

ภาคผนวกที่ 3

สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



เอกสารแนบที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก) (EIA)

Report No. AA 22/0031-1

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

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

วันที่รับตัวอย่าง 08/04/65

วันที่วิเคราะห์

08 – 12/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08591 – AR22/08593

พิกัด UTM

แกน (X): 0539670

แกน (Y): 0967764

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	01 – 02/04/65	0.049	≤ 0.33	mg/m³
2.	02 – 03/04/65	0.040		
3.	03 – 04/04/65	0.032		



หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

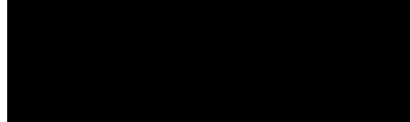
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ**

จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองปลิง (EIA)

Report No. AA 22/0031-1

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

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

วันที่รับตัวอย่าง 08/04/65

วันที่วิเคราะห์

08 – 12/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08585 – AR22/08587

พิกัด UTM

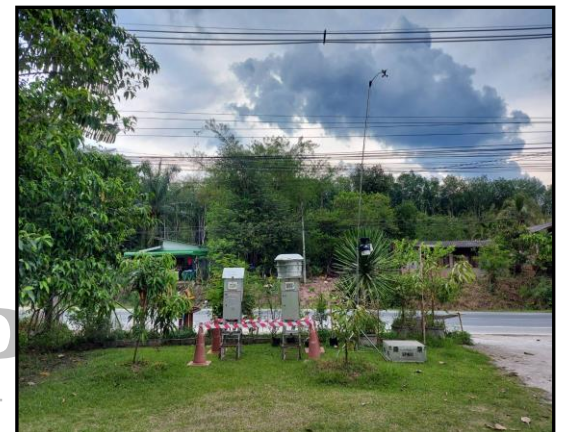
แกน (X): 0539745

แกน (Y): 0968165

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	01 – 02/04/65	0.092	≤ 0.33	mg/m³
2.	02 – 03/04/65	0.080		
3.	03 – 04/04/65	0.048		



หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

III. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

หัวหน้าควบคุมห้องวิเคราะห์

....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : วัดถ้ำขรม (EIA)

Report No. AA 22/0031-1

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

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

วันที่รับตัวอย่าง 08/04/65

วันที่วิเคราะห์

08 – 12/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08609 – AR22/08611

พิกัด UTM

แกน (X): 0540557

แกน (Y): 0969416

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	01 – 02/04/65	0.037	≤ 0.33	mg/m³
2.	02 – 03/04/65	0.027		
3.	03 – 04/04/65	0.018		



หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ศาลาวัด
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ศาลาวัด

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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



ควบคุมห้องวิเคราะห์



....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองปราบ (EIA)

Report No. AA 22/0031-1

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

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

วันที่รับตัวอย่าง 08/04/65

วันที่วิเคราะห์

08 – 12/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08603 – AR22/08605

พิกัด UTM

แกน (X): 0539299

แกน (Y): 0967222

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	01 – 02/04/65	0.032	≤ 0.33	mg/m³
2.	02 – 03/04/65	0.026		
3.	03 – 04/04/65	0.021		



หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] เอ ไอโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก) (EIA)

Report No. AA 22/0031-1

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

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

วันที่รับตัวอย่าง 08/04/65

วันที่วิเคราะห์

08 – 12/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08594 – AR22/08596

พิกัด UTM

แกน (X): 0539670

แกน (Y): 0967764

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	01 – 02/04/65	0.043	≤ 0.12	mg/m³
2.	02 – 03/04/65	0.031		
3.	03 – 04/04/65	0.023		



หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองปลิง (EIA)

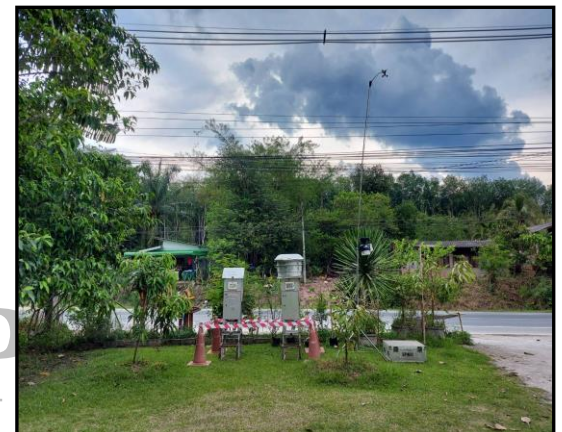
Report No. AA 22/0031-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)		
ที่อยู่	หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120		
วันที่รับตัวอย่าง	08/04/65	วันที่วิเคราะห์	08 – 12/04/65
เลขที่ตัวอย่าง	AR22/08588 – AR22/08590	พิกัด UTM	แกน (X): 0539745 แกน (Y): 0968165

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	01 – 02/04/65	0.060	≤ 0.12	mg/m³
2.	02 – 03/04/65	0.050		
3.	03 – 04/04/65	0.029		



หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : วัดถ้ำขรม (EIA)

Report No. AA 22/0031-1

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

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

วันที่รับตัวอย่าง 08/04/65

วันที่วิเคราะห์

08 – 12/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08612 – AR22/08614

พิกัด UTM

แกน (X): 0540557

แกน (Y): 0969416

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	01 – 02/04/65	0.028	≤ 0.12	mg/m³
2.	02 – 03/04/65	0.022		
3.	03 – 04/04/65	0.013		



หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ศาลาวัด
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ศาลาวัด

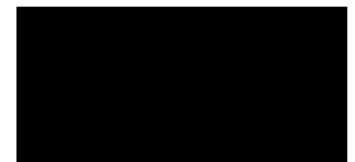
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] โค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองปราบ (EIA)

Report No. AA 22/0031-1

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

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

วันที่รับตัวอย่าง 08/04/65

วันที่วิเคราะห์

08 – 12/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08606 – AR22/08608

พิกัด UTM

แกน (X): 0539299

แกน (Y): 0967222

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	01 – 02/04/65	0.027	≤ 0.12	mg/m³
2.	02 – 03/04/65	0.019		
3.	03 – 04/04/65	0.016		



หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก)

Report No. AA 22/0031-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 01/04/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539670

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08618 – AR22/08620 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	0.4	WSW
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	WSW
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WSW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	WSW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	NW
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	SE
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	ENE
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	E
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	ENE
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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



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 22/0031-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 02/04/65 ทิศ UTM แกน (X): 0539670

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08618 – AR22/08620 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	0.4	SSW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	SSW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	NW
01:00 PM – 02:00 PM	0.0	-
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	N
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	ENE
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	NNW
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	ENE
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	NNE

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 [REDACTED] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก)

Report No. AA 22/0031-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 03/04/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539670

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08618 – AR22/08620 แกน (Y): 0967764

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

นักควบคุมห้องวิเคราะห์

....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก)

Report No. AA 22/0031-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)
ที่อยู่ หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120
วันที่ตรวจวัด 04/04/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539670
เลขที่ตัวอย่าง AR22/08618 – AR22/08620 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		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM		
03:00 PM – 04:00 PM		
04:00 PM – 05:00 PM		
05:00 PM – 06:00 PM		
06:00 PM – 07:00 PM		
07:00 PM – 08:00 PM		
08:00 PM – 09:00 PM		
09:00 PM – 10:00 PM		
10:00 PM – 11:00 PM		
11:00 PM – 12:00 AM		

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [REDACTED] อีโค เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองปลิง

Report No. AA 22/0031-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 01/04/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539745

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08615 – AR22/08617 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	0.4	W
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WSW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	W
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	NNW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	NE
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	SSW
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	NE
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	NE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	NE
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						

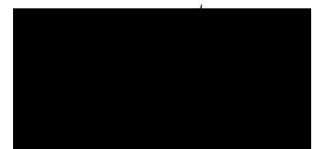
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [Redacted] อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [Redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : ชุมชนบ้านหนองปลิง

Report No. AA 22/0031-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 02/04/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0539745

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08615 – AR22/08617

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	0.4	SW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	SW
01:00 PM – 02:00 PM	0.0	-
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	NNW
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	NNE
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	NNW
10:00 PM – 11:00 PM	0.9	NNE
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	NNW

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 : อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....13...../.....06...../.....65.....

.....13...../.....06...../.....65.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองปลิง

Report No. AA 22/0031-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)
ที่อยู่ หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120
วันที่ตรวจวัด 03/04/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539745
เลขที่ตัวอย่าง AR22/08615 – AR22/08617 แกน (Y): 0968165

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

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 : อีโค เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองปลิง

Report No. AA 22/0031-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)
ที่อยู่ หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120
วันที่ตรวจวัด 04/04/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539745
เลขที่ตัวอย่าง AR22/08615 – AR22/08617 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	NW
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
-	:	Cal									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท XXXXXXXXXX อีโค เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม XXXXXXXXXX

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : วัดถ้ำขรม

Report No. AA 22/0031-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 01/04/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0540557

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08627 – AR22/08629 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	0.4	WSW
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WSW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	WSW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	NNW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	NE
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	NE
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	NE
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	NE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	NE
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	NE
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	NNE
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	NNE
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	NW
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	NNW

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] [REDACTED] เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

บคมห้องวิเคราะห์

....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดถ้ำขรม

Report No. AA 22/0031-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)
ที่อยู่ หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120
วันที่ตรวจวัด 02/04/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0540557
เลขที่ตัวอย่าง AR22/08627 – AR22/08629 แกน (Y): 0969416

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	NNW
01:00 AM – 02:00 AM	0.9	NNW
02:00 AM – 03:00 AM	0.9	NNW
03:00 AM – 04:00 AM	0.9	NNW
04:00 AM – 05:00 AM	0.9	NNW
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	0.4	SW
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	NW
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	N
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	SSE
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	W
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	W
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	W
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	N
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	NNW
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 ค. เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXX

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

นักควบคุมห้องวิเคราะห์

....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดถ้ำขรม

Report No. AA 22/0031-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)
ที่อยู่ หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120
วันที่ตรวจวัด 03/04/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0540557
เลขที่ตัวอย่าง AR22/08627 – AR22/08629 แกน (Y): 0969416

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	NNW
01:00 AM – 02:00 AM	1.3	NW
02:00 AM – 03:00 AM	1.3	NW
03:00 AM – 04:00 AM	0.9	NW
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	NNW
05:00 AM – 06:00 AM	1.3	S
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	SSE
07:00 AM – 08:00 AM	1.3	NW
08:00 AM – 09:00 AM	1.3	NW
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	NW
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	NW
11:00 AM – 12:00 PM	1.8	NW
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	NW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	N
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	N
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	NNW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	NNW
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	NNW
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	NNW
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	NNW
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	N
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	NW
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	NNW
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 [REDACTED] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [REDACTED] เซอร์วิส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดถ้ำขรม

Report No. AA 22/0031-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 04/04/65 **พิกัด UTM** แคน (X): 0540557

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08627 – AR22/08629 แคน (Y): 0969416

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	N
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		
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 [REDACTED] จ. เซอร์วิส เซส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [REDACTED]

กลุ่มห้องวิเคราะห์ [REDACTED]

....15..../....06..../....05....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองปราบ

Report No. AA 22/0031-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 01/04/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539299

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08624 – AR22/08626 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	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	SSW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	NW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	NNW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	SSE
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	S
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	NNE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	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 : [Redacted] โค้ด เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

หัวหน้าควบคุมห้องวิเคราะห์

....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองปราบ

Report No. AA 22/0031-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 02/04/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539299

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08624 – AR22/08626 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	0.0	-
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	0.4	SSW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	NNW
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	N
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	N
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	NNE
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	NNW
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	N
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	N

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] รัสเซลส์ จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(ฉบับนี้จัดทำขึ้นเป็นตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองปราบ

Report No. AA 22/0031-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)
ที่อยู่ หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120
วันที่ตรวจวัด 03/04/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539299
เลขที่ตัวอย่าง AR22/08624 – AR22/08626 แกน (Y): 0967222

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [Redacted] อีโค เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [Redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

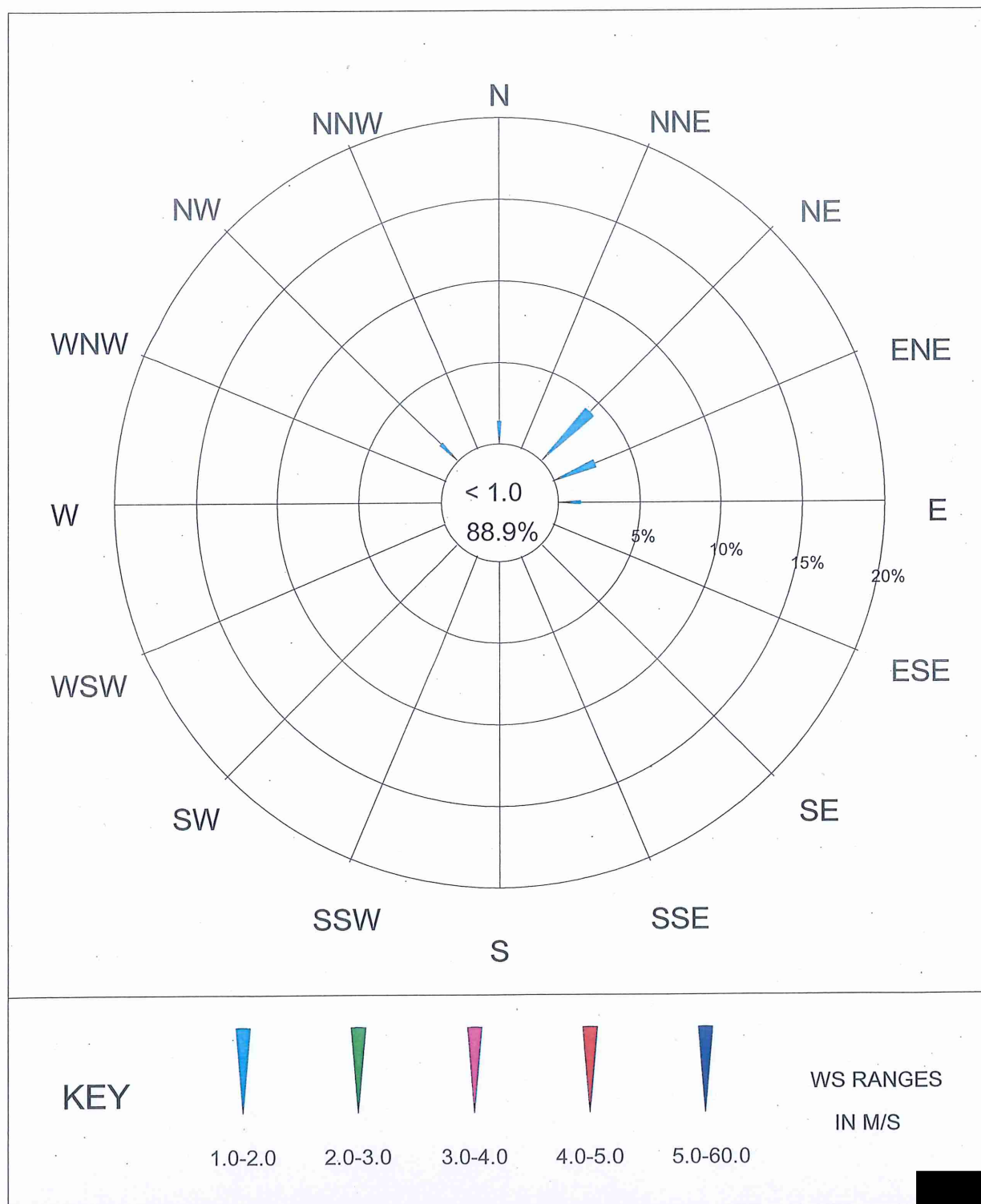
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก)

