:04	50.7	60.7	47.3	0:50:04	45.0	56.8	43.4
22:55:04	49.9	56.8	47.5	0:55:04	44.5	54.2	42.9
23:00:04	48.0	57.3	46.9	1:00:04	44.3	53.1	42.8
23:05:04	48.2	55.5	47.0	1:05:04	45.6	54.8	42.9
23:10:04	49.3	59.3	48.0	1:10:04	43.6	50.3	42.6
23:15:04	49.6	64.8	48.8	1:15:04	44.4	53.6	42.4
23:20:04	49.0	59.5	48.3	1:20:04	45.4	57.0	42.9
23:25:04	49.5	59.4	48.7	1:25:04	44.5	54.9	43.2
23:30:04	49.0	58.8	47.8	1:30:04	47.4	56.8	44.4
23:35:04	49.1	58.2	47.4	1:35:04	50.2	62.0	48.5
23:40:04	48.8	57.6	47.4	1:40:04	49.1	57.5	48.1
23:45:04	47.8	61.9	46.7	1:45:04	47.6	55.3	46.7
23:50:04	47.4	54.9	45.9	1:50:04	46.4	55.1	44.6
23:55:04	46.5	55.9	44.9	1:55:04	44.2	51.8	42.9



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	26-27 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	4 กรกฎาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)							
เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
2:00:04	43.8	52.3	41.9	4:00:04	46.2	57.7	38.9
2:05:04	43.7	52.0	41.8	4:05:04	46.1	55.3	39.4
2:10:04	42.8	49.3	41.7	4:10:04	46.1	55.7	38.8
2:15:04	45.1	55.0	42.0	4:15:04	46.0	54.7	39.1
2:20:04	44.6	53.2	43.0	4:20:04	46.4	54.3	40.4
2:25:04	44.7	52.0	43.7	4:25:04	45.2	52.5	40.3
2:30:04	44.1	51.6	42.5	4:30:04	44.8	53.1	39.7
2:35:04	44.4	54.7	42.2	4:35:04	44.5	54.5	39.4
2:40:04	44.7	56.7	41.4	4:40:04	40.7	49.3	38.1
2:45:04	44.8	55.2	42.4	4:45:04	44.8	56.8	39.3
2:50:04	43.7	53.8	40.6	4:50:04	43.6	56.7	39.1
2:55:04	44.1	54.7	39.5	4:55:04	42.6	51.5	38.3
3:00:04	46.5	57.5	42.9	5:00:04	42.6	59.0	38.6
3:05:04	45.7	53.6	43.3	5:05:04	43.8	57.0	39.8
3:10:04	46.4	54.4	44.2	5:10:04	42.7	54.1	38.8
3:15:04	45.4	52.4	42.5	5:15:04	44.1	54.1	39.9
3:20:04	45.8	53.9	43.3	5:20:04	43.9	53.4	39.8
3:25:04	47.1	59.1	43.4	5:25:04	45.6	58.4	40.4
3:30:04	45.6	54.8	42.6	5:30:04	44.3	54.5	40.3
3:35:04	46.1	54.0	42.6	5:35:04	46.4	58.0	41.9
3:40:04	46.7	55.6	42.9	5:40:04	47.9	60.2	43.8
3:45:04	45.9	54.4	42.6	5:45:04	48.2	62.1	44.8
3:50:04	46.8	55.7	43.5	5:50:04	48.0	56.5	44.8
3:55:04	45.7	55.1	41.8	5:55:04	51.3	66.4	45.6

