

เอกสารแนบที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านโนนอุดม

Report No. TREL24/00155-2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)		
ที่อยู่	99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310		
วันที่รับตัวอย่าง	12/03/67	วันที่วิเคราะห์	12 – 16/03/67
เลขที่ตัวอย่าง	AEL24/029905 – AEL24/029911	พิกัด UTM	แกน (X) : 0261140 แกน (Y) : 1848255

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	27 – 28/02/67	0.175	≤ 0.33	mg/m³
2.	28 – 29/02/67	0.136		
3.	29/02/67 – 01/03/67	0.118		
4.	01 – 02/03/67	0.091		
5.	02 – 03/03/67	0.108		
6.	03 – 04/03/67	0.119		
7.	04 – 05/03/67	0.134		



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix B, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere. (High - Volume Method) (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ศาลาการเปรียญ
- ทิศใต้ : ลานอเนกประสงค์
- ทิศตะวันออก : บริเวณวัด
- ทิศตะวันตก : บริเวณวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านค่างพัฒนา

Report No. TREL24/00155-2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)		
ที่อยู่	99 หมู่ที่ 3 ตำบลลุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310		
วันที่รับตัวอย่าง	12/03/67	วันที่วิเคราะห์	12 – 16/03/67
เลขที่ตัวอย่าง	AEL24/029912 – AEL24/029918	พิกัด UTM	แกน (X) : 0258849 แกน (Y) : 1847042

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	27 – 28/02/67	0.110	≤ 0.33	mg/m ³
2.	28 – 29/02/67	0.119		
3.	29/02/67 – 01/03/67	0.116		
4.	01 – 02/03/67	0.106		
5.	02 – 03/03/67	0.099		
6.	03 – 04/03/67	0.126		
7.	04 – 05/03/67	0.142		



หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix B, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere. (High - Volume Method) (1st July 2018)
- III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

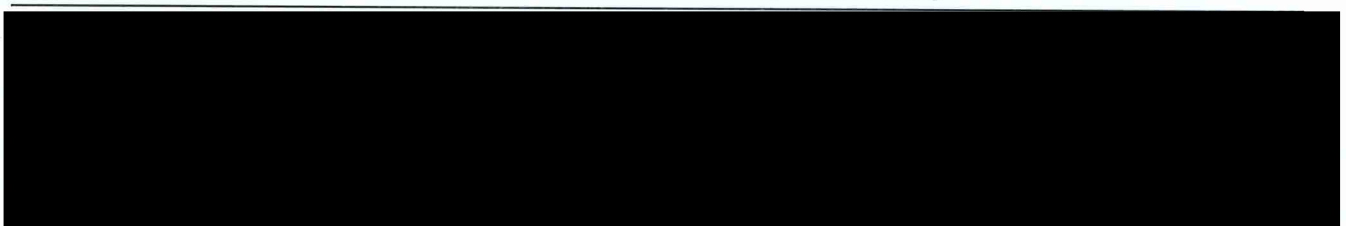
บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ลานอเนกประสงค์
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านอุดมศิลป์

Report No. TREL24/00155-2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)		
ที่อยู่	99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310		
วันที่รับตัวอย่าง	12/03/67	วันที่วิเคราะห์	12 – 16/03/67
เลขที่ตัวอย่าง	AEL24/029926 – AEL24/029932	พิกัด UTM	แกน (X) : 0257307 แกน (Y) : 1849421

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	27 – 28/02/67	0.119		
2.	28 – 29/02/67	0.121		
3.	29/02/67 – 01/03/67	0.105		
4.	01 – 02/03/67	0.090	≤ 0.33	mg/m³
5.	02 – 03/03/67	0.097		
6.	03 – 04/03/67	0.135		
7.	04 – 05/03/67	0.144		



หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix B, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere. (High - Volume Method) (1st July 2018)
- III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สระน้ำ
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ สโตร์ เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



SCG

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

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซพิษเพื่อใช้ได้ออกใช้ได้ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านโนนดอน

บริษัท ฟิสิกซ์ พลัส แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)

99 หมู่ที่ 3 ตำบลคันทนาไส อำเภอโนนทอง จังหวัดขอนแก่น 40310

AEL24/029961 - AEL24/029967

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00155-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 27/02/67 - 05/03/67

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence (US EPA Equivalent Method)

พื้นที่ UTM แทน (X) : 0261140 แทน (Y) : 1848255

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด III																							ผลการตรวจวัด IV		
	ppm																									
	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	ppm	
27 - 28/02/67	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006	0.005	0.006
28 - 29/02/67	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006
29/02/67 - 01/03/67	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006
01 - 02/03/67	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006
02 - 03/03/67	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
03 - 04/03/67	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006
04 - 05/03/67	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง I	≤ 0.30 ppm																									
ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง II	≤ 0.12 ppm																									

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้จากประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ามลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลาระยะ 1 ชั่วโมง

II. ค่ามาตรฐานที่ใช้จากประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ามลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป

III. ค่ามาตรฐานเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

IV. ค่ามาตรฐานเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

V. ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดในช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- พืชชนิด : ศาลาการเปรียญ
- พืชใด : ลานอเนกประสงค์
- พืชอะไร : บริเวณวัด
- พืชอะไร : บริเวณวัด

ข้อมูลตรวจวัด/บริษัท : นายสมเกียรติ อองอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด

ข้อมูลพื้นที่ : นายสมเกียรติ อองอาจ

ข้อมูลตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวพิชญ์พัทธ์ จอรัตน์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(รับรองผลการวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



SCG

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

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซพิษเพื่อเฝ้าระวังในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านด่านพัฒนา

บริษัท พีอีซี เอส แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)

99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอป่าพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

AEL24/029968 - AEL24/029974

Report No. TREL24/00155-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 27/02/67 - 05/03/67

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence (US-EPA Equivalent Method)

นักวิเคราะห์/ทดสอบ (X) : 0258849 (Y) : 1847042

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ		ผลการตรวจวัด III														ผลการตรวจวัด IV											
		ppm														ผลการตรวจวัด V											
วัน/เดือน/ปี		11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	ppm	
27 - 28/02/67		0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.006	0.009	0.009	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
28 - 29/02/67		0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005
29/02/67 - 01/03/67		0.007	0.009	0.011	0.009	0.008	0.007	0.008	0.008	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.006	0.006	0.008	0.006	0.006
01 - 02/03/67		0.006	0.007	0.007	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.010	0.013	0.009	0.007	0.007
02 - 03/03/67		0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004
03 - 04/03/67		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.008	0.006	0.005	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
04 - 05/03/67		0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง :		≤ 0.30 ppm																									
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง :		≤ 0.12 ppm																									