01-Apr-22 - 04-Apr-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

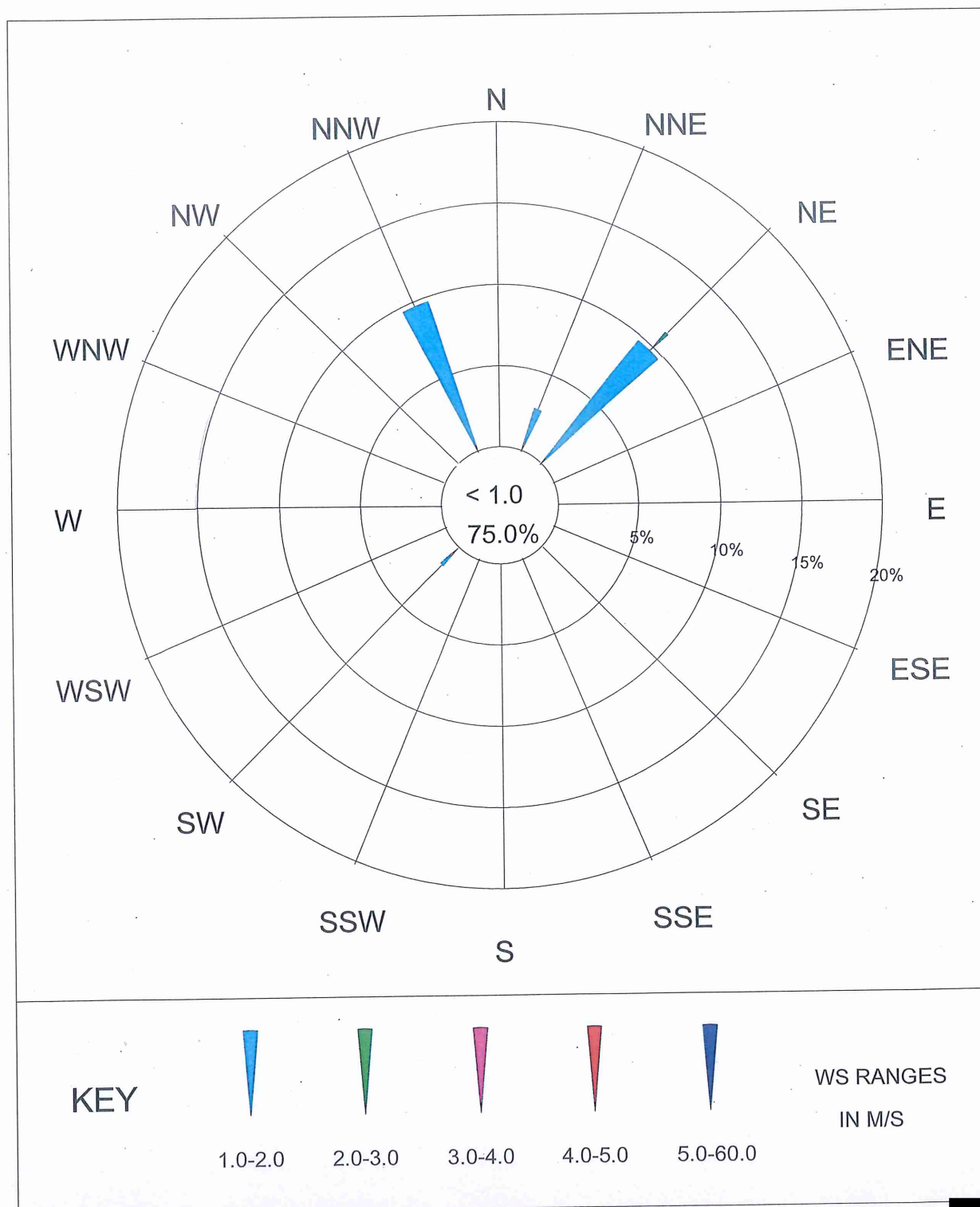


Station : ชุมชนบ้านหนองปลิง

01-Apr-22 - 04-Apr-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

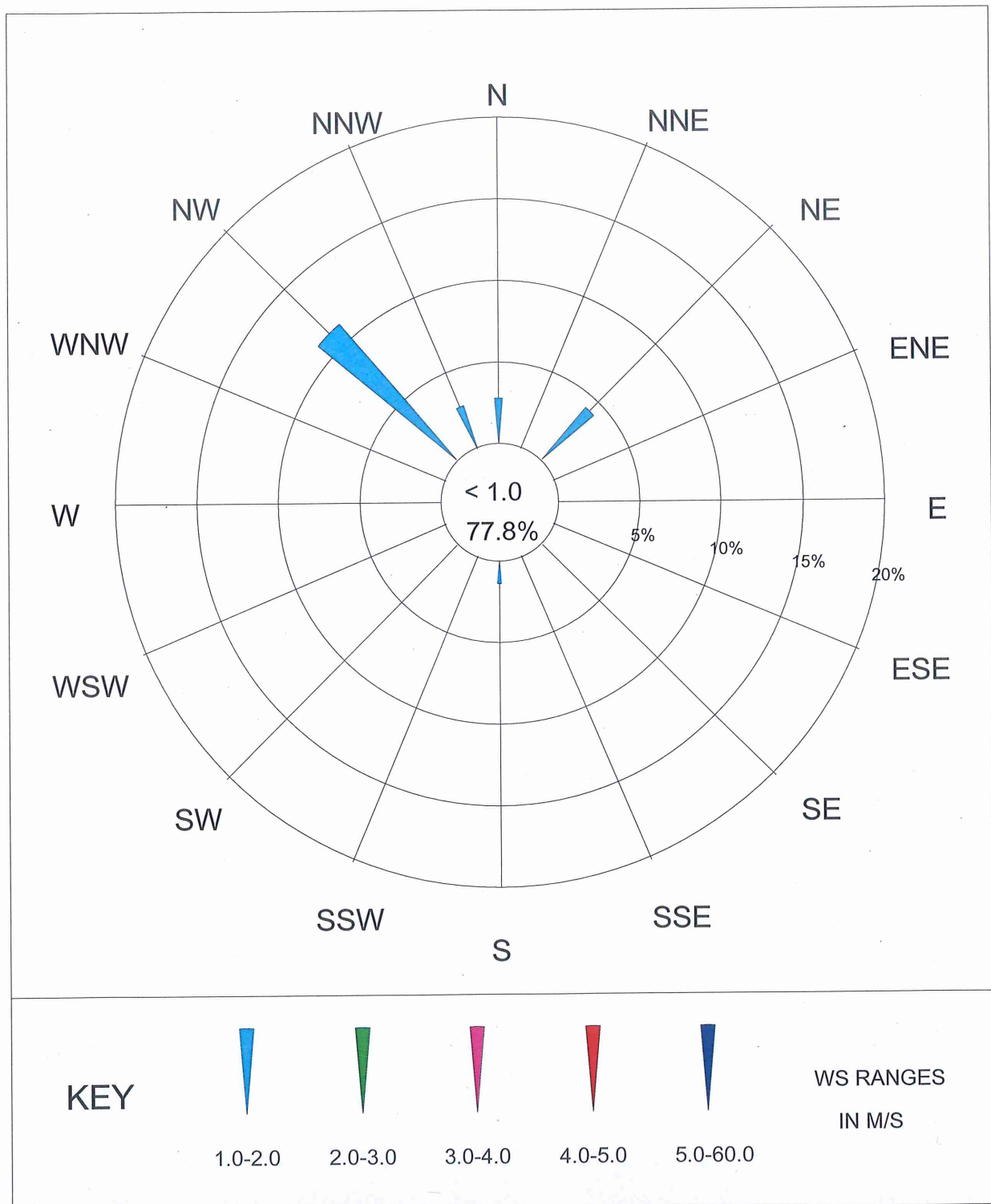


Station : วัดถ้ำขรม

01-Apr-22 - 04-Apr-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

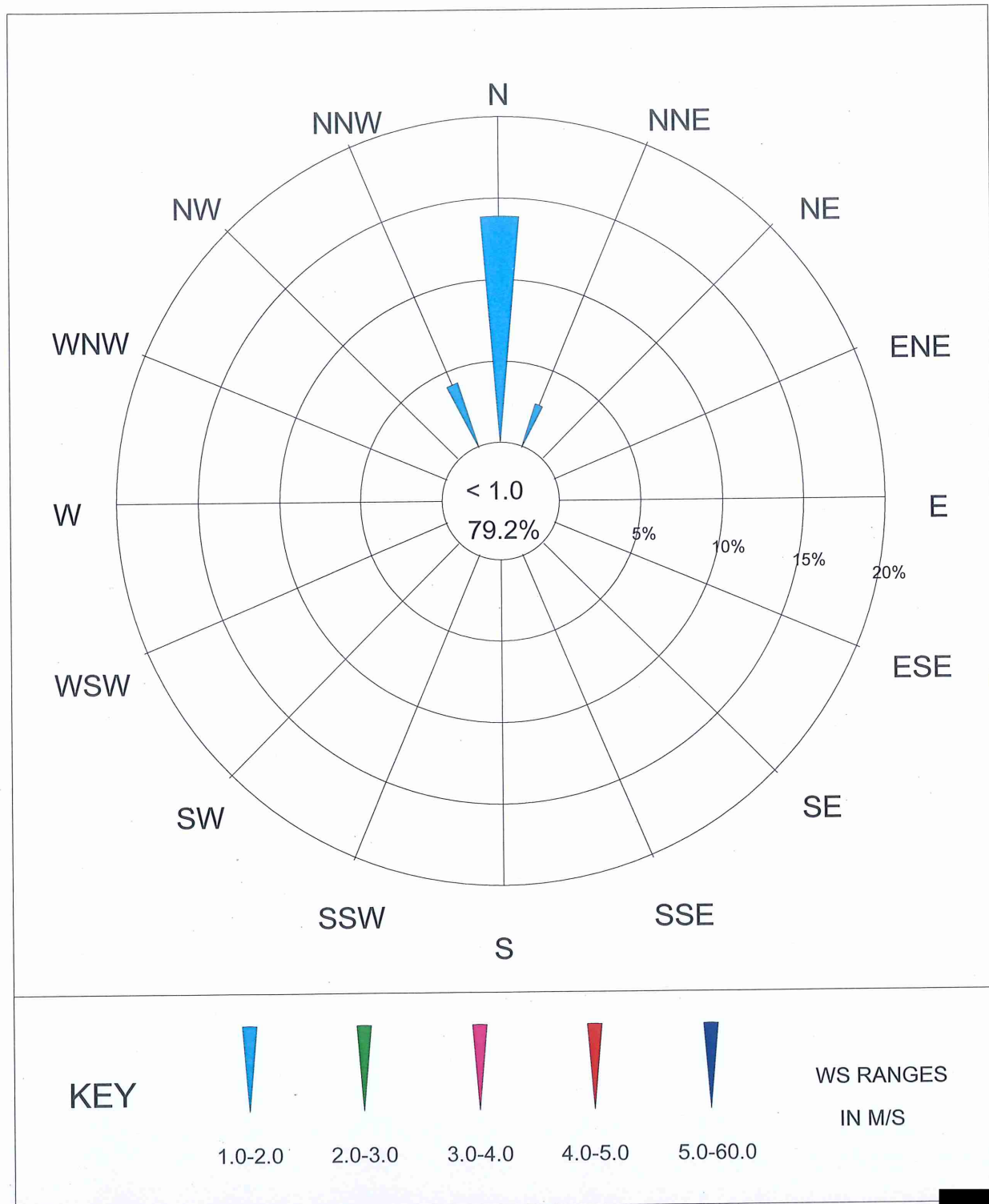


Station : โรงเรียนบ้านคลองปราบ

01-Apr-22 - 04-Apr-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

Report No. AA 22/0031-1

วันที่ตรวจวัด 01 – 02/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08640

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ศ.เชอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	54.2		53.2		66.7	
08:00 AM – 09:00 AM	54.5		53.2		68.5	
09:00 AM – 10:00 AM	56.0		54.3		72.1	
10:00 AM – 11:00 AM	54.1		53.1		70.6	
11:00 AM – 12:00 PM	54.3		53.3		62.5	
12:00 PM – 01:00 PM	54.1		53.0		62.1	
01:00 PM – 02:00 PM	50.8		48.9		63.1	
02:00 PM – 03:00 PM	51.6		48.8		62.8	
03:00 PM – 04:00 PM	51.6		48.9		68.3	
04:00 PM – 05:00 PM	51.5		49.2		62.6	
05:00 PM – 06:00 PM	51.8		49.6		65.6	
06:00 PM – 07:00 PM	51.7		48.8		72.8	
07:00 PM – 08:00 PM	47.1		46.0		61.8	
08:00 PM – 09:00 PM	47.3		45.7		64.7	
09:00 PM – 10:00 PM	52.6		51.4		64.7	
10:00 PM – 11:00 PM	52.1		51.3		65.2	
11:00 PM – 12:00 AM	51.3		50.6		58.2	
12:00 AM – 01:00 AM	51.1		50.5		59.6	
01:00 AM – 02:00 AM	51.0		50.4		53.4	
02:00 AM – 03:00 AM	51.4		50.4		68.3	
03:00 AM – 04:00 AM	51.6		50.6		69.8	
04:00 AM – 05:00 AM	51.8		50.9		67.8	
05:00 AM – 06:00 AM	53.4		51.1		69.3	
06:00 AM – 07:00 AM	53.3		52.0		67.6	
	Leq 24 Hrs.	52.5	L ₉₀ 24 Hrs.	51.1	Lmax 24 Hrs.	72.8
	มาตรฐาน ¹	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ¹	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086904

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/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 : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก) (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 ₉₀ : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	54.3		53.6		63.2	
08:00 AM – 09:00 AM	52.6		51.6		63.6	
09:00 AM – 10:00 AM	51.4		49.7		72.5	
10:00 AM – 11:00 AM	51.3		49.7		62.2	
11:00 AM – 12:00 PM	55.6		52.2		65.7	
12:00 PM – 01:00 PM	50.5		48.8		63.7	
01:00 PM – 02:00 PM	53.9		52.8		63.4	
02:00 PM – 03:00 PM	54.0		52.9		64.2	
03:00 PM – 04:00 PM	53.7		52.9		62.8	
04:00 PM – 05:00 PM	53.8		53.0		58.6	
05:00 PM – 06:00 PM	54.5		53.3		71.4	
06:00 PM – 07:00 PM	54.7		53.4		71.0	