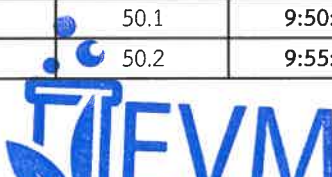


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 26-27 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
6:00:04	50.2	62.6	46.4	8:00:04	55.7	70.2	51.0
6:05:04	48.5	55.0	44.1	8:05:04	52.8	62.5	48.7
6:10:04	49.3	59.7	44.9	8:10:04	53.5	64.9	50.2
6:15:04	50.3	62.3	46.3	8:15:04	52.6	64.0	47.9
6:20:04	50.5	57.1	47.2	8:20:04	52.2	64.4	48.4
6:25:04	50.5	61.5	47.2	8:25:04	52.0	63.1	47.7
6:30:04	49.4	58.4	45.7	8:30:04	51.4	57.0	48.5
6:35:04	50.2	61.7	46.6	8:35:04	52.1	62.9	48.3
6:40:04	49.8	58.6	46.0	8:40:04	51.5	64.4	47.6
6:45:04	51.7	63.8	47.2	8:45:04	51.7	60.6	47.9
6:50:04	52.4	72.6	47.4	8:50:04	51.6	73.8	47.2
6:55:04	50.3	68.3	46.2	8:55:04	51.7	62.6	49.1
7:00:04	51.5	64.9	47.6	9:00:04	52.7	71.7	48.2
7:05:04	50.5	69.5	47.3	9:05:04	50.3	61.9	46.5
7:10:04	50.6	60.2	47.1	9:10:04	49.5	58.6	46.2
7:15:04	50.3	58.3	46.8	9:15:04	49.9	59.8	46.5
7:20:04	51.7	61.7	48.2	9:20:04	51.6	69.9	46.4
7:25:04	50.7	60.1	47.5	9:25:04	48.4	57.6	44.2
7:30:04	50.9	58.6	47.8	9:30:04	51.7	71.5	45.8
7:35:04	52.5	66.0	48.6	9:35:04	50.0	59.4	46.5
7:40:04	53.0	70.5	49.1	9:40:04	51.6	69.3	43.9
7:45:04	51.7	60.9	48.3	9:45:04	50.9	61.9	44.1
7:50:04	52.7	59.2	50.1	9:50:04	54.5	65.7	48.7
7:55:04	53.0	63.7	50.2	9:55:04	53.3	64.4	48.3



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	:	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	27-28 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	:	4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

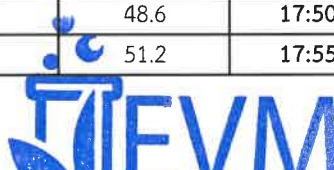
เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
10:00:04	51.6	73.8	47.2	12:00:04	57.4	78.4	48.8
10:05:04	51.7	62.6	49.1	12:05:04	53.8	68.2	49.0
10:10:04	52.7	71.7	48.2	12:10:04	52.3	62.7	49.0
10:15:04	50.3	61.9	46.5	12:15:04	51.3	60.3	48.8
10:20:04	49.5	58.6	46.2	12:20:04	52.2	66.0	48.6
10:25:04	49.9	59.8	46.5	12:25:04	51.6	65.8	48.6
10:30:04	51.6	69.9	46.4	12:30:04	54.6	74.0	48.8
10:35:04	48.4	57.6	44.2	12:35:04	52.6	63.7	49.0
10:40:04	51.7	71.5	45.8	12:40:04	51.8	64.2	48.0
10:45:04	50.0	59.4	46.5	12:45:04	51.7	67.2	47.8
10:50:04	51.6	69.3	43.9	12:50:04	54.9	68.0	48.4
10:55:04	50.9	61.9	44.1	12:55:04	59.3	78.5	49.4
11:00:04	51.5	64.4	47.6	13:00:04	56.4	68.8	52.2
11:05:04	51.7	60.6	47.9	13:05:04	58.2	71.6	52.4
11:10:04	48.3	61.2	45.4	13:10:04	58.2	70.8	52.0
11:15:04	49.4	59.7	45.6	13:15:04	64.8	94.8	50.8
11:20:04	51.0	71.8	46.8	13:20:04	55.8	67.7	51.0
11:25:04	55.0	72.4	47.6	13:25:04	56.0	72.4	50.6
11:30:04	59.8	87.5	47.8	13:30:04	56.9	78.3	50.8
11:35:04	52.9	68.0	47.6	13:35:04	55.8	74.0	49.8
11:40:04	57.6	78.9	48.4	13:40:04	55.1	67.8	51.2
11:45:04	60.8	84.5	48.6	13:45:04	58.3	78.0	50.2
11:50:04	54.9	69.3	49.0	13:50:04	56.4	79.6	51.4
11:55:04	59.1	78.3	49.4	13:55:04	55.1	68.6	50.6

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	:	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	27-28 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	:	4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
14:00:04	54.1	63.9	50.4	16:00:04	54.9	71.1	50.0
14:05:04	53.4	61.5	50.0	16:05:04	54.9	69.1	51.4
14:10:04	54.7	69.2	50.2	16:10:04	60.0	69.0	57.2
14:15:04	54.3	67.9	49.8	16:15:04	60.8	74.6	58.4
14:20:04	55.0	66.1	50.2	16:20:04	59.1	76.4	55.0
14:25:04	55.0	73.6	50.0	16:25:04	55.4	65.2	51.4
14:30:04	56.7	82.5	51.0	16:30:04	59.2	76.0	49.2
14:35:04	54.9	72.2	50.0	16:35:04	52.6	65.6	48.2
14:40:04	56.7	82.5	50.8	16:40:04	55.0	71.9	48.4
14:45:04	53.7	63.4	50.4	16:45:04	53.9	67.5	49.2
14:50:04	56.2	78.1	50.2	16:50:04	55.3	69.4	49.6
14:55:04	54.6	66.7	49.6	16:55:04	54.2	72.6	50.2
15:00:04	53.6	65.8	50.2	17:00:04	53.9	67.4	49.4
15:05:04	55.6	67.2	51.4	17:05:04	55.2	70.9	50.2
15:10:04	54.5	69.1	50.4	17:10:04	56.4	73.0	50.8
15:15:04	56.6	76.3	50.2	17:15:04	53.7	59.9	50.2
15:20:04	54.2	66.7	49.6	17:20:04	53.2	63.4	50.0
15:25:04	61.5	87.2	48.4	17:25:04	53.9	68.2	49.6
15:30:04	59.0	82.2	48.2	17:30:04	51.5	63.5	48.0
15:35:04	54.7	75.4	48.4	17:35:04	54.2	73.2	48.2
15:40:04	57.6	74.2	48.8	17:40:04	54.0	72.0	49.6
15:45:04	55.2	77.4	47.4	17:45:04	52.2	61.7	48.8
15:50:04	53.4	65.9	48.6	17:50:04	54.0	69.7	48.2
15:55:04	56.6	80.6	51.2	17:55:04	52.2	67.1	48.2



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	:	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	27-28 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	:	4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)

เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
18:00:04	53.9	63.9	50.6	20:00:04	50.2	72.0	44.4
18:05:04	54.4	69.3	49.2	20:05:04	50.6	75.8	44.2
18:10:04	52.1	65.2	48.8	20:10:04	52.9	82.0	43.8
18:15:04	53.1	65.8	49.4	20:15:04	49.7	70.2	44.4
18:20:04	58.9	78.3	49.2	20:20:04	52.6	73.7	44.8
18:25:04	58.5	83.5	48.2	20:25:04	50.2	67.6	44.8
18:30:04	52.5	65.3	48.4	20:30:04	45.9	66.9	43.4
18:35:04	52.2	70.4	48.2	20:35:04	48.9	72.1	44.2
18:40:04	51.8	66.6	47.8	20:40:04	47.8	64.9	44.2
18:45:04	53.8	71.1	48.2	20:45:04	47.1	60.1	44.4
18:50:04	53.3	67.6	48.6	20:50:04	51.1	74.3	44.4
18:55:04	55.3	80.1	48.4	20:55:04	49.3	67.3	44.2
19:00:04	51.1	66.0	46.6	21:00:04	46.5	64.0	44.2
19:05:04	52.5	73.2	46.6	21:05:04	46.9	64.1	44.0
19:10:04	49.5	59.5	46.8	21:10:04	46.5	61.2	43.8
19:15:04	49.5	68.1	45.6	21:15:04	46.3	58.9	43.8
19:20:04	53.3	74.5	45.0	21:20:04	45.8	55.5	43.6
19:25:04	53.3	72.0	45.2	21:25:04	49.3	69.9	43.4
19:30:04	55.0	74.9	45.6	21:30:04	46.4	59.3	43.2
19:35:04	47.2	55.8	44.8	21:35:04	49.6	68.4	43.4
19:40:04	48.1	63.5	45.0	21:40:04	45.7	57.0	43.2
19:45:04	47.9	62.8	44.8	21:45:04	56.4	77.5	43.4
19:50:04	51.0	69.3	44.8	21:50:04	45.7	57.9	43.4
19:55:04	53.2	73.8	44.8	21:55:04	45.8	63.7	43.0



