

### ภาคผนวกที่ 3

สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม



## เอกสารแนบที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ**

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้) (EIA)**

**Report No. AA 21/0614-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่รับตัวอย่าง** 25/01/65

**วันที่วิเคราะห์**

25 – 28/01/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/01223 – AR22/01225

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542266

แกน (Y): 0890935

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/01/65	0.105	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	18 – 19/01/65	0.079		
3.	19 – 20/01/65	0.100		



**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ต้นไม้
- ทิศใต้ : พื้นที่ลาดน้ำ
- ทิศตะวันออก : ร้านวัสดุก่อสร้าง
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : XXXXXXXXXX ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : XXXXXXXXXX  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXX



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**



....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ**

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง (EIA)**

**Report No. AA 21/0614-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่รับตัวอย่าง** 25/01/65

**วันที่วิเคราะห์**

25 – 28/01/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/01214 – AR22/01216

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0540058

แกน (Y): 0890538

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/01/65	0.039	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	18 – 19/01/65	0.041		
3.	19 – 20/01/65	0.036		



**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- III. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ส่วนยางพารา
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : XXXXXXXXXX ศ. เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : XXXXXXXXXX  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXX



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

XXXXXXXXXX

XXXXXXXXXX

....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

**ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ**

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาหิน (ทิศเหนือ) (EIA)**

**Report No. AA 21/0614-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่รับตัวอย่าง** 25/01/65

**วันที่วิเคราะห์**

25 – 28/01/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/01217 – AR22/01219

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542685

แกน (Y): 0893358

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/01/65	0.030	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	18 – 19/01/65	0.037		
3.	19 – 20/01/65	0.033		



**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- III. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**



....05..../....04..../....65....



....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ**

**จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก) (EIA)**

**Report No. AA 21/0614-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่รับตัวอย่าง** 25/01/65

**วันที่วิเคราะห์**

25 – 28/01/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/01226 – AR22/01228

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542621

แกน (Y): 0891208

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/01/65	0.031	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	18 – 19/01/65	0.032		
3.	19 – 20/01/65	0.034		



**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- III. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] ไอ โค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

[REDACTED]

....05..../....04..../....65....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

[REDACTED]

....05..../....04..../....65....

**ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ**

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้) (EIA)**

**Report No. AA 21/0614-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่รับตัวอย่าง** 25/01/65

**วันที่วิเคราะห์**

25 – 28/01/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/01238 – AR22/01240

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542266

แกน (Y): 0890935

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/01/65	0.065	<b>≤ 0.12</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	18 – 19/01/65	0.030		
3.	19 – 20/01/65	0.032		



**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- III. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ดันไม้
- ทิศใต้ : พื้นที่ลาดน้ำ
- ทิศตะวันออก : ร้านวัสดุก่อสร้าง
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ควบคุมห้องวิเคราะห์**



....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ**

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง (EIA)**

**Report No. AA 21/0614-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่รับตัวอย่าง** 25/01/65

**วันที่วิเคราะห์**

25 – 28/01/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/01229 – AR22/01231

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0540058

แกน (Y): 0890538

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/01/65	0.022	<b>≤ 0.12</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	18 – 19/01/65	0.025		
3.	19 – 20/01/65	0.023		



**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- III. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ส่วนยางพารา
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**



....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ**

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาหิน (ทิศเหนือ) (EIA)**

**Report No. AA 21/0614-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่รับตัวอย่าง** 25/01/65

**วันที่วิเคราะห์**

25 – 28/01/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/01232 – AR22/01234

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542685

แกน (Y): 0893358

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/01/65	0.024	<b>≤ 0.12</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	18 – 19/01/65	0.025		
3.	19 – 20/01/65	0.023		



**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ**

**จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก) (EIA)**

**Report No. AA 21/0614-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่รับตัวอย่าง** 25/01/65

**วันที่วิเคราะห์**

25 – 28/01/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/01241 – AR22/01243

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542621

แกน (Y): 0891208

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/01/65	0.024	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	18 – 19/01/65	0.026		
3.	19 – 20/01/65	0.021		



**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- III. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] โค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# Industrial Service and Lab

## SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้)

Report No. AA 21/0614-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

วันที่ตรวจวัด 17/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0542266

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01250 – AR22/01252

แกน (Y): 0890935

#### 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	1.8	ENE
10:00 AM – 11:00 AM	2.2	E
11:00 AM – 12:00 PM	2.2	ENE
12:00 PM – 01:00 PM	2.7	E
01:00 PM – 02:00 PM	2.7	E
02:00 PM – 03:00 PM	2.2	ESE
03:00 PM – 04:00 PM	3.1	ESE
04:00 PM – 05:00 PM	2.7	E
05:00 PM – 06:00 PM	3.1	ESE
06:00 PM – 07:00 PM	3.1	ESE
07:00 PM – 08:00 PM	2.7	E
08:00 PM – 09:00 PM	2.7	E
09:00 PM – 10:00 PM	2.2	ESE
10:00 PM – 11:00 PM	2.2	ESE
11:00 PM – 12:00 AM	3.1	ESE

#### 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 [REDACTED] อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# Industrial Service and Lab

## SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้)

Report No. AA 21/0614-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

วันที่ตรวจวัด 18/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0542266

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01250 – AR22/01252

แกน (Y): 0890935

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	3.6	SE
01:00 AM – 02:00 AM	2.2	ESE
02:00 AM – 03:00 AM	2.2	E
03:00 AM – 04:00 AM	1.8	ESE
04:00 AM – 05:00 AM	2.2	E
05:00 AM – 06:00 AM	1.8	E
06:00 AM – 07:00 AM	1.3	E
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	E
08:00 AM – 09:00 AM	0.9	ENE
09:00 AM – 10:00 AM	1.8	E
10:00 AM – 11:00 AM	2.2	E
11:00 AM – 12:00 PM	3.1	E
12:00 PM – 01:00 PM	2.7	E
01:00 PM – 02:00 PM	2.2	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	3.1	ESE
05:00 PM – 06:00 PM	2.7	SE
06:00 PM – 07:00 PM	2.7	ESE
07:00 PM – 08:00 PM	2.7	ESE
08:00 PM – 09:00 PM	2.7	ESE
09:00 PM – 10:00 PM	2.7	E
10:00 PM – 11:00 PM	2.7	E
11:00 PM – 12:00 AM	2.2	ESE

#### 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 [REDACTED] อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# Industrial Service and Lab

## SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้)

Report No. AA 21/0614-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

วันที่ตรวจวัด 19/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0542266

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01250 – AR22/01252

แกน (Y): 0890935

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	2.2	E
01:00 AM – 02:00 AM	2.2	ESE
02:00 AM – 03:00 AM	2.7	E
03:00 AM – 04:00 AM	3.1	E
04:00 AM – 05:00 AM	3.6	E
05:00 AM – 06:00 AM	2.2	E
06:00 AM – 07:00 AM	1.8	E
07:00 AM – 08:00 AM	1.8	E
08:00 AM – 09:00 AM	1.8	E
09:00 AM – 10:00 AM	2.7	E
10:00 AM – 11:00 AM	2.7	E
11:00 AM – 12:00 PM	3.1	ESE
12:00 PM – 01:00 PM	2.7	ENE
01:00 PM – 02:00 PM	2.7	E
02:00 PM – 03:00 PM	2.7	E
03:00 PM – 04:00 PM	3.1	ESE
04:00 PM – 05:00 PM	2.7	ESE
05:00 PM – 06:00 PM	3.1	E
06:00 PM – 07:00 PM	2.7	SE
07:00 PM – 08:00 PM	2.7	ESE
08:00 PM – 09:00 PM	3.1	E
09:00 PM – 10:00 PM	3.6	E
10:00 PM – 11:00 PM	3.1	E
11:00 PM – 12:00 AM	3.1	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 : [REDACTED] อ. ธีร์ เชอริสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# Industrial Service and Lab

## SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้)

Report No. AA 21/0614-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

วันที่ตรวจวัด 20/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0542266

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01250 – AR22/01252

แกน (Y): 0890935

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	3.1	E
01:00 AM – 02:00 AM	3.1	E
02:00 AM – 03:00 AM	2.7	E
03:00 AM – 04:00 AM	2.2	ESE
04:00 AM – 05:00 AM	2.2	E
05:00 AM – 06:00 AM	2.2	E
06:00 AM – 07:00 AM	2.7	E
07:00 AM – 08:00 AM	2.7	E
08:00 AM – 09:00 AM	2.7	ESE
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		
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 [REDACTED] อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab

## SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง

Report No. AA 21/0614-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

วันที่ตรวจวัด 17/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0540058

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01244 – AR22/01246

แกน (Y): 0890538

#### 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	2.7	NE
11:00 AM – 12:00 PM	2.7	NE
12:00 PM – 01:00 PM	2.7	NE
01:00 PM – 02:00 PM	2.7	NE
02:00 PM – 03:00 PM	2.7	ENE
03:00 PM – 04:00 PM	2.7	NE
04:00 PM – 05:00 PM	2.7	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	2.7	E
06:00 PM – 07:00 PM	2.7	ENE
07:00 PM – 08:00 PM	2.7	ENE
08:00 PM – 09:00 PM	1.8	ENE
09:00 PM – 10:00 PM	1.8	NE
10:00 PM – 11:00 PM	1.8	ENE
11:00 PM – 12:00 AM	1.3	ENE

#### 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 [REDACTED] อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# Industrial Service and Lab

## SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง

Report No. AA 21/0614-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

วันที่ตรวจวัด 18/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0540058

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01244 – AR22/01246

แกน (Y): 0890538

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	1.3	ENE
01:00 AM – 02:00 AM	1.3	ENE
02:00 AM – 03:00 AM	0.9	ENE
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	ENE
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	0.9	ENE
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	NE
11:00 AM – 12:00 PM	1.8	ENE
12:00 PM – 01:00 PM	2.2	NE
01:00 PM – 02:00 PM	2.2	ENE
02:00 PM – 03:00 PM	2.2	ENE
03:00 PM – 04:00 PM	2.7	ENE
04:00 PM – 05:00 PM	3.1	NE
05:00 PM – 06:00 PM	2.7	ENE
06:00 PM – 07:00 PM	2.7	ENE
07:00 PM – 08:00 PM	1.8	ENE
08:00 PM – 09:00 PM	1.8	ENE
09:00 PM – 10:00 PM	1.8	ENE
10:00 PM – 11:00 PM	1.3	ENE
11:00 PM – 12:00 AM	1.8	ENE

#### 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
-	:	Cal		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [REDACTED] ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# Industrial Service and Lab

## SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง

Report No. AA 21/0614-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

วันที่ตรวจวัด 19/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0540058

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01244 – AR22/01246

แกน (Y): 0890538

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### 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
-	:	Cal		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# Industrial Service and Lab

## SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง

Report No. AA 21/0614-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

วันที่ตรวจวัด 20/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0540058

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01244 – AR22/01246

แกน (Y): 0890538

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	ESE
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	SE
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.9	ENE
04:00 AM – 05:00 AM	0.9	NE
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	ENE
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	NE
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		
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 : [REDACTED] ไอ อี โค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# Industrial Service and Lab

## SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านเขาหิน (ทิศเหนือ)

Report No. AA 21/0614-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

วันที่ตรวจวัด 17/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0542685

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01253 – AR22/01255

แกน (Y): 0893358

#### 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	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	SE
11:00 AM – 12:00 PM	1.8	ESE
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	ESE
01:00 PM – 02:00 PM	2.2	SE
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	SE
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	SE
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	SE
05:00 PM – 06:00 PM	2.2	SE
06:00 PM – 07:00 PM	2.2	SE
07:00 PM – 08:00 PM	1.8	SE
08:00 PM – 09:00 PM	2.2	SE
09:00 PM – 10:00 PM	1.8	SE
10:00 PM – 11:00 PM	1.3	SE
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	ESE

#### 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 เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab

## SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านเขาหิน (ทิศเหนือ)

Report No. AA 21/0614-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

วันที่ตรวจวัด 18/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0542685

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01253 – AR22/01255

แกน (Y): 0893358

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	ESE
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	SE
02:00 AM – 03:00 AM	0.9	SE
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	SE
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	ESE
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	SE
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	SE
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	ESE
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	SE
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	SE
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	SE
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	ESE
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	SE
06:00 PM – 07:00 PM	2.2	SE
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	SE
08:00 PM – 09:00 PM	1.3	SE
09:00 PM – 10:00 PM	1.3	SE
10:00 PM – 11:00 PM	1.3	SE
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 : นายสุทัศน์ กองกิม/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านเขาหิน (ทิศเหนือ)