07:00 PM – 08:00 PM	51.5		51.1		54.8	
08:00 PM – 09:00 PM	52.1		51.4		59.6	
09:00 PM – 10:00 PM	52.8		51.6		63.7	
10:00 PM – 11:00 PM	52.3		51.4		59.6	
11:00 PM – 12:00 AM	51.7		51.1		55.5	
12:00 AM – 01:00 AM	51.7		51.1		55.5	
01:00 AM – 02:00 AM	51.8		51.1		59.4	
02:00 AM – 03:00 AM	52.1		51.4		59.0	
03:00 AM – 04:00 AM	53.0		51.6		69.1	
04:00 AM – 05:00 AM	52.9		51.1		67.8	
05:00 AM – 06:00 AM	53.5		51.1		69.0	
06:00 AM – 07:00 AM	52.3		51.5		64.2	
	Leq 24 Hrs.	53.0	L ₉₀ 24 Hrs.	51.8	Lmax 24 Hrs.	72.5
	มาตรฐาน ⁱ	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ⁱ	≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086904

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

...13.../...06.../...65...

...13.../...06.../...65...

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. AA 22/0031-1

วันที่ตรวจวัด 02 – 03/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08641

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

อริสเสส จำกัด



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 : 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 22/0031-1

วันที่ตรวจวัด 03 – 04/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08642

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)	ระดับเสียง L _{max} : dB(A)
07:00 AM – 08:00 AM	52.6	51.7	62.8
08:00 AM – 09:00 AM	52.9	51.6	60.5
09:00 AM – 10:00 AM	51.5	49.3	70.1
10:00 AM – 11:00 AM	52.2	50.5	63.9
11:00 AM – 12:00 PM	51.3	49.2	64.7
12:00 PM – 01:00 PM	54.2	53.2	63.9
01:00 PM – 02:00 PM	54.7	53.6	61.3
02:00 PM – 03:00 PM	55.0	53.7	64.1
03:00 PM – 04:00 PM	54.7	53.7	58.1
04:00 PM – 05:00 PM	55.0	54.0	61.6
05:00 PM – 06:00 PM	55.2	54.3	62.8
06:00 PM – 07:00 PM	54.9	54.0	58.7
07:00 PM – 08:00 PM	55.3	54.3	61.3
08:00 PM – 09:00 PM	55.5	54.1	68.2
09:00 PM – 10:00 PM	56.5	55.0	67.0
10:00 PM – 11:00 PM	54.0	52.2	66.2
11:00 PM – 12:00 AM	52.5	51.6	56.2
12:00 AM – 01:00 AM	52.2	51.1	59.7
01:00 AM – 02:00 AM	52.2	51.2	55.0
02:00 AM – 03:00 AM	52.4	51.3	58.6
03:00 AM – 04:00 AM	52.3	51.2	55.2
04:00 AM – 05:00 AM	52.0	51.0	55.1
05:00 AM – 06:00 AM	52.7	51.8	61.0
06:00 AM – 07:00 AM	52.6	51.8	59.5
	Leq 24 Hrs. 53.8	L ₉₀ 24 Hrs. 52.6	L _{max} 24 Hrs. 70.1
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086904

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

[REDACTED]

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

[REDACTED]

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/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 : ชุมชนบ้านหนองปลิง (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)

