

---

---

### เอกสารแนบที่ 2.20

การอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และวิธีการทำงาน  
ร่วมกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ทำเหมืองแต่ละประเภท  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

---

---

รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม การใช้เครื่องจักรกลในงานเหมือง  
บริษัท เอ็น.ดี.พี.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
วันที่ 22 สิงหาคม 2566

ลำดับ	ทะเบียนหัวและหาง	ชื่อพนักงานขับรถ	ประเภทรถบรรทุก
1			รถหัวลาก
2			รถหัวลาก
3			รถหัวลาก
4			รถหัวลาก
5			รถหัวลาก
6			รถหัวลาก
7			รถหัวลาก
8			รถหัวลาก
9			รถบรรทุก 10 ล้อ
10			รถบรรทุก 10 ล้อ

## อบรมก่อนการปฏิบัติ



---

**เอกสารแนบที่ 2.21**  
แผนพับประชาสัมพันธ์ของโครงการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

---



## กิจกรรม ร่วมด้วยช่วยกัน กับชุมชน ตำบลทุ่งผาย

งานทอดกฐิน ประจำปี 66 หมู่ 3 บ้านแพะหนองแดง

วันที่ 18 พฤษภาคม 2566

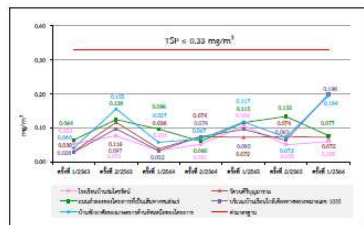
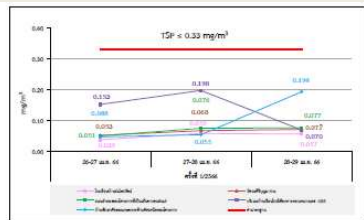


## ประชาสัมพันธ์โครงการ

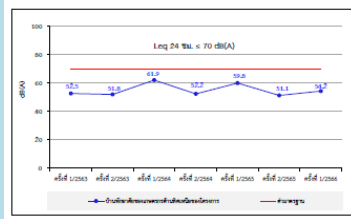
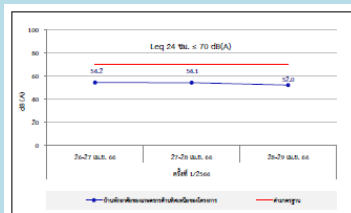
ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ (ดินเหนียว)  
ท้องที่ บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งผาย อ.เมือง จ.ลำปาง



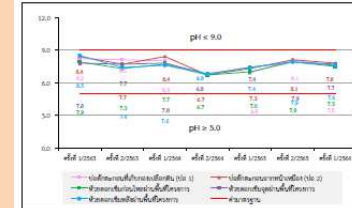
## อากาศ



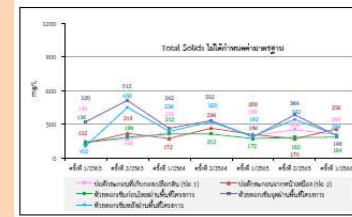
## เสียง



## น้ำ



ภาพที่ 3.25 การดำเนินการตรวจวัดค่า pH



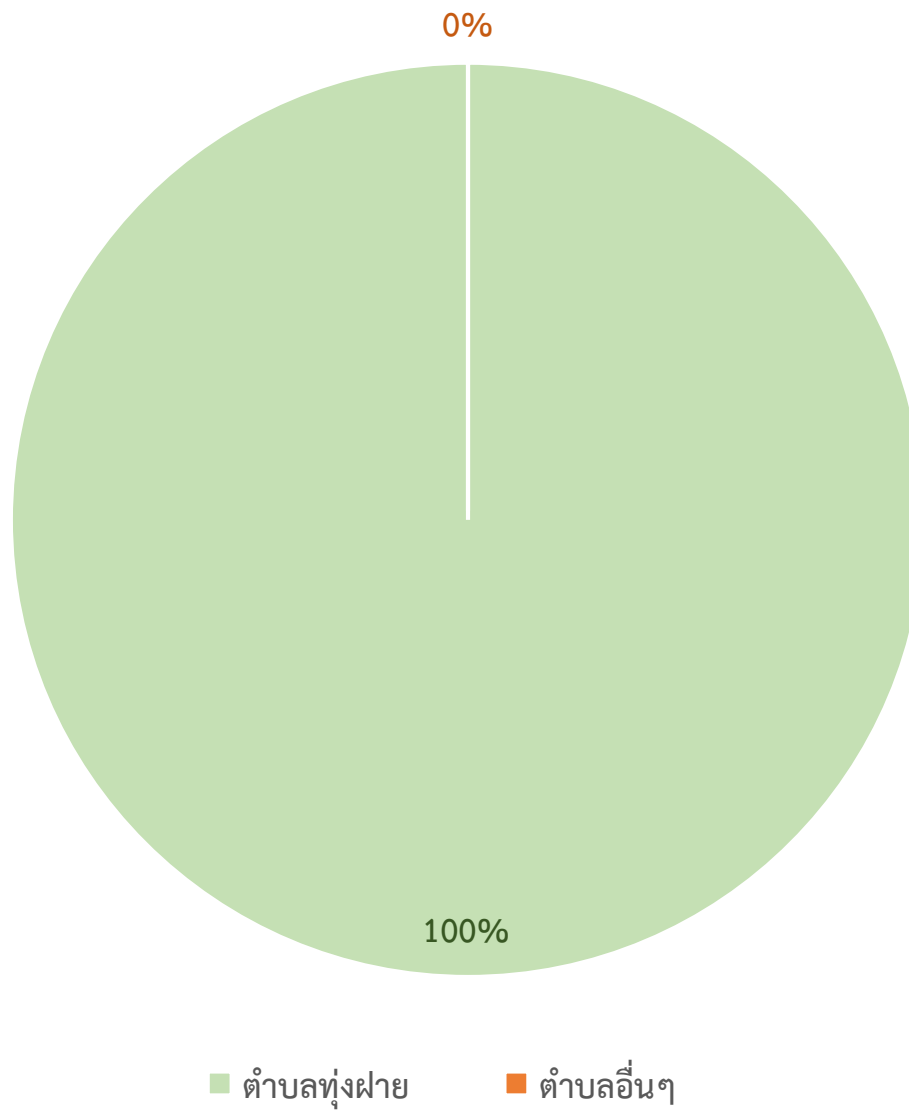
---

## เอกสารแนบที่ 2.22

รายงานสัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่น  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

---

สัดส่วนการจ้างงานท้องถิ่น เมืองดินเหนียว แพะหนองแดง





---

เอกสารแนบที่ 2.23  
ใบเสร็จค่าเก็บขยะมูลฝอย  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

---



## ใบเสร็จรับเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งฝาย

ได้รับเงินจาก บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	200.00	ธ.ค.65-ก.ย.66
รวมเงิน			200.00	

ตัวอักษร (สองร้อยบาทถ้วน )

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



## ใบเสร็จรับเงิน

### องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งฝาย

ได้รับเงินจาก บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ลูกหนี้ค่าสินค้าและบริการ-บุคคลภายนอก (ค่า ขยะ-ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย)	1102050102.001	60.00	ต.ค.66-ธ.ค.66 รับชำระลูกหนี้ปัจจุบัน 60.00 บาท ค่า ธรรมเนียมเก็บและขน มูลฝอย
รวมเงิน			60.00	

ตัวอักษร (ทกลีบบาทถ้วน )