Report No. AA 21/0614-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

วันที่ตรวจวัด 19/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0542685

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01253 – AR22/01255

แกน (Y): 0893358

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	1.3	SE
01:00 AM – 02:00 AM	0.9	ESE
02:00 AM – 03:00 AM	0.9	ESE
03:00 AM – 04:00 AM	0.9	SE
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	E
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	E
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	E
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	SE
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	SE
11:00 AM – 12:00 PM	2.2	SE
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	SE
01:00 PM – 02:00 PM	2.7	SE
02:00 PM – 03:00 PM	2.2	SE
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	SE
04:00 PM – 05:00 PM	2.2	SE
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	ESE
06:00 PM – 07:00 PM	1.8	SE
07:00 PM – 08:00 PM	1.8	SE
08:00 PM – 09:00 PM	1.8	SE
09:00 PM – 10:00 PM	1.8	SE
10:00 PM – 11:00 PM	2.2	SE
11:00 PM – 12:00 AM	1.3	ESE

### 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 [REDACTED] โค้ด เซอร์วิสเชส จำกัด

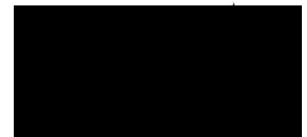
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# Industrial Service and Lab

## SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านเขาหิน (ทิศเหนือ)

Report No. AA 21/0614-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

วันที่ตรวจวัด 20/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0542685

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01253 – AR22/01255

แกน (Y): 0893358

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	1.3	SE
01:00 AM – 02:00 AM	0.9	ESE
02:00 AM – 03:00 AM	0.9	ESE
03:00 AM – 04:00 AM	1.3	SE
04:00 AM – 05:00 AM	0.9	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	0.4	SE
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	ESE
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		
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 [REDACTED] อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# Industrial Service and Lab

## SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก)

Report No. AA 21/0614-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

วันที่ตรวจวัด 17/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0542621

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01256 – AR22/01258

แกน (Y): 0891208

#### 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	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	ENE
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	NE
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	ENE
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	NE
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	ENE
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	ENE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	SSE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	ENE
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	E
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	E
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	ESE
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	E
10:00 PM – 11:00 PM	0.9	E
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	ENE

#### 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 : [REDACTED] อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# Industrial Service and Lab

## SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก)

Report No. AA 21/0614-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

วันที่ตรวจวัด 18/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0542621

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01256 – AR22/01258

แกน (Y): 0891208

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	ESE
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	ENE
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	ESE
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	0.4	ENE
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	ENE
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	NE
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	NE
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	NE
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	NNE
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	NNE
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	ENE
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	E
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	E
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	ESE
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	E
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	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 : [REDACTED] อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab

## SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก)

Report No. AA 21/0614-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

วันที่ตรวจวัด 19/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0542621

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01256 – AR22/01258

แกน (Y): 0891208

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# Industrial Service and Lab

## SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก)

Report No. AA 21/0614-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

วันที่ตรวจวัด 20/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0542621

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01256 – AR22/01258

แกน (Y): 0891208

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	ENE
01:00 AM – 02:00 AM	0.9	ENE
02:00 AM – 03:00 AM	0.9	ENE
03:00 AM – 04:00 AM	0.9	ENE
04:00 AM – 05:00 AM	0.9	E
05:00 AM – 06:00 AM	0.9	ENE
06:00 AM – 07:00 AM	0.9	E
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	E
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	E
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		
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 [REDACTED] อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [REDACTED]

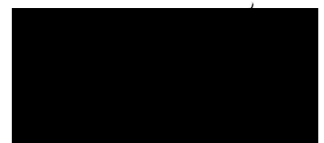
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

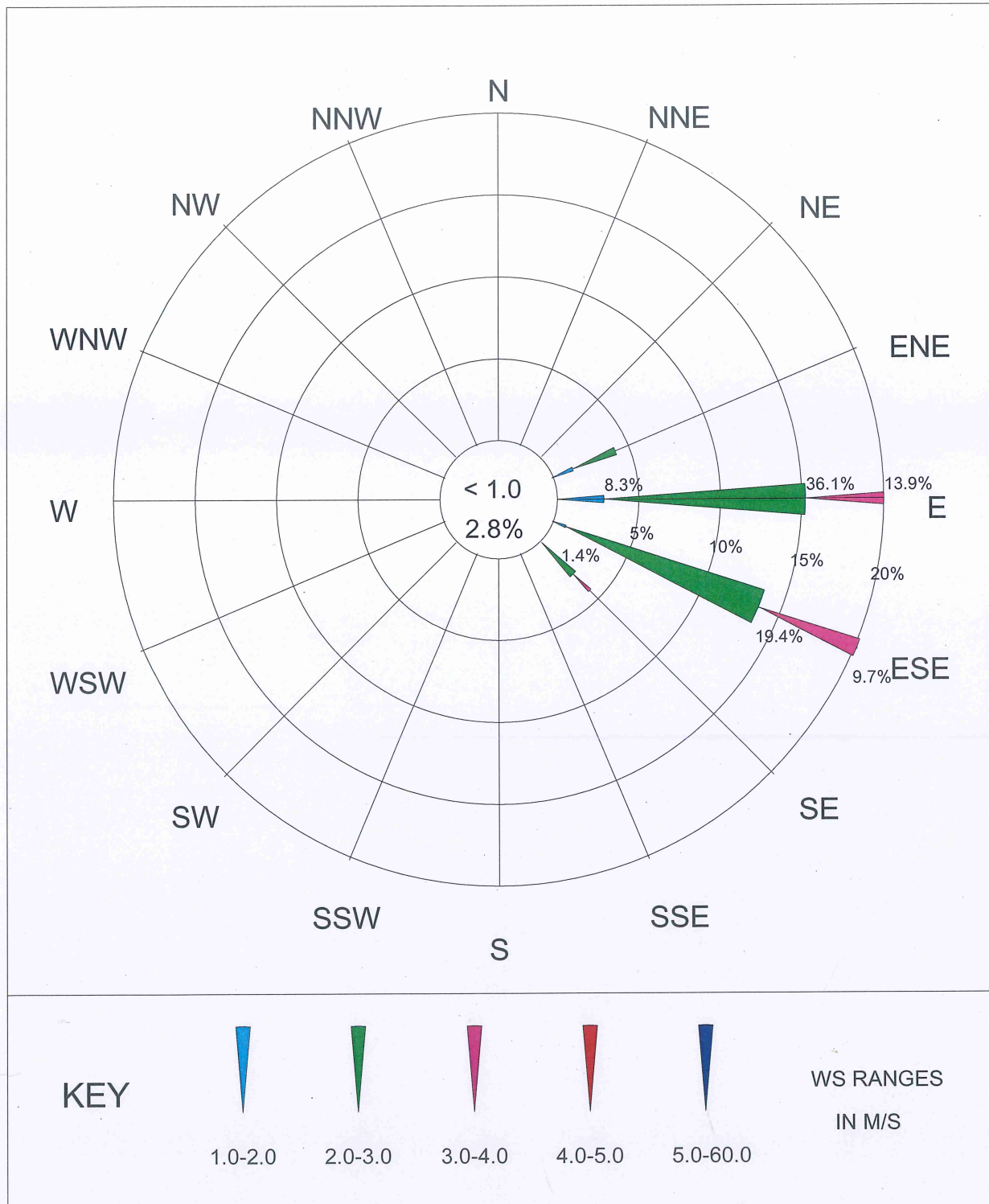
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : บ้านเขาหิน (ทิศใต้)