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

Report No. AA 22/0031-1
วันที่ตรวจวัด 01 – 02/04/65
เลขที่ตัวอย่าง AR22/08631
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	53.1		51.0		72.3	
08:00 AM – 09:00 AM	57.2		51.6		85.1	
09:00 AM – 10:00 AM	54.3		52.0		75.1	
10:00 AM – 11:00 AM	60.0		49.5		83.4	
11:00 AM – 12:00 PM	57.9		48.2		81.8	
12:00 PM – 01:00 PM	52.3		48.2		70.3	
01:00 PM – 02:00 PM	52.0		49.5		72.3	
02:00 PM – 03:00 PM	50.3		47.3		69.7	
03:00 PM – 04:00 PM	51.3		47.6		65.6	
04:00 PM – 05:00 PM	50.6		46.9		73.4	
05:00 PM – 06:00 PM	51.4		46.8		73.2	
06:00 PM – 07:00 PM	56.8		54.2		80.2	
07:00 PM – 08:00 PM	50.5		48.4		62.0	
08:00 PM – 09:00 PM	52.7		50.0		69.3	
09:00 PM – 10:00 PM	51.5		48.8		68.5	
10:00 PM – 11:00 PM	52.3		50.0		65.6	
11:00 PM – 12:00 AM	50.0		48.0		71.1	
12:00 AM – 01:00 AM	47.4		45.9		61.8	
01:00 AM – 02:00 AM	47.0		45.4		61.5	
02:00 AM – 03:00 AM	48.3		46.2		61.0	
03:00 AM – 04:00 AM	49.4		47.8		59.9	
04:00 AM – 05:00 AM	50.9		49.4		62.1	
05:00 AM – 06:00 AM	51.8		49.1		67.3	
06:00 AM – 07:00 AM	56.0		51.7		82.5	
	Leq 24 Hrs.	53.6	L ₉₀ 24 Hrs.	49.4	Lmax 24 Hrs.	85.1
	มาตรฐาน ¹	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ¹	≤ 115



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

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 44 Serial No. : PN1969

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/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 : 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 ₉₀ : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	51.4		46.3		70.4	
08:00 AM – 09:00 AM	53.3		46.0		76.1	
09:00 AM – 10:00 AM	50.9		46.4		69.7	
10:00 AM – 11:00 AM	55.7		48.7		81.2	
11:00 AM – 12:00 PM	58.9		49.6		86.7	
12:00 PM – 01:00 PM	52.7		47.3		78.1	
01:00 PM – 02:00 PM	49.9		45.4		73.8	
02:00 PM – 03:00 PM	52.1		44.7		75.9	
03:00 PM – 04:00 PM	53.9		42.8		76.2	
04:00 PM – 05:00 PM	50.2		45.1		74.7	
05:00 PM – 06:00 PM	51.1		48.8		68.7	
06:00 PM – 07:00 PM	50.3		47.5		70.1	
07:00 PM – 08:00 PM	46.3		44.0		66.2	
08:00 PM – 09:00 PM	47.3		45.6		70.8	
09:00 PM – 10:00 PM	52.8		49.2		74.7	
10:00 PM – 11:00 PM	51.5		47.8		64.8	
11:00 PM – 12:00 AM	47.0		45.8		64.3	
12:00 AM – 01:00 AM	46.9		45.8		59.4	
01:00 AM – 02:00 AM	48.0		46.5		62.1	
02:00 AM – 03:00 AM	48.1		47.1		63.9	
03:00 AM – 04:00 AM	49.3		46.9		70.5	
04:00 AM – 05:00 AM	49.9		47.8		62.8	
05:00 AM – 06:00 AM	52.2		47.0		66.2	
06:00 AM – 07:00 AM	61.9		58.5		76.5	
	Leq 24 Hrs.	53.4	L ₉₀ 24 Hrs.	48.8	Lmax 24 Hrs.	86.7
	มาตรฐาน ⁱ	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ⁱ	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 44 Serial No. : PN1969

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

...13..../....06..../....65....

...13..../....06..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. AA 22/0031-1

วันที่ตรวจวัด 02 – 03/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08632

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เซอร์วิส เอส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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.คลองปราม อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	54.2		51.9		84.4	
08:00 AM – 09:00 AM	52.9		50.7		69.5	
09:00 AM – 10:00 AM	54.7		50.5		87.4	
10:00 AM – 11:00 AM	59.5		50.5		86.1	
11:00 AM – 12:00 PM	55.0		50.7		81.2	
12:00 PM – 01:00 PM	53.1		50.3		77.7	
01:00 PM – 02:00 PM	53.2		49.7		80.1	
02:00 PM – 03:00 PM	52.6		50.6		66.1	
03:00 PM – 04:00 PM	52.7		51.1		64.7	
04:00 PM – 05:00 PM	53.7		51.6		73.3	
05:00 PM – 06:00 PM	53.0		51.1		69.9	
06:00 PM – 07:00 PM	53.7		52.1		68.4	
07:00 PM – 08:00 PM	50.4		48.1		72.4	
08:00 PM – 09:00 PM	52.9		51.0		68.7	
09:00 PM – 10:00 PM	51.9		50.7		70.3	
10:00 PM – 11:00 PM	50.3		49.2		61.3	
11:00 PM – 12:00 AM	52.8		51.2		67.0	
12:00 AM – 01:00 AM	52.1		50.9		62.6	
01:00 AM – 02:00 AM	53.6		52.5		65.5	
02:00 AM – 03:00 AM	54.1		53.1		62.3	
03:00 AM – 04:00 AM	53.3		52.2		67.6	
04:00 AM – 05:00 AM	52.5		51.5		58.9	
05:00 AM – 06:00 AM	53.3		52.3		60.7	
06:00 AM – 07:00 AM	53.5		52.1		71.6	
	Leq 24 Hrs.	53.7	L ₉₀ 24 Hrs.	51.2	Lmax 24 Hrs.	87.4
	มาตรฐาน ¹	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ¹	≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 44 Serial No. : PN1969

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. AA 22/0031-1

วันที่ตรวจวัด 03 – 04/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08633

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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 : 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 ₉₀ : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	52.3		51.3		65.9	
08:00 AM – 09:00 AM	56.3		54.8		79.8	
09:00 AM – 10:00 AM	56.7		55.2		76.5	
10:00 AM – 11:00 AM	57.1		55.6		67.4	
11:00 AM – 12:00 PM	48.0		46.1		67.7	
12:00 PM – 01:00 PM	53.9		52.8		62.8	
01:00 PM – 02:00 PM	57.2		55.8		80.8	
02:00 PM – 03:00 PM	54.1		52.0		74.5	
03:00 PM – 04:00 PM	53.3		52.1		68.3	
04:00 PM – 05:00 PM	54.5		52.6		70.0	
05:00 PM – 06:00 PM	50.9		50.3		57.2	
06:00 PM – 07:00 PM	50.7		50.2		72.8	
07:00 PM – 08:00 PM	51.5		50.4		66.5	
08:00 PM – 09:00 PM	50.9		50.4		57.1	
09:00 PM – 10:00 PM	51.2		50.7		59.2	
10:00 PM – 11:00 PM	52.0		51.4		62.5	
11:00 PM – 12:00 AM	52.1		51.5		63.3	
12:00 AM – 01:00 AM	51.9		51.4		56.2	
01:00 AM – 02:00 AM	52.1		51.6		58.1	
02:00 AM – 03:00 AM	52.1		51.5		55.5	
03:00 AM – 04:00 AM	52.3		51.3		66.8	
04:00 AM – 05:00 AM	53.1		51.8		67.2	
05:00 AM – 06:00 AM	52.6		51.4		68.0	
06:00 AM – 07:00 AM	52.0		51.0		66.2	
	Leq 24 Hrs.	53.5	L ₉₀ 24 Hrs.	52.3	Lmax 24 Hrs.	80.8
	มาตรฐาน ¹	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ¹	≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086925

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

...13.../...06.../...65...

...13.../...06.../...65...

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. AA 22/0031-1

วันที่ตรวจวัด 01 – 02/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08667

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอสซีอีโค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



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.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	54.1		53.1		75.5	
08:00 AM – 09:00 AM	54.9		53.4		71.4	
09:00 AM – 10:00 AM	56.7		53.5		75.9	
10:00 AM – 11:00 AM	55.3		53.1		75.5	
11:00 AM – 12:00 PM	54.8		52.9		72.4	
12:00 PM – 01:00 PM	52.8		51.9		74.9	
01:00 PM – 02:00 PM	52.3		51.5		62.2	
02:00 PM – 03:00 PM	51.6		50.9		65.6	
03:00 PM – 04:00 PM	52.1		51.1		63.6	
04:00 PM – 05:00 PM	51.9		50.8		71.3	
05:00 PM – 06:00 PM	51.8		51.1		61.2	
06:00 PM – 07:00 PM	48.5		47.4		56.7	
07:00 PM – 08:00 PM	48.4		46.0		67.1	
08:00 PM – 09:00 PM	51.1		50.6		56.2	
09:00 PM – 10:00 PM	52.2		51.6		74.8	
10:00 PM – 11:00 PM	52.4		51.8		66.1	
11:00 PM – 12:00 AM	52.3		51.5		62.4	
12:00 AM – 01:00 AM	52.2		51.5		64.9	
01:00 AM – 02:00 AM	52.4		51.7		70.6	
02:00 AM – 03:00 AM	51.9		51.1		69.0	
03:00 AM – 04:00 AM	51.7		51.1		55.9	
04:00 AM – 05:00 AM	52.7		51.8		68.0	
05:00 AM – 06:00 AM	53.0		52.4		58.7	
06:00 AM – 07:00 AM	53.7		52.9		64.1	
	Leq 24 Hrs.	52.9	L ₉₀ 24 Hrs.	51.7	Lmax 24 Hrs.	75.9
	มาตรฐาน ¹	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ¹	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086925

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

...13..../....06..../....65....