ผลการตรวจวัด III

ผลการตรวจวัด IV

ผลการตรวจวัด V

ผลการตรวจวัด VI

ผลการตรวจวัด VII

ผลการตรวจวัด VIII

ผลการตรวจวัด IX

ผลการตรวจวัด X

ผลการตรวจวัด XI

ผลการตรวจวัด XII

ผลการตรวจวัด XIII

ผลการตรวจวัด XIV

ผลการตรวจวัด XV

ผลการตรวจวัด XVI

ผลการตรวจวัด XVII

ผลการตรวจวัด XVIII

ผลการตรวจวัด XIX

ผลการตรวจวัด XX

ผลการตรวจวัด XXI

ผลการตรวจวัด XXII

ผลการตรวจวัด XXIII

ผลการตรวจวัด XXIV

ผลการตรวจวัด XXV

ผลการตรวจวัด XXVI

ผลการตรวจวัด XXVII

ผลการตรวจวัด XXVIII

ผลการตรวจวัด XXIX

ผลการตรวจวัด XXX

ผลการตรวจวัด XXXI

ผลการตรวจวัด XXXII

ผลการตรวจวัด XXXIII

ผลการตรวจวัด XXXIV

ผลการตรวจวัด XXXV

ผลการตรวจวัด XXXVI

ผลการตรวจวัด XXXVII

ผลการตรวจวัด XXXVIII

ผลการตรวจวัด XXXIX

ผลการตรวจวัด XL

ผลการตรวจวัด XLI

ผลการตรวจวัด XLII

ผลการตรวจวัด XLIII

ผลการตรวจวัด XLIV

ผลการตรวจวัด XLV

ผลการตรวจวัด XLVI

ผลการตรวจวัด XLVII

ผลการตรวจวัด XLVIII

ผลการตรวจวัด XLIX

ผลการตรวจวัด L

ผลการตรวจวัด LI

ผลการตรวจวัด LII

ผลการตรวจวัด LIII

ผลการตรวจวัด LIV

ผลการตรวจวัด LV

ผลการตรวจวัด LVI

ผลการตรวจวัด LVII

ผลการตรวจวัด LVIII

ผลการตรวจวัด LIX

ผลการตรวจวัด LX

ผลการตรวจวัด LXI

ผลการตรวจวัด LXII

ผลการตรวจวัด LXIII

ผลการตรวจวัด LXIV

ผลการตรวจวัด LXV

ผลการตรวจวัด LXVI

ผลการตรวจวัด LXVII

ผลการตรวจวัด LXVIII

ผลการตรวจวัด LXIX

ผลการตรวจวัด LXX

ผลการตรวจวัด LXXI

ผลการตรวจวัด LXXII

ผลการตรวจวัด LXXIII

ผลการตรวจวัด LXXIV

ผลการตรวจวัด LXXV

ผลการตรวจวัด LXXVI

ผลการตรวจวัด LXXVII

ผลการตรวจวัด LXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXIX

ผลการตรวจวัด LXXX

ผลการตรวจวัด LXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXX

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXXI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXV

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVI

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXVIII

ผลการตรวจวัด LXXXXXXXIX

- หมายเหตุ :
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากระเบียบการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 - ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากระเบียบการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ค่ามาตรฐานเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ค่ามาตรฐานเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดในช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทัศนวิสัย : ถนน
- ทิศทางลม : ลมเหนือประจักษ์
- ทัศนวิสัย : ถนน
- ทัศนวิสัย : ถนน

- ข้อมูลตรวจวัด/บริษัท : นายสมชาย งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ ดี เอ็ม เซอร์วิส เอส จำกัด
- ข้อมูลพื้นที่ : นายสมชาย งามอาจ
- ข้อมูลตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ ลอนรัตน์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



SCG

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

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านดอนเค็งมี

บริษัท ฟีนิกซ์ พลัส แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)

99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอหนอง จันทวนขอนแก่น 40310

AEL24/029982 - AEL24/029988

Report No. TREL24/00155-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 27/02/67 - 05/03/67

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence (US EPA Equivalent Method)

ผู้จัดทำ JTJM แทน (X) : 0257307 แทน (Y) : 1849421

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด μg														ผลการตรวจวัด ppm													
	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	ppm			
27 - 28/02/67	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005			
28 - 29/02/67	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005			
29/02/67 - 01/03/67	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005			
01 - 02/03/67	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005			
02 - 03/03/67	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005			
03 - 04/03/67	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006			
04 - 05/03/67	0.005	0.004	0.007	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007	0.007	0.005	0.005	0.006	0.004	0.006	0.005	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005			
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ¹	$\leq 0.30 \text{ ppm}$																											
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ²	$\leq 0.12 \text{ ppm}$																											

- หมายเหตุ :
- ค่ามาตรฐานที่มีมาจากระเบียบการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน 1 ชั่วโมง
 - ค่ามาตรฐานที่มีมาจากระเบียบการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สระน้ำ
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ทุ่งนา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสมเกียรติ วงษ์พานิช/บริษัท เอส ซี ไอ สวีท เซอร์วิสเซส จำกัด

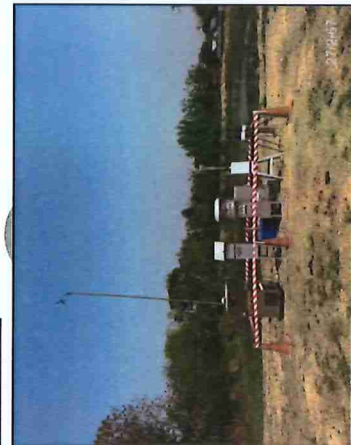
ชื่อผู้บันทึก : นายสมเกียรติ วงษ์พานิช

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ ลุดมรัตน์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(รับรองผลการดำเนินงานที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์





SCG

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

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านโนนอุดม

บริษัท พีดีเคช พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)

99 หมู่ที่ 3 ตำบลดงน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

AEL24/029736 - AEL24/029742

Report No. TREL24/00155-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 27/02/67 - 05/03/67

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

พิกัด UTM แทน (X) : 0261140 แทน (Y) : 1848255

ผลการตรวจวัด ²																									
วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เลสมิ 1 ชั่วโมง ¹	ppm																							
		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
27/02/67	≤ 0.17												0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004
28/02/67	≤ 0.17	0.003	0.004	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001
29/02/67	≤ 0.17	0.002	0.001	0.003	0.004	0.004	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.005	0.003
01/03/67	≤ 0.17	0.004	0.005	0.004	0.003	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
02/03/67	≤ 0.17	0.001	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.003
03/03/67	≤ 0.17	0.002	0.001	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
04/03/67	≤ 0.17	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.003	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.005	0.003	0.003
05/03/67	≤ 0.17	0.005	0.005	<0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001											

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ได้มาจากระบบการเก็บค่าเฉลี่ยแบบ 33 (พ.ศ. 2552)

ซึ่ง ค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

III. ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุด ณ ช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- จัดพื้นที่ : ศาลาการเปรียญ
- ชนิด : ลานนอกประตูวัด
- พืชพรรณ : ไม้ประดับ
- พืชไร่ : ไม้ประดับ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสมชาย งามวงศ์/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เอช จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสมชาย งามวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวณัฏฐพร จุลรัตน์

ภาพก่อนตรวจวัด



(ใช้รูปของผลการตรวจวัดก่อน/หลังการวัด/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



SCG

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

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านด่านพัฒนา

บริษัท ฟีนิกซ์ พัลป์ แอนด์ เพเปอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)

99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำโพธิ์ จังหวัดขอนแก่น 40310

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/029743 - AEL24/029749

Report No. TREL24/00155-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 27/02/67 - 05/03/67