17-Jan-22 - 20-Jan-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

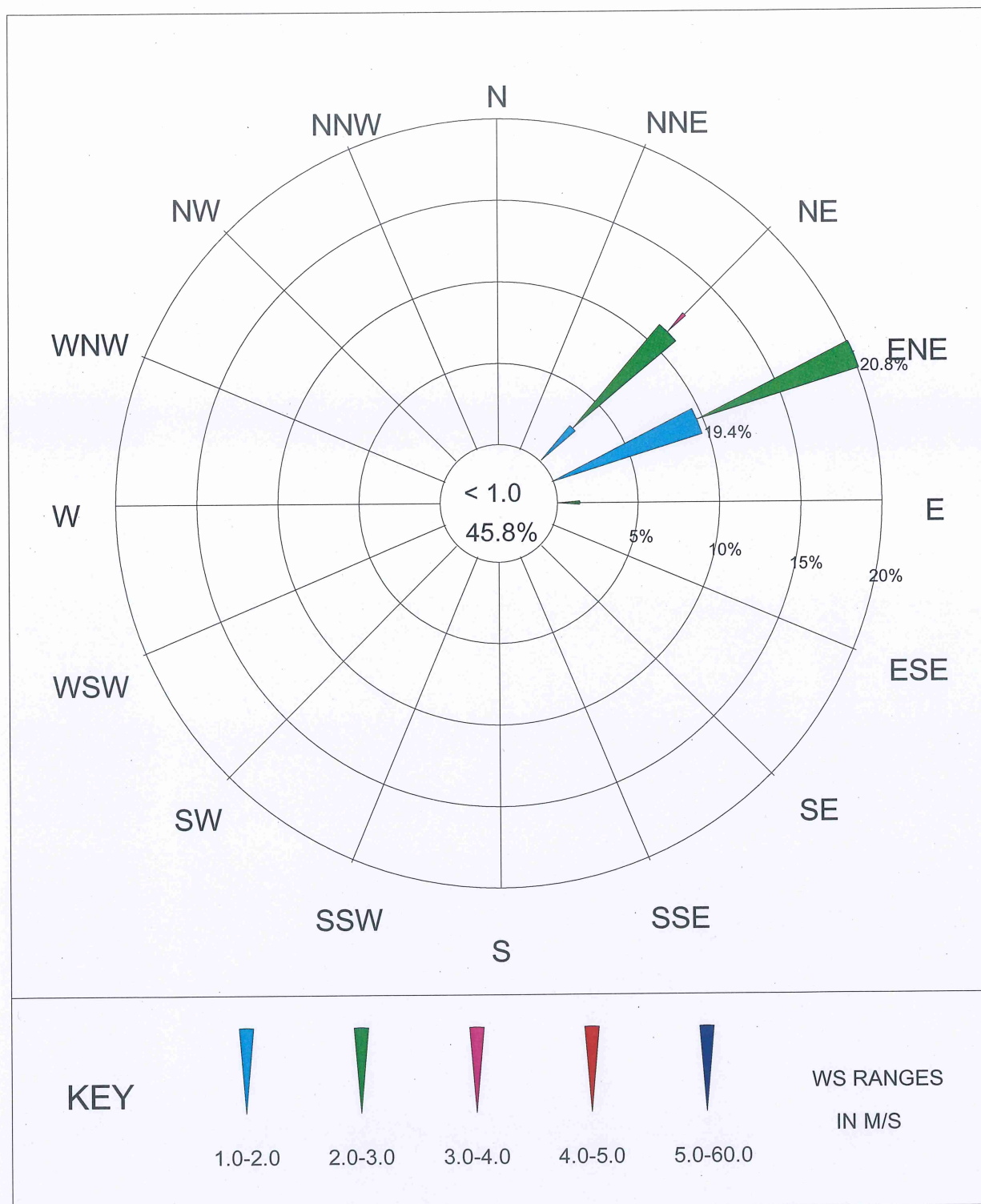


Station : โรงเรียนบ้านควนแดง

17-Jan-22 - 20-Jan-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

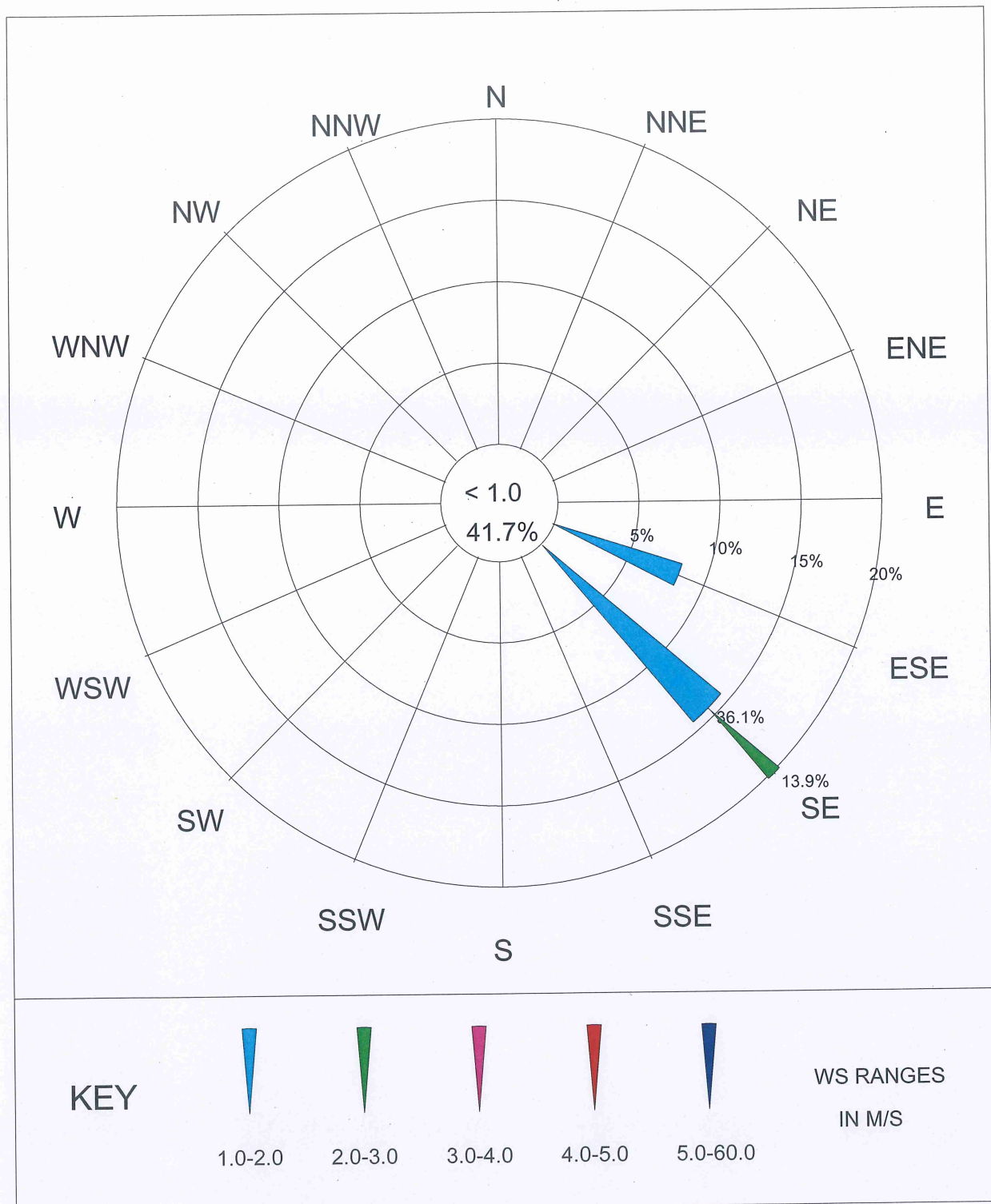


Station : บ้านเขาดิน (ทิศเหนือ)

17-Jan-22 - 20-Jan-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



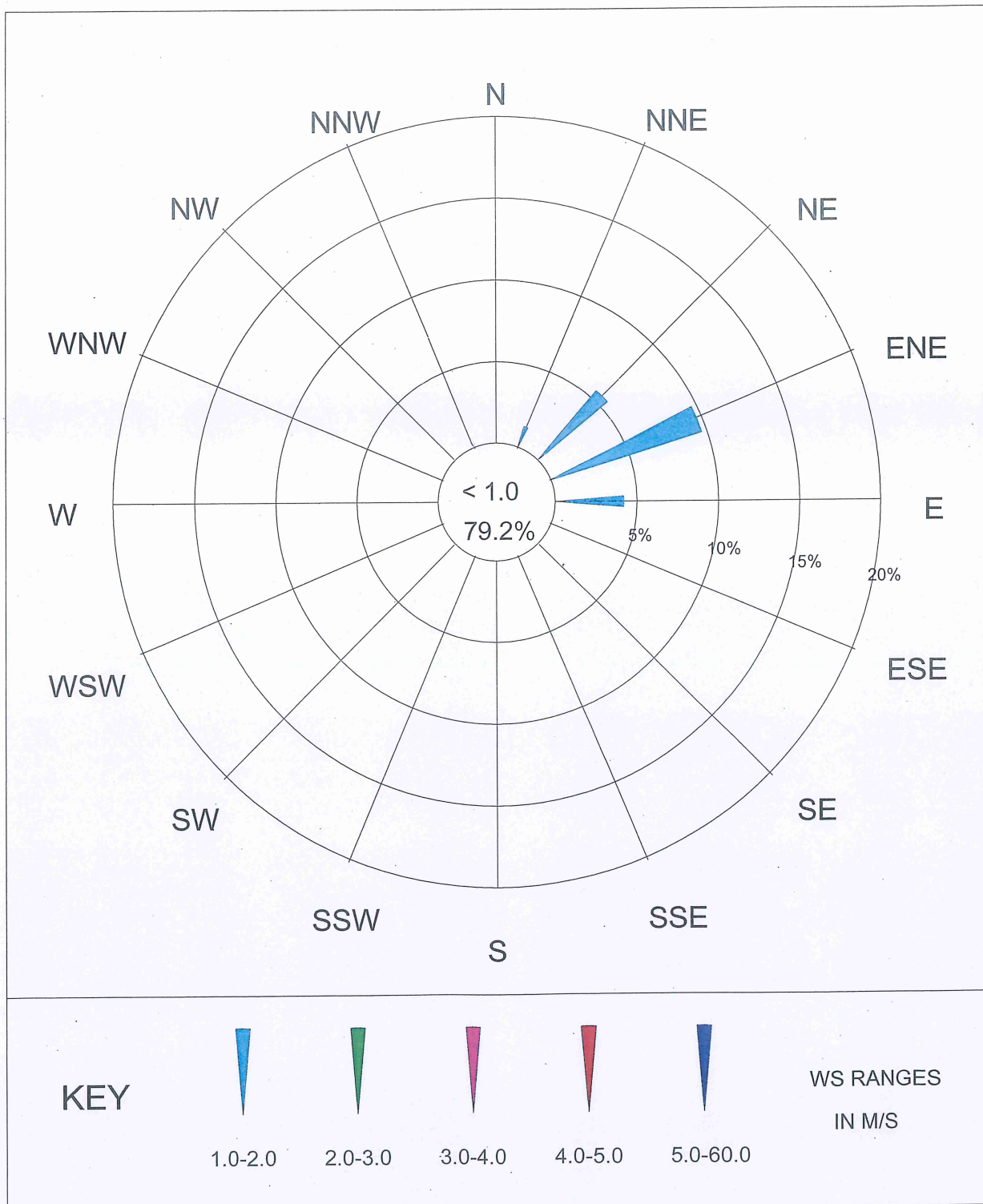


Station : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก)

17-Jan-22 - 20-Jan-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)





## เอกสารแนบที่ 3.2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้) (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)  
**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. AA 21/0614-1**  
**วันที่ตรวจวัด** 17 - 18/01/65  
**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/01259  
**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
07:00 AM - 08:00 AM	52.0	49.3	64.1
08:00 AM - 09:00 AM	52.8	47.3	70.3
09:00 AM - 10:00 AM	56.6	45.8	87.5
10:00 AM - 11:00 AM	54.9	46.7	82.8
11:00 AM - 12:00 PM	51.4	45.9	72.1
12:00 PM - 01:00 PM	54.0	47.1	76.6
01:00 PM - 02:00 PM	51.7	45.2	73.3
02:00 PM - 03:00 PM	53.2	45.3	76.9
03:00 PM - 04:00 PM	50.6	44.4	66.8
04:00 PM - 05:00 PM	50.8	45.0	68.5
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	45.5	77.5
06:00 PM - 07:00 PM	52.5	47.9	67.5
07:00 PM - 08:00 PM	54.6	51.8	65.4
08:00 PM - 09:00 PM	52.5	50.6	60.6
09:00 PM - 10:00 PM	52.5	50.1	62.2
10:00 PM - 11:00 PM	50.9	48.4	67.3
11:00 PM - 12:00 AM	51.7	49.2	61.3
12:00 AM - 01:00 AM	49.8	48.1	59.1
01:00 AM - 02:00 AM	50.6	47.6	59.5
02:00 AM - 03:00 AM	50.6	48.7	65.6
03:00 AM - 04:00 AM	50.1	47.9	58.8
04:00 AM - 05:00 AM	50.0	48.3	58.8
05:00 AM - 06:00 AM	52.4	50.8	66.2
06:00 AM - 07:00 AM	53.6	51.2	68.9
	Leq 24 Hrs. 52.6	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 48.3	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 87.5
	มาตรฐาน <sup>I</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>I</sup> ≤ 115



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548) - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086911
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand.  
 Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 www.scieco.co.th E-Mail : environmental@scg.com, calibrate@scg.com

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้) (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)  
**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	55.4		48.7		85.6	
08:00 AM – 09:00 AM	52.1		46.6		69.7	
09:00 AM – 10:00 AM	52.1		45.6		72.4	
10:00 AM – 11:00 AM	54.2		46.6		73.0	
11:00 AM – 12:00 PM	54.4		50.1		71.1	
12:00 PM – 01:00 PM	53.1		48.9		68.5	
01:00 PM – 02:00 PM	54.7		50.7		81.7	
02:00 PM – 03:00 PM	53.7		50.0		72.0	
03:00 PM – 04:00 PM	53.8		49.5		72.0	
04:00 PM – 05:00 PM	53.8		48.0		80.8	
05:00 PM – 06:00 PM	53.2		46.7		86.8	
06:00 PM – 07:00 PM	52.1		48.2		68.3	
07:00 PM – 08:00 PM	54.9		53.5		67.3	
08:00 PM – 09:00 PM	54.0		52.2		65.5	
09:00 PM – 10:00 PM	53.2		50.1		66.8	
10:00 PM – 11:00 PM	52.3		49.4		67.6	
11:00 PM – 12:00 AM	51.6		49.3		67.0	
12:00 AM – 01:00 AM	51.7		49.5		62.0	
01:00 AM – 02:00 AM	51.6		49.5		63.8	
02:00 AM – 03:00 AM	51.9		50.3		64.1	
03:00 AM – 04:00 AM	53.0		49.6		64.5	
04:00 AM – 05:00 AM	54.0		50.4		62.1	
05:00 AM – 06:00 AM	53.4		51.7		63.6	
06:00 AM – 07:00 AM	55.9		53.7		78.9	
	Leq 24 Hrs.	53.5	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	50.0	Lmax 24 Hrs.	86.8
	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086911
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. AA 21/0614-1**

**วันที่ตรวจวัด** 18 – 19/01/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/01260

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



อ.สโตะ เซอร์วิสเชส จำกัด



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand.  
 Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 www.scieco.co.th E-Mail : environmental@scg.com, calibrate@scg.com

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้) (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)  
**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. AA 21/0614-1**

**วันที่ตรวจวัด** 19 – 20/01/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/01261

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
07:00 AM – 08:00 AM	53.3	48.8	75.3
08:00 AM – 09:00 AM	52.7	48.1	69.7
09:00 AM – 10:00 AM	53.4	47.4	71.7
10:00 AM – 11:00 AM	57.5	46.6	94.2
11:00 AM – 12:00 PM	52.9	47.9	74.7
12:00 PM – 01:00 PM	55.8	50.5	82.7
01:00 PM – 02:00 PM	54.6	50.6	67.1
02:00 PM – 03:00 PM	53.6	49.6	67.1
03:00 PM – 04:00 PM	53.3	49.1	67.8
04:00 PM – 05:00 PM	53.0	48.7	68.7
05:00 PM – 06:00 PM	54.8	51.3	71.8
06:00 PM – 07:00 PM	53.3	48.0	72.2
07:00 PM – 08:00 PM	54.1	51.9	64.0
08:00 PM – 09:00 PM	53.9	50.3	70.2
09:00 PM – 10:00 PM	52.6	48.2	63.4
10:00 PM – 11:00 PM	54.2	47.9	68.2
11:00 PM – 12:00 AM	50.8	48.5	59.4
12:00 AM – 01:00 AM	52.2	48.2	70.4
01:00 AM – 02:00 AM	49.2	47.9	62.0
02:00 AM – 03:00 AM	52.9	49.4	66.7
03:00 AM – 04:00 AM	52.5	49.6	67.0
04:00 AM – 05:00 AM	53.4	51.1	59.8
05:00 AM – 06:00 AM	53.3	51.0	62.2
06:00 AM – 07:00 AM	53.4	50.2	73.2
	Leq 24 Hrs. 53.6	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 49.4	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 94.2
	มาตรฐาน <sup>I</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>I</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548) - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086911
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand.  
 Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 www.scieco.co.th E-Mail : environmental@scg.com, calibrate@scg.com