...13..../....06..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. AA 22/0031-1

วันที่ตรวจวัด 02 – 03/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08668

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
 ชื่อผู้บันทึก
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
 ชื่อผู้บันทึก
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)		ระดับเสียง L _{max} : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	52.3		51.0		69.9	
08:00 AM – 09:00 AM	54.1		52.2		71.2	
09:00 AM – 10:00 AM	57.2		55.2		70.1	
10:00 AM – 11:00 AM	56.8		55.0		70.2	
11:00 AM – 12:00 PM	56.7		55.1		81.8	
12:00 PM – 01:00 PM	55.2		54.5		62.4	
01:00 PM – 02:00 PM	55.9		55.1		70.6	
02:00 PM – 03:00 PM	55.8		55.0		71.6	
03:00 PM – 04:00 PM	56.4		55.4		65.2	
04:00 PM – 05:00 PM	56.9		55.7		71.5	
05:00 PM – 06:00 PM	53.9		52.9		65.0	
06:00 PM – 07:00 PM	47.9		46.9		61.3	
07:00 PM – 08:00 PM	48.7		45.1		71.7	
08:00 PM – 09:00 PM	46.8		44.1		66.5	
09:00 PM – 10:00 PM	46.6		45.0		69.1	
10:00 PM – 11:00 PM	50.7		49.9		57.1	
11:00 PM – 12:00 AM	51.2		50.6		61.7	
12:00 AM – 01:00 AM	51.5		50.7		62.7	
01:00 AM – 02:00 AM	51.5		50.8		64.0	
02:00 AM – 03:00 AM	51.4		50.8		65.2	
03:00 AM – 04:00 AM	51.2		50.7		58.6	
04:00 AM – 05:00 AM	51.3		50.4		68.5	
05:00 AM – 06:00 AM	51.0		50.3		62.0	
06:00 AM – 07:00 AM	47.9		46.6		63.0	
	Leq 24 Hrs.	53.6	L ₉₀ 24 Hrs.	52.4	L _{max} 24 Hrs.	81.8
	มาตรฐาน ¹	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ¹	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086925

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

...13.../...06.../...65...

...13.../...06.../...65...

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. AA 22/0031-1

วันที่ตรวจวัด 03 – 04/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08669

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
 ชื่อผู้บันทึก
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

วิศ. โศภิต เชอร์วิสเชส จำกัด



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

Report No. AA 22/0031-1

วันที่ตรวจวัด 01 – 02/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08658

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
 ชื่อผู้บันทึก
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เชอร์วิสเชส จำกัด

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	53.3		52.7		60.8	
08:00 AM – 09:00 AM	53.3		52.6		62.1	
09:00 AM – 10:00 AM	53.4		52.6		60.3	
10:00 AM – 11:00 AM	53.1		52.2		61.7	
11:00 AM – 12:00 PM	54.2		52.6		75.8	
12:00 PM – 01:00 PM	53.5		52.4		69.6	
01:00 PM – 02:00 PM	52.7		51.4		72.2	
02:00 PM – 03:00 PM	54.3		52.6		75.5	
03:00 PM – 04:00 PM	53.5		52.6		60.8	
04:00 PM – 05:00 PM	54.0		53.1		70.7	
05:00 PM – 06:00 PM	56.6		53.4		85.8	
06:00 PM – 07:00 PM	53.9		53.2		58.8	
07:00 PM – 08:00 PM	52.7		52.1		59.6	
08:00 PM – 09:00 PM	51.6		50.8		60.7	
09:00 PM – 10:00 PM	52.0		51.5		62.0	
10:00 PM – 11:00 PM	53.4		52.9		59.1	
11:00 PM – 12:00 AM	53.2		52.9		61.7	
12:00 AM – 01:00 AM	53.3		52.9		61.0	
01:00 AM – 02:00 AM	53.4		53.1		57.2	
02:00 AM – 03:00 AM	53.5		53.1		59.5	
03:00 AM – 04:00 AM	53.3		52.8		59.0	
04:00 AM – 05:00 AM	53.0		52.5		59.8	
05:00 AM – 06:00 AM	53.4		52.8		61.0	
06:00 AM – 07:00 AM	54.9		53.8		63.6	
	Leq 24 Hrs.	53.6	L ₉₀ 24 Hrs.	52.7	Lmax 24 Hrs.	85.8
	มาตรฐาน ¹	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ¹	≤ 115

หมายเหตุ:

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

...13.../...06.../...65...

...13.../...06.../...65...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/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 : 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 L90 : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	50.8		50.4		67.8	
08:00 AM – 09:00 AM	50.5		50.0		59.8	
09:00 AM – 10:00 AM	50.5		49.8		62.6	
10:00 AM – 11:00 AM	50.6		50.1		55.3	
11:00 AM – 12:00 PM	50.6		49.9		56.3	
12:00 PM – 01:00 PM	50.4		49.8		56.3	
01:00 PM – 02:00 PM	50.3		49.5		60.5	
02:00 PM – 03:00 PM	50.7		49.8		56.5	
03:00 PM – 04:00 PM	50.9		49.7		72.3	
04:00 PM – 05:00 PM	51.3		50.4		66.9	
05:00 PM – 06:00 PM	50.8		50.2		59.4	
06:00 PM – 07:00 PM	51.9		50.9		58.8	
07:00 PM – 08:00 PM	50.9		50.6		54.0	
08:00 PM – 09:00 PM	51.0		50.5		55.9	
09:00 PM – 10:00 PM	51.6		51.0		59.1	
10:00 PM – 11:00 PM	51.0		50.4		56.9	
11:00 PM – 12:00 AM	50.4		50.1		53.6	
12:00 AM – 01:00 AM	50.4		50.0		60.9	
01:00 AM – 02:00 AM	50.6		50.3		57.0	
02:00 AM – 03:00 AM	50.5		50.2		53.9	
03:00 AM – 04:00 AM	50.7		50.3		56.9	
04:00 AM – 05:00 AM	50.7		50.3		57.5	
05:00 AM – 06:00 AM	50.8		50.4		64.8	
06:00 AM – 07:00 AM	53.4		51.9		60.5	
	Leq 24 Hrs.	50.9	L90 24 Hrs.	50.3	Lmax 24 Hrs.	72.3
	มาตรฐาน ⁱ	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ⁱ	≤ 115

หมายเหตุ:

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

...13..../....06..../....65....

...13..../....06..../....65....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. AA 22/0031-1

วันที่ตรวจวัด 02 – 03/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08659

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] ชอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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 : environmentalmk@scgc.com, calibrate@scgc.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 ₉₀ : dB(A)		ระดับเสียง L _{max} : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	51.9		51.5		68.9	
08:00 AM – 09:00 AM	51.6		51.1		60.9	
09:00 AM – 10:00 AM	51.6		50.9		63.7	
10:00 AM – 11:00 AM	51.7		51.2		56.4	
11:00 AM – 12:00 PM	51.7		51.0		57.4	
12:00 PM – 01:00 PM	51.5		50.9		57.4	
01:00 PM – 02:00 PM	51.4		50.6		61.6	
02:00 PM – 03:00 PM	51.8		50.9		57.6	
03:00 PM – 04:00 PM	52.0		50.8		73.4	
04:00 PM – 05:00 PM	52.4		51.5		68.0	
05:00 PM – 06:00 PM	51.9		51.3		60.5	
06:00 PM – 07:00 PM	53.0		52.0		59.9	
07:00 PM – 08:00 PM	52.0		51.7		55.1	
08:00 PM – 09:00 PM	52.1		51.6		57.0	
09:00 PM – 10:00 PM	52.7		52.1		60.2	
10:00 PM – 11:00 PM	52.1		51.5		58.0	
11:00 PM – 12:00 AM	51.5		51.2		54.7	
12:00 AM – 01:00 AM	51.5		51.1		62.0	
01:00 AM – 02:00 AM	51.7		51.4		58.1	
02:00 AM – 03:00 AM	51.6		51.3		55.0	
03:00 AM – 04:00 AM	51.8		51.4		58.0	
04:00 AM – 05:00 AM	51.8		51.4		58.6	
05:00 AM – 06:00 AM	51.9		51.5		65.9	
06:00 AM – 07:00 AM	54.5		53.0		61.6	
	Leq 24 Hrs.	52.0	L ₉₀ 24 Hrs.	51.4	L _{max} 24 Hrs.	73.4
	มาตรฐาน ¹	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ¹	≤ 115

หมายเหตุ:

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

...13..../....06..../....65....

...13..../....06..../....65....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. AA 22/0031-1

วันที่ตรวจวัด 03 – 04/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/08660

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
 ชื่อผู้บันทึก
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



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

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 : AR22/08630

Report No. AA 22/0031-1

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	เวลา	จุดตรวจวัด	Logitudinal ^I				Vertical ^I				Transverse ^I			
			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)
03/04/65	13:30:00 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 : [REDACTED] เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13..../....06..../....65....

....13..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.4

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW22/0031-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)		
ที่อยู่	ม.1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	แหล่งน้ำทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	22/03/65 (09:17 น.)	วันที่รับตัวอย่าง	23/03/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	22 - 30/03/65	หมายเลขตัวอย่าง	W22/00970
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อน ใส่ มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	น. [REDACTED]	พิกัด UTM	47P 540226 967605

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO ₃)	1,546.5	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C)	7.4	5.0 - 9.0	-
Sulfate	1,265.52	ไม่กำหนด	mg/L
Total Dissolved Solids	2,334	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	0.70	ไม่กำหนด	NTU
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Iron	0.068	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

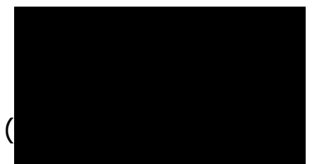
หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


...17.../...06.../...65...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


...17.../...06.../...65...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW22/0031-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)
ที่อยู่ ม.1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง แหล่งน้ำทางทิศเหนือ (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/03/65 (09:50 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 23/03/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 - 30/03/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/00968
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อน ใส่ มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหะหนัก จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง XXXXXXXXXX **พิกัด UTM** 47P 540055 967885

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO ₃)	1,586.9	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C)	7.4	5.0 - 9.0	-
Sulfate	1,330.17	ไม่กำหนด	mg/L
Total Dissolved Solids	2,402	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	0.50	ไม่กำหนด	NTU
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Iron	0.326	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 (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
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX

...17.../...00.../...05...

...17.../...06.../...65...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW22/0031-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)
ที่อยู่ ม.1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง คลองบริเวณข้ามทางรถไฟ (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/03/65 (08:20 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 23/03/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 - 30/03/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/00971
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง XXXXXXXXXX **พิกัด UTM** 47P 539383 967144

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO ₃)	1,586.9	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C)	7.7	5.0 - 9.0	-
Sulfate	1,213.79	ไม่กำหนด	mg/L
Total Dissolved Solids	2,286	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	1.7	ไม่กำหนด	NTU
Arsenic	0.009	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Iron	0.536	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	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 Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


...17.../...06.../...65...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


...17.../...06.../...65...

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW22/0031-1
โรงงาน/บริษัท

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

ที่อยู่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

บ่อดักตะกอน 2 (บ) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

22/03/65 (09:31 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

23/03/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

22/03/65 – 29/04/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/00972

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหยกจำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO ₃)	1,597.0	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C)	7.7	5.0 - 9.0	-
Sulfate	1,390.52	ไม่กำหนด	mg/L
Total Dissolved Solids	2,322	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	1.2	ไม่กำหนด	NTU
Arsenic	0.002	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Iron	0.832	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	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 ก)
น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
- รายการ Arsenic ทำการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 23/04/65 ข้อตกลง WW22/0191-1

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


...17.../...06.../...65...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


...17.../...06.../...65...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW22/0031-1
โรงงาน/บริษัท

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

ที่อยู่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

น้ำบาดาลบ้านคลองปราบ (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

22/03/65 (08:02 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

23/03/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

22/03/65 – 29/04/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/00974

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

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

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
พิกัด UTM

47P 539500

967016

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

Parameters	Results	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Acceptable Concentration	Units
Total Hardness (as CaCO ₃)	361.9	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L
pH (25 °C)	6.6	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-
Sulfate	61.40	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L
Total Dissolved Solids	386	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L
Total Suspended Solids	22	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	1.00	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Cadmium	0.001	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Iron	0.250	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
- รายการ Sulfate, Turbidity, Iron ทำการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 23/04/65
ข้อดกล WW22/0191-1
- อ้างอิงระดับความลึกของการขุดเจาะจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คือ 5.62 เมตร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


...17.../...06.../...65...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


...17.../...06.../...65...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW22/0031-1
โรงงาน/บริษัท

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

ที่อยู่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

น้ำบาดาลบ้านหนองปลิง (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

22/03/65 (08:43 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

23/03/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

22/03/65 – 29/04/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/00975

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

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

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
พิกัด UTM

47P 539836

968690

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

Parameters	Results	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Acceptable Concentration	Units
Total Hardness (as CaCO ₃)	349.7	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L
pH (25 °C)	7.1	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-
Sulfate	55.42	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L
Total Dissolved Solids	574	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	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Iron	0.203	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
- รายการ pH (25 °C), Sulfate ทำการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 23/04/65
ข้อดกล WW22/0191-1
- อ้างอิงระดับความลึกของการขุดเจาะจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คือ 10 เมตร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


...17.../...06.../...65...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


...17.../...06.../...65...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.5

ผลการตรวจวัดตะกอนดิน



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW22/0031-1
โรงงาน/บริษัท

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

ที่อยู่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตะกอนดินในบ่อดกตะกอน 1 (บ1) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

22/03/65 (10:12 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

23/03/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

30/03/65 – 29/04/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/00978

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

ดินร่วน สีน้ำตาล / ขวดแก้วขนาด 100 มิลลิลิตร หุ้มฟอยล์ จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

[Redacted]

พิกัด UTM

47P

540096

967714

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Soil - Arsenic *	1.24	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
- รายการ Soil - Arsenic ทำการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 23/04/65
ข้อตกลง WW22/0191-1

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


...17.../...06.../...65...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


...17.../...06.../...65...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW22/0031-1
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

22/03/65 (09:25 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

23/03/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

30/03/65 – 29/04/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/00979

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

ดินร่วน สีน้ำตาล / ขวดแก้วขนาด 100 มิลลิลิตร หุ้มฟอยล์ จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
พิกัด UTM

47P

540296

967751

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Soil - Arsenic *	0.58	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 และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- รายการ Soil - Arsenic ทำการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 23/04/65
ข้อตกลง WW22/0191-1

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


...17.../...06.../...65...

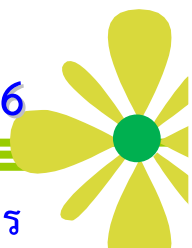
ควบคุมห้องวิเคราะห์


...17.../...06.../...65...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.6

ผลสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ
ประจำปี 2564





รายงานผลการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็น
ของประชาชน (ช่วงดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 30302/16157
(คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2555)

ประจำปี 2564

ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
หมู่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี



จัดทำโดย

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส 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	7
ตารางที่ 3 ผลกระทบที่ผู้นำชุมชน ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา	10

สารบัญรูป

รูปที่ 1 กิจกรรมการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบโครงการฯ ช่วงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2564	4
รูปที่ 2 กิจกรรมการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน รอบโครงการฯ ช่วงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2564	4
รูปที่ 3 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบในภาพรวมของโครงการ ฯ	8
รูปที่ 4 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนเกี่ยวกับผลกระทบในภาพรวมของโครงการ ฯ	10

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

1. บทนำ

โครงการเหมืองแร่ใยหิน (สุราษฎร์ธานี) ประทานบัตรที่ 30302/16157 (คำขอประทานบัตรที่ 4/2555) ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน 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. เลือกการสุ่มระดับครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร (หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง) จากการสอบถามผู้นำชุมชนเกี่ยวกับจำนวนครัวเรือนสำรวจสำมะโนประชากรในพื้นที่ศึกษาพบว่ามีครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 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 1.6 กม. และเทศบาลตำบลคลองปราบทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ระยะห่างจากโครงการประมาณ 2 กม. (รายละเอียดดังตารางที่ 1)

3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในพื้นที่ศึกษาพบ พื้นที่อ่อนไหวที่ตั้งอยู่ในรัศมี 1 กม. ได้แก่ วัดคลองปราบ กัลยารามอยู่ทางด้านทิศใต้ระยะห่างจากโครงการประมาณ 0.8 กม. นอกจากนี้ทำการสำรวจความคิดเห็นพื้นที่อ่อนไหวที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานทางด้านสังคมในพื้นที่ และรับทราบปัญหาและข้อเสนอแนะต่างๆการสอบถามพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ วัดถ้ำชมทางด้านทิศเหนือ (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	6	2
			รวม	95	95	6	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