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

ฟีด UTM แทน (X) : 0258849 แทน (Y) : 1847042

ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง I		ผลการตรวจวัด II ppm																								
		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	
27/02/67	≤ 0.17												0.004	0.003	0.029	0.004	0.006	0.009	0.004	0.003	0.002	0.005	0.003	0.003	0.008	0.003
28/02/67	≤ 0.17	0.007	0.005	0.008	0.005	0.002	0.002	0.001	0.001	0.004	0.005	0.003	0.001	0.005	0.011	0.010	0.008	0.009	0.002	0.003	0.003	0.004	0.001	0.003	0.003	0.004
29/02/67	≤ 0.17	0.002	0.004	0.002	<0.001	0.004	0.003	0.001	0.001	0.004	0.005	0.003	0.001	0.005	0.011	0.010	<0.001	0.008	0.009	0.002	0.003	0.003	0.004	0.001	0.003	0.004
01/03/67	≤ 0.17	0.005	0.003	<0.001	0.002	0.003	0.001	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.006	0.004	0.001	0.007	0.007	0.001	0.010	0.010	0.003	<0.001
02/03/67	≤ 0.17	0.005	0.003	0.002	0.007	0.009	0.009	0.003	0.010	0.002	0.012	0.001	0.006	0.011	0.012	0.012	0.008	0.007	0.010	0.004	0.003	0.003	0.019	0.014	0.009	
03/03/67	≤ 0.17	0.013	0.010	0.014	0.006	0.004	0.014	0.011	0.011	0.007	0.009	0.010	0.013	0.008	0.009	0.009	0.016	0.009	0.011	0.015	0.009	0.014	0.015	0.015	0.015	
04/03/67	≤ 0.17	0.018	0.017	0.008	0.018	0.012	0.011	0.008	0.014	0.006	0.015	0.005	0.007	0.012	0.016	0.010	0.006	0.007	0.010	0.012	0.015	0.011	0.015	0.025	0.020	
05/03/67	≤ 0.17	0.019	0.014	0.013	0.010	0.013	0.007	0.007	0.008	0.007	0.005	0.007														

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากรายการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ซึ่ง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

II. ค่ามาตรฐานเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

III. ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดของช่วงเวลารวดเร็ว

บันทึกสภาพแวดล้อม

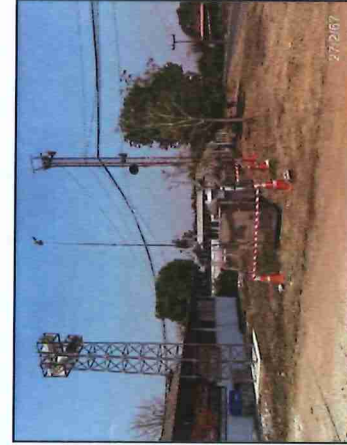
- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ลานแบบประชิด
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฏฐพร วงษา/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเอส เซอร์วิส เอส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฏฐพร วงษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวณัฏฐพร จิตรัตน์

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับชมภาพถ่ายจุดตรวจวัดที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



SCG

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

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านดอนตีสป

บริษัท พีดีเคช พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)

99 หมู่ที่ 3 ตำบลคันทัน อำเภอน้ำโพธิ์ จังหวัดขอนแก่น 40310

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/029757 - AEL24/029763

Report No. TREL24/00155-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 27/02/67 - 05/03/67

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

วันที่ UTM เลข (X) : 0257307 เลข (Y) : 1849421

วัน/เดือน/ปี		ค่ามาตรฐาน เลสลัม 1 ชั่วโมง ¹	ผลการตรวจวัด																								
			ppm																								
		ppm	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	
27/02/67		≤ 0.17	0.002		0.002	0.001				0.002	0.001				<0.001	0.003	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
28/02/67		≤ 0.17	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	<0.001	0.004	<0.001	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001
29/02/67		≤ 0.17	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
01/03/67		≤ 0.17	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	<0.001	0.003	0.003	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
02/03/67		≤ 0.17	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	<0.001	0.002	0.002
03/03/67		≤ 0.17	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.001
04/03/67		≤ 0.17	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.002
05/03/67		≤ 0.17	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003												

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่นำมาใช้มาจากการคำนวณการแผ่กระจายของมลพิษจากแหล่งกำเนิด 33 (พ.ศ. 2552)

ซึ่ง ค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

III. แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดและช่วงเวลาตรวจวัด

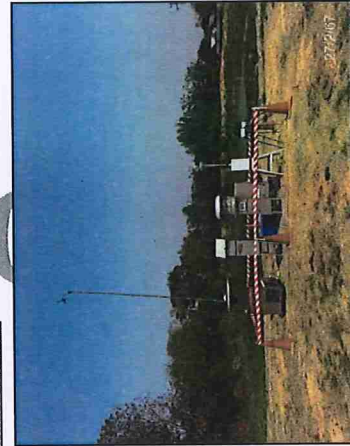
บันทึกสภาพแวดล้อม

- ลักษณะ : สระน้ำ
- ชนิด : ถนน
- ชนิด : ถนน
- ชนิด : ถนน
- ชนิด : ถนน

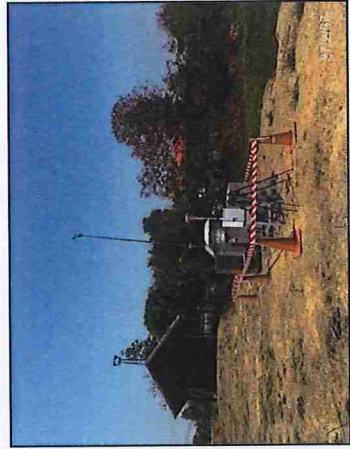
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสมชาย งามวงศ์วาน/บริษัท เอส ซี ไอ สวีท เซลล์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสมชาย งามวงศ์วาน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ จุลรัตน์



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(ใช้ระบบเฉพาะสำหรับก๊าซไนโตรเจน/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



SCG

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านโนนอุดม

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 27/02/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0261140

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030160 – AEL24/030166

แกน (Y): 1848255

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	E
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	E
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	E
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	E
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	E
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	E
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	E
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	SE
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ ่องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านโนนอุดม

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 28/02/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0261140

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030160 – AEL24/030166

แกน (Y): 1848255

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	SSE
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.9	SE
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	SSE
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	SE
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	SSE
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	SSE
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	E
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	E
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	E
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	E
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	E
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	E
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ ่องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีโอดี เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



SCG

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านโนนอุดม

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 29/02/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0261140

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030160 – AEL24/030166

แกน (Y): 1848255

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	ESE
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	ESE
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	E
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	E
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	E
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	E
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	E
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	E
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	E
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	E
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	SSW
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ ่องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ ฮีโด้ เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ ลุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านโนนอุดม

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 01/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0261140

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030160 – AEL24/030166

แกน (Y): 1848255

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	ESE
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	E
06:00 AM – 07:00 AM	0.9	E
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	S
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	SSE
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	S
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	ESE
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	ESE
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	E
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	E
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	ENE
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	E
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	E
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	E
11:00 PM – 12:00 AM	1.3	E

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	: North	NNE	: North North East	NE	: North East	ENE	: East North East
E	: East	ESE	: East South East	SE	: South East	SSE	: South South East
S	: South	SSW	: South South West	SW	: South West	WSW	: West South West
W	: West	WNW	: West North West	NW	: North West	NNW	: North North West
-	: Calm						

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ ่องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีโด้ เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



SCG

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านโนนอุดม

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด : 02/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0261140

เลขที่ตัวอย่าง : AEL24/030160 – AEL24/030166

แกน (Y): 1848255

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	E
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	E
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	NE
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	ENE
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	NNE
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	E
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	ESE
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	NE
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	N
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	E
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	E
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	NE
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	NNE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	E
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	E
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	SSE
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	E
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	E

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ ฮีโด เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านโนนอุดม

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 03/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0261140

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030160 – AEL24/030166

แกน (Y): 1848255

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	E
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	E
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	NNE
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	NNE
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	ESE
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	E
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	ENE
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	N
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	N
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	N
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	N
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	NNE
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	N
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	NNE
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	N
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	: North	NNE	: North North East	NE	: North East	ENE	: East North East
E	: East	ESE	: East South East	SE	: South East	SSE	: South South East
S	: South	SSW	: South South West	SW	: South West	WSW	: West South West
W	: West	WNW	: West North West	NW	: North West	NNW	: North North West
-	: Calm						