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)  
**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L90 : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	50.1		44.8		69.3	
08:00 AM – 09:00 AM	48.7		43.4		67.1	
09:00 AM – 10:00 AM	46.7		41.6		63.6	
10:00 AM – 11:00 AM	58.1		42.9		98.0	
11:00 AM – 12:00 PM	51.2		45.7		69.7	
12:00 PM – 01:00 PM	52.6		47.0		73.9	
01:00 PM – 02:00 PM	48.7		44.0		64.3	
02:00 PM – 03:00 PM	51.5		46.3		71.1	
03:00 PM – 04:00 PM	50.6		42.7		73.2	
04:00 PM – 05:00 PM	47.3		41.6		65.1	
05:00 PM – 06:00 PM	60.8		42.1		85.5	
06:00 PM – 07:00 PM	49.8		45.6		69.8	
07:00 PM – 08:00 PM	48.5		46.5		74.8	
08:00 PM – 09:00 PM	48.3		45.5		73.2	
09:00 PM – 10:00 PM	48.3		46.8		60.6	
10:00 PM – 11:00 PM	49.4		48.0		56.6	
11:00 PM – 12:00 AM	49.3		47.3		70.8	
12:00 AM – 01:00 AM	50.7		47.8		70.7	
01:00 AM – 02:00 AM	49.5		47.5		60.8	
02:00 AM – 03:00 AM	48.9		46.8		62.3	
03:00 AM – 04:00 AM	48.3		46.5		62.1	
04:00 AM – 05:00 AM	48.8		46.6		64.9	
05:00 AM – 06:00 AM	50.9		48.6		62.3	
06:00 AM – 07:00 AM	52.2		49.2		68.2	
	Leq 24 Hrs.	52.2	L90 24 Hrs.	46.1	Lmax 24 Hrs.	98.0
	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. AA 21/0614-1**

**วันที่ตรวจวัด** 17 – 18/01/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/01286

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : น. [Redacted] อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : น. [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : น. [Redacted]

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand.  
 Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 www.scieco.co.th E-Mail : environmental@scg.com, calibrate@scg.com



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)  
**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L90 : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	53.5		47.8		76.8	
08:00 AM – 09:00 AM	52.5		45.5		71.5	
09:00 AM – 10:00 AM	52.7		45.6		73.3	
10:00 AM – 11:00 AM	51.9		44.6		75.6	
11:00 AM – 12:00 PM	55.0		47.8		73.3	
12:00 PM – 01:00 PM	55.7		49.2		74.9	
01:00 PM – 02:00 PM	53.7		46.2		73.1	
02:00 PM – 03:00 PM	55.3		47.4		90.0	
03:00 PM – 04:00 PM	53.3		46.5		73.6	
04:00 PM – 05:00 PM	53.3		45.8		80.5	
05:00 PM – 06:00 PM	51.2		44.9		67.2	
06:00 PM – 07:00 PM	51.6		48.1		70.9	
07:00 PM – 08:00 PM	53.3		51.0		60.8	
08:00 PM – 09:00 PM	52.3		50.0		63.3	
09:00 PM – 10:00 PM	51.0		48.4		65.8	
10:00 PM – 11:00 PM	50.9		48.7		65.7	
11:00 PM – 12:00 AM	51.0		49.2		62.0	
12:00 AM – 01:00 AM	51.3		49.7		63.0	
01:00 AM – 02:00 AM	51.2		49.5		65.3	
02:00 AM – 03:00 AM	50.5		49.1		57.7	
03:00 AM – 04:00 AM	50.0		48.6		61.0	
04:00 AM – 05:00 AM	50.9		49.2		66.3	
05:00 AM – 06:00 AM	53.5		51.1		67.0	
06:00 AM – 07:00 AM	58.9		51.5		83.2	
	Leq 24 Hrs.	53.3	L90 24 Hrs.	48.6	Lmax 24 Hrs.	90.0
	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. AA 21/0614-1**

**วันที่ตรวจวัด** 18 – 19/01/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/01287

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [Redacted] อีโค่ เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [Redacted]

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand.  
 Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 www.scieco.co.th E-Mail : environmental@scg.com, calibrate@scg.com

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)  
**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L90 : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	54.2		47.6		71.5	
08:00 AM – 09:00 AM	53.8		45.7		79.5	
09:00 AM – 10:00 AM	50.9		45.2		74.2	
10:00 AM – 11:00 AM	52.2		45.6		80.2	
11:00 AM – 12:00 PM	56.1		48.4		76.4	
12:00 PM – 01:00 PM	52.7		46.6		74.6	
01:00 PM – 02:00 PM	53.4		46.3		73.6	
02:00 PM – 03:00 PM	54.2		47.3		74.0	
03:00 PM – 04:00 PM	52.2		46.9		71.2	
04:00 PM – 05:00 PM	51.5		46.0		76.0	
05:00 PM – 06:00 PM	56.1		44.8		91.3	
06:00 PM – 07:00 PM	55.5		51.8		79.4	
07:00 PM – 08:00 PM	58.7		57.5		66.3	
08:00 PM – 09:00 PM	57.0		55.2		64.1	
09:00 PM – 10:00 PM	52.5		49.8		65.4	
10:00 PM – 11:00 PM	53.0		50.1		68.8	
11:00 PM – 12:00 AM	51.2		48.9		65.6	
12:00 AM – 01:00 AM	50.6		48.1		63.0	
01:00 AM – 02:00 AM	50.5		46.9		69.5	
02:00 AM – 03:00 AM	50.8		47.2		82.1	
03:00 AM – 04:00 AM	49.6		48.1		62.9	
04:00 AM – 05:00 AM	49.5		47.9		64.2	
05:00 AM – 06:00 AM	52.5		50.4		64.5	
06:00 AM – 07:00 AM	53.9		49.5		70.9	
	Leq 24 Hrs.	53.7	L90 24 Hrs.	49.8	Lmax 24 Hrs.	91.3
	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. AA 21/0614-1**

**วันที่ตรวจวัด** 19 – 20/01/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/01288

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท ..... อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก .....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



**SCC**

**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand.  
 Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 www.scieco.co.th E-Mail : environmental@scg.com, calibrate@scg.com

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศเหนือ) (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)  
**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	49.1		46.3		72.5	
08:00 AM – 09:00 AM	47.8		43.2		65.4	
09:00 AM – 10:00 AM	50.8		41.4		80.6	
10:00 AM – 11:00 AM	49.4		40.3		77.3	
11:00 AM – 12:00 PM	48.3		41.2		68.2	
12:00 PM – 01:00 PM	48.4		41.8		64.8	
01:00 PM – 02:00 PM	47.2		40.9		62.9	
02:00 PM – 03:00 PM	48.8		42.1		67.6	
03:00 PM – 04:00 PM	49.6		43.1		69.8	
04:00 PM – 05:00 PM	50.5		44.7		66.1	
05:00 PM – 06:00 PM	53.9		44.6		82.0	
06:00 PM – 07:00 PM	50.0		46.2		66.4	
07:00 PM – 08:00 PM	54.0		50.8		66.3	
08:00 PM – 09:00 PM	55.1		50.5		66.8	
09:00 PM – 10:00 PM	55.5		51.6		63.8	
10:00 PM – 11:00 PM	49.2		45.8		57.7	
11:00 PM – 12:00 AM	49.0		45.0		63.4	
12:00 AM – 01:00 AM	51.4		48.1		55.9	
01:00 AM – 02:00 AM	49.9		45.7		58.7	
02:00 AM – 03:00 AM	51.1		47.7		56.1	
03:00 AM – 04:00 AM	50.0		45.1		55.4	
04:00 AM – 05:00 AM	49.5		44.3		55.8	
05:00 AM – 06:00 AM	49.3		44.2		54.4	
06:00 AM – 07:00 AM	51.7		49.0		60.8	
	Leq 24 Hrs.	51.0	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	46.4	Lmax 24 Hrs.	82.0
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086813
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. AA 21/0614-1**

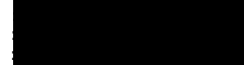
**วันที่ตรวจวัด** 17 – 18/01/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/01268

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด



**SCC**

**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand.  
 Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 www.scieco.co.th E-Mail : environmental@scg.com, calibrate@scg.com



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศเหนือ) (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)  
**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
07:00 AM – 08:00 AM	52.2	45.1	76.4
08:00 AM – 09:00 AM	50.2	45.4	59.7
09:00 AM – 10:00 AM	53.7	48.7	60.4
10:00 AM – 11:00 AM	53.3	48.0	61.3
11:00 AM – 12:00 PM	55.5	50.5	63.8
12:00 PM – 01:00 PM	54.4	48.6	60.8
01:00 PM – 02:00 PM	55.9	49.7	60.3
02:00 PM – 03:00 PM	58.1	52.9	63.5
03:00 PM – 04:00 PM	48.3	39.4	70.5
04:00 PM – 05:00 PM	49.6	40.2	73.6
05:00 PM – 06:00 PM	51.9	41.8	76.8
06:00 PM – 07:00 PM	48.9	44.8	71.0
07:00 PM – 08:00 PM	54.1	49.9	64.4
08:00 PM – 09:00 PM	55.5	52.0	64.3
09:00 PM – 10:00 PM	54.9	49.7	79.5
10:00 PM – 11:00 PM	52.1	46.0	68.3
11:00 PM – 12:00 AM	51.2	41.8	73.1
12:00 AM – 01:00 AM	50.1	40.6	73.6
01:00 AM – 02:00 AM	48.9	40.3	65.7
02:00 AM – 03:00 AM	50.3	39.9	74.2
03:00 AM – 04:00 AM	51.1	40.2	75.0
04:00 AM – 05:00 AM	48.8	40.4	68.6
05:00 AM – 06:00 AM	50.5	42.2	72.8
06:00 AM – 07:00 AM	58.7	54.9	73.6
	Leq 24 Hrs. 53.5	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 48.0	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 79.5
	มาตรฐาน <sup>I</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>I</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548) - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086813
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. AA 21/0614-1**

**วันที่ตรวจวัด** 18 – 19/01/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/01269

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] โอ เอส โคลด์ เซอร์วิส เซลส์ จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand.  
 Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 www.scieco.co.th E-Mail : environmental@scg.com, calibrate@scg.com

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศเหนือ) (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)  
**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	49.9		43.5		78.6	
08:00 AM – 09:00 AM	48.4		40.7		65.1	
09:00 AM – 10:00 AM	49.8		40.6		67.7	
10:00 AM – 11:00 AM	48.8		40.5		69.9	
11:00 AM – 12:00 PM	47.9		38.8		71.7	
12:00 PM – 01:00 PM	50.5		40.1		73.3	
01:00 PM – 02:00 PM	48.9		39.7		65.4	
02:00 PM – 03:00 PM	48.4		38.9		68.4	
03:00 PM – 04:00 PM	50.6		39.7		71.3	
04:00 PM – 05:00 PM	48.2		39.6		65.3	
05:00 PM – 06:00 PM	50.3		40.5		72.9	
06:00 PM – 07:00 PM	52.4		48.1		75.1	
07:00 PM – 08:00 PM	57.1		52.7		77.3	
08:00 PM – 09:00 PM	60.7		55.9		64.7	
09:00 PM – 10:00 PM	59.7		52.9		63.8	
10:00 PM – 11:00 PM	53.7		45.4		62.8	
11:00 PM – 12:00 AM	51.3		44.8		64.4	
12:00 AM – 01:00 AM	48.2		44.8		66.8	
01:00 AM – 02:00 AM	49.2		46.1		60.4	
02:00 AM – 03:00 AM	47.9		45.8		59.4	
03:00 AM – 04:00 AM	47.7		46.5		59.7	
04:00 AM – 05:00 AM	49.2		47.1		60.0	
05:00 AM – 06:00 AM	51.4		48.4		61.7	
06:00 AM – 07:00 AM	51.2		49.3		64.8	
	Leq 24 Hrs.	52.9	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	47.6	Lmax 24 Hrs.	78.6
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086813
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. AA 21/0614-1**

**วันที่ตรวจวัด** 19 – 20/01/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/01270

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand.  
 Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 www.scieco.co.th E-Mail : environmental@scg.com, calibrate@scg.com



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก) (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)  
**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. AA 21/0614-1**

**วันที่ตรวจวัด** 17 - 18/01/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/01277

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
07:00 AM - 08:00 AM	53.3	38.4	76.0
08:00 AM - 09:00 AM	51.4	35.7	67.3
09:00 AM - 10:00 AM	53.4	37.9	77.3
10:00 AM - 11:00 AM	55.2	38.4	95.7
11:00 AM - 12:00 PM	53.6	40.5	76.2
12:00 PM - 01:00 PM	54.2	40.7	81.1
01:00 PM - 02:00 PM	52.6	40.8	70.3
02:00 PM - 03:00 PM	53.5	41.3	74.0
03:00 PM - 04:00 PM	54.1	43.2	73.3
04:00 PM - 05:00 PM	54.2	43.9	80.1
05:00 PM - 06:00 PM	54.1	44.6	73.1
06:00 PM - 07:00 PM	53.0	44.1	72.1
07:00 PM - 08:00 PM	51.7	44.1	71.6
08:00 PM - 09:00 PM	51.0	44.2	72.7
09:00 PM - 10:00 PM	48.7	43.4	68.7
10:00 PM - 11:00 PM	51.1	43.9	74.7
11:00 PM - 12:00 AM	47.8	42.4	72.3
12:00 AM - 01:00 AM	46.5	41.3	76.6
01:00 AM - 02:00 AM	46.3	41.2	67.9
02:00 AM - 03:00 AM	47.2	42.0	69.3
03:00 AM - 04:00 AM	47.3	42.4	70.1
04:00 AM - 05:00 AM	48.8	43.3	66.2
05:00 AM - 06:00 AM	53.7	43.6	73.0
06:00 AM - 07:00 AM	55.9	47.4	79.8
	Leq 24 Hrs. 52.4	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 42.7	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 95.7
	มาตรฐาน <sup>I</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>I</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand.  
 Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 www.scieco.co.th E-Mail : environmental@scg.com, calibrate@scg.com

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก) (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)  
**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
07:00 AM – 08:00 AM	53.8	40.4	73.1
08:00 AM – 09:00 AM	55.2	41.2	77.8
09:00 AM – 10:00 AM	56.9	44.1	81.6
10:00 AM – 11:00 AM	55.6	42.9	76.1
11:00 AM – 12:00 PM	56.6	41.9	78.8
12:00 PM – 01:00 PM	54.9	41.5	80.4
01:00 PM – 02:00 PM	55.8	40.9	76.9
02:00 PM – 03:00 PM	55.8	42.2	76.4
03:00 PM – 04:00 PM	55.4	41.9	74.5
04:00 PM – 05:00 PM	55.9	41.7	75.6
05:00 PM – 06:00 PM	55.3	42.1	74.7
06:00 PM – 07:00 PM	55.6	45.0	80.7
07:00 PM – 08:00 PM	55.0	46.8	79.6
08:00 PM – 09:00 PM	52.8	44.1	76.8
09:00 PM – 10:00 PM	50.4	42.0	70.4
10:00 PM – 11:00 PM	49.3	41.0	76.5
11:00 PM – 12:00 AM	47.6	40.9	69.7
12:00 AM – 01:00 AM	49.7	40.7	74.1
01:00 AM – 02:00 AM	50.2	41.2	80.4
02:00 AM – 03:00 AM	48.8	41.0	76.4
03:00 AM – 04:00 AM	48.8	42.3	68.3
04:00 AM – 05:00 AM	50.9	42.9	69.7
05:00 AM – 06:00 AM	52.5	43.8	75.5
06:00 AM – 07:00 AM	55.5	44.8	81.1
	Leq 24 Hrs. 54.1	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 42.7	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 81.6
	มาตรฐาน <sup>I</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>I</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....04..../....65....

....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. AA 21/0614-1**

**วันที่ตรวจวัด** 18 – 19/01/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/01278

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand.  
 Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 www.scieco.co.th E-Mail : environmental@scg.com, calibrate@scg.com

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก) (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)  
**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L90 : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	54.0		40.6		72.7	
08:00 AM – 09:00 AM	54.1		40.7		71.9	
09:00 AM – 10:00 AM	55.7		41.6		78.4	
10:00 AM – 11:00 AM	56.4		43.7		76.2	
11:00 AM – 12:00 PM	57.9		43.2		91.1	
12:00 PM – 01:00 PM	56.7		43.1		82.4	
01:00 PM – 02:00 PM	55.8		43.3		75.2	
02:00 PM – 03:00 PM	55.2		42.5		77.9	
03:00 PM – 04:00 PM	55.4		43.0		74.7	
04:00 PM – 05:00 PM	56.0		43.4		78.4	
05:00 PM – 06:00 PM	55.7		43.8		74.9	
06:00 PM – 07:00 PM	54.5		44.9		72.0	
07:00 PM – 08:00 PM	54.7		48.5		78.4	
08:00 PM – 09:00 PM	52.2		45.0		69.6	
09:00 PM – 10:00 PM	50.4		42.9		75.7	
10:00 PM – 11:00 PM	50.7		43.9		71.6	
11:00 PM – 12:00 AM	50.5		44.1		70.9	
12:00 AM – 01:00 AM	48.3		41.9		72.4	
01:00 AM – 02:00 AM	48.8		42.8		71.4	
02:00 AM – 03:00 AM	48.5		43.7		71.2	
03:00 AM – 04:00 AM	50.6		44.2		72.6	
04:00 AM – 05:00 AM	51.0		44.6		74.5	
05:00 AM – 06:00 AM	55.2		46.3		76.1	
06:00 AM – 07:00 AM	55.1		44.9		78.7	
	Leq 24 Hrs.	54.3	L90 24 Hrs.	44.0	Lmax 24 Hrs.	91.1
	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....05..../....04..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. AA 21/0614-1**

**วันที่ตรวจวัด** 19 – 20/01/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/01279

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] ไอ เอส ซี เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand.  
 Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 www.scieco.co.th E-Mail : environmental@scg.com, calibrate@scg.com

### เอกสารแนบที่ 3.3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและคุณภาพดิน





**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW21/0420-1**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)		
<b>ที่อยู่</b>	หมู่ 4 ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ 81120		
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b>	น้ำบ่อต้นบ้านเขาหิน (ทิศเหนือ) (EIA)		
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	19/01/65 (14:31 น.)	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	22/01/65
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	22 - 26/01/65	<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	W22/00276
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>		<b>พิกัด UTM</b>	47 P 0542265 0892792

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	หน่วย
pH (25 °C)	5.8	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	8.0	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L
Total Dissolved Solids	25	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L
Total Suspended Solids	6	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L
Turbidity	0.70	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Iron	0.046	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Lead	น้อยกว่า 0.005	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ  
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
ในการนี้ผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L  
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

...08.../...03.../...65...

...08.../...03.../...65...

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW21/0420-1**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)		
<b>ที่อยู่</b>	หมู่ 4 ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ 81120		
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b>	น้ำบาดาลบ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก) (EIA)		
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	19/01/65 (14:26 น.)	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	22/01/65
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	22 - 26/01/65	<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	W22/00277
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>		<b>พิกัด UTM</b>	47 P 0542132 0892162

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	หน่วย
pH (25 °C)	8.2	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	359.9	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L
Total Dissolved Solids	386	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	1.31	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L
Turbidity	0.10	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Iron	0.021	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ  
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
ในการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L  
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L  
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**


...08.../...03.../...65...

...08.../...03.../...65...

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW21/0420-1**
**โรงงาน/บริษัท**

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่**

หมู่ 4 ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ 81120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

น้ำบาดาลบ้านน้ำตา (ทิศตะวันตก) (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

19/01/65 (15:02 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

22/01/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

22 - 26/01/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/00279

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**พิกัด UTM**

47 P 0540393

0891423

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	หน่วย
pH (25 °C)	7.3	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	133.7	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L
Total Dissolved Solids	108	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L
Turbidity	0.25	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Iron	0.116	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

**หมายเหตุ :**

1. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
ในการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**


...08.../...03.../...65...

...08.../...03.../...65...

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW21/0420-1**
**โรงงาน/บริษัท**

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่**

หมู่ 4 ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ 81120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

น้ำบาดาลบ้านเขาหิน (ทิศใต้) (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

19/01/65 (15:16 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

22/01/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

22 - 26/01/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/00278

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**พิกัด UTM**

47 P 0541935

0891259

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	หน่วย
pH (25 °C)	8.2	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	372.0	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L
Total Dissolved Solids	366	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L
Turbidity	0.30	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Iron	0.028	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

**หมายเหตุ :**

1. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
ในการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**


...08.../...03.../...65...

...08.../...03.../...65...

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW21/0420-1**
**โรงงาน/บริษัท**

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่**

หมู่ 4 ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ 81120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

บริเวณหนองควนแดง (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

19/01/65 (14:40 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

22/01/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

22/01/65 – 01/03/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/00274

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**พิกัด UTM**

47 P 0541141

0891278

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH (25 °C)	8.2	5.0 - 9.0	-
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	298.6	ไม่กำหนด	mg/L
Total Dissolved Solids	236	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	3.91	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	2.4	ไม่กำหนด	NTU
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Iron	0.183	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

**หมายเหตุ :**

1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ภาคผนวก ก)

น้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ

(2) การอุตสาหกรรม

2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

3. รายการ Total Dissolved Solids เก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 22/02/65 ข้อตกลง WW22/0116-1

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

...08.../...03.../...65...

...08.../...03.../...65...

**ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0116-1**
**โรงงาน/บริษัท**

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่**

หมู่ 4 ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ 81120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

บริเวณบ่อดินบ้านเขาหิน (ทิศเหนือ) ด้านฝั่งซ้าย

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

22/02/65 (15:11 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

23/02/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

28/02/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/00633

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

ดินร่วน สีน้ำตาล / ขวดแก้ว ขนาด 100 มิลลิลิตร ฝั่มฟอยล์ จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Soil - pH aqueous phase 50% (w/v) *	4.6	ไม่กำหนด	-

# TEST REPORT

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ (ข้อ ๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- \* : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**


...08.../...03.../...65...

...08.../...03.../...65...

**ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0116-1**
**โรงงาน/บริษัท**

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่**

หมู่ 4 ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ 81120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

บริเวณบ่อต้นบ้านเขาหิน (ทิศเหนือ) ด้านฝั่งขวา

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

22/02/65 (15:05 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

23/02/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

28/02/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/00634

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

ดินร่วน สีน้ำตาล / ขวดแก้ว ขนาด 100 มิลลิลิตร ฝั่มพอยส์ จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Soil - pH aqueous phase 50% (w/v) *	4.4	ไม่กำหนด	-

# TEST REPORT

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ (ข้อ ๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- \* : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**


...08.../...03.../...65...

...08.../...03.../...65...

**ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร**

## เอกสารแนบที่ 3.4

รายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพ



## แผนการตรวจสอบภาพ ประจำปี 2565

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ครั้งที่
10 มกราคม – 21 มกราคม 2565	ตรวจสอบภาพประจำปี	ครั้งที่ 1
10 ตุลาคม – 21 ตุลาคม 2565	ตรวจสอบภาพประจำปี	ครั้งที่ 2

# คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

มอบตัวบัตรนี้เพื่อแสดงว่า

วิจิตรเวชการ

ใช้เพื่อยืนยันกับบริษัท บุนนาค จำกัด (มหาชน) ได้ผ่านการอบรม  
หลักสูตร "อาชีพเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์"

ระหว่างวันที่ ๒ มิถุนายน - ๒๙ กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๕๐ (ถึง ๓๐ ชั่วโมง)  
ณ ห้อง ๕๐๗ ชั้น ๕ อาคารสมเด็จพะเทพรัตนราชูปถัมภ์ โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี

หลักสูตรวิชาชีพเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์

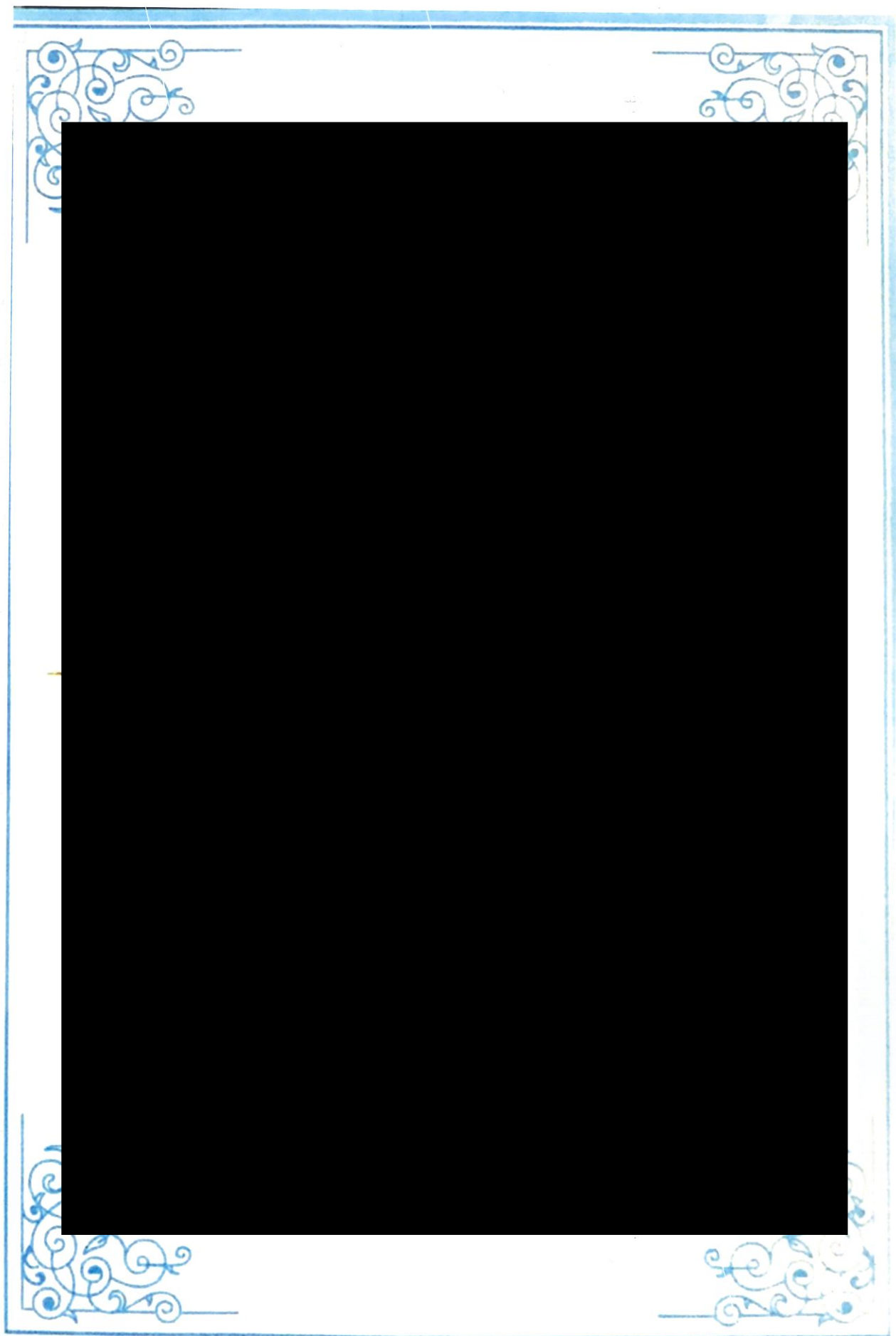
๑/๒๕๕๐ วิชาแพทย์ทั่วไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๕๐

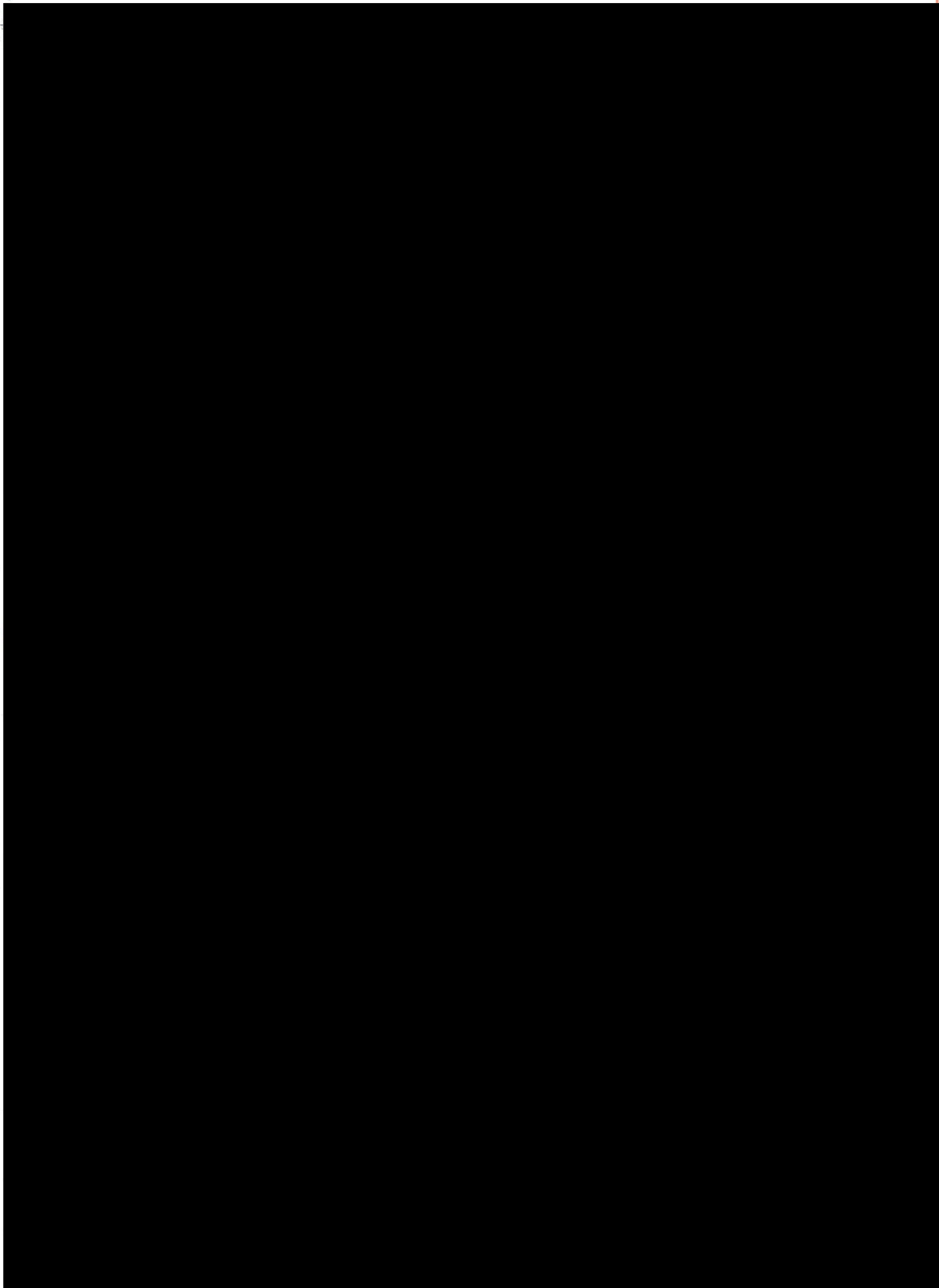
วิจิตรเวชการ

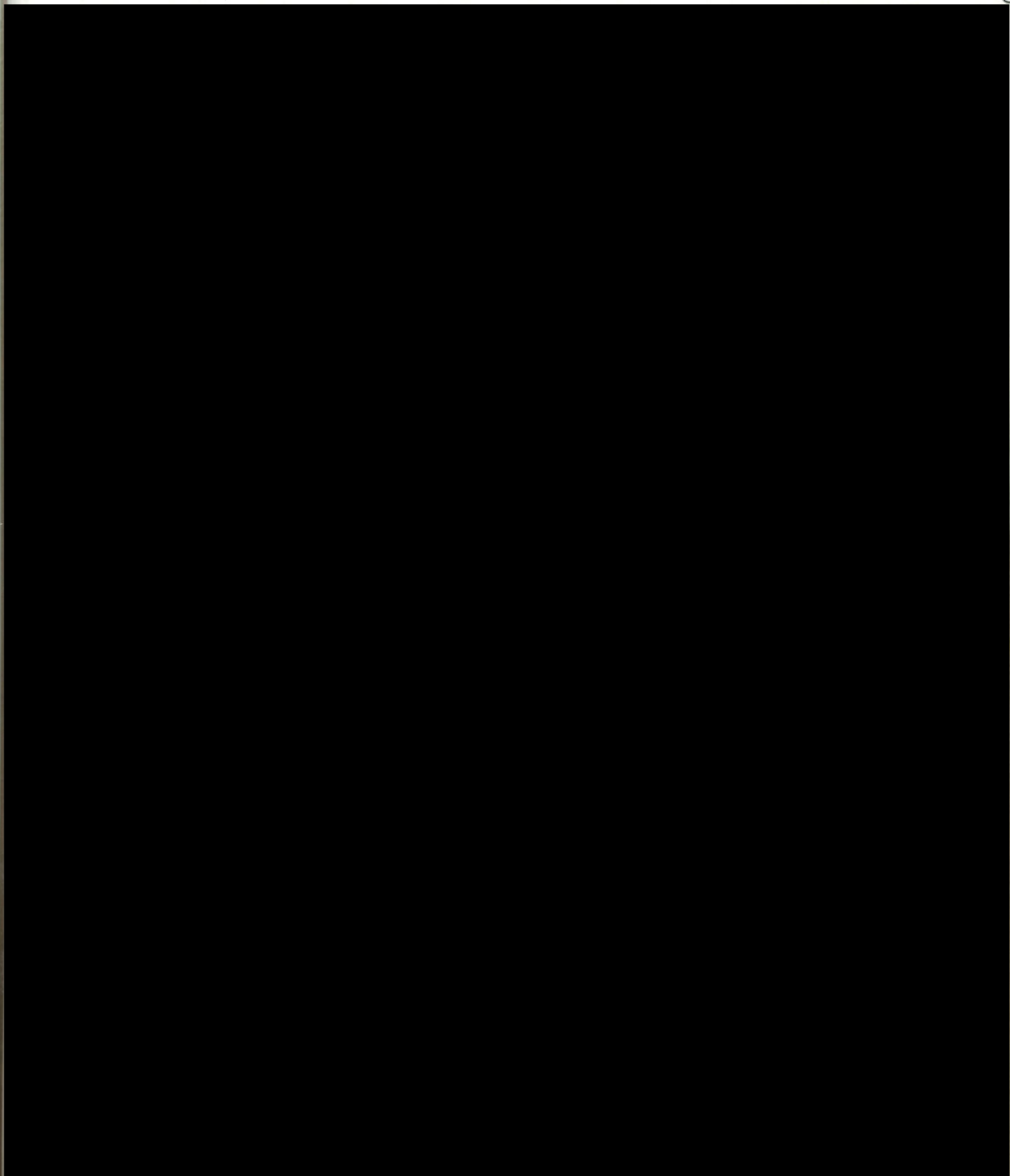
ประธานโครงการหลักสูตรวิชาชีพเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์

ศาสตราจารย์แพทย์หญิง ดร. มณฑิลา บุญนาค









(นายแพ  
อธิบดีกรมวิ



โรงพยาบาลวัดนแพทย ตรัง  
Wattanapat Hospital Trang

## สรุปผลการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2565

รายละเอียดการตรวจ	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	%ผิดปกติ	
ตรวจสอบสายตาทางอาชีพอนามัย	34	8	26	76.5	%
ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	34	13	21	61.8	%
ตรวจเอ็กซเรย์ปอด	35	34	1	2.9	%

## ผลตรวจเอกซเรย์ปอด (Chest X-ray)

[illegible]



### ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)

[illegible]

ผลการตรวจสายตา ทางอาชีวอนามัย (Oc-Vision)

[illegible]



ที่ WPH 269/2564

วันที่ 10 พฤศจิกายน 2564

เรื่อง งดเว้นการตรวจสมรรถภาพปอด ในช่วงสถานการณ์ Covid-19

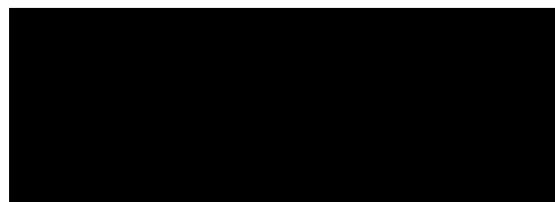
เรียน ผู้จัดการบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง) จำกัด

ด้วยสถานการณ์โรคระบาด Covid-19 โรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตรัง มีความจำเป็นต้องงดเว้นรายการตรวจสมรรถภาพปอด ตามปัจจัยเสี่ยงสำหรับการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อปฏิบัติตามข้อกำหนดของสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ซึ่งรายการตรวจดังกล่าวเป็นการตรวจที่ทำให้เกิดละอองฝอยจากระบบทางเดินหายใจ และทำให้เกิดความเสี่ยงการแพร่กระจายของเชื้อโรค Covid-19 ได้นั้น โดยหากสถานการณ์ดีขึ้น ทาง ร.พ. จะมีกำหนดการตรวจสุขภาพ ในเดือน มกราคม 2565 เป็นต้นไป

ทางโรงพยาบาลฯ จึงของดเว้นการตรวจสมรรถภาพปอดให้กับสถานประกอบการ เพื่อเป็นการลดการแพร่กระจายเชื้อโรค จนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง จากสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รักษาการผู้อำนวยการโรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตรัง

ผู้ประสานงาน



หัวหน้าแผนกการตลาดและบริหารลูกค้าองค์กร



ที่ปูนทุ่งสง STS \ BSE \ Safety & Environment \ 24-2564

23 พฤศจิกายน 2564

เรียน สวัสดิการแรงงานจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ขอลือการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564 และขอยกเว้นการตรวจสอบสภาพปอดในการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564

อ้างถึง หนังสือแจ้งตรวจสอบสภาพปอดจากโรงพยาบาลวัฒนแพทย ( WPH 269/2564 )

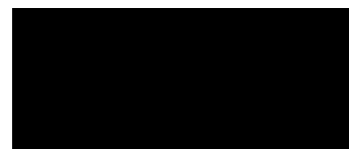
ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้กำหนดตรวจสอบสุขภาพประจำปีในเดือนสิงหาคม 2564 ซึ่งเป็นการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงตามที่กฎหมายกำหนด รับตรวจโดยโรงพยาบาลวัฒนแพทยตั้ง ซึ่งการตรวจสอบสุขภาพจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคระบาดโควิด 19 อย่างเคร่งครัด

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดในขณะนี้ทางผู้ตรวจแนะนำให้เลื่อนออกไปก่อน โดยคาดว่าสถานการณ์จะดีขึ้นในปี 2565 ทางโรงพยาบาลจึงขอเลื่อนการตรวจไปดำเนินการในเดือนมกราคม 2565 อย่างไรก็ตามสำหรับการตรวจบางพารามิเตอร์ยังมีความเสี่ยงในการแพร่เชื้อโรคได้ โดยเฉพาะการตรวจสอบสภาพปอดโดยการเป่า (อ้างอิงหนังสือเลขที่ WHP-269/2564)

ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันการแพร่ระบาดโรคโควิด 19 บริษัทจึงขอเลื่อนการตรวจสอบสุขภาพประจำปีไปเป็นเดือนมกราคม 2565 และขอยกเว้นการตรวจสอบสภาพปอดในการตรวจสอบสุขภาพประจำปีครั้งนี้ โดยที่ยังคงตรวจพารามิเตอร์อื่นๆตามปกติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



BSE Director-South Chain

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย(ทุ่งสง) จำกัด

เพิ่มแจ้งสวัสดิการแรงงาน (หนังสือแจ้ง/อนุมัติผ่านระบบ eSignature)

### เอกสารแนบที่ 3.5

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ของบริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔  
ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

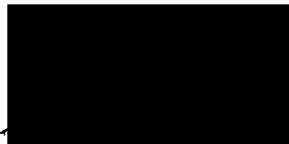
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)  
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๙ รายการ น้ำใต้ดิน  
จำนวน ๑๒๖ รายการ อากาศเสีย ๑๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๕ รายการ และดิน  
จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๖๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

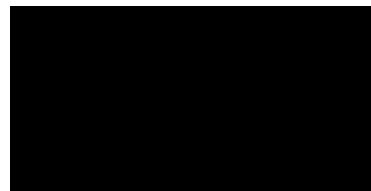
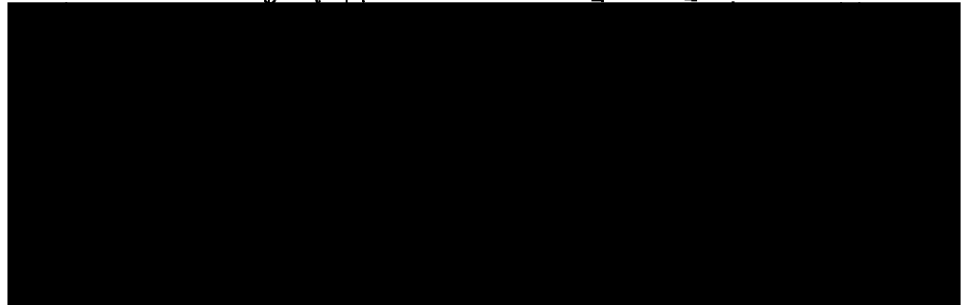
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย



นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

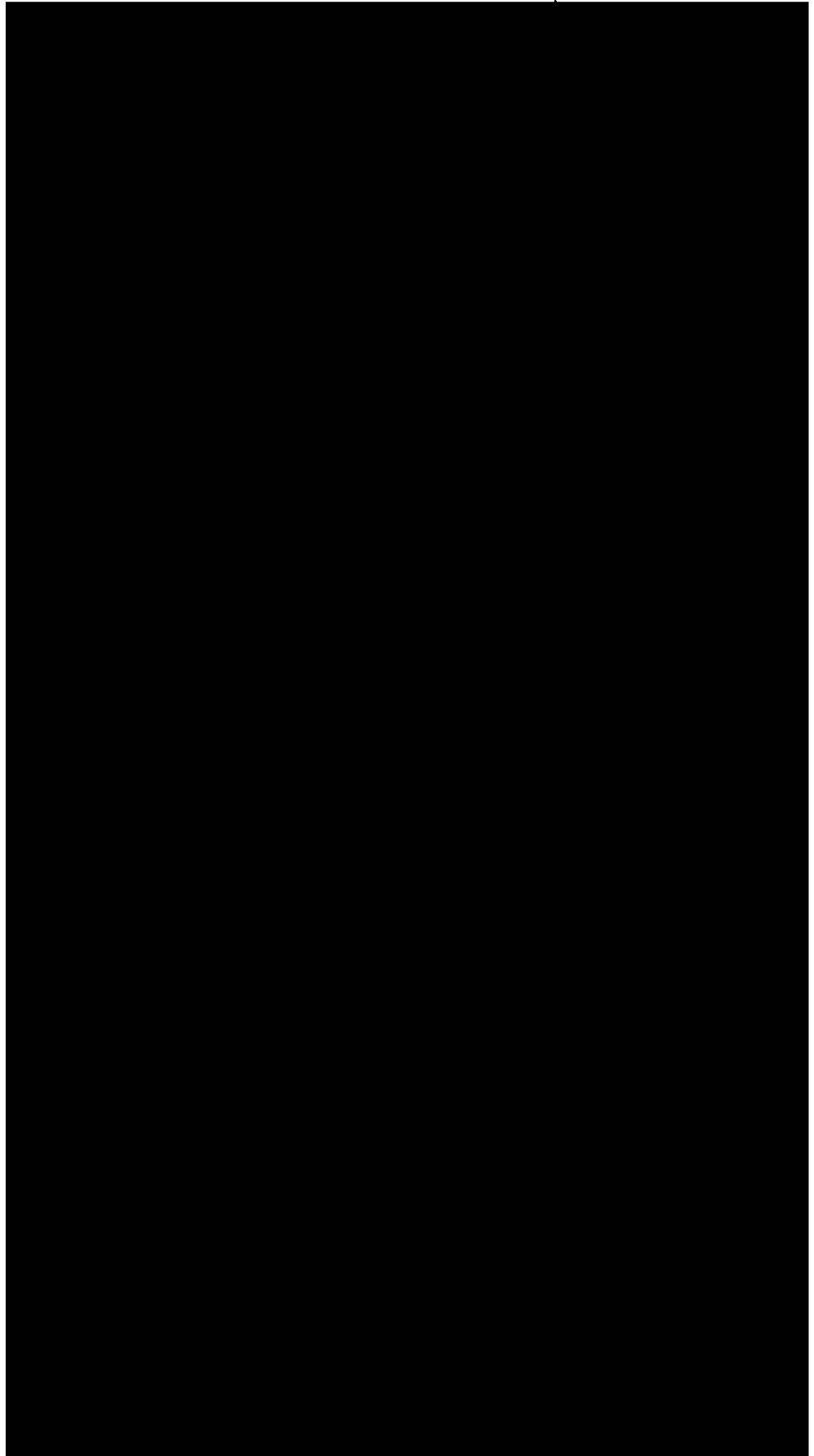
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

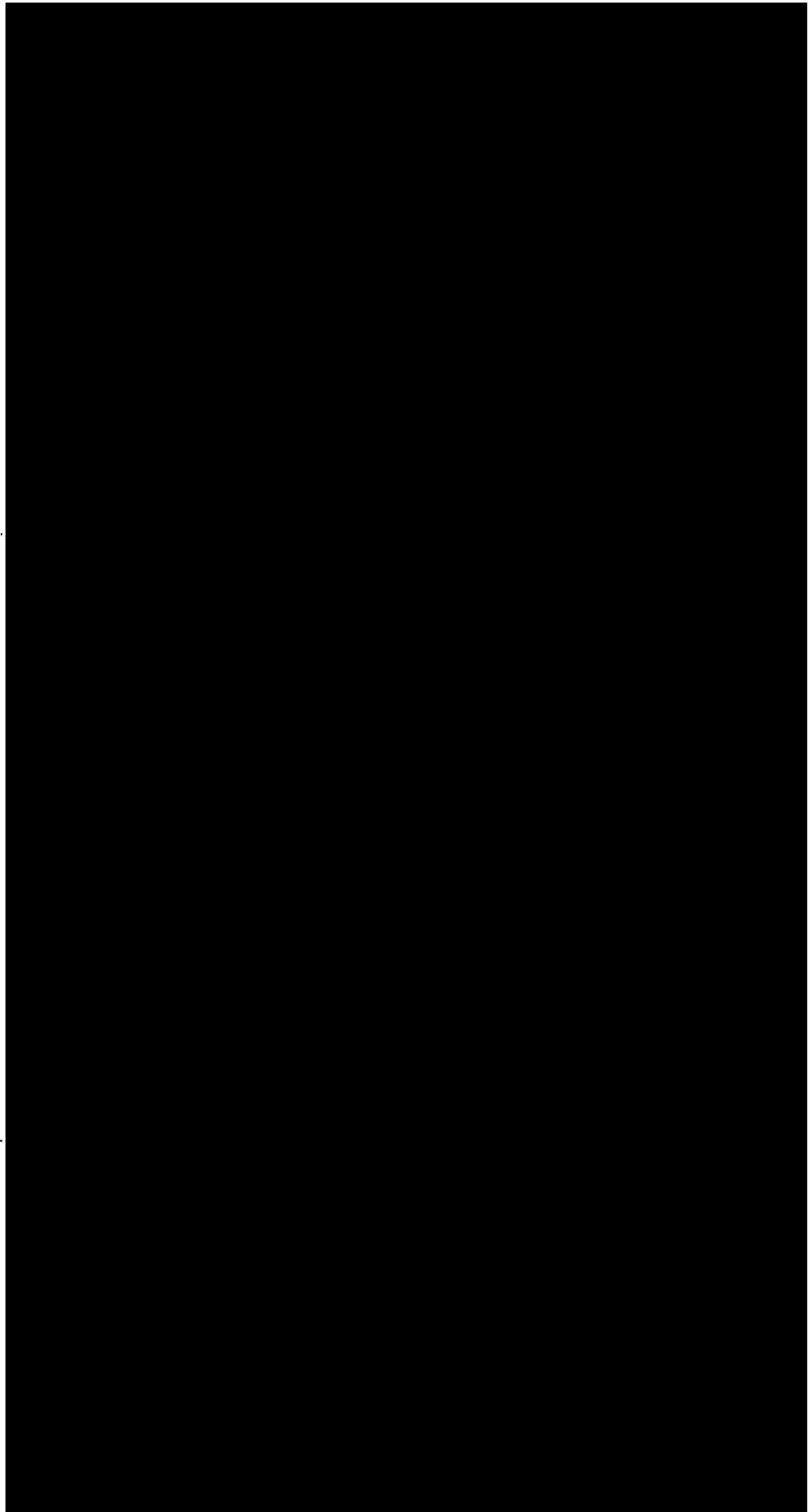
เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๙

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

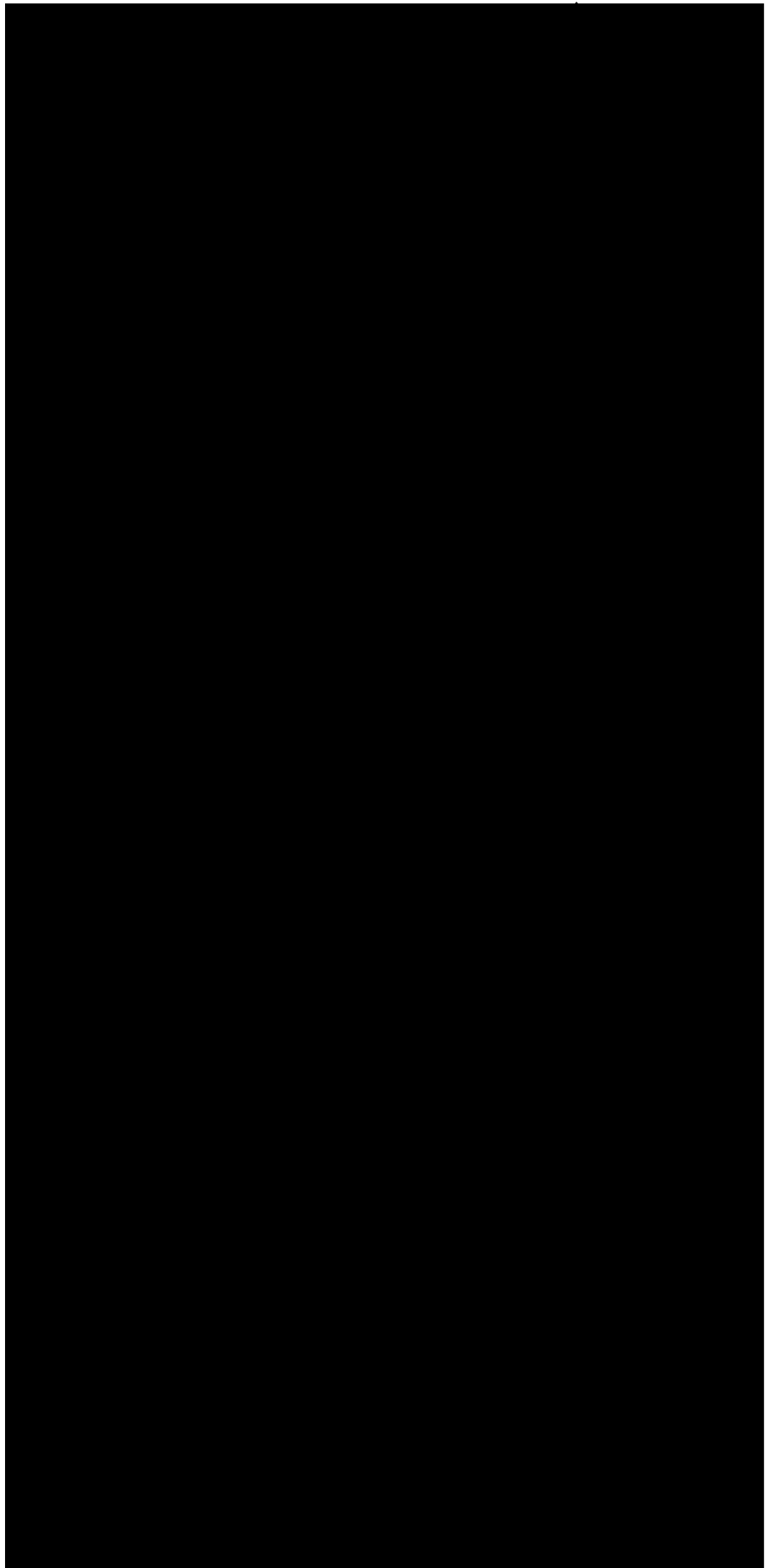
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย

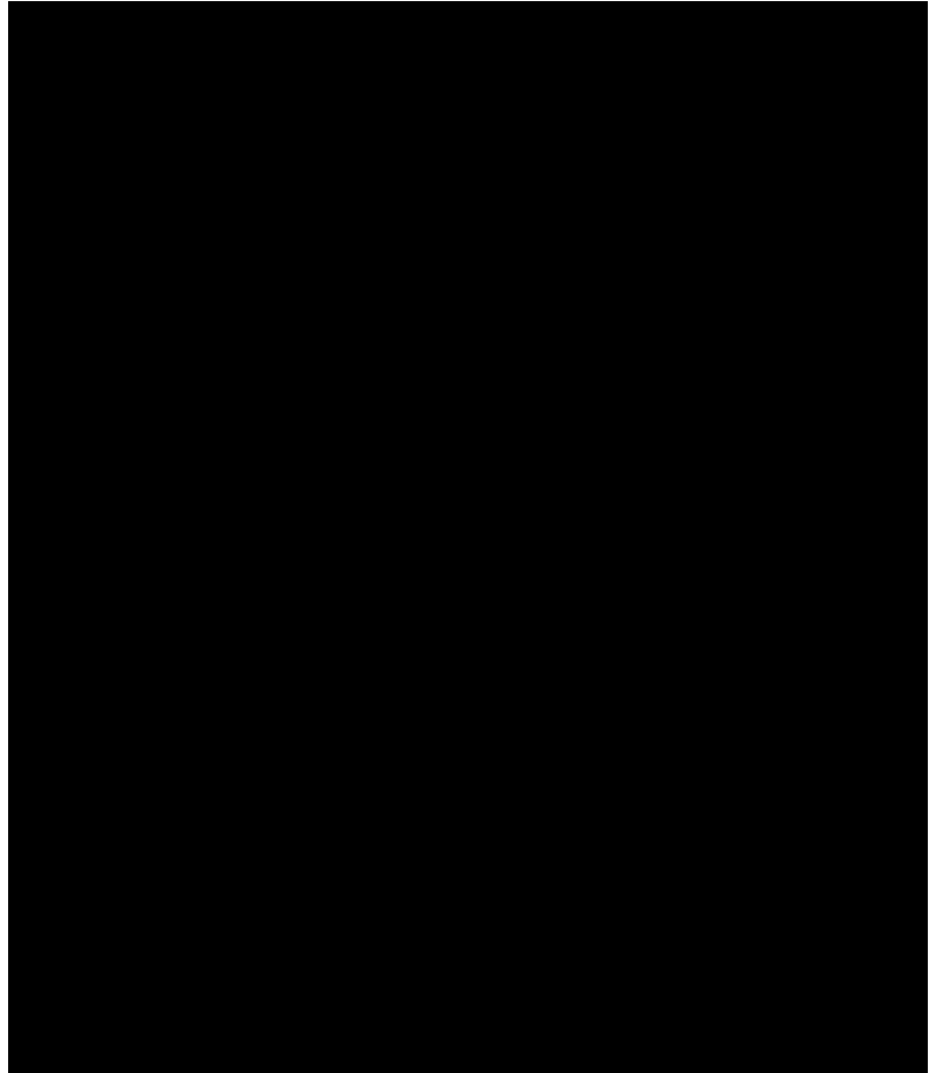












นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๕

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๖๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
5	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
6	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
7	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
8	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
9	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
10	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup>
12	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
13	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
14	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
15	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
17	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
21	2,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Iodometric Method <sup>[4]</sup>
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
36	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
37	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>[4]</sup>
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
49	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
52	Sulfide	Iodometric Method <sup>[4]</sup>
53	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>
56	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[4]</sup>
57	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
58	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
59	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

3 Aldrin...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
15	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
		Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	Butyl Benzyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

51 cis-1,2-Dichloroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
63	Di-n-Octyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
74	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
75	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
76	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
83	Mercury	1) Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

97 Pentachlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
98	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
109	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,24]</sup>
110	TPH (C <sub>&gt;8</sub> -C <sub>16</sub> )	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,21]</sup>
111	TPH (C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub> )	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,21]</sup>
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

114 1,1,2-Trichloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
120	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
121	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

**อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 16 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method <sup>[5]</sup> 2) Non-Dispersive Infrared Method <sup>[5]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
4	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
5	Copper	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
6	Dioxins	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) <sup>[5]</sup>
7	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
9	Lead	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
10	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
11	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
12	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[5]</sup> 2) Chemiluminescence Method <sup>[5]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
13	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) UV Fluorescence Method <sup>[5]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
14	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
15	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
16	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>

6 Cadmium...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,19,25]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,6,15,17]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,6,16,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[7,8,15,17]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[7,8, 16,17]</sup>
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,6,17]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,17]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup>

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup>
18	Endrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup>
19	Heptachlor	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup>
20	Lead	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,18]</sup>

2) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	2) Waste Extraction, Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,19]</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>[1,6,20]</sup> 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[18]</sup> 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[19]</sup> 6) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>[20]</sup>
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
		1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	<p>Polychlorinated biphenyls (PCBs)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aroclor 1016</li> <li>- Aroclor 1221</li> <li>- Aroclor 1232</li> <li>- Aroclor 1242</li> <li>- Aroclor 1248</li> <li>- Aroclor 1254</li> <li>- Aroclor 1260</li> <li>- 2-Chlorobiphenyl</li> <li>- 2,3-Dichlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',5-Trichlorobiphenyl</li> <li>- 2,4',5-Trichlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl</li> <li>- 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl</li> <li>- 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl</li> </ul>	<p>1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method<sup>[1,9,23]</sup></p> <p>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method<sup>[10,23]</sup></p> <p>3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method<sup>[22,31]</sup></p>

28 Pentachlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
29	pH	Electrometric Method <sup>[29,30]</sup>
30	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup>
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>

4) Digestion...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Zinc	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
4	Anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>

9 Benz(a)anthracene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benz(a)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
13	Benzoic acid	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,24]</sup>
22	Butyl Benzyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
24	Carbazole	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>

26 Carbon tetrachloride...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
28	p-Chloroaniline	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
32	2-Chlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[7,8,15,17]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[7,8,16,17]</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,17]</sup>
36	Chrysene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>[26,27,28]</sup>
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
43	Di-n-Butyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
47	3,3-Dichlorobenzidine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>

57 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
58	Diethyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
63	Di-n-Octyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
67	Fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
68	Fluorene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
70	Heptachlor Epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>

71 Hexachlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
74	$\alpha$ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
75	$\beta$ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
76	$\gamma$ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
78	Hexachloroethane	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
80	Isophorone	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[18]</sup>

2) Thermal...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry <sup>[19]</sup> 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>[20]</sup> Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,24]</sup>
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
88	2-methylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
91	Naphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
93	Nitrobenzene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[23,32]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aroclor 1242</li> <li>- Aroclor 1248</li> <li>- Aroclor 1254</li> <li>- Aroclor 1260</li> <li>- 2-Chlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl</li> <li>- 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl</li> <li>- 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl</li> </ul>	
97	Pentachlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
98	Phenanthrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
99	Phenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
100	Pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
109	TPH (C <sub>8</sub> - C <sub>16</sub> )	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,21]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[21,31]</sup>
110	TPH (C <sub>16</sub> - C <sub>35</sub> )	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,21]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[21,31]</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
115	2,4,5-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>

116 2,4,6-Trichlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,6-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

7. United States...

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570, 2002.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B, 1996.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035, 1996.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma- Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007
20. United States...

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Sediment and Tissue Sample by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.**
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015B, 1996.**
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.**
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082, 1996.**
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.**
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.**
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.**
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.**
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.**
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.**
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.**
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.**

ผู้ชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานมาตรฐานและเทคนิคการปฏิบัติ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

“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.+66 (0) 3627 3098 E-mail : [environmentalmkt@scg.com](mailto:environmentalmkt@scg.com) website : [www.scg.com](http://www.scg.com)