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาปัวะตชัย เลขที่บัญชี 536-0-44480-0 : 60.00 บาท  
วันที่ 17 มกราคม 2567  
รวม : 60.00 บาท

---

## เอกสารแนบที่ 2.24

เอกสารหน้าธนาคารกองทุนเฟ้าระวัง

---

**ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期储蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit**

1. โปรดนำสมุดบัญชีนี้ไปทุกครั้งที่ต้องการติดต่อธนาคาร 到本行办理相关业务时，请携带此存折。 This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว  
本存折所示余额，除非经核实与本行账户记录一致，不视为正确的余额。 This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
3. สิทธิตามบัญชีเงินฝาก/สมุดเล่มนี้ ผู้ฝากจะโอนให้ผู้อื่น เปลี่ยนมือ แก้วไข หรือฉีกแผ่นใดแผ่นหนึ่งออก หรือนำไปเป็นหลักประกันแก่บุคคลอื่น ได้ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น  
储户须获得本行的书面同意方可将存款账户及本存折的权益转让他人、转手、变更、或撕下其中任何一页、或用作他人的担保品。  
The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party unless written consent is given by the Bank. The depositor may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีต่างสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 跨分行取款或销户，须出示身份证或护照。 For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. ถ้าสมุดเล่มนี้สูญหาย ผู้ฝากต้องไปแจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือตามช่องทางที่ธนาคารกำหนดทันที ณ สาขาเจ้าของบัญชี  
若存折遗失，存款人须报警并立即以书面形式或通过本行指定的渠道通知开户分行。 In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. ในกรณีที่บัญชีขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษาสัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด  
对闲置且余额低于本行规定的账户，本行将按相关规定注销账户，和/或收取账户维持费。 An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-07-21 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-88888888 หรือ [www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com)

สำนักงาน  
办事处  
OFFICE

สาขานนทบุรีไชย ลาปาง

ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี  
帐户号码  
A/C NO.

1 2 2 - 1 - 6 9 6 5 1 - 0

ชื่อ 帐户名称 NAME

นาย บวร วรรณศิริ และ นาย วัชรินทร์ กันทะยศ

กองกลาง ฝ่าย ระเบียบ กิ่งเขต

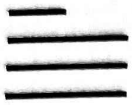
เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款在法定限额内获存款担保机构担保。 This deposit shall be protected by the Deposit Protection

สาขาสาขานนทบุรีไชย ลาปาง  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0044927

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行无为客户保管任何账户存折的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type





กสิกรไทย  
ทงล

วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1	*****B/F			0.00	
2	03/03/22PC		255,956.76	255,956.76	K0644927
3	17/06/22INN		185.83	256,142.59	PCB09400
4	16/12/22INN		319.30	256,461.89	PCB09400
5	19/01/23CS	150,000.00		106,461.89	K0574966
6	30/01/23TRN	70,000.00		176,461.89	MCL07416+
7	10/05/23CS	22,000.00		154,461.89	K0658306
8	16/06/23INN		229.87	154,691.76	PCB09400
9	17/08/23CS	5,625.00		149,066.76	K0574966
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

## K-eMail Statement

บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมลกสิกรไทย

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมลกสิกรไทย)  
เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ  
ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่าย ๆ ผ่าน [www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com) และ  
K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

“คำย่อ”และ“หมายเลข” โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义, 请阅存折底页 “CODE” and “TELLER NO.” Please see inside back cover



---

## เอกสารแนบที่ 2.25

แบบกำหนดหน้าที่งานผู้รับผิดชอบการทำเหมือง

---

**แบบกำหนดหน้าที่งาน**  
**JOB DESCRIPTION**  
**บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด**

ตำแหน่ง  ผู้จัดการวางแผนและพัฒนา	หน่วยงาน  วางแผนและพัฒนา
ส่วน  เหมือง	โรงงาน/ฝ่าย  -
<b>หน้าที่หลัก (โดยย่อ)</b>	
1. ควบคุม และดำเนินการวางแผนการผลิตวัตถุดิบและการทำเหมือง การพัฒนาหน้าเหมือง	
2. ควบคุม ดูแลงานสำรวจ รังวัดหน้าเหมือง การจัดทำแผนที่ และการใช้คอมพิวเตอร์	
3. ควบคุม และดูแลการใช้เครื่องจักรกล	
4. ควบคุม และดูแลผู้ได้บังคับบัญชาให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย	
5. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การผลิตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	
งานที่ปฏิบัติ (แสดงถึงหน้าที่และความรับผิดชอบตามลำดับความสำคัญที่ได้ปฏิบัติงานจริง)	%
1. ควบคุมและดูแลการปฏิบัติงาน งานวางแผนการผลิต เพื่อวางแผนการทำเหมืองให้มีปริมาณหินเพียงพอและสอดคล้องกับแผนผลิตวัตถุดิบประจำปี ส่วนเหมือง และการพัฒนาหน้าเหมือง	20
2. ควบคุมการสำรวจ รังวัดหน้าเหมือง การจัดทำแผนที่หน้าเหมือง	15
3. ติดตามและประเมินผลการทำเหมือง และจัดเตรียมข้อมูลการรายงาน	10
4. ควบคุมการใช้เครื่องจักร เช่น รถแทรกเตอร์ ให้มีประสิทธิภาพและปลอดภัย	10
5. ควบคุม ดูแล กระตุ้นใจผู้ได้บังคับบัญชาให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยอยู่เสมอ	10
6. ประสานงานกับหน่วยงานผลิตหินก่อนย่อย ให้ดำเนินงานสอดคล้องกับแผนผลิตวัตถุดิบ	5
7. ประสานงานกับหน่วยงานในส่วนเหมือง ในการดำเนินการผลิตหิน และบำรุงรักษาเครื่องจักรกล	5
8. บันทึกและรวบรวมผลการปฏิบัติงานเป็นประจำ	5
9. ควบคุมผู้ได้บังคับบัญชา ให้ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของบริษัท และสนับสนุน/ให้คำแนะนำแก่พนักงานในการทำกิจกรรมของบริษัท	5
10. ปฏิบัติตามนโยบาย ข้อบังคับ และมีความตระหนักในเรื่องระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน	5
11. ปฏิบัติตามนโยบาย ระเบียบข้อบังคับ และมีความตระหนักในเรื่องระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงาน	5
12. ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่ผู้บังคับบัญชามอบหมาย	5

(โปรดพลิก)

ต้นฉบับ - ผู้จัดการปฏิบัติงานบุคคล

F-T-105(00)

(ต่อ)

[illegible]

---

## เอกสารแนบที่ 2.26

บันทึกและสถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

---

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 30475/15995

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

จัดทำรายงานโดย นายฤทธิรงค์ ตัง

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

อุบัติเหตุ	ความถี่ <sup>(2)</sup> ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>
อุบัติเหตุเสียชีวิต	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
อุบัติเหตุไม่ถึงขั้นหยุดงาน	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
อุบัติเหตุทรัพย์สินเสียหาย	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
รวม	0		

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> นิยามประเภทของอุบัติเหตุ

<sup>(2)</sup> จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

<sup>(3)</sup> เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก นายมนุชย์ วงศ์ครองศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล นายฤทธิรงค์ ตัง

เบอร์โทรศัพท์ 0-5423-7500

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ รายงาน,..สอบสวน,..แก้ไข.. ประเมินหรือทบทวนความเสี่ยง ตามที่

กำหนดใน P-G-014 การรายงานและสอบสวนอุบัติการณ์

---

### ภาคผนวกที่ 3

สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---



---

### เอกสารแนบที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

---

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านร่มไทรรัตน์ (A1) (EIA)**

**Report No. TREL22/00007-2**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)		
<b>ที่อยู่</b>	ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000		
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	18/12/66	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	18 – 21/12/66
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AEL23/051011 – AEL23/051013	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X): 0556863 แกน (Y): 2033576

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	12 – 13/12/66	0.051	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	13 – 14/12/66	0.062		
3.	14 – 15/12/66	0.053		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**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) (1<sup>st</sup> July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสมประสงค์ ขาดศรี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : วัดวนคีรีบุญมาราม (A2) (EIA)**

**Report No. TREL22/00007-2**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)		
<b>ที่อยู่</b>	ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000		
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	18/12/66	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	18 – 21/12/66
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AEL23/051014 – AEL23/051016	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X): 0558542 แกน (Y): 2030826

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	12 – 13/12/66	0.078	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	13 – 14/12/66	0.098		
3.	14 – 15/12/66	0.090		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**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) (1<sup>st</sup> July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : พื้นที่วัด
- ทิศใต้ : พื้นที่วัด
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่วัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสมประสงค์ ขาดศรี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**

**จุดตรวจวัด : ถนนลำลองของโครงการที่เป็นเส้นทางขนส่งแร่ ด้านทิศเหนือก่อนถึงบ่อล้างรถ (A3) (EIA)**

**Report No. TREL22/00007-2**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)		
<b>ที่อยู่</b>	ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000		
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	18/12/66	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	18 – 21/12/66
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AEL23/051017 – AEL23/051019	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X): 0557820 แกน (Y): 2032512

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	12 – 13/12/66	0.105	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	13 – 14/12/66	0.099		
3.	14 – 15/12/66	0.080		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**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) (1<sup>st</sup> July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : พื้นที่โครงการ
- ทิศตะวันออก : พื้นที่โครงการ
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสมประสงค์ ขาดศรี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววิชาภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

### ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเรือนใกล้เคียงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 (A4) (EIA)

Report No. TREL22/00007-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

**วันที่รับตัวอย่าง** 18/12/66

**วันที่วิเคราะห์**

18 – 21/12/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051023 – AEL23/051025

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0557068

แกน (Y): 2033172

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	12 – 13/12/66	0.094	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	13 – 14/12/66	0.114		
3.	14 – 15/12/66	0.108		

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



#### 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) (1<sup>st</sup> July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

#### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสมประสงค์ ขาดศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววิภากรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

### ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

**จุดตรวจวัด : บ้านพักอาศัยของเกษตรกร 1 หลังคาเรือน ด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ (A5) (EIA)**

**Report No. TREL22/00007-2**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)		
<b>ที่อยู่</b>	ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000		
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	18/12/66	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	18 – 21/12/66
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AEL23/051020 – AEL23/051022	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X): 0557643 แกน (Y): 2035890

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	12 – 13/12/66	0.061	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	13 – 14/12/66	0.121		
3.	14 – 15/12/66	0.053		

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



#### 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) (1<sup>st</sup> July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

#### บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสมประสงค์ ขาดศรี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(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 : โรงเรียนบ้านร่มไทรรัตน์ (A1) (EIA)

Report No. TREL22/00007-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝาย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 12/12/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0556863

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050981 – AEL23/050983

แกน (Y): 2033576

### 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		
01:00 PM – 02:00 PM	2.2	NW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	WNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	NW
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	SE
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	E
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	E
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	ENE
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	NW
09:00 PM – 10:00 PM	1.3	NW
10:00 PM – 11:00 PM	1.3	NW
11:00 PM – 12:00 AM	1.3	WNW

### 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 : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(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 : โรงเรียนบ้านร่มไทรรัตน์ (A1) (EIA)

Report No. TREL22/00007-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝาย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 13/12/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0556863

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050981 – AEL23/050983

แกน (Y): 2033576

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	WNW
01:00 AM – 02:00 AM	0.9	WNW
02:00 AM – 03:00 AM	0.9	SSE
03:00 AM – 04:00 AM	1.3	SE
04:00 AM – 05:00 AM	1.3	SE
05:00 AM – 06:00 AM	1.3	SSE
06:00 AM – 07:00 AM	2.7	SW
07:00 AM – 08:00 AM	3.6	NW
08:00 AM – 09:00 AM	3.6	SSE
09:00 AM – 10:00 AM	2.2	ESE
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	SE
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	E
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	E
01:00 PM – 02:00 PM	0.0	-
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	E
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	ENE
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	ENE
10:00 PM – 11:00 PM	0.9	E
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	W

#### 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 : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(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 : โรงเรียนบ้านร่มไทรรัตน์ (A1) (EIA)

Report No. TREL22/00007-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝาย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 14/12/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0556863

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050981 – AEL23/050983

แกน (Y): 2033576

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	W
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	W
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	W
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	W
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	2.7	SSW
08:00 AM – 09:00 AM	2.7	SSW
09:00 AM – 10:00 AM	1.3	SSW
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	E
11:00 AM – 12:00 PM	1.8	ENE
12:00 PM – 01:00 PM	0.0	-
01:00 PM – 02:00 PM	0.0	-
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SSW
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	SSE
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 : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(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 : โรงเรียนบ้านร่มไทรรัตน์ (A1) (EIA)

Report No. TREL22/00007-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝาย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 15/12/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0556863

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050981 – AEL23/050983

แกน (Y): 2033576

### 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	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.0	-
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 : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(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 : วัดวนคีรีบุญมาราม (A2) (EIA)

Report No. TREL22/00007-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝาย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 12/12/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0558542

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050984 – AEL23/050986

แกน (Y): 2030826

### 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		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	E
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
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	0.0	-
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 : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดิ

(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 : วัดวนคีรีบุญมาราม (A2) (EIA)

Report No. TREL22/00007-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 13/12/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0558542

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050984 – AEL23/050986

แกน (Y): 2030826

### 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	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.0	-
01:00 PM – 02:00 PM	0.0	-
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	WNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	E
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
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	0.0	-
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 : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(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 : วัดวนคีรีบุญมาราม (A2) (EIA)

Report No. TREL22/00007-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝาย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 14/12/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0558542

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050984 – AEL23/050986

แกน (Y): 2030826

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	NNE
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	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	E
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	ENE
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	E
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	WNW
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
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	0.0	-
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 : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(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 : วัดวนคีรีบุญมาราม (A2) (EIA)

Report No. TREL22/00007-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 15/12/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0558542

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050984 – AEL23/050986

แกน (Y): 2030826

### 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	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.0	-
01:00 PM – 02:00 PM	0.0	-
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 : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(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 : ถนนลำลองของโครงการที่เป็นเส้นทางขนส่งแร่ ด้านทิศเหนือก่อนถึงบ่อล้างรถ (A3) (EIA)

Report No. TREL22/00007-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 12/12/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0557820

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050987 – AEL23/050989

แกน (Y): 2032512

#### 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		
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	NNW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	NNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	WSW
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	W
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	W
06:00 PM – 07:00 PM	1.8	W
07:00 PM – 08:00 PM	1.8	SSE
08:00 PM – 09:00 PM	2.2	SE
09:00 PM – 10:00 PM	1.3	NE
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	SE
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	N

#### 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 : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(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 : ถนนลำลองของโครงการที่เป็นเส้นทางขนส่งแร่ ด้านทิศเหนือก่อนถึงบ่อล้างรถ (A3) (EIA)

Report No. TREL22/00007-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 13/12/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0557820

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050987 – AEL23/050989

แกน (Y): 2032512

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	N
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	N
02:00 AM – 03:00 AM	1.3	SSE
03:00 AM – 04:00 AM	1.3	SSE
04:00 AM – 05:00 AM	1.3	SE
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	WNW
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	WNW
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	WNW
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	W
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.0	-
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	SE
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	SE
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	ESE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	ESE
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	ESE
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	0.0	-
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 : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(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 : ถนนลำลองของโครงการที่เป็นเส้นทางขนส่ง ด้านทิศเหนือก่อนถึงบ่อล้างรถ (A3) (EIA)

Report No. TREL22/00007-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 14/12/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0557820

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050987 – AEL23/050989

แกน (Y): 2032512

#### 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	SE
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	W
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.0	-
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	ESE
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	ESE
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	SSE
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
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	0.0	-
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 : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(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 : ถนนลำลองของโครงการที่เป็นเส้นทางขนส่งแร่ ด้านทิศเหนือก่อนถึงบ่อล้างรถ (A3) (EIA)

Report No. TREL22/00007-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 15/12/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0557820

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050987 – AEL23/050989

แกน (Y): 2032512

#### 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	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.0	-
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 : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(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 : บริเวณบ้านเรือนใกล้เคียงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 (A4) (EIA)

Report No. TREL22/00007-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝาย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 12/12/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0557068

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050993 – AEL23/050995

แกน (Y): 2033172

### 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	NW
01:00 PM – 02:00 PM	2.2	NW
02:00 PM – 03:00 PM	2.7	NW
03:00 PM – 04:00 PM	2.7	NW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	SSE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	SSE
06:00 PM – 07:00 PM	1.8	SSE
07:00 PM – 08:00 PM	1.8	SSE
08:00 PM – 09:00 PM	1.8	NW
09:00 PM – 10:00 PM	2.2	NW
10:00 PM – 11:00 PM	2.2	NW
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 : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเรือนใกล้เคียงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 (A4) (EIA)

Report No. TREL22/00007-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 13/12/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0557068

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050993 – AEL23/050995

แกน (Y): 2033172

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	SSE
01:00 AM – 02:00 AM	0.9	SSE
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	SSE
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	SE
04:00 AM – 05:00 AM	0.9	SSE
05:00 AM – 06:00 AM	0.9	SW
06:00 AM – 07:00 AM	0.9	ENE
07:00 AM – 08:00 AM	1.3	ENE
08:00 AM – 09:00 AM	1.3	E
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	SE
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	SSW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	SSW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	ESE
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	S
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	S
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	0.4	NW
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 : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(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 : บริเวณบ้านเรือนใกล้เคียงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 (A4) (EIA)

Report No. TREL22/00007-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝาย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 14/12/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0557068

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050993 – AEL23/050995

แกน (Y): 2033172

### 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	SE
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	NE
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	S
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	S
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	SE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	SW
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	NNW
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 : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดิ

(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 : บริเวณบ้านเรือนใกล้เคียงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 (A4) (EIA)

Report No. TREL22/00007-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝาย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 15/12/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0557068

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050993 – AEL23/050995

แกน (Y): 2033172

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	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	0.0	-
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	S
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	S
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	S
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 : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(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 : บ้านพักอาศัยของเกษตรกร 1 หลังคาเรือน ด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ (A5) (EIA)

Report No. TREL22/00007-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝาย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 12/12/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0557643

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050990 – AEL23/050992

แกน (Y): 2035890

#### 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	2.2	SW
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	N
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	NNW
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	W
07:00 PM – 08:00 PM	1.8	NW
08:00 PM – 09:00 PM	2.2	WNW
09:00 PM – 10:00 PM	2.7	WNW
10:00 PM – 11:00 PM	1.8	WNW
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	WNW

#### 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 : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(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 : บ้านพักอาศัยของเกษตรกร 1 หลังคาเรือน ด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ (A5) (EIA)

Report No. TREL22/00007-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 13/12/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0557643

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050990 – AEL23/050992

แกน (Y): 2035890

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	1.3	NW
01:00 AM – 02:00 AM	1.3	NE
02:00 AM – 03:00 AM	1.3	NE
03:00 AM – 04:00 AM	0.9	SSW
04:00 AM – 05:00 AM	0.9	SE
05:00 AM – 06:00 AM	1.8	SE
06:00 AM – 07:00 AM	1.8	SE
07:00 AM – 08:00 AM	1.3	SSE
08:00 AM – 09:00 AM	1.3	SSE
09:00 AM – 10:00 AM	1.3	SSE
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	W
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	W
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	SE
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	SE
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	SE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	SE
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
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	0.0	-
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 : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ฝาด

(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 : บ้านพักอาศัยของเกษตรกร 1 หลังคาเรือน ด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ (A5) (EIA)

Report No. TREL22/00007-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 14/12/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0557643

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050990 – AEL23/050992

แกน (Y): 2035890

#### 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	SE
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	ESE
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	ESE
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	ENE
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	SE
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	SE
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	SE
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	SE
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
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	0.0	-
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 : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ฝาด

(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 : บ้านพักอาศัยของเกษตรกร 1 หลังคาเรือน ด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ (A5) (EIA)

Report No. TREL22/00007-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 15/12/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0557643

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050990 – AEL23/050992

แกน (Y): 2035890

#### 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	1.3	SE
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	SE
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 : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

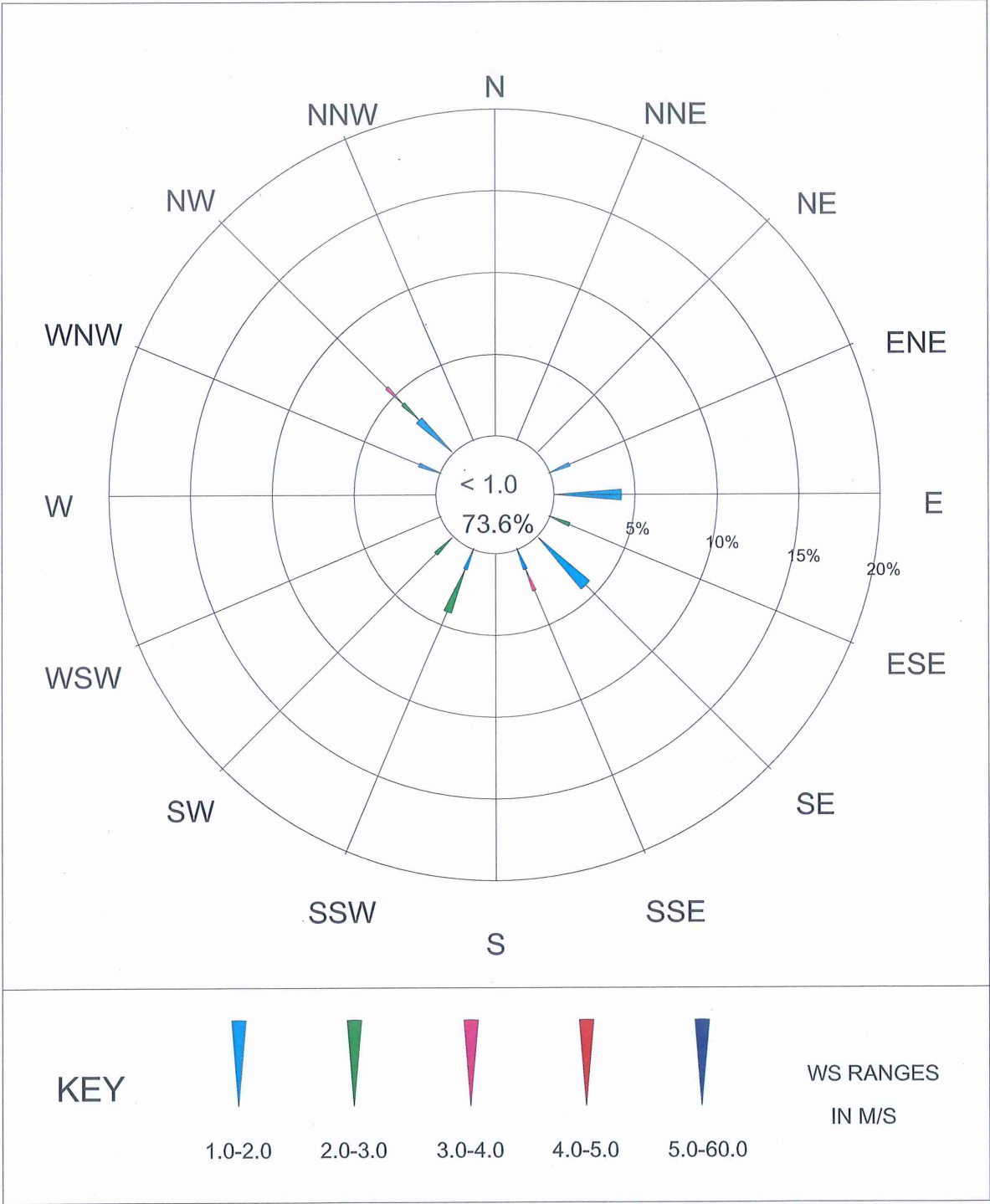
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

Station : A1 (EIA)

12-Dec-23 - 15-Dec-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

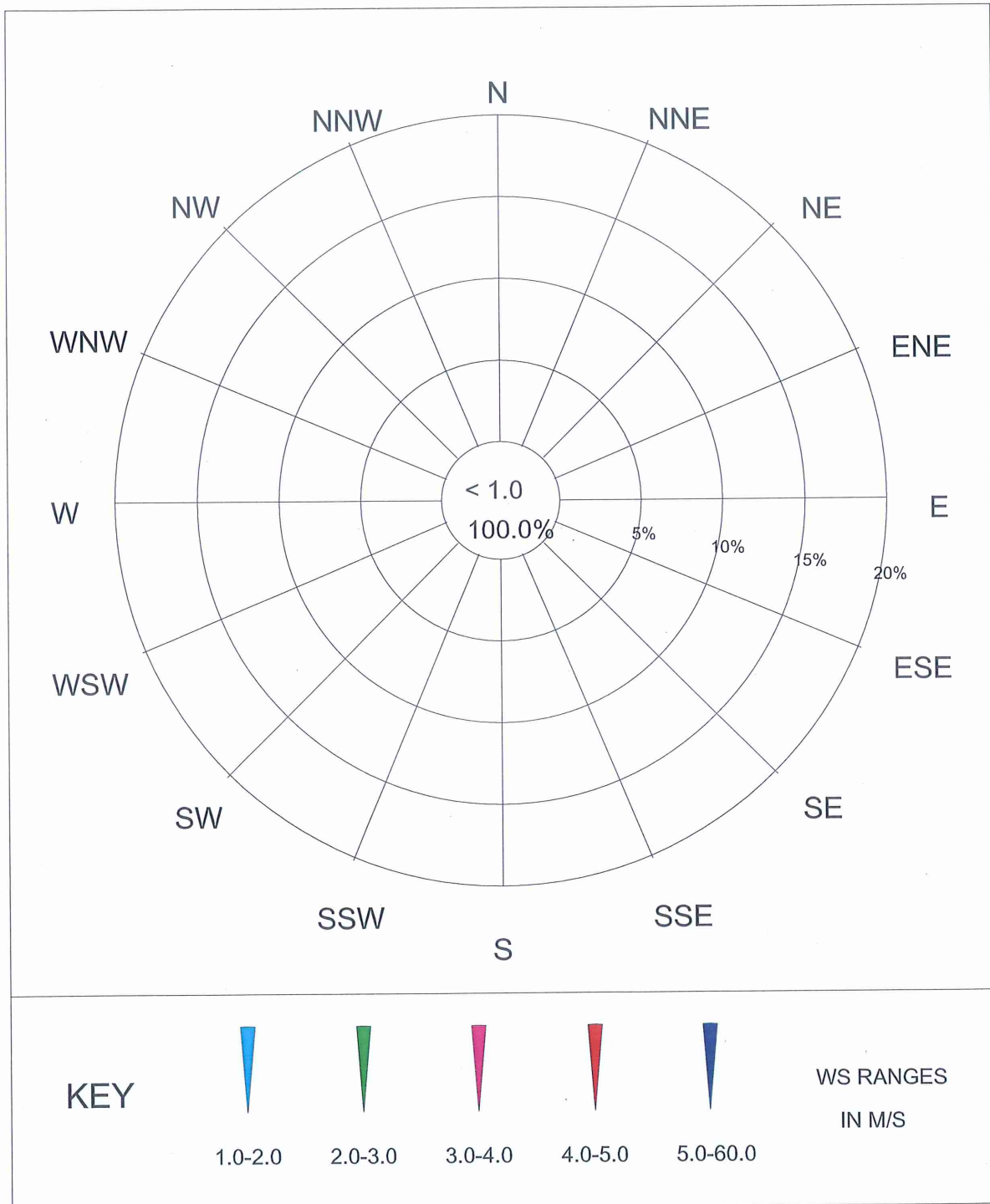


Station : A2 (EIA)

12-Dec-23 - 15-Dec-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



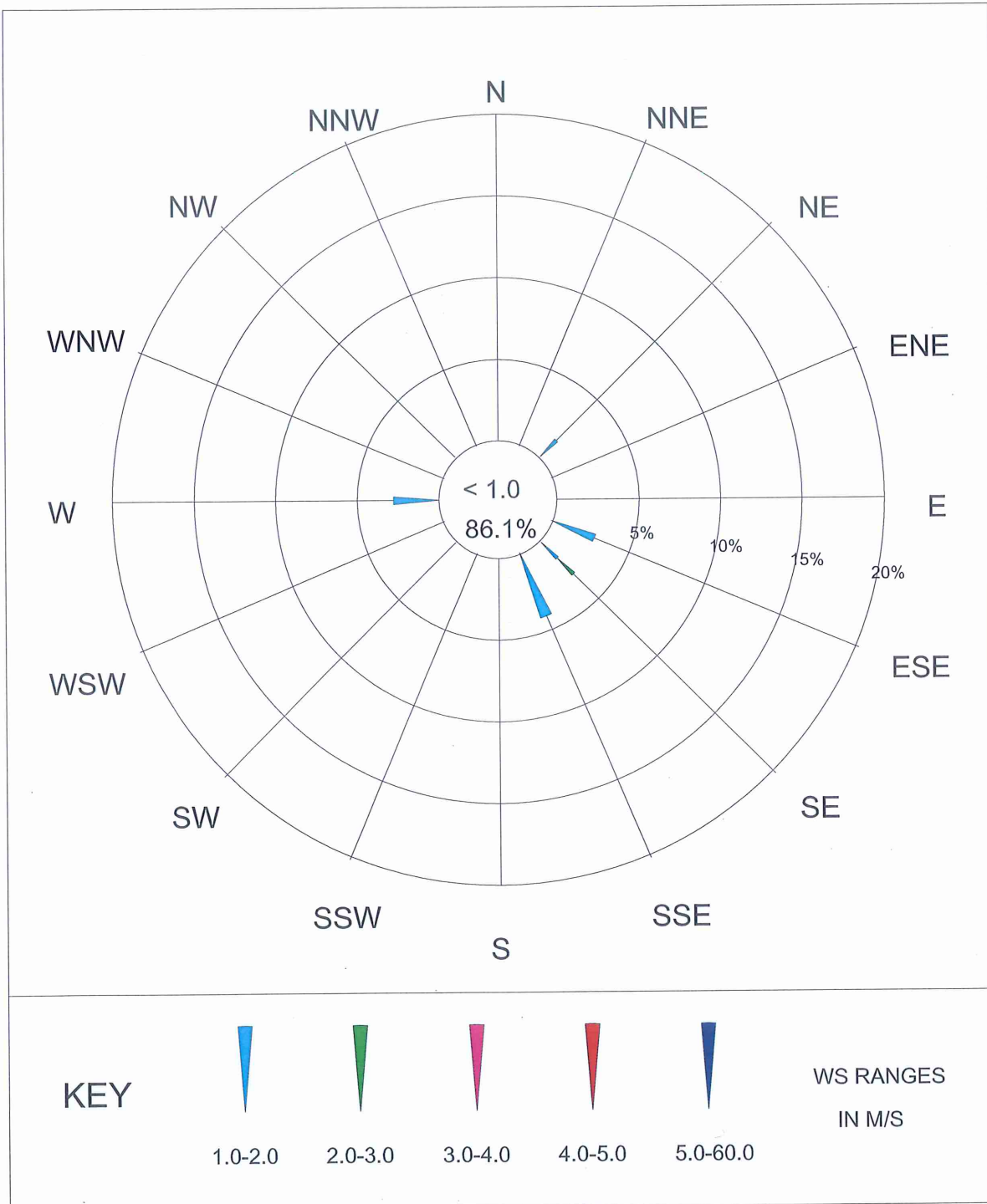


Station : A3 (EIA)

12-Dec-23 - 15-Dec-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

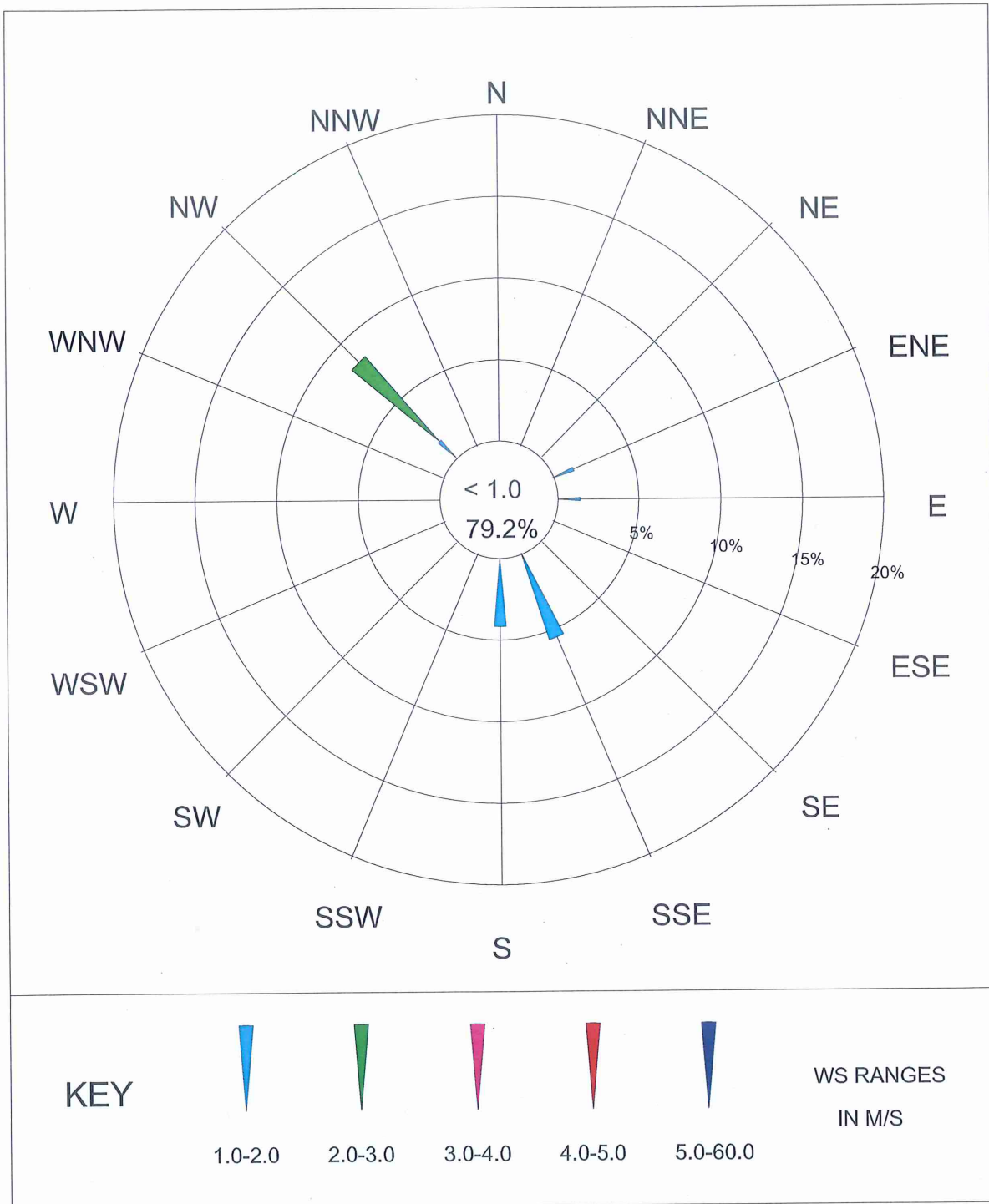


Station : A4 (EIA)

12-Dec-23 - 15-Dec-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

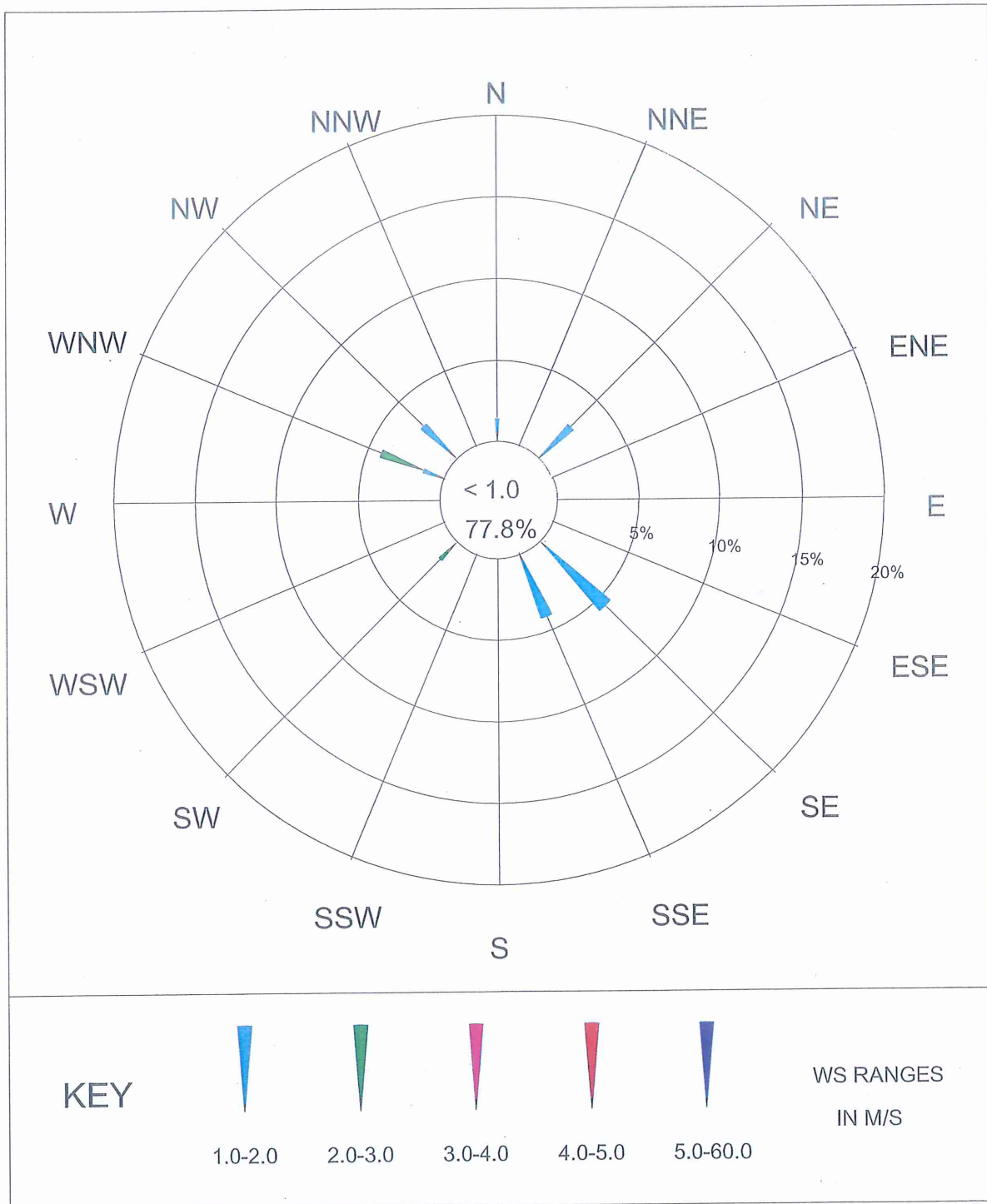


Station : A5 (EIA)

12-Dec-23 - 15-Dec-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



---

เอกสารแนบที่ 3.2  
ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

---

# รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บ้านพักอาศัยของเกษตรกร 1 หลังคาเรือน ด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ (A5) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)  
**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL22/00007-2**

**วันที่ตรวจวัด** 12 - 13/12/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051035

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ ดี เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสมประสงค์ ขาดศรี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0556879  
 แกน (Y) : 2033563

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	59.2	45.3	78.3
07:00 AM - 08:00 AM	60.8	48.0	85.9
08:00 AM - 09:00 AM	59.5	48.6	79.8
09:00 AM - 10:00 AM	61.6	41.0	85.0
10:00 AM - 11:00 AM	54.7	40.2	77.2
11:00 AM - 12:00 PM	51.8	39.2	74.1
12:00 PM - 01:00 PM	50.3	36.3	76.1
01:00 PM - 02:00 PM	53.3	39.1	73.7
02:00 PM - 03:00 PM	54.1	41.3	90.1
03:00 PM - 04:00 PM	50.0	37.4	76.8
04:00 PM - 05:00 PM	52.5	36.9	72.7
05:00 PM - 06:00 PM	55.1	43.4	75.1
06:00 PM - 07:00 PM	47.1	42.2	68.2
07:00 PM - 08:00 PM	48.3	46.3	59.9
08:00 PM - 09:00 PM	48.9	47.1	64.2
09:00 PM - 10:00 PM	47.7	46.3	60.4
10:00 PM - 11:00 PM	46.5	45.0	63.7
11:00 PM - 12:00 AM	46.5	44.7	60.9
12:00 AM - 01:00 AM	46.5	43.1	61.6
01:00 AM - 02:00 AM	45.5	44.1	60.7
02:00 AM - 03:00 AM	45.5	42.5	58.6
03:00 AM - 04:00 AM	49.8	45.5	70.8
04:00 AM - 05:00 AM	51.5	43.6	73.1
05:00 AM - 06:00 AM	54.7	45.8	72.7
	Leq 24 Hrs. 54.6	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 37.9	Lmax 24 Hrs. 90.1
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

## หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230047

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



**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 : บ้านพักอาศัยของเกษตรกร 1 หลังคาเรือน ด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ (A5) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	56.1	43.4	76.0
07:00 AM – 08:00 AM	59.4	47.4	85.5
08:00 AM – 09:00 AM	61.2	45.7	83.5
09:00 AM – 10:00 AM	59.3	44.7	86.4
10:00 AM – 11:00 AM	56.2	41.8	75.7
11:00 AM – 12:00 PM	54.6	41.8	89.1
12:00 PM – 01:00 PM	54.1	42.3	80.5
01:00 PM – 02:00 PM	53.4	41.8	77.0
02:00 PM – 03:00 PM	51.7	42.7	79.0
03:00 PM – 04:00 PM	51.1	43.1	69.9
04:00 PM – 05:00 PM	53.3	44.5	77.3
05:00 PM – 06:00 PM	62.1	49.5	86.8
06:00 PM – 07:00 PM	51.7	43.1	74.3
07:00 PM – 08:00 PM	48.5	45.7	64.9
08:00 PM – 09:00 PM	49.7	47.7	61.9
09:00 PM – 10:00 PM	50.3	47.2	65.2
10:00 PM – 11:00 PM	50.7	48.0	61.4
11:00 PM – 12:00 AM	48.7	46.4	61.7
12:00 AM – 01:00 AM	47.7	45.5	63.3
01:00 AM – 02:00 AM	48.3	46.7	58.4
02:00 AM – 03:00 AM	47.9	44.9	69.0
03:00 AM – 04:00 AM	45.8	44.7	56.7
04:00 AM – 05:00 AM	51.6	45.5	73.0
05:00 AM – 06:00 AM	56.3	45.6	72.3
	Leq 24 Hrs. 55.3	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 42.0	Lmax 24 Hrs. 89.1
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

### หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230047

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

**Report No. TREL22/00007-2**

**วันที่ตรวจวัด** 13 – 14/12/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051036

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ ดี เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสมประสงค์ ขาดศรี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0556879  
 แกน (Y) : 2033563

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศใต้ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันออก : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร



SCC

**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 : บ้านพักอาศัยของเกษตรกร 1 หลังคาเรือน ด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ (A5) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	60.4		46.6		86.4	
07:00 AM – 08:00 AM	57.7		45.4		78.5	
08:00 AM – 09:00 AM	61.7		43.0		81.4	
09:00 AM – 10:00 AM	60.9		47.4		90.6	
10:00 AM – 11:00 AM	59.3		40.6		79.0	
11:00 AM – 12:00 PM	58.5		45.0		88.2	
12:00 PM – 01:00 PM	55.7		46.3		77.5	
01:00 PM – 02:00 PM	55.7		45.5		82.8	
02:00 PM – 03:00 PM	52.7		45.1		71.5	
03:00 PM – 04:00 PM	54.6		44.3		76.2	
04:00 PM – 05:00 PM	60.5		48.5		91.1	
05:00 PM – 06:00 PM	59.8		49.3		85.2	
06:00 PM – 07:00 PM	52.5		47.2		78.1	
07:00 PM – 08:00 PM	52.2		47.0		86.1	
08:00 PM – 09:00 PM	49.2		47.6		65.7	
09:00 PM – 10:00 PM	49.8		46.9		66.7	
10:00 PM – 11:00 PM	49.5		46.8		59.7	
11:00 PM – 12:00 AM	50.3		45.3		70.0	
12:00 AM – 01:00 AM	50.4		48.1		61.8	
01:00 AM – 02:00 AM	50.3		48.4		77.5	
02:00 AM – 03:00 AM	51.3		48.0		72.2	
03:00 AM – 04:00 AM	48.8		46.9		68.7	
04:00 AM – 05:00 AM	53.8		46.9		72.9	
05:00 AM – 06:00 AM	53.7		46.6		72.8	
	Leq 24 Hrs.	56.6	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	44.5	Lmax 24 Hrs.	91.1
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

### หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230047

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

**Report No. TREL22/00007-2**

**วันที่ตรวจวัด** 14 – 15/12/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051037

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสมประสงค์ ขาดศรี/บริษัท เอส ซี ไอ ดี เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสมประสงค์ ขาดศรี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0556879  
 แกน (Y) : 2033563

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศใต้ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันออก : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร



SCC

**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





---

---

เอกสารแนบที่ 3.3  
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

---

---



# SCG

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



## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. TREL22/00008-2**

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	ปอดักตะกอนที่เก็บกองเปลือกดิน (ปอด 1) EIA		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	19/12/66 (11:12 น.)		
<b><u>พิกัด UTM</u></b>	-	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	20/12/66
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	19 – 26/12/66	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	REL23/001261-2
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาเขียว ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นายมนโรมย์ สมรูป		
<b><u>ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน</u></b>			

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	8.2	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness ( as CaCO <sub>3</sub> )	137.9	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total solids	470	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Turbidity <sup>II</sup>	85	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron <sup>II</sup>	1.926	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese <sup>II</sup>	0.208	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537  
 น้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
  - (2) การอุตสาหกรรม
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปอดักตะกอน  
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
 - ค่า LOD Arsenic ของ เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD Cadmium ของ เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



# SCG

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



## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. TREL22/00008-2**

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	ปอดักตะกอนจากหน้าเหมือง (ปอ 2) EIA		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	19/12/66 (11:22 น.)		
<b><u>พิกัด UTM</u></b>	-	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	20/12/66
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	19 – 26/12/66	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	REL23/001261-1
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	สีเหลืองอ่อน ใส่ มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาเขียว ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นายมนโรมย์ สมรูป		
<b><u>ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน</u></b>			

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	8.3	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness ( as CaCO <sub>3</sub> )	103.8	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total solids	158	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Turbidity <sup>II</sup>	1.9	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron <sup>II</sup>	0.236	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese <sup>II</sup>	0.072	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537  
 น้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
  - การอุตสาหกรรม
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปอดักตะกอน  
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
 - ค่า LOD Arsenic ของ เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD Cadmium ของ เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD Lead ของ เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



# SCG

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



## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. TREL22/00008-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)  
**ที่อยู่** เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ห้วยดอกเข็มก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ EIA  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 19/12/66 (10:59 น.)  
**พิกัด UTM** - **วันที่รับตัวอย่าง** 20/12/66  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 19 - 26/12/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/001261-3  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาเขียว ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายมนโรมย์ สมรูป

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	8.1	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness ( as CaCO <sub>3</sub> )	119.8	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total solids	168	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Turbidity <sup>II</sup>	5.1	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron <sup>II</sup>	1.159	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese <sup>II</sup>	2.313	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537  
 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณลำห้วย  
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
 - ค่า LOD Arsenic ของ เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD Cadmium ของ เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD Lead ของ เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



# SCG

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



## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL22/00008-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผ่าย)

**ที่อยู่** เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ห้วยดอกเข็มจุดผ่านพื้นที่โครงการ EIA

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 19/12/66 (11:53 น.)

**พิกัด UTM** -

**วันที่รับตัวอย่าง** 20/12/66

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 19 - 26/12/66

**หมายเลขตัวอย่าง** REL23/001261-4

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองใส มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาเขียว ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายมนโรมย์ สมรูป

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	8.1	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness ( as CaCO <sub>3</sub> )	154.4	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total solids	272	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Turbidity <sup>II</sup>	4.8	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron <sup>II</sup>	0.647	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese <sup>II</sup>	0.237	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537  
 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณลำห้วย  
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
 - ค่า LOD Arsenic ของ เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD Cadmium ของ เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD Lead ของ เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)





# SCG

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



## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. TREL22/00008-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)  
**ที่อยู่** เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ห้วยดอกเข็มหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ EIA  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 19/12/66 (11:43 น.)  
**พิกัด UTM** - **วันที่รับตัวอย่าง** 20/12/66  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 19 - 26/12/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/001261-5  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อน ใส่ มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาเขียว ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายมนโรมย์ สมรูป

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	8.0	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness ( as CaCO <sub>3</sub> )	159.9	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total solids	260	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Turbidity <sup>II</sup>	4.7	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron <sup>II</sup>	0.540	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese <sup>II</sup>	0.305	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537  
 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณลำห้วย  
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
 - ค่า LOD Arsenic ของ เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD Cadmium ของ เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD Lead ของ เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



---

---

เอกสารแนบที่ 3.4  
ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

---

---

สรุปจำนวนพนักงานและคู่ธุรกิจที่มีผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ประจำปี 2566 (เหมืองทุ่งฝ่าย)

ตรวจเมื่อวันที่ 11-12 ตุลาคม และ 26 ธันวาคม 2566

ลำดับ ที่	รายการตรวจ	จำนวนคนที่ เข้ารับการตรวจ	จำนวนคนที่ ผลการตรวจ "ปกติ"	จ.น.พนักงานและคู่ธุรกิจที่มีผลตรวจสุขภาพ ที่ต่ำกว่าเกณฑ์			ตรวจซ้ำ			แนวปฏิบัติสำหรับผลตรวจต่ำกว่าเกณฑ์
				พนักงาน	คู่ธุรกิจ	รวม	พนักงาน	คู่ธุรกิจ	รวม	
1	X-Ray ปอด	11	11	0	0	0	0	0	0	
2	สมรรถภาพปอด	11	9	0	2	2	0	0	0	แพทย์แนะนำให้ออกกำลังกาย
3	สมรรถภาพการได้ยิน ***	10	2	0	8	8	0	3	3	ผลต่ำกว่าเกณฑ์ ที่ไม่ได้ตรวจซ้ำอยู่ในช่วงเฝ้าระวังแนะนำให้สวม PPE
4	การทำงานของตับ	10	10	0	0	0	0	0	0	
5	การทำงานของไต	10	10	0	0	0	0	0	0	
6	ความสมบูรณ์ของเลือด	10	10	0	0	0	0	0	0	
7	ตรวจปัสสาวะ	10	10	0	0	0	0	0	0	
8	ตรวจสมรรถภาพทาง *** สายตาต้านอาชีวอนามัย	10	8	0	2	2	0	0	0	แพทย์แนะนำให้สวมแว่นสายตา
9	ตรวจร่างกายโดยแพทย์	11	11	0	0	0	0	0	0	
รวม				0	12	12	0	3	3	

“TO render accurate precise and rapid  
CALIBRATION and TESTING services In assuring  
customer confidence And satisfaction”



Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited

Tel.0-3627-3098 E-mail: [eiareport@scg.com](mailto:eiareport@scg.com)

website: [www.scg.com](http://www.scg.com)

