



เอกสารแนบที่ 3-5

ผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน



Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. AA 22/0054-7

โรงงาน/บริษัท บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)
ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลลูกดำนไผ่ อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310
วันที่ตรวจวัด 02/08/65 ตำแหน่งจุดตรวจวัด เครื่องจักรผลิตกระดาษ
เลขที่ตัวอย่าง AR22/19932

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

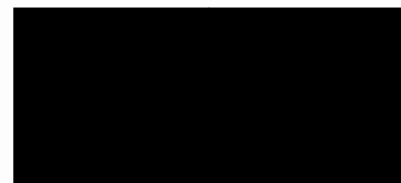
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB
08:00 AM – 09:00 AM	84.2	88.3	102.6
09:00 AM – 10:00 AM	83.8	89.7	103.8
10:00 AM – 11:00 AM	84.6	91.0	104.9
11:00 AM – 12:00 PM	82.7	84.3	104.3
12:00 PM – 01:00 PM	82.9	87.3	103.8
01:00 PM – 02:00 PM	82.9	89.8	106.0
02:00 PM – 03:00 PM	85.6	91.4	108.2
03:00 PM – 04:00 PM	83.3	93.8	109.2
	Leq (TWA) 8 hrs. 83.9	Lmax 8 hrs. 93.8	Lpeak 8 hrs. 109.2
	มาตรฐาน ^I dB(A) ≤ 85	มาตรฐาน ^{II} dB(A) ≤ 115	มาตรฐาน ^{II} dB ≤ 140

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086904

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน



02/08/65
.....02...../.....09...../.....65.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. AA 22/0054-7

โรงงาน/บริษัท บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 02/08/65

ตำแหน่งจุดตรวจวัด

บริเวณเหมืองไอน้ำ PB#3

เลขที่ตัวอย่าง AR22/19933

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
08:00 AM – 09:00 AM	84.8		97.4		111.7	
09:00 AM – 10:00 AM	83.9		103.7		121.4	
10:00 AM – 11:00 AM	84.5		91.0		112.8	
11:00 AM – 12:00 PM	83.2		84.7		112.8	
12:00 PM – 01:00 PM	83.7		87.5		112.4	
01:00 PM – 02:00 PM	83.9		90.5		114.8	
02:00 PM – 03:00 PM	85.9		91.7		117.7	
03:00 PM – 04:00 PM	83.7		93.8		117.9	
	Leq (TWA) 8 hrs.	84.3	Lmax 8 hrs.	103.7	Lpeak 8 hrs.	121.4
	มาตรฐาน ^I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน ^{II} dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน ^{II} dB	≤ 140

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 01014923

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

....02..../....09..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. AA 22/0054-7

โรงงาน/บริษัท บริษัท ฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 02/08/65

ตำแหน่งจุดตรวจวัด

บริเวณเหม้าไถน้ำ PB#4

เลขที่ตัวอย่าง AR22/19934

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

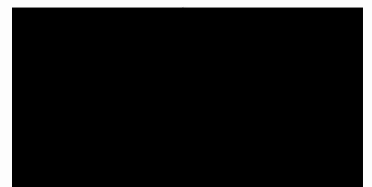
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
08:00 AM – 09:00 AM	81.9		89.1		106.4	
09:00 AM – 10:00 AM	82.4		89.0		104.6	
10:00 AM – 11:00 AM	82.0		92.8		112.5	
11:00 AM – 12:00 PM	82.3		88.9		111.0	
12:00 PM – 01:00 PM	82.6		89.7		106.5	
01:00 PM – 02:00 PM	82.0		89.4		104.9	
02:00 PM – 03:00 PM	82.0		93.9		112.8	
03:00 PM – 04:00 PM	82.4		88.5		111.3	
	Leq (TWA) 8 hrs.	82.2	Lmax 8 hrs.	93.9	Lpeak 8 hrs.	112.8
	มาตรฐาน ^I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน ^{II} dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน ^{II} dB	≤ 140

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086911

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน



....02..../....09..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน

(Hydrogen Chloride)

Report No. AA 22/0054-7

โรงงาน/บริษัท บริษัท ฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)
ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310
วันที่รับตัวอย่าง 10/08/65 **วันที่วิเคราะห์** 20/08/65
เลขที่ตัวอย่าง AR22/19930

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (ppm)	ค่ามาตรฐาน ^I (ppm)
1.	อาคารระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	05/08/65 (10:00 น. – 12:00 น.)	< 0.002	≤ 5

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : EPUGLGILP30103
- วิธีการตรวจวัด : OSHA ID-174-SG

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

....02..../....09..../....65....

....02..../....09..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน

(Sodium Hydroxide)

Report No. AA 22/0054-7

โรงงาน/บริษัท บริษัท ฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่รับตัวอย่าง 10/08/65

วันที่วิเคราะห์

11 – 16/08/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/19931

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน I (mg/m ³)
1.	อาคารระบบผลิตน้ำปราชจากแร่ธาตุ	04/08/65 (10:15 น. – 12:15 น.)	< 0.01	≤ 2

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๐)
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : EPUGLGILP30103
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 7401

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

....02..../....09..../....65....

....02..../....09..../....65....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

Report No. AA 22/0054-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

เลขที่ตัวอย่าง AR22/25277 และ AR22/25278

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	เวลา (นาที)	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (°C)			ค่าดัชนี WBGT (°C)	ค่ามาตรฐาน (°C)
					T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}		
	<u>แผนกผลิตน้ำยาเคมี กลับคืน</u>								
1.	บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ หม้อไอน้ำ PB#3	- ตรวจสอบและดูแล เครื่องจักร	30	12/10/65 (09:30 น. – 11:30 น.)	20.1	25.2	26.3	21.9	≤ 34
		- ควบคุมเครื่องจักร ที่ห้อง Control	90						
2.	บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ หม้อไอน้ำ PB#4	- ตรวจสอบและดูแล เครื่องจักร	30	12/10/65 (09:30 น. – 11:30 น.)	20.8	25.7	27.0	22.7	
		- ควบคุมเครื่องจักร ที่ห้อง Control	90						

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย WBGT Heat Stress Monitor Model : QT34 Serial No. TEM070022
QT34 Serial No. TEU100010

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน

....09..../....11..../....65....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร