

ภาคผนวก

3

สำเนาเอกสารที่  
เกี่ยวข้องกับผลการ  
ติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

## เอกสารแนบที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

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

**จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก) (EIA)**

**Report No. AA 22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

**วันที่รับตัวอย่าง** 24/10/65

**วันที่วิเคราะห์**

24 – 26/10/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26388 – AR22/26390

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0539670

แกน (Y): 0967764

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/10/65	0.016	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	18 – 19/10/65	0.021		
3.	19 – 20/10/65	0.022		



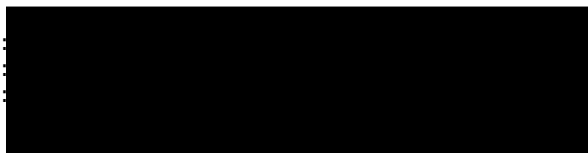
**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

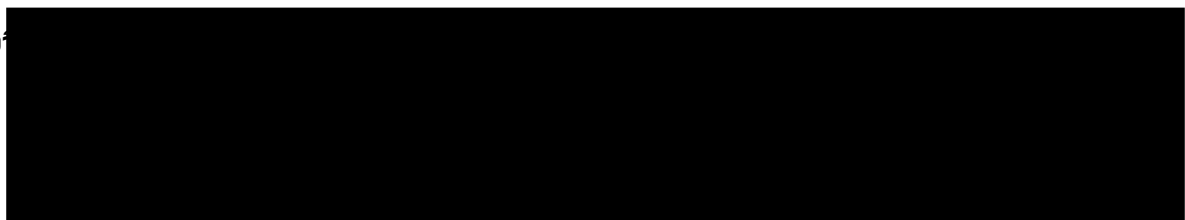
- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : บริเวณพื้นที่วัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

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

**จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองปลิง (EIA)**

**Report No. AA 22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

**วันที่รับตัวอย่าง** 24/10/65

**วันที่วิเคราะห์**

24 – 26/10/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26382 – AR22/26384

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0539745

แกน (Y): 0968165

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/10/65	0.036	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	18 – 19/10/65	0.032		
3.	19 – 20/10/65	0.039		



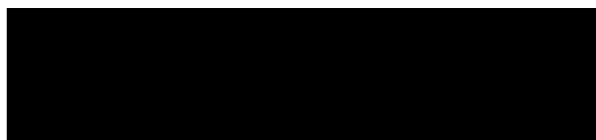
**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

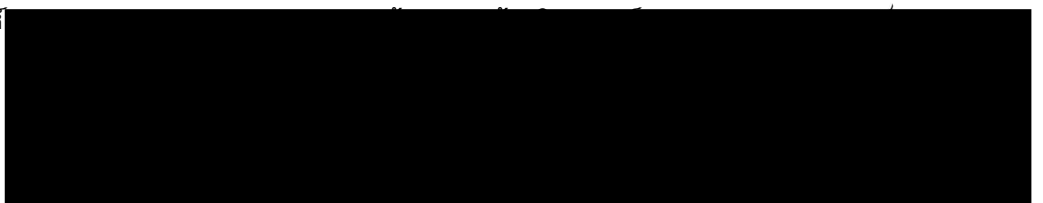
- ทิศเหนือ : ชุมชน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

**จุดตรวจวัด : วัดถ้ำขรม (EIA)**

**Report No. AA 22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

**วันที่รับตัวอย่าง** 24/10/65

**วันที่วิเคราะห์**

24 – 26/10/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26406 – AR22/26408

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0540557

แกน (Y): 0969416

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/10/65	0.015	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	18 – 19/10/65	0.017		
3.	19 – 20/10/65	0.016		



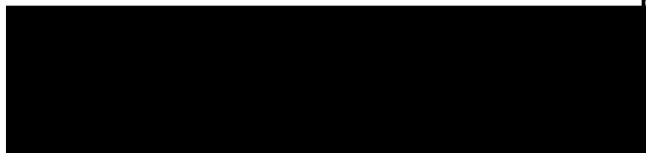
**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

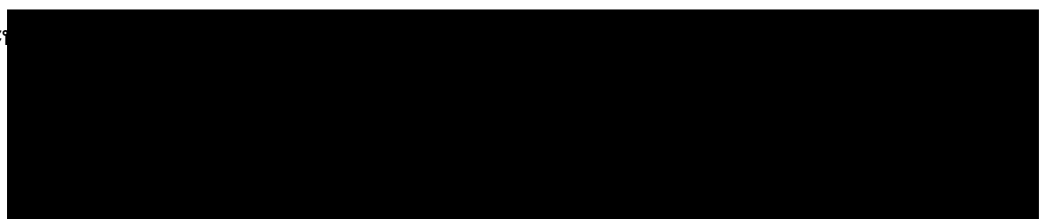
- ทิศเหนือ : บริเวณพื้นที่วัด
- ทิศใต้ : บริเวณพื้นที่วัด
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : บริเวณพื้นที่วัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบบนแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเบนสายลพิษนอกธร



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

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองปราบ (EIA)**

**Report No. AA 22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

**วันที่รับตัวอย่าง** 24/10/65

**วันที่วิเคราะห์**

24 – 26/10/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26400 – AR22/26402

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0539299

แกน (Y): 0967222

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/10/65	0.011	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	18 – 19/10/65	0.015		
3.	19 – 20/10/65	0.016		



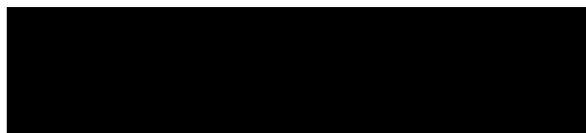
**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

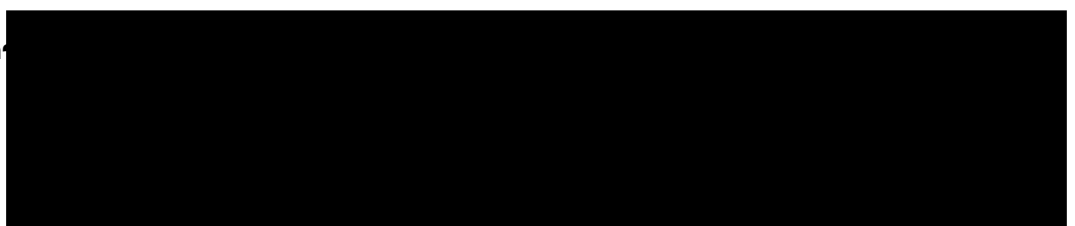
- ทิศเหนือ : พื้นที่โรงเรียน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

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

**จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก) (EIA)**

**Report No. AA 22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

**วันที่รับตัวอย่าง** 24/10/65

**วันที่วิเคราะห์**

24 – 26/10/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26391 – AR22/26393

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0539670

แกน (Y): 0967764

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/10/65	0.010	<b>≤ 0.12</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	18 – 19/10/65	0.017		
3.	19 – 20/10/65	0.018		



**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

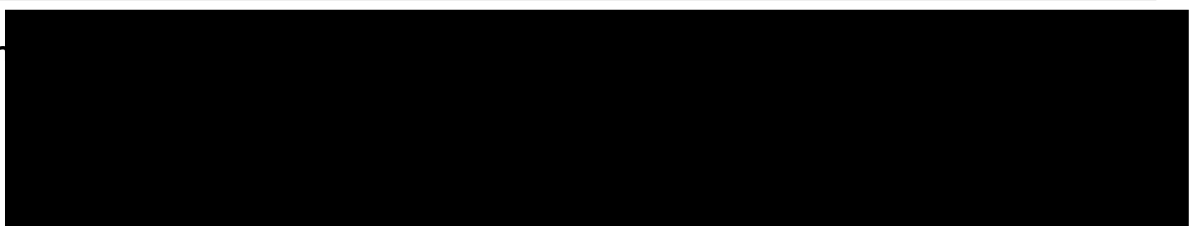
ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำ



ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

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

**จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองปลิง (EIA)**

**Report No. AA 22/0031-2**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	24 – 26/10/65
<b>ที่อยู่</b>	หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X): 0539745
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	24/10/65		แกน (Y): 0968165
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AR22/26385 – AR22/26387		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/10/65	0.018	<b>≤ 0.12</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	18 – 19/10/65	0.016		
3.	19 – 20/10/65	0.019		



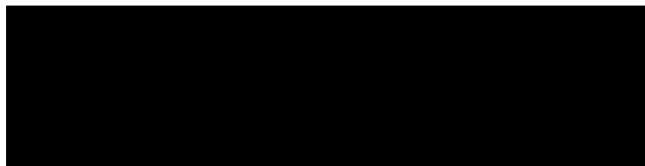
**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
ชื่อผู้บันทึก  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

**จุดตรวจวัด : วัดถ้ำขรม (EIA)**

**Report No. AA 22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

**วันที่รับตัวอย่าง** 24/10/65

**วันที่วิเคราะห์**

24 – 26/10/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26409 – AR22/26411

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0540557

แกน (Y): 0969416

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/10/65	0.010	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	18 – 19/10/65	0.011		
3.	19 – 20/10/65	0.011		



**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

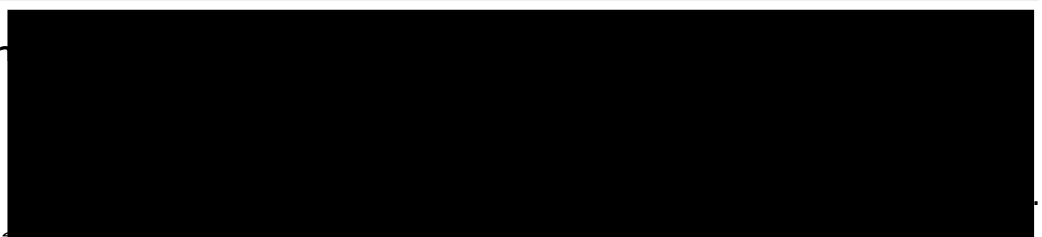
- ทิศเหนือ : บริเวณพื้นที่วัด
- ทิศใต้ : บริเวณพื้นที่วัด
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : บริเวณพื้นที่วัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**



ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

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

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองปราบ (EIA)**

**Report No. AA 22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

**วันที่รับตัวอย่าง** 24/10/65

**วันที่วิเคราะห์**

24 – 26/10/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26403 – AR22/26405

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0539299

แกน (Y): 0967222

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/10/65	0.009	<b>≤ 0.12</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	18 – 19/10/65	0.013		
3.	19 – 20/10/65	0.012		



**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : พื้นที่โรงเรียน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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

Report No. AA 22/0031-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

ที่อยู่ หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

วันที่ตรวจวัด 17/10/65 พิกัด UTM แกน (X): 0539670

เลขที่ตัวอย่าง AR22/26639 – AR22/26641 แกน (Y): 0967764

#### 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	0.4	N
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	NNE
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	NNE
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	NNE
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	NNE
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	NNE
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	NNE
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	NNE
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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

Report No. AA 22/0031-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

ที่อยู่ หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

วันที่ตรวจวัด 18/10/65 ทิศ UTM แกน (X): 0539670

เลขที่ตัวอย่าง AR22/26639 – AR22/26641 แกน (Y): 0967764

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก)**

**Report No. AA 22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

**วันที่ตรวจวัด** 19/10/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539670

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26639 – AR22/26641 แกน (Y): 0967764

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก)**

**Report No. AA 22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)  
**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120  
**วันที่ตรวจวัด** 20/10/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539670  
**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26639 – AR22/26641 แกน (Y): 0967764

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดลอก/เผยแพร่รายงานผลการ**

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองปลิง**

**Report No. AA 22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

**วันที่ตรวจวัด** 17/10/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539745

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26636 – AR22/26638 แกน (Y): 0968165

### 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	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	NW
12:00 PM – 01:00 PM	0.0	-
01:00 PM – 02:00 PM	0.0	-
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	SSW
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	SW
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	SW
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิ

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองปลิง**

**Report No. AA 22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

**วันที่ตรวจวัด** 18/10/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539745

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26636 – AR22/26638 แกน (Y): 0968165

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองปลิง**

**Report No. AA 22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

**วันที่ตรวจวัด** 19/10/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539745

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26636 – AR22/26638 แกน (Y): 0968165

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองปลิง**

**Report No. AA 22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

**วันที่ตรวจวัด** 20/10/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539745

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26636 – AR22/26638 แกน (Y): 0968165

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : วัดถ้ำขรม**

**Report No. AA 22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

**วันที่ตรวจวัด** 17/10/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0540557

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26648 – AR22/26650 แกน (Y): 0969416

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

- : Calm

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : วัดถ้ำขรม**

**Report No. AA 22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)  
**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120  
**วันที่ตรวจวัด** 18/10/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0540557  
**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26648 – AR22/26650 แกน (Y): 0969416

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

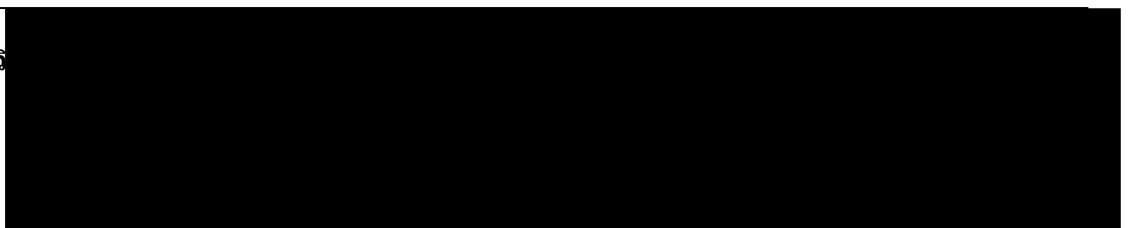
N : North	NNE : North North East	NE : North East	ENE : East North East
E : East	ESE : East South East	SE : South East	SSE : South South East
S : South	SSW : South South West	SW : South West	WSW : West South West
W : West	WNW : West North West	NW : North West	NNW : North North West

- : Calm

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : XXXXXXXXXX  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXX

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : วัดถ้ำขรม**

**Report No. AA 22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

**วันที่ตรวจวัด** 19/10/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0540557

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26648 – AR22/26650 แกน (Y): 0969416

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : วัดถ้ำขรม**

**Report No. AA 22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)  
**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120  
**วันที่ตรวจวัด** 20/10/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0540557  
**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26648 – AR22/26650 แกน (Y): 0969416

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	SW
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	SSW
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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองปราบ**

**Report No. AA 22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

**ที่อยู่** หมู่ 1 ด.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

**วันที่ตรวจวัด** 17/10/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539299

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26645 – AR22/26647 แกน (Y): 0967222

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

#### หมายเหตุ:

1. 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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองปราบ**

**Report No. AA 22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

**ที่อยู่** หมู่ 1 ด.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

**วันที่ตรวจวัด** 18/10/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539299

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26645 – AR22/26647 แกน (Y): 0967222

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองปราบ**

**Report No. AA 22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

**วันที่ตรวจวัด** 19/10/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539299

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26645 – AR22/26647 แกน (Y): 0967222

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองปราบ**

**Report No. AA 22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)  
**ที่อยู่** หมู่ 1 ด.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120  
**วันที่ตรวจวัด** 20/10/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539299  
**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26645 – AR22/26647 แกน (Y): 0967222

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

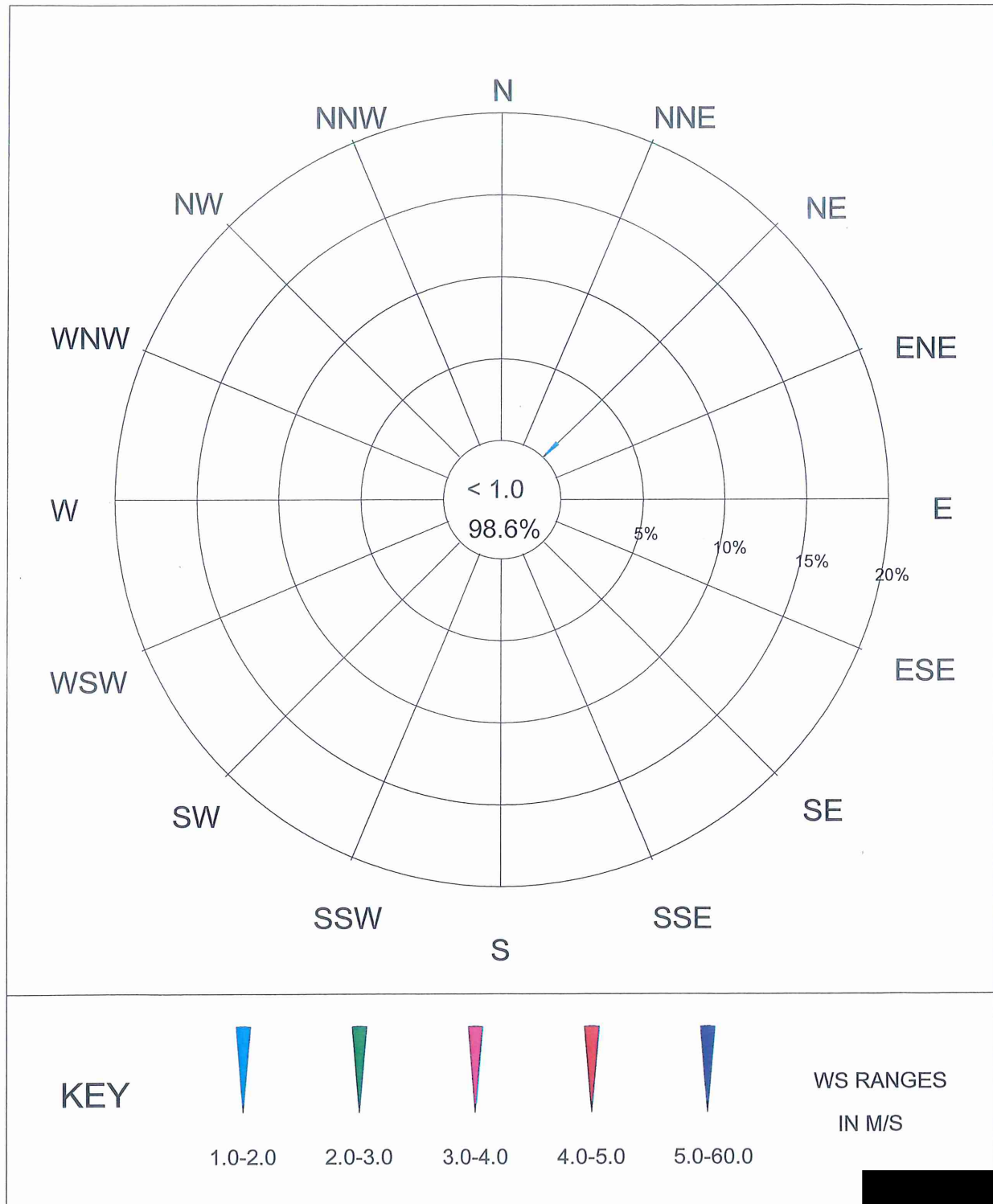
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

Station : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก)