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	:	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณโรงเรียนรัตนมิตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	27-28 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	:	4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)							
เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
22:00:04	52.9	71.4	43.0	0:00:04	49.0	71.1	36.4
22:05:04	44.6	57.4	42.2	0:05:04	41.2	55.8	36.8
22:10:04	45.6	61.6	42.2	0:10:04	43.6	60.1	36.2
22:15:04	45.8	61.7	42.2	0:15:04	42.1	59.2	36.6
22:20:04	49.7	72.9	41.4	0:20:04	43.6	61.9	36.8
22:25:04	44.0	57.4	41.2	0:25:04	43.8	56.9	37.4
22:30:04	48.0	67.8	41.0	0:30:04	43.3	61.5	37.2
22:35:04	45.5	61.7	41.0	0:35:04	44.2	55.6	37.4
22:40:04	46.7	63.4	41.4	0:40:04	44.1	56.7	38.0
22:45:04	47.2	65.8	41.6	0:45:04	43.8	56.3	37.6
22:50:04	52.3	73.0	41.4	0:50:04	44.8	60.6	37.8
22:55:04	43.0	55.1	41.0	0:55:04	56.7	79.7	40.6
23:00:04	45.8	61.4	41.4	1:00:04	46.7	55.9	40.6
23:05:04	44.3	57.0	41.2	1:05:04	51.4	63.0	43.4
23:10:04	44.0	56.7	41.0	1:10:04	48.8	63.6	41.0
23:15:04	44.3	61.3	41.0	1:15:04	46.8	61.5	38.8
23:20:04	43.7	54.8	41.4	1:20:04	49.4	68.6	39.2
23:25:04	43.2	53.4	41.4	1:25:04	46.2	59.2	39.4
23:30:04	44.0	59.7	41.4	1:30:04	51.9	69.2	39.4
23:35:04	43.2	55.6	41.2	1:35:04	45.9	58.4	39.8
23:40:04	49.0	70.5	41.4	1:40:04	45.7	58.7	39.2
23:45:04	43.4	54.8	41.4	1:45:04	47.3	67.3	39.6
23:50:04	46.4	60.4	38.6	1:50:04	53.7	70.1	41.0
23:55:04	44.8	62.1	36.8	1:55:04	48.0	63.8	41.2



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
ที่ตั้งโครงการ	:	อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	27-28 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	:	4 กรกฎาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)							
เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
2:00:04	47.2	59.2	40.4	4:00:04	50.2	60.8	45.2
2:05:04	50.6	65.1	42.2	4:05:04	51.1	65.5	46.0
2:10:04	47.8	60.4	42.6	4:10:04	54.5	70.3	46.4
2:15:04	50.3	67.1	43.0	4:15:04	56.1	79.0	46.0
2:20:04	49.8	62.0	44.2	4:20:04	50.9	63.3	45.8
2:25:04	53.8	72.5	43.4	4:25:04	55.9	74.6	48.4
2:30:04	51.6	68.9	43.2	4:30:04	58.5	72.7	51.8
2:35:04	49.7	67.0	42.8	4:35:04	56.1	80.8	48.6
2:40:04	51.1	66.8	44.6	4:40:04	52.2	66.6	45.6
2:45:04	54.0	74.4	45.2	4:45:04	51.0	65.9	45.2
2:50:04	51.0	68.6	44.4	4:50:04	54.2	70.1	46.0
2:55:04	51.7	68.8	45.0	4:55:04	51.9	64.3	46.6
3:00:04	51.2	63.3	46.8	5:00:04	51.4	66.7	45.6
3:05:04	51.2	68.3	45.2	5:05:04	48.8	56.9	44.2
3:10:04	52.5	67.5	44.6	5:10:04	50.7	64.7	46.2
3:15:04	49.9	62.5	44.6	5:15:04	53.0	69.5	45.0
3:20:04	51.5	67.1	44.8	5:20:04	51.5	64.8	46.2
3:25:04	52.8	69.5	45.8	5:25:04	54.8	69.9	46.6
3:30:04	49.4	64.0	45.4	5:30:04	52.3	70.5	45.6
3:35:04	52.8	69.7	45.2	5:35:04	54.8	75.7	45.8
3:40:04	53.2	70.3	46.2	5:40:04	53.3	71.4	45.8
3:45:04	51.1	65.3	44.2	5:45:04	52.4	66.0	46.2
3:50:04	51.4	70.6	44.6	5:50:04	50.7	61.4	46.2
3:55:04	53.2	70.4	45.8	5:55:04	52.9	68.1	46.4

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เนตเวิร์ค จำกัด
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 251658.9m E, 1777874.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มิถุนายน 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 4 กรกฎาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-NO079

ผลการตรวจวัด (dBA)							
เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90	เวลา	Leq 5 min	Lmax	L90
6:00:04	54.6	70.5	47.4	8:00:04	51.9	68.7	46.0
6:05:04	49.9	60.6	45.8	8:05:04	54.1	75.1	46.2
6:10:04	50.2	63.4	45.6	8:10:04	53.7	71.7	47.2
6:15:04	51.1	63.1	46.4	8:15:04	57.2	80.3	47.4
6:20:04	51.6	66.0	47.0	8:20:04	51.4	73.3	45.2
6:25:04	52.0	63.9	47.4	8:25:04	56.3	71.0	46.2
6:30:04	53.0	69.2	45.6	8:30:04	52.0	75.2	46.4
6:35:04	54.7	74.2	46.8	8:35:04	50.4	69.5	45.4
6:40:04	49.8	61.6	45.2	8:40:04	55.0	73.8	46.2
6:45:04	52.8	67.4	46.8	8:45:04	52.2	67.9	45.0
6:50:04	50.6	64.1	45.0	8:50:04	52.1	69.7	45.6
6:55:04	52.2	69.5	46.2	8:55:04	50.5	63.0	44.8
7:00:04	53.6	69.8	46.2	9:00:04	49.6	60.5	45.2
7:05:04	57.1	76.6	46.4	9:05:04	54.9	73.4	45.0
7:10:04	53.0	69.6	46.8	9:10:04	56.6	73.0	45.4
7:15:04	53.4	67.5	46.0	9:15:04	53.6	70.9	46.0
7:20:04	51.0	72.2	45.8	9:20:04	51.6	65.5	45.2
7:25:04	55.5	77.0	45.8	9:25:04	53.8	74.8	44.8
7:30:04	52.5	71.6	45.8	9:30:04	51.7	68.5	46.8
7:35:04	56.3	74.8	45.8	9:35:04	53.7	69.0	45.6
7:40:04	57.8	78.3	46.4	9:40:04	54.9	78.7	44.8
7:45:04	51.6	67.2	46.2	9:45:04	50.0	64.6	45.4
7:50:04	51.2	70.6	47.0	9:50:04	52.2	69.4	45.8
7:55:04	51.7	67.5	45.6	9:55:04	55.9	72.3	46.4