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ สโตร์ เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านโนนอุดม

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 04/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0261140

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030160 – AEL24/030166

แกน (Y): 1848255

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	N
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	N
04:00 AM – 05:00 AM	1.3	N
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	N
06:00 AM – 07:00 AM	0.9	NNW
07:00 AM – 08:00 AM	0.9	NNW
08:00 AM – 09:00 AM	1.3	NNW
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	NNW
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	NNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	NNW
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	W
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	W
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	NNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	W
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	N
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	E
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	ESE
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านโนนอุดม

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 05/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0261140

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030160 – AEL24/030166

แกน (Y): 1848255

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	NNW
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	NNW
12:00 PM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM		
03:00 PM – 04:00 PM		
04:00 PM – 05:00 PM		
05:00 PM – 06:00 PM		
06:00 PM – 07:00 PM		
07:00 PM – 08:00 PM		
08:00 PM – 09:00 PM		
09:00 PM – 10:00 PM		
10:00 PM – 11:00 PM		
11:00 PM – 12:00 AM		

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



SCG

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านค่านงพัฒนา

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 27/02/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0258849

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030167 – AEL24/030173

แกน (Y): 1847042

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	NNW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	NW
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	NNE
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	NE
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	ENE
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	E
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	SE
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SE
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ สโตร์ เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านคำบางพัฒนา

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 28/02/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0258849

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030167 – AEL24/030173

แกน (Y): 1847042

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.9	SE
08:00 AM – 09:00 AM	1.3	SE
09:00 AM – 10:00 AM	1.3	NE
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	ENE
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	ENE
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	NE
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	NE
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	SSW
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	SE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	SE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	E
06:00 PM – 07:00 PM	1.8	E
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	ENE
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	ENE
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ ่องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีโด้ เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ ลุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



SCG

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านคำบงพัฒนา

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 29/02/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0258849

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030167 – AEL24/030173

แกน (Y): 1847042

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	E
09:00 AM – 10:00 AM	2.2	E
10:00 AM – 11:00 AM	2.2	E
11:00 AM – 12:00 PM	2.2	E
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	E
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	SE
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	E
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	ENE
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	ENE
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	E
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	E
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	ENE
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	SW

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านคำบางพัฒนา

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 01/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0258849

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030167 – AEL24/030173

แกน (Y): 1847042

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	S
03:00 AM – 04:00 AM	0.9	E
04:00 AM – 05:00 AM	1.3	ESE
05:00 AM – 06:00 AM	1.3	E
06:00 AM – 07:00 AM	1.3	E
07:00 AM – 08:00 AM	0.9	E
08:00 AM – 09:00 AM	1.3	E
09:00 AM – 10:00 AM	1.3	ESE
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	ENE
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	NNE
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	NNE
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	ENE
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	NE
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	NE
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	NE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	NE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	ESE
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	ENE
11:00 PM – 12:00 AM	1.3	NE

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	: North	NNE	: North North East	NE	: North East	ENE	: East North East
E	: East	ESE	: East South East	SE	: South East	SSE	: South South East
S	: South	SSW	: South South West	SW	: South West	WSW	: West South West
W	: West	WNW	: West North West	NW	: North West	NNW	: North North West
-	: Calm						

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีโด้ เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านคำบางพัฒนา

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 02/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0258849

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030167 – AEL24/030173

แกน (Y): 1847042

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	1.8	NE
01:00 AM – 02:00 AM	0.9	ENE
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	NE
03:00 AM – 04:00 AM	1.3	NE
04:00 AM – 05:00 AM	0.9	NE
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	NE
06:00 AM – 07:00 AM	0.9	NE
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	NE
08:00 AM – 09:00 AM	0.9	NE
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	ENE
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	NNE
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	NE
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	NE
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	NE
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	NNE
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	ENE
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	E
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	E
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	ESE
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	NE

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ ่องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ ฮีโด้ เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านคำบางพัฒนา

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 03/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0258849

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030167 – AEL24/030173

แกน (Y): 1847042

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	NE
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	WNW
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	ENE
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	ENE
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	NE
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	NE
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	N
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	NW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	NNW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	WNW
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	N
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	NNE
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ สวี โค เซอร์วิส เซส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



SCG

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านคำบางพัฒนา

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 04/03/67 พิกัด UTM แกน (X): 0258849

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030167 – AEL24/030173 แกน (Y): 1847042

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	NW
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	NNW
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	WNW
09:00 AM – 10:00 AM	1.3	NW
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	WNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	WNW
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	NW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	NW
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	SSW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	WSW
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	ENE
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	NE
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	WSW
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ ่องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ ฮีโด เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



SCG

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านคำบางพัฒนา

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 05/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0258849

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030167 – AEL24/030173

แกน (Y): 1847042

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	NNE
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	WNW
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM		
03:00 PM – 04:00 PM		
04:00 PM – 05:00 PM		
05:00 PM – 06:00 PM		
06:00 PM – 07:00 PM		
07:00 PM – 08:00 PM		
08:00 PM – 09:00 PM		
09:00 PM – 10:00 PM		
10:00 PM – 11:00 PM		
11:00 PM – 12:00 AM		

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	: North	NNE	: North North East	NE	: North East	ENE	: East North East
E	: East	ESE	: East South East	SE	: South East	SSE	: South South East
S	: South	SSW	: South South West	SW	: South West	WSW	: West South West
W	: West	WNW	: West North West	NW	: North West	NNW	: North North West
-	: Calm						

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ ่องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีโด้ เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ ลุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านอุดมศิลป์

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 27/02/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0257307

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030181 – AEL24/030187

แกน (Y): 1849421

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM	1.8	SSE
12:00 PM – 01:00 PM	2.2	ESE
01:00 PM – 02:00 PM	2.2	ESE
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	ESE
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	SW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	SSE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	S
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	SW
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ ่องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ ฮีโด เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านอุดมศิลป์

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 28/02/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0257307

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030181 – AEL24/030187

แกน (Y): 1849421

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	W
07:00 AM – 08:00 AM	0.9	WSW
08:00 AM – 09:00 AM	0.9	WSW
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	S
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	SE
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	WSW
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	SE
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	E
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	SSE
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	SW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	SW
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	ESE
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	SSW
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SW
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	SW
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	SW
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	SW
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	SW

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	: North	NNE	: North North East	NE	: North East	ENE	: East North East
E	: East	ESE	: East South East	SE	: South East	SSE	: South South East
S	: South	SSW	: South South West	SW	: South West	WSW	: West South West
W	: West	WNW	: West North West	NW	: North West	NNW	: North North West
-	: Calm						

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ ่องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเคอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านอุดมศิลป์

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 29/02/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0257307

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030181 – AEL24/030187

แกน (Y): 1849421

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	SW
09:00 AM – 10:00 AM	1.3	SSW
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	SW
11:00 AM – 12:00 PM	1.8	SW
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	SW
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	SW
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	SE
03:00 PM – 04:00 PM	2.2	SSE
04:00 PM – 05:00 PM	2.2	SE
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	SSE
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	SW
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SW
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	SW
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	SSE
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	S
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านอุดมศิลป์

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 01/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0257307

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030181 – AEL24/030187

แกน (Y): 1849421

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	W
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	SW
04:00 AM – 05:00 AM	0.9	SW
05:00 AM – 06:00 AM	0.9	S
06:00 AM – 07:00 AM	0.9	S
07:00 AM – 08:00 AM	0.9	SW
08:00 AM – 09:00 AM	0.9	SSW
09:00 AM – 10:00 AM	1.3	SW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	SW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	SSE
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	SSE
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	SSE
02:00 PM – 03:00 PM	2.2	SE
03:00 PM – 04:00 PM	2.2	SE
04:00 PM – 05:00 PM	2.2	SE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	SE
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	SSW
11:00 PM – 12:00 AM	1.8	SE

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	: North	NNE	: North North East	NE	: North East	ENE	: East North East
E	: East	ESE	: East South East	SE	: South East	SSE	: South South East
S	: South	SSW	: South South West	SW	: South West	WSW	: West South West
W	: West	WNW	: West North West	NW	: North West	NNW	: North North West
-	: Calm						

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ ่องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเคอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านอุดมศิลป์

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 02/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0257307

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030181 – AEL24/030187

แกน (Y): 1849421

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	1.8	SE
01:00 AM – 02:00 AM	1.3	SE
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	SE
03:00 AM – 04:00 AM	0.9	SE
04:00 AM – 05:00 AM	1.3	ESE
05:00 AM – 06:00 AM	0.9	ESE
06:00 AM – 07:00 AM	0.9	ESE
07:00 AM – 08:00 AM	0.9	ESE
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	SE
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	ESE
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	E
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	E
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	E
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	E
02:00 PM – 03:00 PM	2.2	E
03:00 PM – 04:00 PM	2.2	ESE
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	SW
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	S
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	SW
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SW
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	SE

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ ่องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีโอดี เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านอุดมศิลป์

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 03/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0257307

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030181 – AEL24/030187

แกน (Y): 1849421

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	SE
01:00 AM – 02:00 AM	0.9	SSE
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	SE
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	E
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	SE
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	SE
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	ENE
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	SE
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	E
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	E
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	E
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	E
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	E
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	SE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	ESE
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	: North	NNE	: North North East	NE	: North East	ENE	: East North East
E	: East	ESE	: East South East	SE	: South East	SSE	: South South East
S	: South	SSW	: South South West	SW	: South West	WSW	: West South West
W	: West	WNW	: West North West	NW	: North West	NNW	: North North West
-	: Calm						

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ สโตร์ เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านอุดมศิลป์

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 04/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0257307

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030181 – AEL24/030187

แกน (Y): 1849421

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	E
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	E
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	ENE
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	ESE
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	E
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	E
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	ENE
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	NNW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	E
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	SSE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	SSW
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SW
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	W
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	W
10:00 PM – 11:00 PM	0.9	NW
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ ่องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ ฮีโด เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านอุดมศิลป์

Report No. TREL24/00155-2

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่ตรวจวัด 01/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0257307

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/030181 – AEL24/030187

แกน (Y): 1849421

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	NNW
09:00 AM – 10:00 AM	1.8	NNW
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	NNW
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM		
03:00 PM – 04:00 PM		
04:00 PM – 05:00 PM		
05:00 PM – 06:00 PM		
06:00 PM – 07:00 PM		
07:00 PM – 08:00 PM		
08:00 PM – 09:00 PM		
09:00 PM – 10:00 PM		
10:00 PM – 11:00 PM		
11:00 PM – 12:00 AM		

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ ่องอาจ/บริษัท เลส ซี ไอ ฮีโด เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

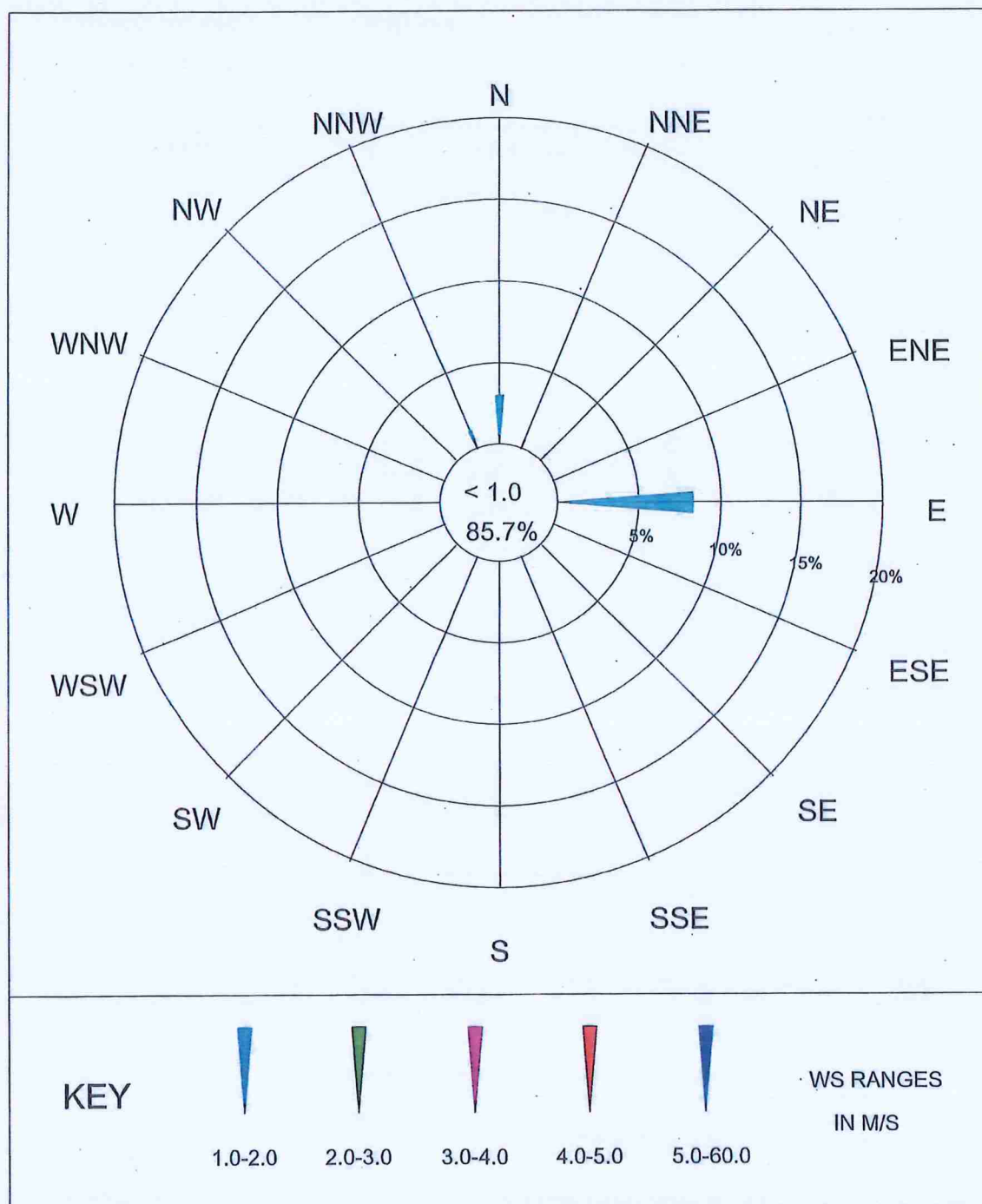
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

Station : บ้านโนนอุดม

27-Feb-24 - 05-Mar-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

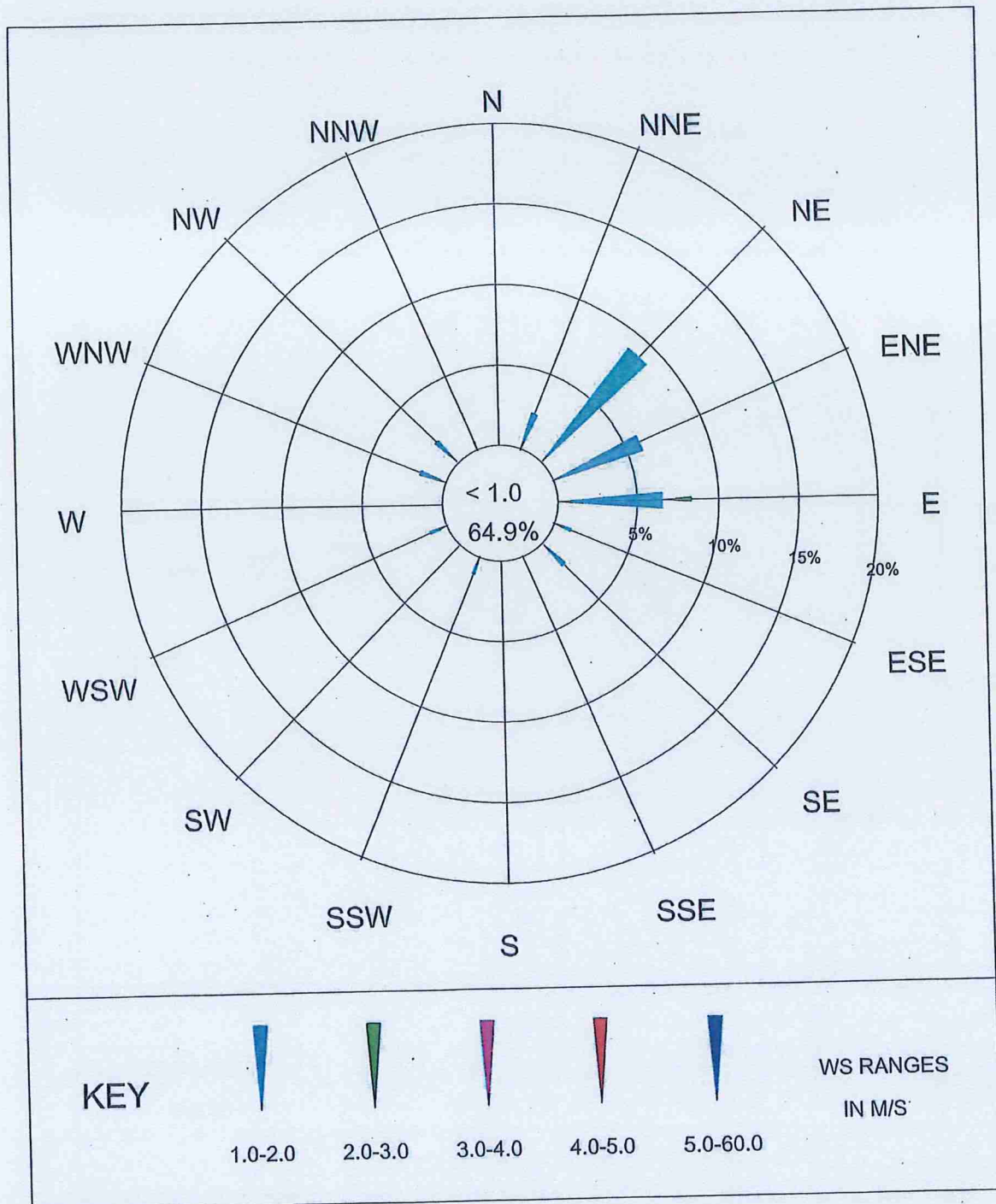


Station : บ้านคำบงพัฒนา

27-Feb-24 - 05-Mar-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

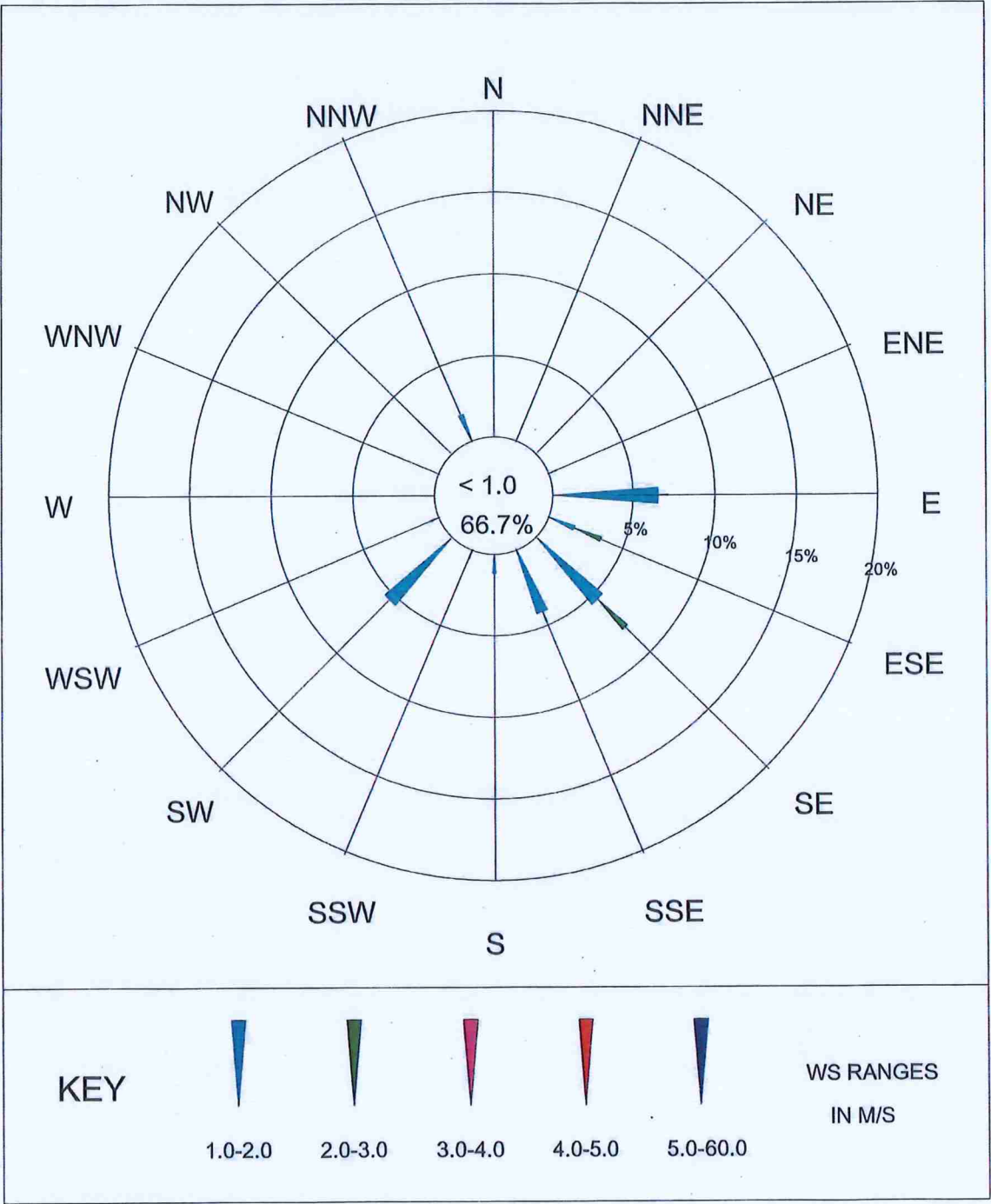


Station : บ้านอุดมศิลป์

27-Feb-24 - 05-Mar-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



เอกสารแนบที่ 3.2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



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



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Power Boiler 3 & 4 (Outlet)

Report No. TREL24/00155-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)
ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310
วันที่รับตัวอย่าง 09/03/67 วันที่วิเคราะห์ 11 - 14/03/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.00	m	- Flow Rate (Std)	56.06	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	4,843,968.95	m ³ /day
- Pressure (Ps)	739.27	mmHg	- Oxygen (O ₂)	10.27	%
- Temperature (Ts)	144.00	°C	- CO	43.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	13.13	m/s	- Excess Air (EA)	90.96	%
- Moisture (Bws)	13.10	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0259830	แกน (Y) : 1848882	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O ₂ ^{III}			
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/028452)	05/03/67 (10:35 น. - 11:21 น.)	51	65	≤ 255	mg/m ³	U.S.EPA Method 5

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกระดาษ บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7th December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนันต์ กองมะณี เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อналиซ์/ทดสอบเท่านั้น)



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



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Power Boiler 3 & 4 (Outlet)

Report No. TREL24/00155-1

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

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่รับตัวอย่าง 09/03/67

วันที่วิเคราะห์

12/03/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.00	m	- Flow Rate (Std)	56.06	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	4,843,968.95	m ³ /day
- Pressure (Ps)	739.27	mmHg	- Oxygen (O ₂)	10.27	%
- Temperature (Ts)	144.00	°C	- CO	43.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	13.13	m/s	- Excess Air (EA)	90.96	%
- Moisture (Bws)	13.10	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0259830	แกน (Y) : 1848882	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O ₂ IV			
3.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL24/028448)	05/03/67 (10:35 น. - 11:21 น.)	120 ^v	153 ^v	≤ 420	ppm	U.S.EPA Method 6

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกระดาษ บริษัท ฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3rd August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14th January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**SCG****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
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.comNSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Power Boiler 3 & 4 (Outlet)****Report No. TREL24/00155-1****โรงงาน/บริษัท** บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)**ที่อยู่** 99 หมู่ที่ 3 ตำบลลุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310**วันที่รับตัวอย่าง** 09/03/67**วันที่วิเคราะห์**

12/03/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.00	m	- Flow Rate (Std)	56.06	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	4,843,968.95	m ³ /day
- Pressure (Ps)	739.27	mmHg	- Oxygen (O ₂)	10.27	%
- Temperature (Ts)	144.00	°C	- CO	43.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	13.13	m/s	- Excess Air (EA)	90.95	%
- Moisture (Bws)	13.10	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0259830	แกน (Y) : 1848882	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O ₂ III			
4.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL24/028444)	05/03/67 (10:33 น.)	61	78	≤ 275	ppm	U.S.EPA Method 7

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกระดาษ บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)
- Standard Method for Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 7, 14th January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ดี เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL24/00155-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท พีดีซี พลัส แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)

ที่อยู่

99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

Emission Rate of Particulate Matter

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m³)	Flow (Std) (m³/s)	Flow (Std) (m³/day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Power Boiler 3 & 4 (Outlet)	05/03/67	3.00	13.13	144.00	739.27	0.1310	51	56.06	4,843,968.95	2.86	247.04
Power Boiler 3 & 4 (Inlet)	05/03/67	2.00x2.80	17.90	135.95	718.16	0.1115	2,310	61.33	5,298,658.18	141.67	12,239.90

Emission Rate of Particulate Matter 2.5 Micron

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m³)	Flow (Std) (m³/s)	Flow (Std) (m³/day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Power Boiler 3 & 4 (Outlet)	05/03/67	3.00	13.14	144.00	739.25	0.1505	4.5	54.85	4,738,750.54	0.25	21.32

Emission Rate of Sulfur dioxide

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m³)	Flow (Std) (m³/s)	Flow (Std) (m³/day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Power Boiler 3 & 4 (Outlet)	05/03/67	3.00	13.13	144.00	739.27	0.1310	314	56.06	4,843,968.95	17.60	1,521.01

Emission Rate of Oxides of nitrogen (as NO2)

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m³)	Flow (Std) (m³/s)	Flow (Std) (m³/day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Power Boiler 3 & 4 (Outlet)	05/03/67	3.00	13.13	144.00	739.27	0.1310	115	56.06	4,843,968.95	6.45	557.06

หมายเหตุ - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

แบบบันทึกข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงประกอบการตรวจวัดสารมลพิษจากปล่อง

ชื่อบริษัท W/O วันที่ตรวจวัด 5/3/67

Operator _____

๕๐๘๔ ๙
ผู้ตรวจวัด ฝน มาด้า

ชื่อเรื่อง EPOX 4
 ผู้ทำรายงาน ๖๐ ปริญญา
 = 40 % 60 %
 (เช่น ถ้าหนัก : เบาสีเทา = 76% : 15.5% : 8.1%)

[illegible]

Time	CEMS			
	Nox (ppm.)	SO ₂ (ppm.)	O ₂ (%)	Opacity (%)

Time	CEMs			
	Nox (ppm.)	SO ₂ (ppm.)	O ₂ (%)	Opacity (%)
10.30	164	223	9.5	18
11.00	182	246	9.9	18
11.30	179	180	8.9	19
12.00	167	167	9.6	19
12.30	193	214	10.8	19
13.00	146	235	10.7	19

แบบบันทึกข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงประกอบการตรวจวัดสารมลพิษจากปล่อง

ชื่อบริษัท พีแอล วันที่ตรวจวัด 5/3/67 Operator กมล
 ปล่อง EPA 3 ผู้ตรวจวัด กมล วัฒน
 อัตราส่วนเชื้อเพลิง ขง = 100 % (เช่น ถ่านหิน : เปลือกไม้ : ไม้สับ = 76 % : 15.5 % : 8.1 %)

TIME	STEAM (Ton/hr.)	กำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้ (MW.)	ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิง (Ton/hr.)					LIMESTONE Ton/hr.
			ถ่านหิน T/hr.	เปลือกไม้	หินไม้สับ (ยูคาลิปตัส)	เศษวัสดุเหลือใช้จากการผลิต กระดาษและเยื่อกระดาษ	กากตะกอนจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	
10.30	112	24.75	10.5	—	—	—	—	30%
11.00	110	26.16	10.9					30%
11.30	111	17.05	10.5					30%
12.00	110	25.23	10.4					30
12.30	99	28.5	9.7					30
13.00	82	25.8	9.1					

Time	CEMs			
	Nox (ppm.)	SO ₂ (ppm.)	O ₂ (%)	Opacity (%)
10.30	167	244	4.5	13.9
11.00	143	203	4.7	18.4
11.30	147	185	4.6	19.2
12.00	137	186	4.6	19.2
12.30	139	127	6.8	19.2
13.00	140	151	6.3	19.3

Time	CEMs			
	Nox (ppm.)	SO ₂ (ppm.)	O ₂ (%)	Opacity (%)

เอกสารแนบที่ 3.3

ผลการตรวจวัดระดับเสียง



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



จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

ภาพถ่ายจดตรววัด



พิกัด UTM
 แกน (X) : 0260159
 แกน (Y) : 1847839

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ	: พื้นที่โรงงาน
- ทิศใต้	: ลานเก็บวัตถุดิบ
- ทิศตะวันออก	: ถนน
- ทิศตะวันตก	: ลานเก็บวัตถุดิบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L90 : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	51.7	44.1	72.3
07:00 AM – 08:00 AM	56.1	44.2	77.6
08:00 AM – 09:00 AM	56.9	53.3	76.4
09:00 AM – 10:00 AM	58.0	53.4	85.1
10:00 AM – 11:00 AM	58.2	53.5	88.2
11:00 AM – 12:00 PM	56.1	51.8	81.0
12:00 PM – 01:00 PM	55.0	51.1	74.9
01:00 PM – 02:00 PM	57.3	51.4	80.0
02:00 PM – 03:00 PM	56.1	51.0	80.8
03:00 PM – 04:00 PM	55.0	50.2	72.8
04:00 PM – 05:00 PM	57.5	51.7	87.9
05:00 PM – 06:00 PM	57.5	50.6	90.7
06:00 PM – 07:00 PM	54.7	50.8	78.5
07:00 PM – 08:00 PM	55.5	51.2	83.8
08:00 PM – 09:00 PM	55.5	52.0	77.4
09:00 PM – 10:00 PM	54.2	50.5	78.5
10:00 PM – 11:00 PM	54.0	45.0	87.5
11:00 PM – 12:00 AM	53.1	46.5	74.0
12:00 AM – 01:00 AM	50.4	45.1	75.2
01:00 AM – 02:00 AM	51.1	45.1	76.8
02:00 AM – 03:00 AM	54.6	46.8	76.1
03:00 AM – 04:00 AM	54.5	48.4	73.9
04:00 AM – 05:00 AM	53.3	45.5	79.3
05:00 AM – 06:00 AM	55.6	48.6	66.7
Leq 24 Hrs. มาตรฐาน	55.5	L90 24 Hrs. มาตรฐาน	Lmax 24 Hrs. มาตรฐาน
	≤ 70	-	≤ 115

I. คำมาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003

II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความปลอดภัยจากการกำหนดขึ้น พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

II. วัสดุที่ใช้ทดสอบ

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620676

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)
Report No. TREL24/00155-2
วันที่ตรวจวัด : 29/02/67 - 01/03/67
เลขที่ตัวอย่าง : AEL24/028462
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อจุดตรวจวัด/บริษัท : นายสมเกียรติ สงอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ เซอร์วิส เซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสมเกียรติ สงอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิพย์พิสุทธิ์ อุดมรัตน์
ช่างวัด LUTM : แดน (X) : 0260159
นางน (Y) : 1847839

บันทึกสภาพแวดล้อม
- ทิศเหนือ : พื้นที่โรงงาน
- ทิศใต้ : ลานเก็บวัตถุดิบ
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ลานเก็บวัตถุดิบ

โรงงาน/บริษัท : บริษัท ฟินคอส พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L90 : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	53.3	41.6	74.5
07:00 AM - 08:00 AM	55.0	44.9	78.4
08:00 AM - 09:00 AM	55.1	44.2	78.3
09:00 AM - 10:00 AM	54.7	43.4	83.3
10:00 AM - 11:00 AM	56.9	44.4	80.5
11:00 AM - 12:00 PM	55.8	45.4	78.4
12:00 PM - 01:00 PM	53.1	42.3	72.7
01:00 PM - 02:00 PM	54.2	45.1	77.7
02:00 PM - 03:00 PM	54.8	45.5	79.5
03:00 PM - 04:00 PM	55.4	44.4	83.4
04:00 PM - 05:00 PM	54.4	44.3	72.3
05:00 PM - 06:00 PM	56.1	43.8	82.4
06:00 PM - 07:00 PM	56.8	41.7	78.9
07:00 PM - 08:00 PM	53.7	42.8	74.0
08:00 PM - 09:00 PM	54.0	44.8	80.2
09:00 PM - 10:00 PM	51.9	42.7	74.5
10:00 PM - 11:00 PM	55.3	42.2	87.6
11:00 PM - 12:00 AM	52.1	43.3	70.4
12:00 AM - 01:00 AM	52.8	44.4	79.5
01:00 AM - 02:00 AM	49.2	40.1	78.6
02:00 AM - 03:00 AM	52.8	39.2	76.1
03:00 AM - 04:00 AM	45.8	38.9	67.2
04:00 AM - 05:00 AM	49.8	38.3	81.4
05:00 AM - 06:00 AM	48.3	40.2	76.0
Leq 24 Hrs.	54.1	L90 24 Hrs.	Lmax 24 Hrs.
มาตรฐาน ¹	≤ 70	มาตรฐาน	มาตรฐาน ¹
		-	≤ 115

หมายเหตุ:
I. ฐานมาตรฐานที่ใช้มาจากการตรวจวัดตามมาตรฐาน
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
II. ISO 1996-1 : 2003
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความเข้มระดับเสียง และความถี่เสียง และค่าเฉลี่ยเสียง
จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540
ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
III. วัดระดับเสียงโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620676
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)
Report No. TREL24/00155-2
วันที่ตรวจวัด : 01 - 02/03/67
เลขที่ด้วยยาง : AEL24/028463
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อตรวจวัด/บริษัท : บมจ.เอสซีอีโค เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : บมจ.เอสซีอีโค เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิศุทธิ์ ออมรัตน์
หลัก UTM : เลข (X) : 0260159
เลข (Y) : 1847839

บันทึกสภาพแวดล้อม
- ทิศเหนือ : พื้นที่โรงงาน
- ทิศใต้ : ลานเก็บวัสดุดิบ
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ลานเก็บวัสดุดิบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)	ระดับเสียง L _{max} : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	54.3	48.6	75.9
07:00 AM - 08:00 AM	55.3	46.3	75.5
08:00 AM - 09:00 AM	57.1	43.0	83.2
09:00 AM - 10:00 AM	52.8	43.4	81.2
10:00 AM - 11:00 AM	58.0	44.3	92.7
11:00 AM - 12:00 PM	56.6	44.6	82.8
12:00 PM - 01:00 PM	54.1	44.8	77.4
01:00 PM - 02:00 PM	55.1	45.6	81.2
02:00 PM - 03:00 PM	57.9	46.4	79.7
03:00 PM - 04:00 PM	55.0	48.2	76.5
04:00 PM - 05:00 PM	55.5	44.5	80.4
05:00 PM - 06:00 PM	54.8	44.5	81.4
06:00 PM - 07:00 PM	56.8	43.3	82.4
07:00 PM - 08:00 PM	51.9	43.1	72.4
08:00 PM - 09:00 PM	52.1	41.4	76.4
09:00 PM - 10:00 PM	52.6	41.5	81.6
10:00 PM - 11:00 PM	51.2	41.9	72.4
11:00 PM - 12:00 AM	53.0	43.4	74.7
12:00 AM - 01:00 AM	54.3	41.9	81.7
01:00 AM - 02:00 AM	57.1	44.2	79.9
02:00 AM - 03:00 AM	53.9	47.8	70.5
03:00 AM - 04:00 AM	52.7	45.4	72.0
04:00 AM - 05:00 AM	54.0	46.9	79.6
05:00 AM - 06:00 AM	53.2	44.6	75.4
Leq 24 Hrs. มาตรฐาน ¹	55.0	L ₉₀ 24 Hrs. มาตรฐาน	L _{max} 24 Hrs. มาตรฐาน ¹
	≤ 70	41.9	≤ 115

หมายเหตุ:

- คำนวณค่าที่ได้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงที่ก่อให้เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงที่ก่อให้เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความเข้มระดับเสียง และความถี่เสียง สำหรับการกำหนดพื้นที่ พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620676 (รับรองผลเฉพาะค่าที่ได้ที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้อำนวยการห้องวิเคราะห์