17-Oct-22 - 20-Oct-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

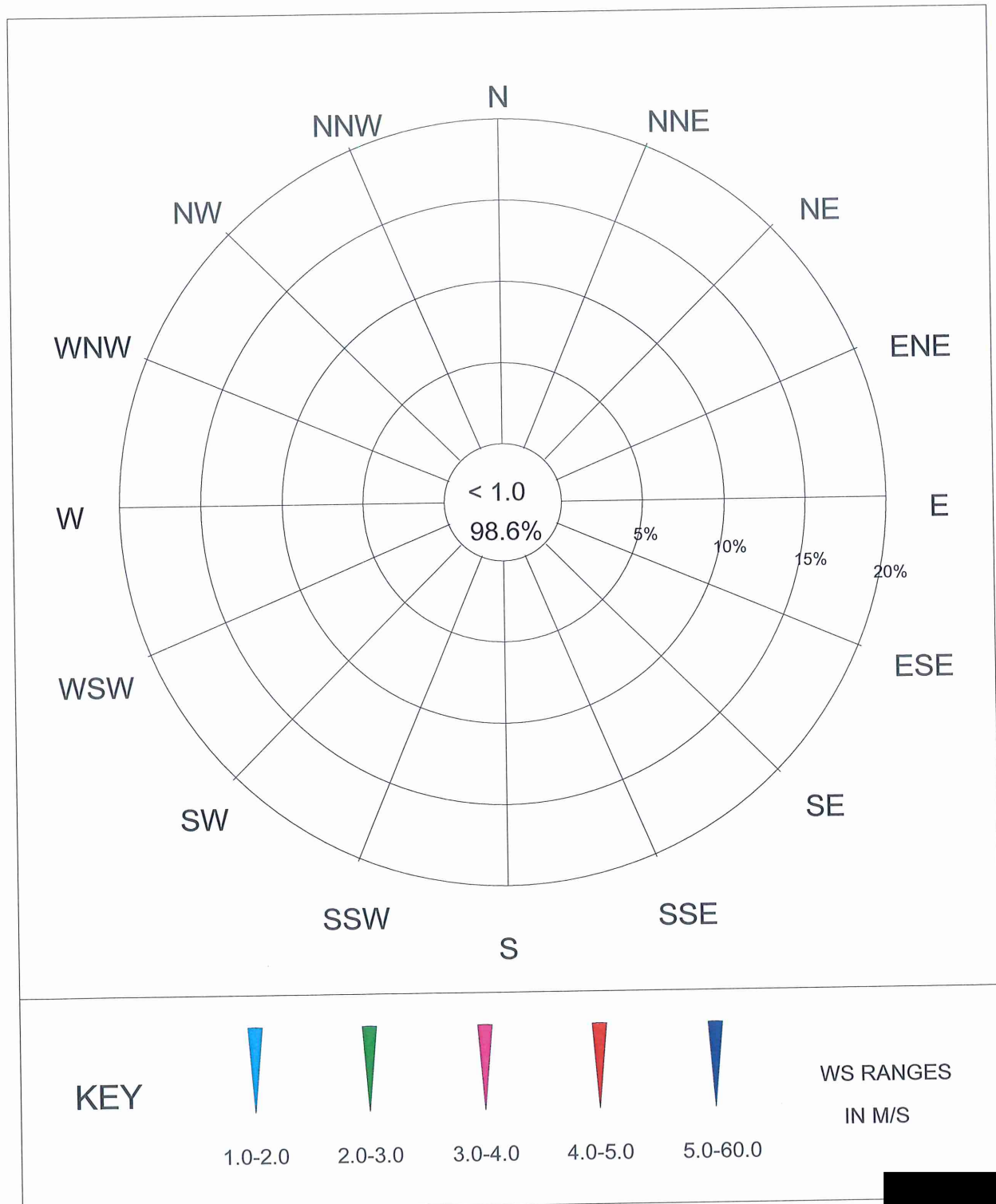


Station : ชุมชนบ้านหนองปลิง

17-Oct-22 - 20-Oct-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

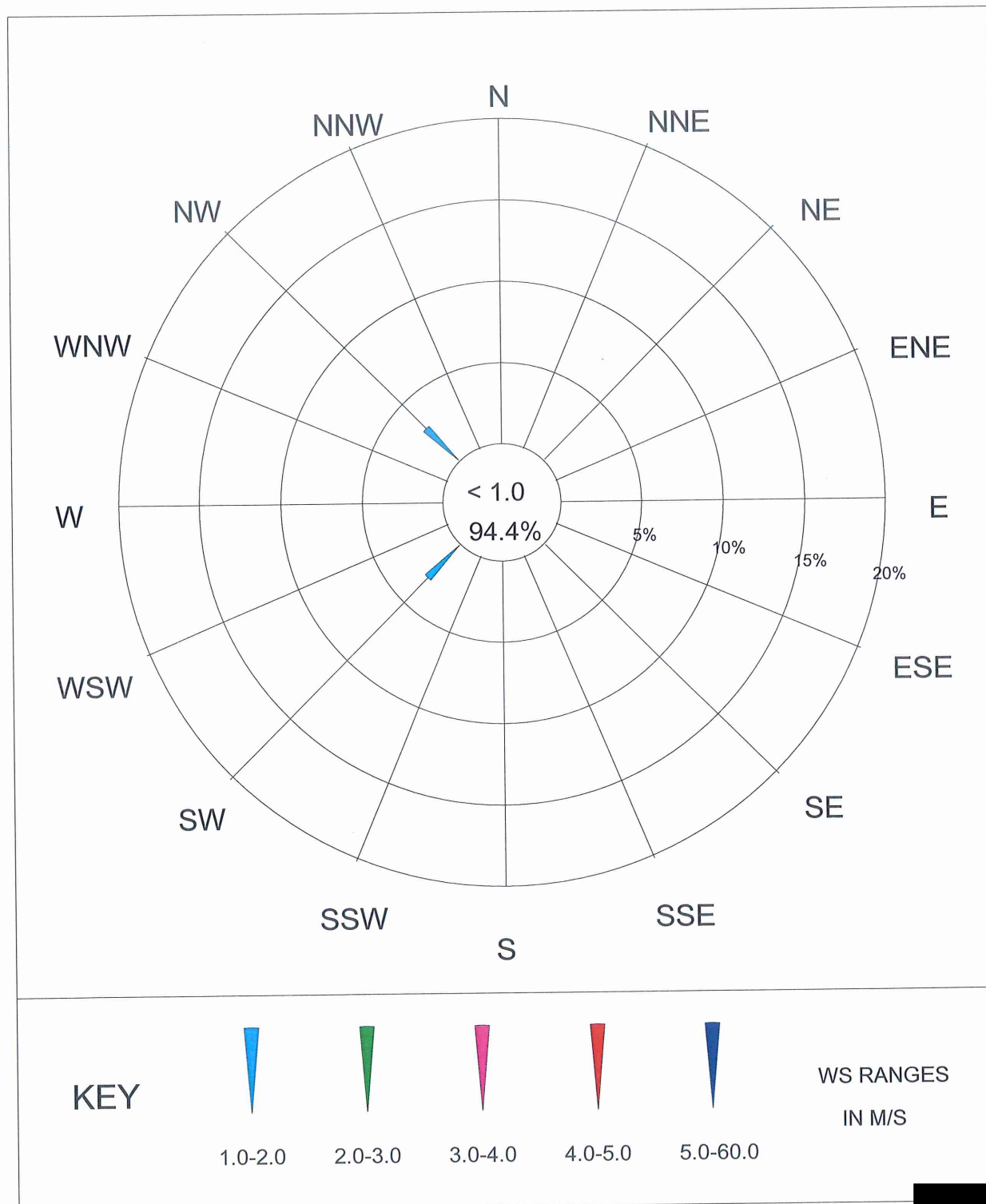


Station : วัดถ้ำขรม

17-Oct-22 - 20-Oct-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



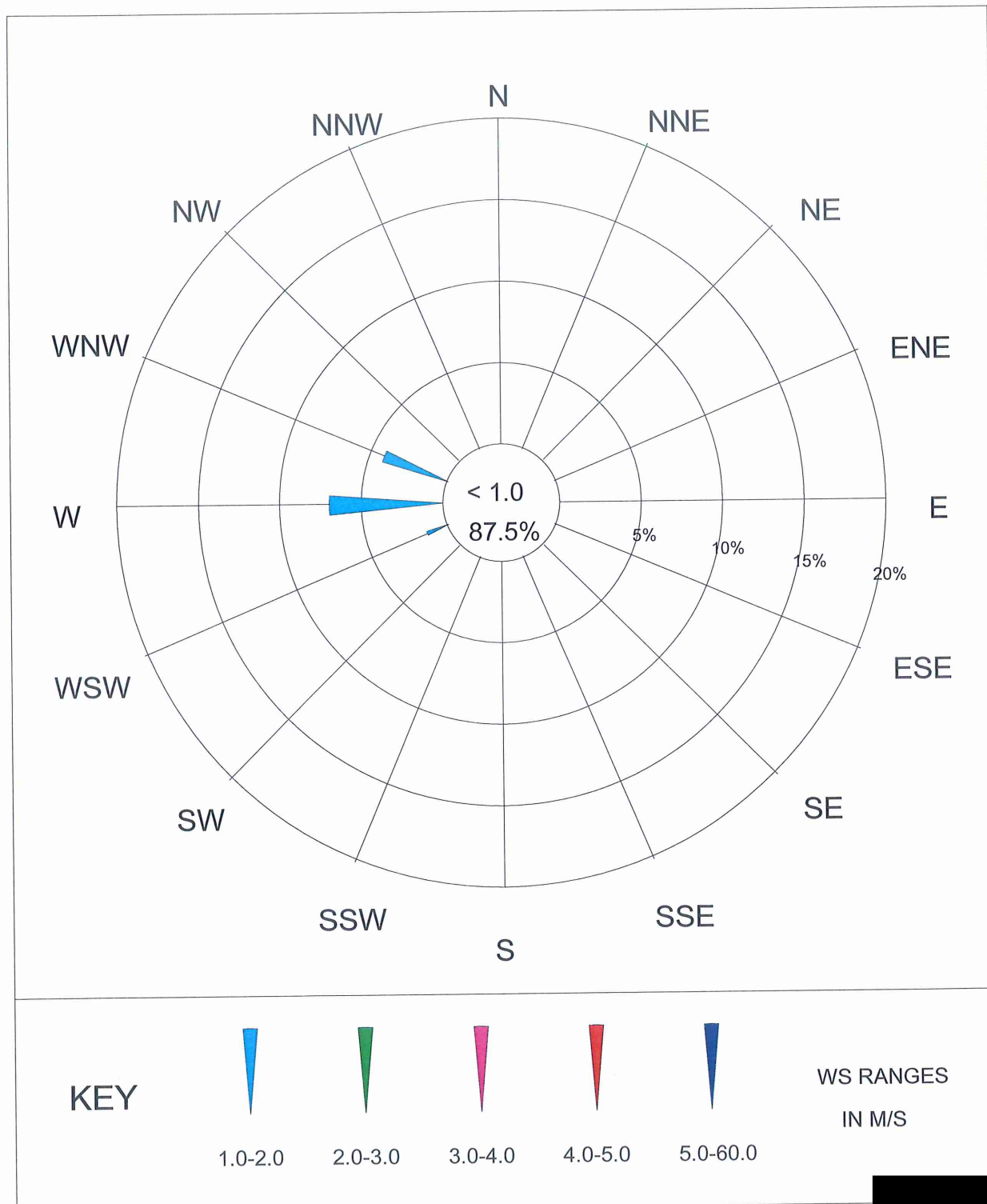


Station : โรงเรียนบ้านคลองปราบ

17-Oct-22 - 20-Oct-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



## เอกสารแนบที่ 3.2

ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก) (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)  
**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	53.3		47.1		66.8	
08:00 AM – 09:00 AM	53.4		47.4		68.0	
09:00 AM – 10:00 AM	54.1		48.5		64.9	
10:00 AM – 11:00 AM	55.1		50.6		71.0	
11:00 AM – 12:00 PM	54.6		51.1		74.9	
12:00 PM – 01:00 PM	51.8		46.3		64.8	
01:00 PM – 02:00 PM	53.0		48.5		66.7	
02:00 PM – 03:00 PM	54.2		50.2		68.6	
03:00 PM – 04:00 PM	55.1		50.5		72.9	
04:00 PM – 05:00 PM	55.4		50.1		70.5	
05:00 PM – 06:00 PM	55.0		49.2		68.9	
06:00 PM – 07:00 PM	54.9		47.6		77.1	
07:00 PM – 08:00 PM	53.6		47.1		82.3	
08:00 PM – 09:00 PM	51.7		47.0		78.0	
09:00 PM – 10:00 PM	52.6		45.7		72.3	
10:00 PM – 11:00 PM	51.9		46.1		69.2	
11:00 PM – 12:00 AM	52.3		45.7		72.4	
12:00 AM – 01:00 AM	50.7		46.2		66.8	
01:00 AM – 02:00 AM	48.7		44.8		64.7	
02:00 AM – 03:00 AM	48.1		44.3		59.8	
03:00 AM – 04:00 AM	47.6		40.9		66.3	
04:00 AM – 05:00 AM	48.8		41.5		63.0	
05:00 AM – 06:00 AM	52.1		45.4		65.1	
06:00 AM – 07:00 AM	52.2		45.4		66.8	
	Leq 24 Hrs.	53.0	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	47.7	Lmax 24 Hrs.	82.3
	มาตรฐาน <sup>i</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>i</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

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

**Report No. AA 22/0031-2**

**วันที่ตรวจวัด** 17 – 18/10/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26661

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0540172  
 แกน (Y) : 0967765

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ชุมชน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : บริเวณพื้นที่เหมือง
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Bampa, 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 : environmentalmkd@scgc.com, calibrate@scgc.com

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก) (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)  
**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. AA 22/0031-2**

**วันที่ตรวจวัด** 18 - 19/10/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26662

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0540172  
 แกน (Y) : 0967765

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	53.5	46.2	72.3
08:00 AM – 09:00 AM	50.2	43.8	61.3
09:00 AM – 10:00 AM	50.8	45.5	64.0
10:00 AM – 11:00 AM	51.0	46.1	62.6
11:00 AM – 12:00 PM	53.6	48.2	71.9
12:00 PM – 01:00 PM	51.8	45.8	68.7
01:00 PM – 02:00 PM	52.7	48.4	66.1
02:00 PM – 03:00 PM	52.8	48.4	65.5
03:00 PM – 04:00 PM	54.2	49.3	72.4
04:00 PM – 05:00 PM	53.7	49.9	65.9
05:00 PM – 06:00 PM	53.4	48.7	75.8
06:00 PM – 07:00 PM	53.1	48.4	64.9
07:00 PM – 08:00 PM	52.1	47.0	81.1
08:00 PM – 09:00 PM	50.7	45.3	79.6
09:00 PM – 10:00 PM	50.8	44.2	75.1
10:00 PM – 11:00 PM	49.3	41.7	65.6
11:00 PM – 12:00 AM	49.1	42.5	64.4
12:00 AM – 01:00 AM	48.5	43.4	63.8
01:00 AM – 02:00 AM	48.4	45.0	62.9
02:00 AM – 03:00 AM	47.7	44.9	62.6
03:00 AM – 04:00 AM	48.2	44.7	63.2
04:00 AM – 05:00 AM	50.0	45.1	67.4
05:00 AM – 06:00 AM	49.2	43.7	61.1
06:00 AM – 07:00 AM	50.6	44.0	68.8
	Leq 24 Hrs. 51.5	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 46.4	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 81.1
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ชุมชน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : บริเวณพื้นที่เหมือง
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

(รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Bampa, 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 : environmentalmkd@scgc.com, calibrate@scgc.com

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก) (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)  
**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. AA 22/0031-2**

**วันที่ตรวจวัด** 19 – 20/10/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26663

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :   
 ชื่อผู้บันทึก :   
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :   
**พิกัด UTM** แกน (X) : 0540172  
 แกน (Y) : 0967765

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	51.3	44.9	67.0
08:00 AM – 09:00 AM	51.3	46.2	65.3
09:00 AM – 10:00 AM	52.7	48.6	64.7
10:00 AM – 11:00 AM	52.7	48.5	64.9
11:00 AM – 12:00 PM	52.1	47.3	72.4
12:00 PM – 01:00 PM	52.4	45.3	69.0
01:00 PM – 02:00 PM	53.4	48.2	69.6
02:00 PM – 03:00 PM	54.0	49.6	65.9
03:00 PM – 04:00 PM	56.2	49.3	71.1
04:00 PM – 05:00 PM	58.4	54.5	89.0
05:00 PM – 06:00 PM	51.0	45.8	65.5
06:00 PM – 07:00 PM	50.2	44.7	62.7
07:00 PM – 08:00 PM	52.7	49.7	62.3
08:00 PM – 09:00 PM	50.4	44.8	68.6
09:00 PM – 10:00 PM	49.9	42.4	63.6
10:00 PM – 11:00 PM	50.8	45.7	66.3
11:00 PM – 12:00 AM	50.6	46.9	62.6
12:00 AM – 01:00 AM	51.4	49.5	62.9
01:00 AM – 02:00 AM	50.7	48.3	61.1
02:00 AM – 03:00 AM	49.0	45.7	65.8
03:00 AM – 04:00 AM	50.7	46.5	71.0
04:00 AM – 05:00 AM	50.3	46.3	61.5
05:00 AM – 06:00 AM	51.2	45.1	64.7
06:00 AM – 07:00 AM	52.5	45.0	68.3
	Leq 24 Hrs. 52.5	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 47.9	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 89.0
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ชุมชน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : บริเวณพื้นที่เหมือง
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้อำนวยการห้องวิเคราะห์



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Bampa, 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 : environmentalmkd@scgc.com, calibrate@scgc.com



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

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)  
**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	54.0		46.2		72.8	
08:00 AM – 09:00 AM	51.9		46.3		66.3	
09:00 AM – 10:00 AM	52.5		47.4		64.5	
10:00 AM – 11:00 AM	52.5		48.0		63.9	
11:00 AM – 12:00 PM	54.7		49.4		73.7	
12:00 PM – 01:00 PM	53.3		47.3		67.1	
01:00 PM – 02:00 PM	54.0		49.4		67.3	
02:00 PM – 03:00 PM	54.1		49.8		67.2	
03:00 PM – 04:00 PM	55.5		50.7		72.5	
04:00 PM – 05:00 PM	54.8		50.9		68.7	
05:00 PM – 06:00 PM	54.4		49.9		79.0	
06:00 PM – 07:00 PM	54.2		49.2		70.1	
07:00 PM – 08:00 PM	52.8		47.4		84.3	
08:00 PM – 09:00 PM	50.2		44.3		80.8	
09:00 PM – 10:00 PM	49.6		43.3		75.9	
10:00 PM – 11:00 PM	48.8		46.6		62.6	
11:00 PM – 12:00 AM	48.9		46.6		61.8	
12:00 AM – 01:00 AM	50.9		49.5		61.8	
01:00 AM – 02:00 AM	52.3		51.3		61.2	
02:00 AM – 03:00 AM	52.2		51.3		59.2	
03:00 AM – 04:00 AM	52.4		51.5		60.8	
04:00 AM – 05:00 AM	49.4		47.7		64.4	
05:00 AM – 06:00 AM	45.6		41.7		58.9	
06:00 AM – 07:00 AM	48.1		41.3		66.0	
	Leq 24 Hrs.	52.6	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	48.6	Lmax 24 Hrs.	84.3
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409055

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

**Report No. AA 22/0031-2**

**วันที่ตรวจวัด** 17 – 18/10/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26652

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0540181  
 แกน (Y) : 0967770

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ชุมชน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : บริเวณพื้นที่เหมือง
- ทิศตะวันตก : ชุมชน



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Bampa, 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 : environmentalmkd@scg.com, calibrate@scg.com

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

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)  
**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราม อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	52.6		46.5		67.0	
08:00 AM – 09:00 AM	52.3		47.4		67.0	
09:00 AM – 10:00 AM	53.1		49.0		65.0	
10:00 AM – 11:00 AM	53.4		48.5		67.1	
11:00 AM – 12:00 PM	52.9		47.6		71.4	
12:00 PM – 01:00 PM	52.4		45.7		71.6	
01:00 PM – 02:00 PM	53.6		48.4		68.1	
02:00 PM – 03:00 PM	53.6		49.4		64.6	
03:00 PM – 04:00 PM	55.9		50.1		72.3	
04:00 PM – 05:00 PM	58.6		54.9		88.2	
05:00 PM – 06:00 PM	52.5		47.5		67.1	
06:00 PM – 07:00 PM	51.7		46.5		70.5	
07:00 PM – 08:00 PM	51.6		47.6		62.8	
08:00 PM – 09:00 PM	49.1		44.0		66.8	
09:00 PM – 10:00 PM	47.3		42.9		59.8	
10:00 PM – 11:00 PM	51.3		49.8		64.6	
11:00 PM – 12:00 AM	53.2		52.3		60.7	
12:00 AM – 01:00 AM	52.9		52.1		59.4	
01:00 AM – 02:00 AM	53.0		52.2		58.9	
02:00 AM – 03:00 AM	51.1		49.9		64.7	
03:00 AM – 04:00 AM	49.0		46.9		66.9	
04:00 AM – 05:00 AM	47.7		45.0		61.1	
05:00 AM – 06:00 AM	47.7		42.0		60.5	
06:00 AM – 07:00 AM	49.1		41.9		63.1	
	Leq 24 Hrs.	52.7	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	49.0	Lmax 24 Hrs.	88.2
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409055

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

**Report No. AA 22/0031-2**

**วันที่ตรวจวัด** 18 – 19/10/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26653

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0540181  
 แกน (Y) : 0967770

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ชุมชน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : บริเวณพื้นที่เหมือง
- ทิศตะวันตก : ชุมชน



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Bampa, 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 : environmentalmkd@scg.com, calibrate@scg.com

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

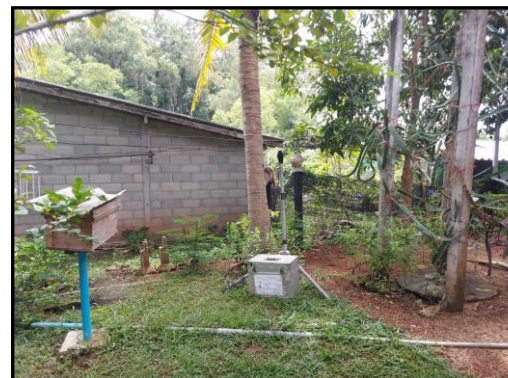
**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)  
**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. AA 22/0031-2**

**วันที่ตรวจวัด** 19 – 20/10/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26654

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : น  
 ชื่อผู้บันทึก : น  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : น  
**พิกัด UTM** แกน (X) : 0540181  
 แกน (Y) : 0967770

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	54.1	49.1	67.4
08:00 AM – 09:00 AM	54.6	49.7	69.6
09:00 AM – 10:00 AM	55.5	50.4	67.3
10:00 AM – 11:00 AM	55.9	51.6	69.3
11:00 AM – 12:00 PM	55.7	52.2	71.5
12:00 PM – 01:00 PM	52.9	47.9	66.9
01:00 PM – 02:00 PM	53.7	49.7	66.1
02:00 PM – 03:00 PM	54.8	50.9	70.4
03:00 PM – 04:00 PM	55.7	51.1	71.7
04:00 PM – 05:00 PM	54.4	49.0	67.3
05:00 PM – 06:00 PM	52.4	46.9	64.9
06:00 PM – 07:00 PM	52.0	45.8	69.0
07:00 PM – 08:00 PM	50.9	45.1	82.0
08:00 PM – 09:00 PM	48.2	44.4	73.5
09:00 PM – 10:00 PM	49.0	45.0	68.0
10:00 PM – 11:00 PM	53.0	51.7	64.0
11:00 PM – 12:00 AM	53.6	52.2	69.1
12:00 AM – 01:00 AM	52.1	51.0	59.4
01:00 AM – 02:00 AM	50.4	49.3	60.0
02:00 AM – 03:00 AM	47.6	46.1	55.4
03:00 AM – 04:00 AM	48.1	46.5	61.3
04:00 AM – 05:00 AM	48.4	46.7	58.4
05:00 AM – 06:00 AM	49.2	45.9	59.8
06:00 AM – 07:00 AM	47.8	42.4	64.2
	Leq 24 Hrs. 52.9	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 49.1	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 82.0
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409055

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ชุมชน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : บริเวณพื้นที่เหมือง
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Bampa, 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 : environmentalmkd@scg.com, calibrate@scg.com



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

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)  
**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราม อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120  
**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	55.7		48.0		74.1	
08:00 AM – 09:00 AM	56.3		48.7		75.6	
09:00 AM – 10:00 AM	57.9		50.8		80.0	
10:00 AM – 11:00 AM	57.8		51.5		80.5	
11:00 AM – 12:00 PM	56.0		49.5		73.4	
12:00 PM – 01:00 PM	53.4		44.6		77.0	
01:00 PM – 02:00 PM	53.1		47.2		82.0	
02:00 PM – 03:00 PM	53.3		46.7		74.9	
03:00 PM – 04:00 PM	52.7		47.3		70.6	
04:00 PM – 05:00 PM	49.5		43.7		68.7	
05:00 PM – 06:00 PM	51.4		45.6		72.2	
06:00 PM – 07:00 PM	51.7		45.7		69.5	
07:00 PM – 08:00 PM	48.7		43.2		65.7	
08:00 PM – 09:00 PM	47.3		40.9		65.7	
09:00 PM – 10:00 PM	46.7		39.8		64.2	
10:00 PM – 11:00 PM	50.8		44.3		66.7	
11:00 PM – 12:00 AM	49.0		39.4		82.8	
12:00 AM – 01:00 AM	46.3		39.7		66.1	
01:00 AM – 02:00 AM	50.3		41.0		80.3	
02:00 AM – 03:00 AM	47.1		40.6		65.8	
03:00 AM – 04:00 AM	48.2		41.3		66.1	
04:00 AM – 05:00 AM	51.5		43.7		75.3	
05:00 AM – 06:00 AM	54.3		46.2		68.1	
06:00 AM – 07:00 AM	57.7		50.6		76.8	
	Leq 24 Hrs.	53.4	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	46.5	L <sub>max</sub> 24 Hrs.	82.8
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086846

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

**Report No. AA 22/0031-2**

**วันที่ตรวจวัด** 17 – 18/10/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26688

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0539780  
 แกน (Y) : 0968169

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Bampa, 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 : environmentalmkd@scg.com, calibrate@scg.com

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

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)  
**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราม อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	53.8		46.4		70.8	
08:00 AM – 09:00 AM	51.6		44.5		71.7	
09:00 AM – 10:00 AM	50.0		43.7		67.5	
10:00 AM – 11:00 AM	58.0		53.5		72.2	
11:00 AM – 12:00 PM	59.3		53.2		72.2	
12:00 PM – 01:00 PM	48.9		41.0		78.5	
01:00 PM – 02:00 PM	53.2		48.6		67.6	
02:00 PM – 03:00 PM	52.2		47.3		68.3	
03:00 PM – 04:00 PM	47.5		41.3		68.0	
04:00 PM – 05:00 PM	47.6		41.2		67.7	
05:00 PM – 06:00 PM	46.4		39.6		70.6	
06:00 PM – 07:00 PM	45.5		38.9		64.8	
07:00 PM – 08:00 PM	43.8		38.4		61.7	
08:00 PM – 09:00 PM	48.1		39.0		77.2	
09:00 PM – 10:00 PM	42.2		37.6		62.9	
10:00 PM – 11:00 PM	45.9		41.3		71.3	
11:00 PM – 12:00 AM	48.9		42.9		66.2	
12:00 AM – 01:00 AM	48.3		42.1		69.9	
01:00 AM – 02:00 AM	46.3		40.9		68.6	
02:00 AM – 03:00 AM	46.9		39.1		64.8	
03:00 AM – 04:00 AM	51.1		39.2		73.8	
04:00 AM – 05:00 AM	53.2		41.0		72.6	
05:00 AM – 06:00 AM	56.2		44.1		73.7	
06:00 AM – 07:00 AM	55.3		48.5		81.5	
	Leq 24 Hrs.	52.3	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	45.8	Lmax 24 Hrs.	81.5
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086846

**Report No. AA 22/0031-2**

**วันที่ตรวจวัด** 18 – 19/10/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26689

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0539780  
 แกน (Y) : 0968169

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Bampa, 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 : environmentalmkd@scg.com, calibrate@scg.com

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



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

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)  
**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราม อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	55.9		48.7		71.6	
08:00 AM – 09:00 AM	55.8		47.8		72.9	
09:00 AM – 10:00 AM	57.4		47.5		71.5	
10:00 AM – 11:00 AM	53.0		46.8		69.9	
11:00 AM – 12:00 PM	51.1		45.3		73.6	
12:00 PM – 01:00 PM	50.2		43.6		67.7	
01:00 PM – 02:00 PM	49.0		43.7		65.6	
02:00 PM – 03:00 PM	49.7		42.5		68.0	
03:00 PM – 04:00 PM	51.0		43.0		71.2	
04:00 PM – 05:00 PM	51.5		43.9		77.7	
05:00 PM – 06:00 PM	50.2		42.9		70.6	
06:00 PM – 07:00 PM	47.7		42.6		70.2	
07:00 PM – 08:00 PM	50.6		44.8		69.5	
08:00 PM – 09:00 PM	53.0		47.7		71.8	
09:00 PM – 10:00 PM	49.0		43.9		69.5	
10:00 PM – 11:00 PM	46.4		41.2		72.9	
11:00 PM – 12:00 AM	45.7		41.1		69.5	
12:00 AM – 01:00 AM	43.2		39.2		63.5	
01:00 AM – 02:00 AM	45.0		39.0		62.6	
02:00 AM – 03:00 AM	49.2		38.3		82.2	
03:00 AM – 04:00 AM	50.9		38.1		71.1	
04:00 AM – 05:00 AM	52.6		39.9		72.7	
05:00 AM – 06:00 AM	55.0		44.0		74.1	
06:00 AM – 07:00 AM	55.7		48.7		75.6	
	Leq 24 Hrs.	52.2	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	44.6	Lmax 24 Hrs.	82.2
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086846

**Report No. AA 22/0031-2**

**วันที่ตรวจวัด** 19 – 20/10/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26690

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM** แกน  
 แกน (Y) : 0968169

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Bampa, 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 : environmentalmkd@scg.com, calibrate@scg.com

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

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)  
**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120  
**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	53.3		47.3		73.6	
08:00 AM – 09:00 AM	54.2		49.2		73.0	
09:00 AM – 10:00 AM	56.3		51.2		72.7	
10:00 AM – 11:00 AM	56.9		49.7		77.2	
11:00 AM – 12:00 PM	54.1		49.4		70.4	
12:00 PM – 01:00 PM	53.3		48.2		79.4	
01:00 PM – 02:00 PM	52.7		47.7		75.1	
02:00 PM – 03:00 PM	53.6		48.1		68.9	
03:00 PM – 04:00 PM	52.3		47.4		66.9	
04:00 PM – 05:00 PM	53.9		48.7		84.3	
05:00 PM – 06:00 PM	52.7		47.8		70.6	
06:00 PM – 07:00 PM	54.8		49.3		71.3	
07:00 PM – 08:00 PM	52.9		46.9		67.5	
08:00 PM – 09:00 PM	51.4		45.1		64.8	
09:00 PM – 10:00 PM	52.0		44.8		71.5	
10:00 PM – 11:00 PM	50.5		42.5		67.5	
11:00 PM – 12:00 AM	48.6		41.1		67.2	
12:00 AM – 01:00 AM	49.3		41.9		64.9	
01:00 AM – 02:00 AM	47.4		40.7		68.8	
02:00 AM – 03:00 AM	47.6		41.6		71.2	
03:00 AM – 04:00 AM	47.3		41.1		63.3	
04:00 AM – 05:00 AM	47.7		42.9		64.1	
05:00 AM – 06:00 AM	54.7		48.3		71.6	
06:00 AM – 07:00 AM	53.8		47.3		71.7	
	Leq 24 Hrs.	52.9	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	47.2	L <sub>max</sub> 24 Hrs.	84.3
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086891

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

**Report No. AA 22/0031-2**

**วันที่ตรวจวัด** 17 – 18/10/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26679

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0539554  
 แกน (Y) : 0966956

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Bampa, 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 : environmentalmkd@scg.com, calibrate@scg.com

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

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)  
**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)			
07:00 AM – 08:00 AM	52.7	46.1	75.9			
08:00 AM – 09:00 AM	52.9	47.1	68.1			
09:00 AM – 10:00 AM	51.6	46.8	77.7			
10:00 AM – 11:00 AM	53.0	46.4	80.5			
11:00 AM – 12:00 PM	51.7	45.6	71.6			
12:00 PM – 01:00 PM	55.1	49.7	72.1			
01:00 PM – 02:00 PM	58.5	51.6	74.5			
02:00 PM – 03:00 PM	55.6	50.3	67.7			
03:00 PM – 04:00 PM	55.7	51.0	78.6			
04:00 PM – 05:00 PM	56.2	52.1	68.5			
05:00 PM – 06:00 PM	54.0	49.3	72.1			
06:00 PM – 07:00 PM	53.2	47.8	70.3			
07:00 PM – 08:00 PM	50.5	45.1	70.4			
08:00 PM – 09:00 PM	51.2	45.3	72.4			
09:00 PM – 10:00 PM	50.8	45.7	63.6			
10:00 PM – 11:00 PM	49.8	43.2	66.5			
11:00 PM – 12:00 AM	49.4	43.0	73.9			
12:00 AM – 01:00 AM	48.4	40.4	65.4			
01:00 AM – 02:00 AM	45.9	38.3	64.2			
02:00 AM – 03:00 AM	45.0	40.8	60.7			
03:00 AM – 04:00 AM	44.9	41.4	61.4			
04:00 AM – 05:00 AM	46.0	40.1	64.0			
05:00 AM – 06:00 AM	52.8	45.6	68.6			
06:00 AM – 07:00 AM	51.5	44.9	72.0			
	Leq 24 Hrs.	52.8	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	47.2	Lmax 24 Hrs.	80.5
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086891

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

**Report No. AA 22/0031-2**

**วันที่ตรวจวัด** 18 – 19/10/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26680

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0539554  
 แกน (Y) : 0966956

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Bampa, 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  
 E-Mail : environmentalmkd@scg.com, calibrate@scg.com



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

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)  
**ที่อยู่** หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	51.7		45.3		67.5	
08:00 AM – 09:00 AM	51.6		45.9		74.8	
09:00 AM – 10:00 AM	51.3		45.8		75.4	
10:00 AM – 11:00 AM	56.6		52.4		74.0	
11:00 AM – 12:00 PM	52.6		46.1		64.3	
12:00 PM – 01:00 PM	50.5		45.1		71.1	
01:00 PM – 02:00 PM	50.2		45.8		70.1	
02:00 PM – 03:00 PM	49.5		45.5		67.6	
03:00 PM – 04:00 PM	51.1		47.1		71.0	
04:00 PM – 05:00 PM	59.0		55.4		80.0	
05:00 PM – 06:00 PM	53.0		47.9		72.5	
06:00 PM – 07:00 PM	51.0		46.0		67.4	
07:00 PM – 08:00 PM	49.4		43.8		65.5	
08:00 PM – 09:00 PM	48.5		42.8		61.5	
09:00 PM – 10:00 PM	47.7		39.6		63.9	
10:00 PM – 11:00 PM	48.0		38.6		65.0	
11:00 PM – 12:00 AM	49.1		39.8		67.7	
12:00 AM – 01:00 AM	46.6		39.6		60.9	
01:00 AM – 02:00 AM	45.8		38.3		66.6	
02:00 AM – 03:00 AM	47.9		38.9		64.9	
03:00 AM – 04:00 AM	47.8		41.8		64.6	
04:00 AM – 05:00 AM	50.3		41.6		70.0	
05:00 AM – 06:00 AM	53.9		47.6		72.1	
06:00 AM – 07:00 AM	53.9		47.6		75.2	
	Leq 24 Hrs.	52.0	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	46.9	Lmax 24 Hrs.	80.0
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086891

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

**Report No. AA 22/0031-2**

**วันที่ตรวจวัด** 19 – 20/10/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/26681

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0539554  
 แกน (Y) : 0966956

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Bampa, 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  
 E-Mail : environmentalmkd@scg.com, calibrate@scg.com

### เอกสารแนบที่ 3.3

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน





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

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)  
ที่อยู่ หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120  
เลขที่ตัวอย่าง AR22/26651

Report No. AA 22/0031-2

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	เวลา	จุดตรวจวัด	Longitudinal <sup>I</sup>				Vertical <sup>I</sup>				Transverse <sup>I</sup>			
			Velocity	Frequency	Acceleration	Displacement	Velocity	Frequency	Acceleration	Displacement	Velocity	Frequency	Acceleration	Displacement
			(mm/s)	(Hz)	(g)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(g)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(g)	(mm)
18/10/65	16:00:00 น.	บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก) (EIA)	<0.0025	- II	- II	<0.0001	<0.0025	- II	- II	<0.0001	<0.0025	- II	- II	<0.0001
ค่ามาตรฐาน			- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III

หมายเหตุ :  
I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ 2548  
II. เนื่องจากค่าความเร็ว (Velocity) และการขจัด (Displacement) มีค่าน้อยมาก จึงไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้  
III. เนื่องจากไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
ชื่อผู้บันทึก  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

### เอกสารแนบที่ 3.4

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0031-2**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)		
<b>ที่อยู่</b>	ม.1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี		
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b>	แหล่งน้ำทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (EIA)		
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	13/10/65 (10:10 น.)	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	14/10/65
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	13/10/65 - 08/12/65	<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	W22/02991
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลขนาดเล็ก จำนวน 1 ขวด		
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>		<b>พิกัด UTM</b>	47P 540266 967616

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	1,393.0	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) <sup>S</sup>	7.2	5.0 - 9.0	-
Sulfate	1,008.48	ไม่กำหนด	mg/L
Total Dissolved Solids	2,070	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	6	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	1.0	ไม่กำหนด	NTU
Arsenic	0.002	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	0.001	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Iron	0.561	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L


**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ภาคผนวก ณ)  
น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
( 1 ) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
( 2 ) การเกษตร
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- รายการ Arsenic ทำการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 30/11/65 ข้อตกลง WW22/0398-1
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

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

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0031-2**

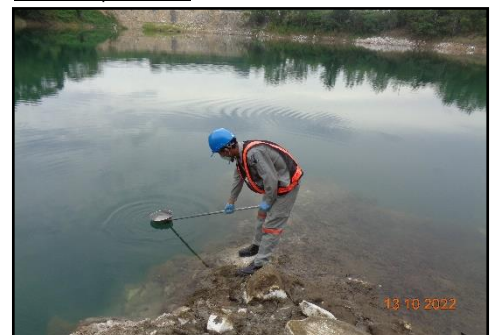
<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)		
<b>ที่อยู่</b>	ม.1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี		
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b>	แหล่งน้ำทางทิศเหนือ (EIA)		
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	13/10/65 (10:55 น.)	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	14/10/65
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	13 - 20/10/65	<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	W22/02990
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>		<b>พิกัด UTM</b>	47P 540098 967873

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	1,564.6	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) <sup>S</sup>	7.4	5.0 - 9.0	-
Sulfate	1,258.48	ไม่กำหนด	mg/L
Total Dissolved Solids	2,386	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	0.85	ไม่กำหนด	NTU
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	0.001	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Iron	0.247	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	0.009	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ภาคผนวก ณ)  
น้ำประเภที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
( 1 ) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
( 2 ) การเกษตร
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ  
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบบนแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการแบบสายลักษณะเอกสาร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)  
**ที่อยู่** ม.1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** คลองบริเวณข้ามทางรถไฟ (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 13/10/65 (08:46 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 14/10/65  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 13/10/65 – 08/12/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/02992  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** [REDACTED] **พิกัด UTM** 47P 539378 967118

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	1,196.2	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) <sup>S</sup>	7.0	5.0 - 9.0	-
Sulfate	874.55	ไม่กำหนด	mg/L
Total Dissolved Solids	1,848	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	31	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	24	ไม่กำหนด	NTU
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	0.001	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Iron	2.839	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	0.008	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ภาคผนวก ณ)  
 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
 ( 1 ) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
 ( 2 ) การเกษตร
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ  
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- รายการ Arsenic ทำการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 30/11/65 ข้อตกลง WW22/0398-1
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)  
**ที่อยู่** ม.1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ปอดตกตะกอน 2 (บ) (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 13/10/65 (10:26 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 14/10/65  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 13/10/65 - 08/12/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/02993  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีนํ้าตาลขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** XXXXXXXXXX **พิกัด UTM** 47P 540284 967704

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	1,428.3	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) <sup>S</sup>	7.3	5.0 - 9.0	-
Sulfate	1,070.98	ไม่กำหนด	mg/L
Total Dissolved Solids	2,164	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	198	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	130	ไม่กำหนด	NTU
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Iron	3.582	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	0.009	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ภาคผนวก ณ)  
 น้ำประเภที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
 ( 1 ) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
 ( 2 ) การเกษตร
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ  
 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
- รายการ Arsenic ทำการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 30/11/65 ข้อตกลง WW22/0398-1
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

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



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0031-2**
**โรงงาน/บริษัท**

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

**ที่อยู่**

ม.1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

น้ำบาดาลบ้านคลองปราบ (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

13/10/65 (08:31 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

14/10/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

13/10/65 - 22/11/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/02995

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

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

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**พิกัด UTM**

47P 539500

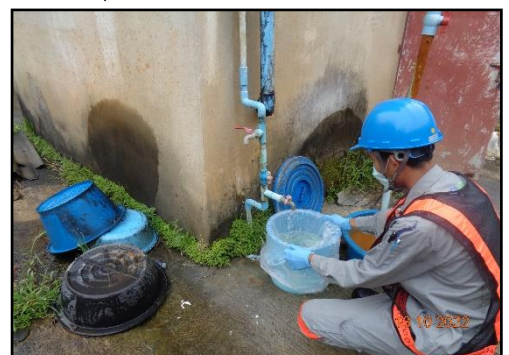
967015

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล**

Parameters	Results	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Acceptable Concentration	Units
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	337.1	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L
pH (25 °C)	7.3	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-
Sulfate	24.46	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L
Total Dissolved Solids	620	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L
Total Suspended Solids	6	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	17	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Cadmium	0.001	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Iron	0.158	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Lead	0.017	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  
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- อ้างอิงระดับความลึกของการขุดเจาะจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คือ 6.0 เมตร
- รายการ pH (25 °C), Sulfate, Iron ทำการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 14/11/65 ข้อตกลง WW22/0374-1

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดลอกรายงานผล**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0031-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)  
**ที่อยู่** ม.1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำบาดาลบ้านหนองปลิง (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 13/10/65 (09:21 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 14/10/65  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 13/10/65 - 22/11/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/02996  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** ใส่ มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** [REDACTED] **พิกัด UTM** 47P 539854 968687

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล**

Parameters	Results	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Acceptable Concentration	Units
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	312.9	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L
pH (25 °C)	7.3	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-
Sulfate	21.06	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L
Total Dissolved Solids	500	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	0.15	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Cadmium	0.001	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Iron	0.236	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Lead	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  
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- อ้างอิงระดับความลึกของการขุดเจาะจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คือ 9.89 เมตร
- รายการ pH (25 °C), Sulfate ทำการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 14/11/65 ข้อตกลง WW22/0374-1

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการ**

## เอกสารแนบที่ 3.5

ผลการตรวจวัดตะกอนดิน

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0031-2**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)		
<b>ที่อยู่</b>	ม.1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี		
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b>	ตะกอนดินในบ่อดักตะกอน 1 (บ1) (EIA)		
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	13/10/65 (10:38 น.)	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	14/10/65
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	19/10/65	<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	W22/02987
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	ดินร่วน สีน้ำตาล / ขวดแก้วขนาด 100 มิลลิลิตร หุ้มฟอยล์ จำนวน 1 ขวด		
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>	<b>พิกัด UTM</b>		47P 540096 967714

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Soil - Arsenic *	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 25	mg/kg

TEST REPORT

**หมายเหตุ :**

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

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**


(ใช้รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0031-2**
**โรงงาน/บริษัท**

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

**ที่อยู่**

ม.1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

ตะกอนดินในบ่อดักตะกอน 2 (บ2) (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

13/10/65 (10:21 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

14/10/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

19/10/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/02988

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

ดินร่วน สีดำ / ขวดแก้วขนาด 100 มิลลิลิตร ฝั่มพอยล์ จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**

[Redacted]

**พิกัด UTM**

47P

540296

967751

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Soil - Arsenic *	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 25	mg/kg

TEST REPORT

**หมายเหตุ :**

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

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้อง**

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบบนแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร**



### เอกสารแนบที่ 3.6

ผลสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ ประจำปี 2565



## รายงานผลการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของ ประชาชน (ช่วงดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 30302/16157  
(คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2555)



ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
หมู่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จัดทำโดย

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด  
33/2 หมู่ 3 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย  
จังหวัดสระบุรี 18110  
โทรศัพท์ 0 3627 3099



## สารบัญเรื่อง

	หน้า
1. บทนำ	1
2. ขอบเขตและวิธีการศึกษา	1
3. ผลการศึกษา	5
3.1 ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน	5
3.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน	10
ภาคผนวก ก-1 แบบสอบถามสำหรับประชาชนทั่วไป	
ภาคผนวก ก-2 แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน	
ภาคผนวก ข-1 ตารางสรุปผลสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน	
ภาคผนวก ข-2 ตารางสรุปผลสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน	

## สารบัญตาราง

ตารางที่ 1 จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจแบบสอบถาม	2
ตารางที่ 2 ผลกระทบที่ประชาชนทั้ง 95 ครัวเรือน ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา	8
ตารางที่ 3 ผลกระทบที่ผู้นำชุมชน ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา	11

## สารบัญรูป

รูปที่ 1 กิจกรรมการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบโครงการฯ ช่วงวันที่ 13 กันยายน 2565	4
รูปที่ 2 กิจกรรมการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน รอบโครงการฯ ช่วงวันที่ 13 กันยายน 2565	5
รูปที่ 3 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบในภาพรวมของโครงการ ฯ	9
รูปที่ 4 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนเกี่ยวกับผลกระทบในภาพรวมของโครงการ ฯ	12

# การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

## 1. บทนำ

โครงการเหมืองแร่ใยหิน (สุราษฎร์ธานี) ประทานบัตรที่ 30302/16157 (คำขอประทานบัตรที่ 4/2555) ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือผลการพิจารณา รายงาน เลขที่ ทส.1009.2/11752 ลงวันที่ 30 กันยายน 2558 โดยมีมติดังกล่าวกำหนดให้โครงการต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัดและเพื่อประสิทธิภาพในการตรวจติดตามผลการดำเนินการ จึงได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในหมู่บ้าน/ชุมชนรัศมี 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งบริษัทฯ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เพื่อนำผลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะไปปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นไป และสอดคล้องกับความคิดเห็นความต้องการของประชาชนมากที่สุด

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการมีวัตถุประสงค์หลักของการศึกษาดังนี้

- (1) เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมการประกอบอาชีพรายได้ สุขภาพอนามัยการสาธารณสุขโรคและสภาพความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ศึกษา
- (2) เพื่อสำรวจการรับรู้ข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ
- (3) เพื่อทราบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพอนามัย ที่ประชาชนได้รับ จากการดำเนินการของโครงการที่ผ่านมาและผลกระทบต่อผู้ที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม
- (4) เพื่อทราบความคิดเห็นของประชาชนต่อการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ และข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของโครงการ

## 2) ขอบเขตและวิธีการศึกษา

### 1) พื้นที่ศึกษา

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน กลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบมากที่สุดในช่วงการดำเนินการโครงการฯ จำนวน 1 หมู่บ้าน คือหมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง มีจำนวน 95 ครัวเรือน

### 2) จำนวนตัวอย่าง

ตามเงื่อนไขมาตรการฯ “สอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและราษฎรที่อาศัยอยู่ในรัศมี 1 กม. ต่อการดำเนินโครงการและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม” กลุ่มเป้าหมายในการสัมภาษณ์ความคิดเห็น ประกอบด้วย ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และราษฎรระดับครัวเรือนในรัศมี 1 กิโลเมตร

1. กลุ่มครัวเรือนรัศมี 1 กม. เลือกราษฎรระดับครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร (หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง) จากการสอบถามผู้นำชุมชนเกี่ยวกับจำนวนครัวเรือนสำรวจสำมะโนประชากรในพื้นที่ศึกษาพบว่า มีครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 95 ครัวเรือน จึงทำการสำรวจความคิดเห็นทั้งหมด 95 ครัวเรือน (รายละเอียดดังตารางที่ 1)

2. กลุ่มผู้นำชุมชน เลือกการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (judgment Sampling) หรือบางครั้งเรียกว่าการสุ่มแบบพิจารณา (judgment Sampling) การกำหนดกลุ่มตัวอย่างผู้นำชุมชนในพื้นที่ตำบลคลองปราบ เลือกผู้นำที่เป็นทางการที่อยู่ภายในรัศมี 1 กม. ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ชุมชนบ้านหนองปลิง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองปราบ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ระยะห่างจากโครงการประมาณ 2 กม. และเทศบาลตำบลคลองปราบทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ระยะห่างจากโครงการประมาณ 1.6 กม. (รายละเอียดดังตารางที่ 1)

3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในพื้นที่ศึกษาพบ พื้นที่อ่อนไหวที่ตั้งอยู่ในรัศมี 1 กม. ได้แก่ วัดคลองปราบกัลยา งามอยู่ทางด้านทิศใต้ระยะห่างจากโครงการประมาณ 0.8 กม. นอกจากนี้ทำการสำรวจความคิดเห็นพื้นที่อ่อนไหวที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อเป็นข้อมูลพื้นที่ฐานทางด้านสังคมในพื้นที่ และรับทราบปัญหาและข้อเสนอแนะต่างๆ การสอบถามพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ โรงเรียนบ้านคลองปราบ (รายละเอียดดังตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจแบบสอบถาม

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน		จำนวน ครัวเรือน (หลัง)	จำนวน (ตัวอย่าง) ครัวเรือน	จำนวน (ตัวอย่าง) ผู้นำชุมชน	จำนวน (ตัวอย่าง) พื้นที่อ่อนไหว
		หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน				
อ.บ้านนาสาร	คลองปราบ (1 หมู่บ้าน)	1	บ้านหนองปลิง	95	95	3	2
			รวม	95	95	3	2

### 3) ลักษณะของแบบสอบถาม

การสัมภาษณ์ความคิดเห็นผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือนหมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิงในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ในเรื่องผลการดำเนินโครงการและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) โดยใช้แบบสำรวจ (Questionnaires) เป็นเครื่องมือในการสัมภาษณ์มีลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด (Close-ended Questions) และแบบปลายเปิด (Open-ended Questions)

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในช่วงการดำเนินการโครงการ ที่ใช้สำรวจแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

1. แบบสอบถามสำหรับประชาชนทั่วไป ซึ่งแบบสอบถามที่ใช้สำรวจ มีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ ดังนี้ (ตัวอย่างแบบสอบถามแสดงในภาคผนวก ก-1)

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ



2. แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน ซึ่งแบบสอบถามที่ใช้สำรวจ มีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆดังนี้ (ตัวอย่างแบบสอบถามแสดงในภาคผนวก ก-2)

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

การสำรวจภาคสนามได้ลงพื้นที่สำรวจแบบสอบถามในช่วงวันที่ 14 กันยายน 2565 ซึ่งภาพกิจกรรมการสำรวจแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน **แสดงดังรูปที่ 1**

#### 4) การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ที่ปรึกษาฯ นำมาวิเคราะห์ เพื่อประมวลผลการศึกษา โดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงความถี่ร้อยละ ซึ่งการนำเสนอจะเป็นในประเด็นต่างๆของภาพรวมตามแบบสอบถามแต่ละประเภท (ผลการวิเคราะห์และประมวลผลดังแสดงในภาคผนวก ข.)



รูปที่ 1 กิจกรรมการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบโครงการ  
ช่วงวันที่ 13 กันยายน 2565



รูปที่ 2 กิจกรรมการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว รอบโครงการ  
ช่วงวันที่ 13 กันยายน 2565



### 3. ผลการศึกษา

#### 3.1 ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน

จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในรัศมี 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการทั้งหมด จำนวน 95 ครัวเรือน (ผลการวิเคราะห์และประมวลผลดังแสดงในภาคผนวก ข-1)

##### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 57.9 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 42.1 เป็นเพศชาย โดยส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วงอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 27.4) รองลงมา มีอายุอยู่ในช่วงอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 26.3) และอายุ 31-40 ปี (ร้อยละ 18.9) นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100) สำหรับการศึกษาพบว่าส่วนใหญ่จบระดับประถมศึกษาตอนต้น (ป.4) (ร้อยละ 29.5) รองลงมา จบระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) (ร้อยละ 18.9) และจบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) (ร้อยละ 17.9)

ภูมิลำเนาเดิมของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด/คนพื้นเพในชุมชน (ร้อยละ 82.1) ที่เหลือย้ายมาจากชุมชนอื่นในอำเภอเดียวกัน (ร้อยละ 7.4) และย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 6.3) สาเหตุที่ย้ายมาแต่งงาน/มีครอบครัวที่นี่ (ร้อยละ 58.8) รองลงมา เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 35.3) และย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 5.9)

##### 2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน

การประกอบอาชีพหลักและอาชีพเสริมของครัวเรือน พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพการเกษตรกรรม (ร้อยละ 43.2) รองลงมา อาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 16.8) และพนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน (ร้อยละ 14.7) เป็นต้น ส่วนอาชีพรองหรืออาชีพเสริมของครัวเรือน พบว่าส่วนใหญ่ร้อยละ 96.8 ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม ที่เหลืออีกร้อยละ 3.2 มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม ได้แก่ ทำสวน รับจ้างทั่วไป

รายได้ของครัวเรือน พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่มีรายได้อยู่ในช่วง 10,001-15,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 38.9) รองลงมา มีรายได้ในช่วง 6,001-8,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 16.8) และมีรายได้น้อยกว่า 8,001-10,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 15.8)

ความเพียงพอของรายได้ จากการสอบถามเกี่ยวกับความเพียงพอของรายได้ พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินเหลือสำหรับออม (ร้อยละ 67.4) มีรายได้เพียงพอและมีเหลือออม (ร้อยละ 25.3) ที่เหลือเห็นว่ารายได้ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม (ร้อยละ 7.4) ซึ่งจะเห็นได้ว่าครัวเรือนมีรายได้มากกว่ารายจ่าย มีเงินเหลือเก็บ และมีหนี้สินน้อย

โครงสร้างครอบครัวและการมีงานทำ จากการสอบถามจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 95 ครัวเรือน พบว่ามีสมาชิกในครัวเรือนรวมทั้งหมด 389 คน ซึ่งเป็นสมาชิกชายจำนวน 199 คน คิดเป็นร้อยละ 51.2 และเป็นสมาชิกเพศหญิงจำนวน 190 คน คิดเป็นร้อยละ 48.8 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 4 คน ซึ่งเป็นครอบครัวขนาดเล็ก การทำงานของสมาชิกในครัวเรือน พบว่าสมาชิกส่วนใหญ่มีงานทำ ถึงร้อยละ 69.2 และที่เหลือเป็นสมาชิกที่ไม่ได้ทำงาน ร้อยละ 30.8 ซึ่งประกอบไปด้วย เด็กเล็ก เด็กนักเรียน คนชรา แม่บ้าน คนพิการ เป็นต้น

### 3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสาธารณสุข

**การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา** พบว่าสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 35.8 ไม่เคยเจ็บป่วย ที่เหลือร้อยละ 64.2 เคยเจ็บป่วย สำหรับผู้ที่เคยเจ็บป่วย เห็นว่าโรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด คือโรคไข้หวัด/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 24.6) รองลงมา โรคผิวหนังและภูมิแพ้ (ร้อยละ 21.3) และโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก (ร้อยละ 19.7) เป็นต้น

**การรักษาพยาบาลเมื่อสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วย** พบว่าส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 98.9) และรองลงมาซื้อยากินเอง (ร้อยละ 1.1) สำหรับความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขของสถานพยาบาลต่างๆ ส่วนใหญ่เห็นว่ามีสถานพยาบาลให้บริการอย่างเพียงพอ (ร้อยละ 100)

**แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม)** ครัวเรือน ร้อยละ 96.8 ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถังการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่ม เนื่องจากเป็นน้ำบรรจุขวด/ถังที่สะอาดแล้ว มีเพียงร้อยละ 3.2 ที่ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยการกรองด้วยเครื่องกรองน้ำ

**แหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค (น้ำซักล้าง อาบ ใช้ในครัวเรือน)** ครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 97.9) โดยเห็นว่าไม่มีปัญหาน้ำอุปโภค (ร้อยละ 100)

**การกักน้ำทิ้งจากบ้านเรือนและสถานประกอบการ** ครัวเรือนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 62.1) ระบายน้ำทิ้งลงบริเวณที่โล่งบริเวณบ้าน ระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาล/อบต.รองลงมา (ร้อยละ 24.2) ระบายลงสู่สวน ไร่นา (ร้อยละ 7.4) และระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง (ร้อยละ 6.3) เป็นต้น

**การกำจัดขยะมูลฝอยจากบ้านเรือนและสถานประกอบการ** ครัวเรือน ร้อยละ 93.7 จะทิ้งขยะในถังรองรับมูลฝอยสาธารณะเพื่อให้ทาง อบต./เทศบาล เก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป และที่เหลือ ร้อยละ 6.3 เผาในบริเวณบ้าน

### 4) การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ

**การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการฯ** พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 83.2 เคยรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการฯ มาก่อน และร้อยละ 16.8 ที่ไม่เคยทราบข้อมูลของบริษัทฯ มาก่อน สำหรับผู้ที่ทราบ ส่วนใหญ่ทราบจากผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 53.1) รองลงมาทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท (ร้อยละ 24.7) และทราบจากสมาชิกในครอบครัว/เพื่อน/คนรู้จัก (ร้อยละ 22.2) เป็นต้น

**ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินการของโครงการฯ** เพิ่มเติม ร้อยละ 100 ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม



## 5) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพที่ได้รับจากโครงการฯ

### (1) ผลกระทบในภาพรวม

จากการสอบถามประชาชน จำนวน 95 ตัวอย่าง เกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และเศรษฐกิจสังคม ที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ ในปีที่ผ่านมาซึ่งสรุปผลกระทบที่ได้รับ ดังนี้

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมามีผลกระทบ (ร้อยละ 40.0-100) มีส่วนน้อยที่เห็นว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการขนส่งของบริษัทฯ (ร้อยละ 60.0) รองลงมา เสียงดังจากรถบรรทุก และเครื่องจักร (ร้อยละ 50.5) ทำเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น ประชาชนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการค้าขาย/ประกอบกิจการ (ร้อยละ 5.3 เท่ากัน) และมีการจ้างงานประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น (ร้อยละ 3.2) เป็นต้น ส่วนผลกระทบด้านอื่นๆ ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นว่าได้รับน้อยมาก (ดังรายละเอียดในตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ผลกระทบที่ประชาชนทั้ง 95 ครัวเรือน ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับของผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1) ฝุ่นละอองจากการขนส่งของโครงการ	40.0	<u>60.0</u>	52.6	36.8	10.5
2) เสียงดังจากรถบรรทุก และเครื่องจักร	49.5	<u>50.5</u>	52.1	47.9	0.0
3) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง/ห้วย/ ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4) ฝิวนถนนชำรุด เสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง ของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5) อุบัติเหตุจากรถบรรทุก/การขนส่ง ของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6) ท่อระบายชุมชนอุดตัน เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7) น้ำท่วมขังนานขึ้น เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8) ปัญหาหลักขโมย ทะเลาะวิวาท ที่เกิดจากพนักงาน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9) เกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10) สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11) มีการจ้างงานประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น	96.8	<u>3.2</u>	66.7	33.3	0.0
12) ทำเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น	94.7	<u>5.3</u>	40.0	60.0	0.0
13) ประชาชนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการค้าขาย/ประกอบกิจการ	94.7	<u>5.3</u>	40.0	60.0	0.0
14) อื่น ๆ ระบุ.....	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

### 7) ทศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ

ความคิดเห็นต่อผลกระทบในภาพรวมในช่วงดำเนินการของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 40.0) เห็นว่ามีผลกระทบน้อยมาก รองลงมา เห็นว่าการดำเนินการของโครงการฯ ไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 31.6) มีผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 14.7) และมีผลกระทบน้อย (ร้อยละ 13.7) ดังรูปที่ 3



รูปที่ 3 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบในภาพรวมของโครงการ ฯ

ทราบหรือไม่ว่า หากท่านได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ท่านสามารถร้องเรียนได้ที่ศูนย์รับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ของโครงการฯ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ทราบ (ร้อยละ 61.1) และทราบ (ร้อยละ 38.9)

การร้องเรียนถึงผลกระทบ ที่ได้รับการดำเนินการของบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ยังไม่เคยร้องเรียน

ข้อเสนอแนะของประชาชนที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการฯ สรุปดังนี้

1. จัดการเรื่องปัญหาฝุ่นละออง และฉีดพรมน้ำตามถนน
2. อยากให้ทางโครงการมาพบกับชุมชน
3. อยากให้โครงการช่วยเหลือด้านสาธารณสุข

### 3.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว รอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 1 กิโลเมตร ผู้นำชุมชนให้ความร่วมมือให้การตอบแบบสอบถามรวมจำนวน 5 ตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษารูปดังนี้ (ผลการวิเคราะห์ดังแสดงในภาคผนวก ข-2)

#### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เป็นเพศชาย (ร้อยละ 100) ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 60.0) รองลงมา มีอายุอยู่ในช่วง 51 - 60 ปี (ร้อยละ 40.0) ผู้นำชุมชนทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100) ตำแหน่งของผู้นำชุมชนเป็นผู้ใหญ่บ้าน นายกเทศบาล และปลัดเทศบาล (ร้อยละ 20.0) ส่วนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เป็นผู้อำนวยการ รพ.สต. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคลองปราบ และเจ้าอาวาสวัด (ร้อยละ 20.0) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งเฉลี่ย 5.6 ปี การศึกษาของผู้นำชุมชน พบว่าส่วนใหญ่จบการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 40) รองลงมา จบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) จบปวส. และปริญญาตรี (ร้อยละ 20.0 เท่ากัน) ภูมิลำเนาเดิมของผู้นำชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่ย้ายมาจากย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 40.0) รองลงมา เกิดในตำบลนี้ ย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอเดียวกัน และย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน (ร้อยละ 20.0 เท่ากัน) ส่วนใหญ่ย้ายมาประกอบอาชีพ (ร้อยละ 75.0)

#### 2) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

การรับทราบข้อมูลรายละเอียดของโครงการฯ พบว่า ร้อยละ 100 รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทฯ ซึ่งส่วนใหญ่ทราบจากข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 44.4) รองลงมา ทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ เอกสารแผ่นพับแสดงข้อมูลบริษัท (ร้อยละ 22.2 เท่ากัน) และทราบจากหน่วยงานราชการในพื้นที่ (ร้อยละ 11.1)

สำหรับความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับบริษัทฯ เพิ่มเติม ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 80) ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม ส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 20.0) ไม่ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สำหรับผู้ที่ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม เห็นว่าข้อมูลที่ต้องการทราบ ได้แก่

- มาตรการป้องกันผลกระทบในด้านต่างๆ
- รายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ
- การช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน
- ผลกระทบต่อชุมชน และสุขภาพของประชาชน

### 3) ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ

จากการสอบถามผู้นำชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ รวมจำนวน 5 ตัวอย่าง เกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ ที่ได้รับในช่วงการดำเนินโครงการฯ ในปีที่ผ่านมา ซึ่งสรุปผลกระทบที่ได้รับดังนี้ (ดังรายละเอียดในตารางที่ 3)

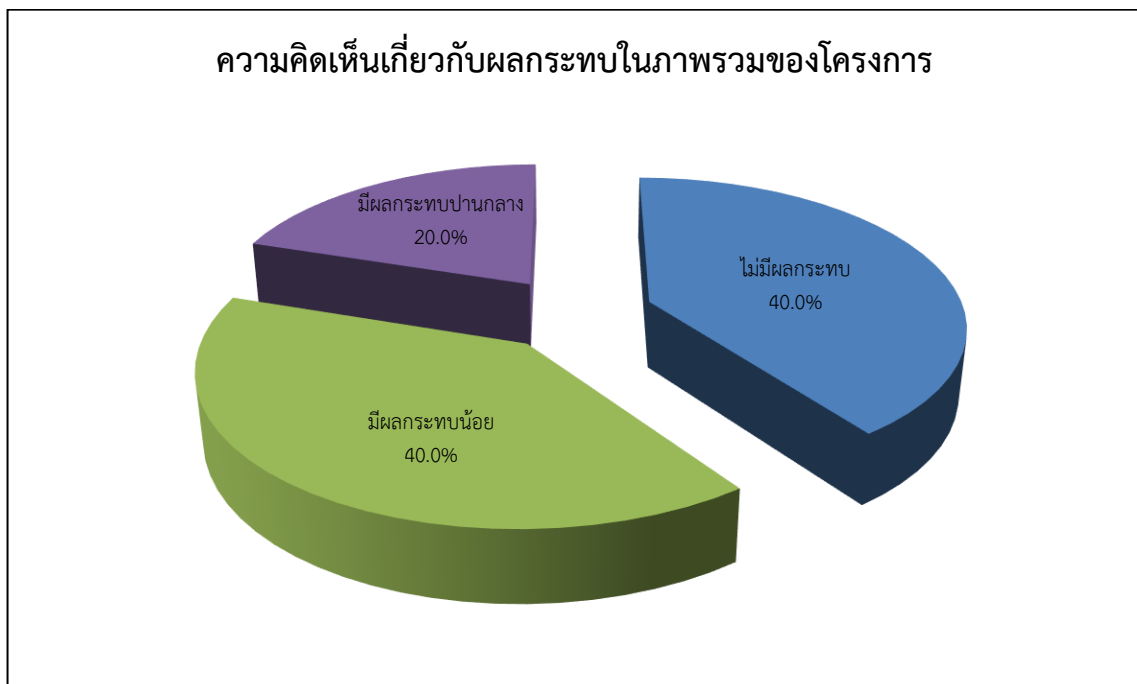
การดำเนินโครงการของโครงการฯ ในปีที่ผ่านมา ผู้นำชุมชนเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 20.0-100) และเห็นว่าได้รับผลกระทบ ได้แก่ มีการจ้างงานประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น ทำเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 80.0 เท่ากัน) รองลงมา ผู้นำละอายจากการขนส่งของโครงการ เสียงดังจากรถบรรทุก และเครื่องจักร ผิวนถนนชำรุด เสียหายจากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการสร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล เกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง และประชาชนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการค้าขาย/ประกอบกิจการ (ร้อยละ 60.0) ส่วนผลกระทบด้านอื่นๆ ผู้นำชุมชนเห็นว่าได้รับน้อยมาก (ดังรายละเอียดในตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ผลกระทบที่ผู้นำชุมชน ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับของผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1) ฝุ่นละอองจากการขนส่งของโครงการ	40.0	60.0	33.3	66.7	0.0
2) เสียงดังจากรถบรรทุก และเครื่องจักร	40.0	60.0	66.7	33.3	0.0
3) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง/ห้วย/ ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ	60.0	40.0	0.0	100.0	0.0
4) ผิวนถนนชำรุด เสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง ของโครงการ	40.0	60.0	100.0	0.0	0.0
5) อุบัติเหตุจากรถบรรทุก/การขนส่ง ของโครงการ	60.0	40.0	100.0	0.0	0.0
6) ท่อระบายชุมชนอุดตัน เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ	80.0	20.0	100.0	0.0	0.0
7) น้ำท่วมขังนานขึ้น เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8) ปัญหาหลักขโมย ทะเลาะวิวาท ที่เกิดจากพนักงาน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9) เกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง	40.0	60.0	66.7	33.3	0.0
10) สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	40.0	60.0	66.7	33.3	0.0
11) มีการจ้างงานประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น	20.0	80.0	50.0	25.0	25.0
12) ทำเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น	20.0	80.0	25.0	50.0	25.0
13) ประชาชนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการค้าขาย/ประกอบกิจการ	40.0	60.0	0.0	66.7	33.3
14) อื่น ๆ ระบุ.....	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

### 5) ทศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ

ความคิดเห็นต่อผลกระทบในภาพรวมในช่วงดำเนินการของบริษัทฯ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ เห็นว่าไม่มีผลกระทบ มีผลกระทบน้อย (ร้อยละ 40.0 เท่ากัน) รองลงมา มีผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 20.0) ดังรูปที่ 4



รูปที่ 4 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนเกี่ยวกับผลกระทบในภาพรวมของโครงการฯ

ความคิดเห็นต่อการให้ความสำคัญในการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และ สุขภาพ ซึ่งผู้นำชุมชนเห็นว่าทางบริษัทฯ ควรให้ความสำคัญในเรื่องต่างๆ ดังนี้

1. ผลกระทบด้านสังคม (ร้อยละ 20.0)
2. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ร้อยละ 60.0 )
3. ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 20.0)

ทราบหรือไม่ว่า หากท่านได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ท่านสามารถร้องเรียนได้ที่ศูนย์รับแจ้ง เรื่องรื้อร้องทุกข์ของโครงการฯ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ทราบ (ร้อยละ 80.0) และทราบ (ร้อยละ 20.0)

การร้องเรียนถึงผลกระทบ ที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 80.0 ยังไม่เคยร้องเรียน และเคยร้องเรียน ร้อยละ 20.0 เรื่องที่ร้องเรียนได้รับการแก้ไขปัญหา เป็นที่น่าพอใจ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ความต้องการ ความคาดหวัง ทางด้านการ จัดการสิ่งแวดล้อม จากโครงการฯ ดังนี้

1. อยากให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมให้ผู้ใหญ่บ้านรับทราบ
2. อยากให้มีสัญญาณไฟเตือนไฟกระพริบทางเข้า-ออก ของเหมืองให้ชัดเจน
3. อยากให้มีการล้างล้อให้สะอาดก่อนออกจากเหมือง
4. มีการพัฒนาคุณภาพชีวิต ส่งเสริมอาชีพคนในชุมชนรอบเหมือง
5. สนับสนุนการวิจัยเรื่องเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่



### เอกสารแนบที่ 3.7

ผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565

### เอกสารแนบที่ 3.8

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ของบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

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



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



ผู้อำนวยการกองวิจัยและได้อนกยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

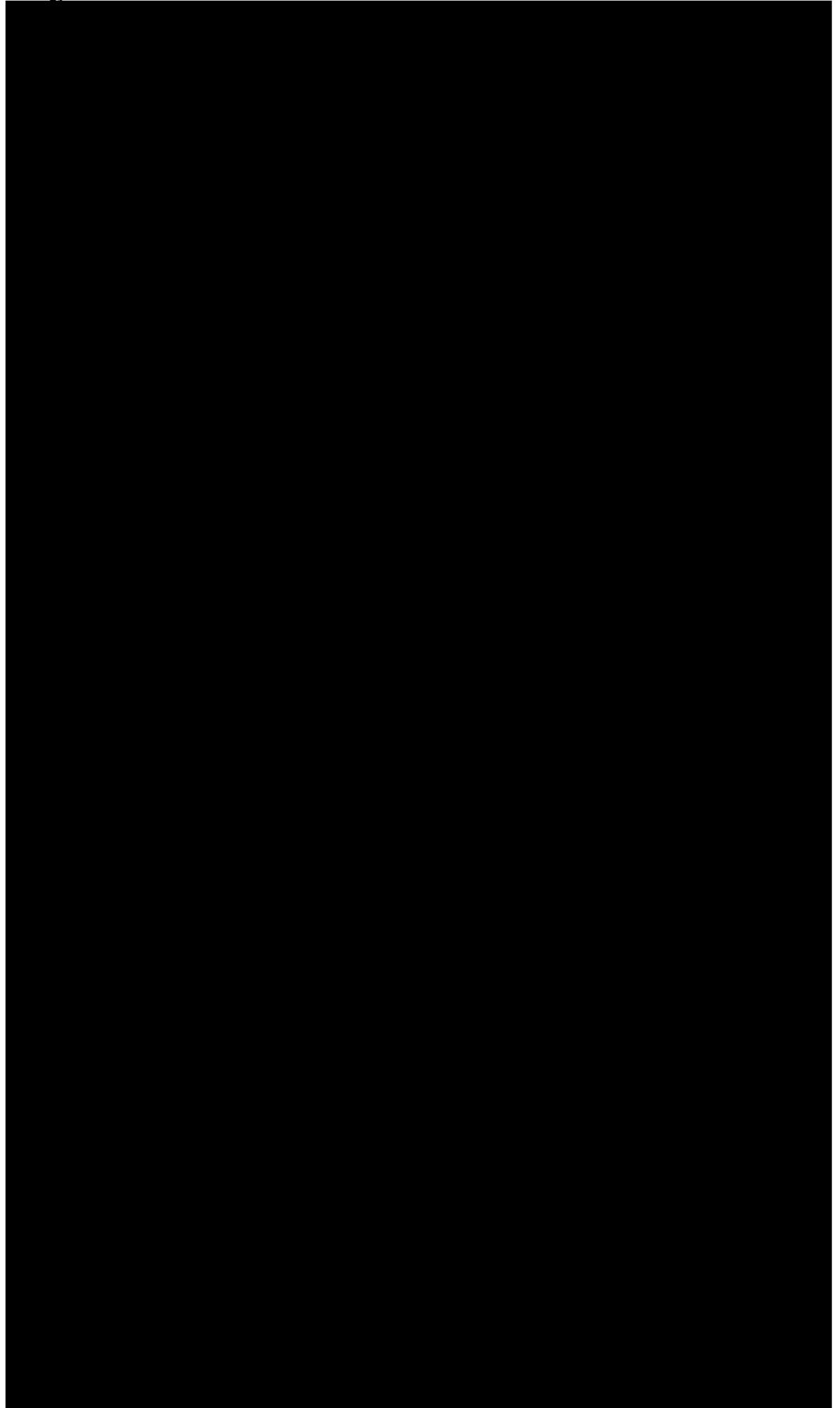
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

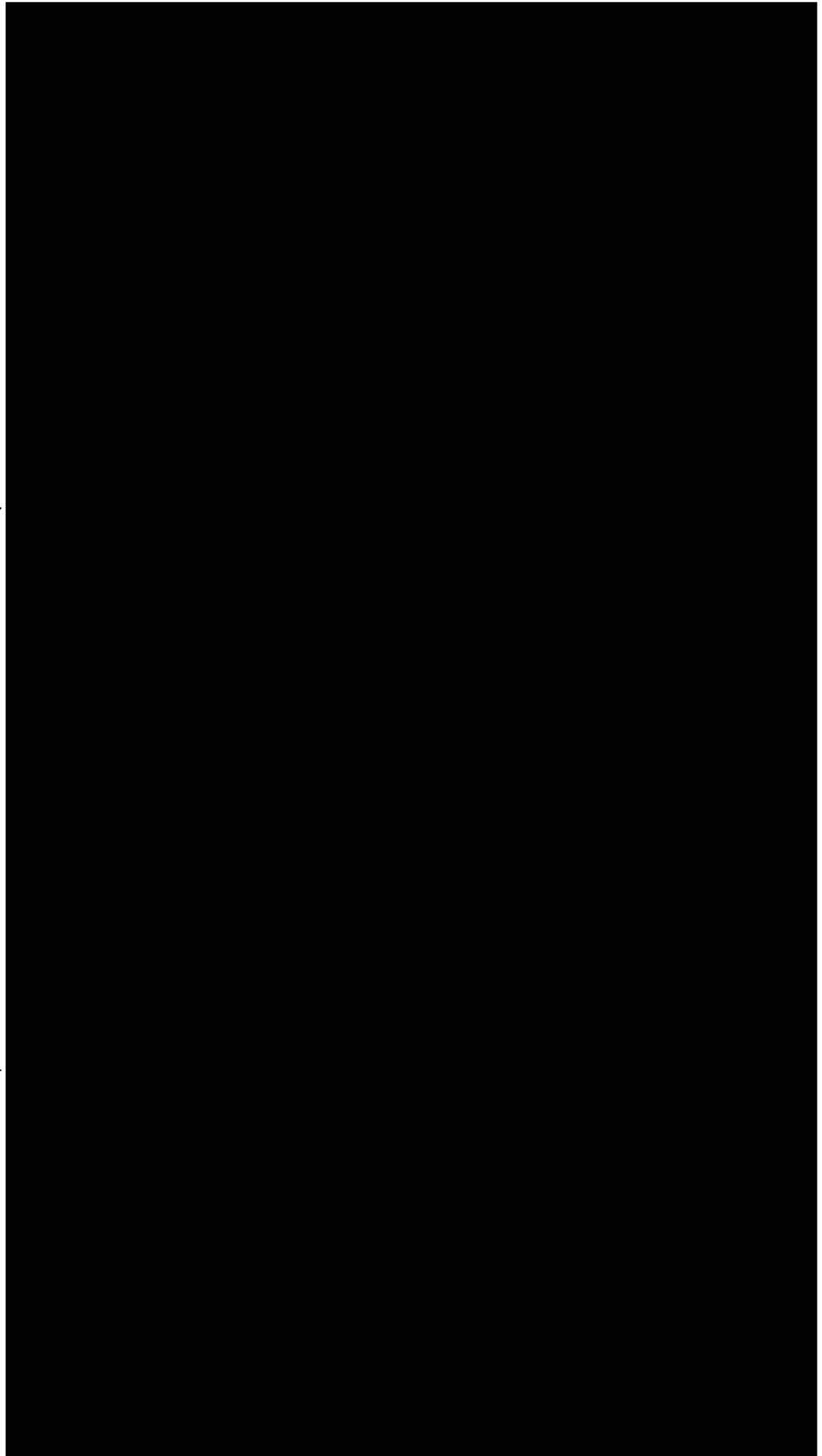
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๙

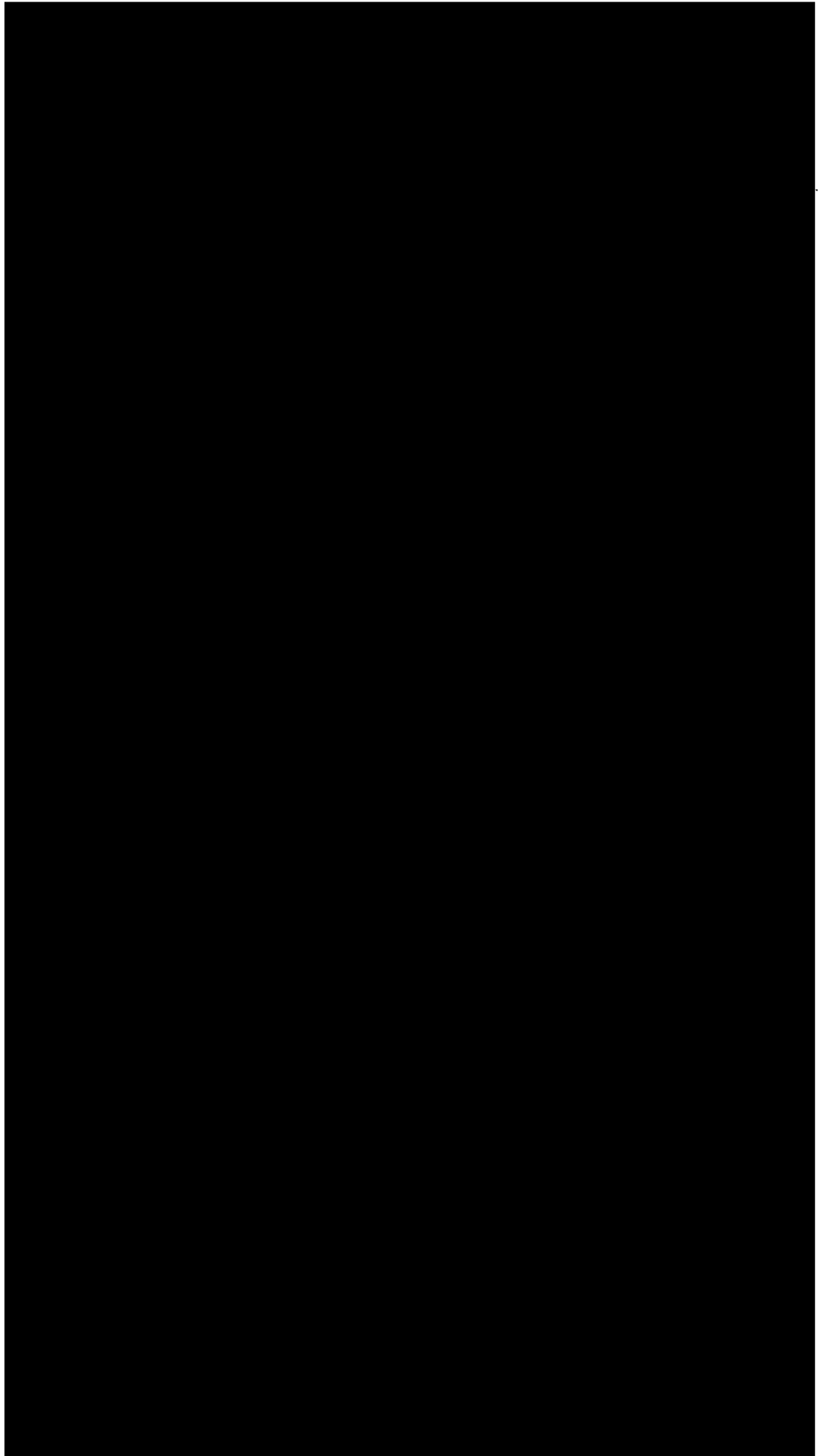
ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย

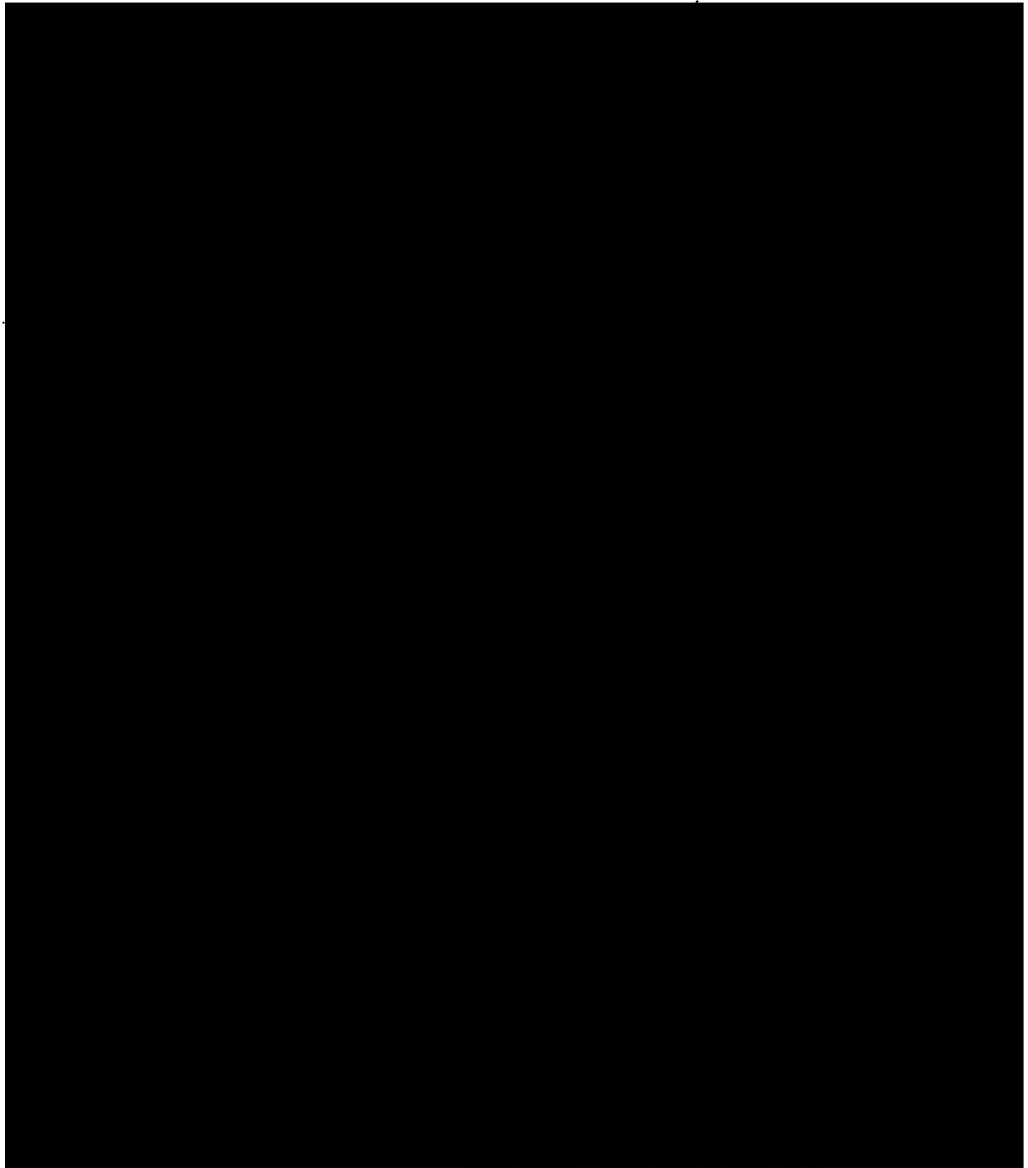












ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพลังงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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>

thylhexyl)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>

,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>



สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

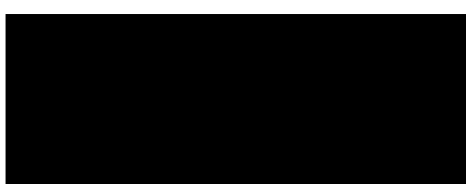
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <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>

phenol...



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>

) 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>

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>

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>

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>



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>

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 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.**