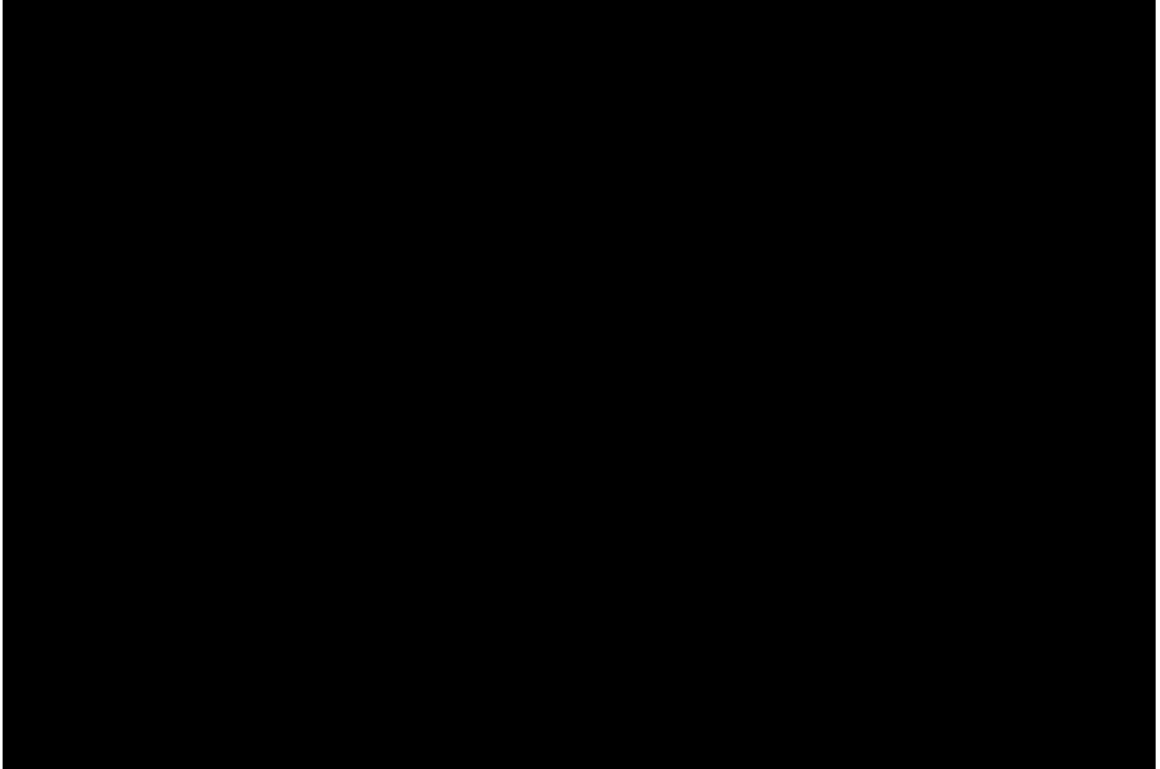
2. แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน ซึ่งแบบสอบถามที่ใช้สำรวจ มีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆดังนี้ (ตัวอย่างแบบสอบถามแสดงในภาคผนวก ก-2)

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

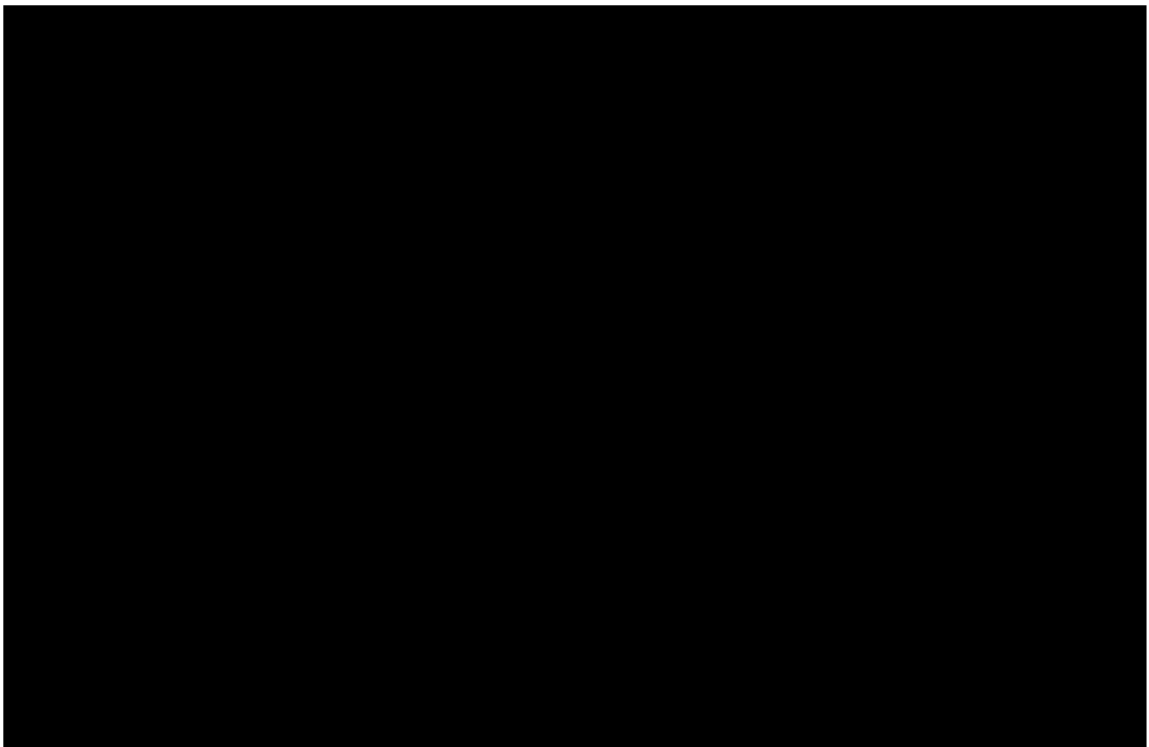
การสำรวจภาคสนามได้ลงพื้นที่สำรวจแบบสอบถามในช่วงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2564 ซึ่งภาพกิจกรรมการสำรวจแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน **แสดงดังรูปที่ 1**

4) การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ที่ปรึกษาฯ นำมาวิเคราะห์ เพื่อประมวลผลการศึกษา โดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงความถี่ร้อยละ ซึ่งการนำเสนอจะเป็นในประเด็นต่างๆของภาพรวมตามแบบสอบถามแต่ละประเภท (ผลการวิเคราะห์และประมวลผลดังแสดงในภาคผนวก ข.)



รูปที่ 1 กิจกรรมการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบโครงการ
ช่วงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2564



รูปที่ 2 กิจกรรมการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว รอบโครงการ
ช่วงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2564

3. ผลการศึกษา

3.1 ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน

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

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 55.8 เป็นเพศชาย และร้อยละ 44.2 เป็นเพศหญิง โดยส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วงอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 35.8) รองลงมา มีอายุอยู่ในช่วงอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 33.7) และอายุ 31-40 ปี (ร้อยละ 22.1) นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 98.9) และนับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 1.1) สำหรับการศึกษาพบว่าส่วนใหญ่จบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) (ร้อยละ 31.6) รองลงมา จบระดับประถมศึกษาตอนต้น (ป.4) (ร้อยละ 27.4) มีผู้ที่ไม่ได้เรียนหนังสือเพียงร้อยละ 2.1 เท่านั้น ซึ่งจะเห็นได้ว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เรียนหนังสือ มีความรู้ อ่านออก เขียนได้

ภูมิลำเนาเดิมของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด/คนพื้นเพในชุมชน (ร้อยละ 92.6) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 6.3) และย้ายมาจากชุมชนอื่นในอำเภอเดียวกัน (ร้อยละ 1.1) สาเหตุที่ย้ายมาแต่งงาน/มีครอบครัวที่นี่ (ร้อยละ 100)

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน

การประกอบอาชีพหลักและอาชีพเสริมของครัวเรือน พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพการเกษตรกรรม (ร้อยละ 54.7) รองลงมา อาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 37.9) และรับจ้าง (ร้อยละ 5.3) เป็นต้น ส่วนอาชีพรองหรืออาชีพเสริมของครัวเรือน พบว่าส่วนใหญ่ร้อยละ 95.8 ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม ที่เหลืออีกร้อยละ 4.2 มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม ได้แก่ ทำสวน รับจ้างทั่วไป

รายได้ของครัวเรือน พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่มีรายได้ในช่วง 6,001-8,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 46.3) รองลงมา มีรายได้ในช่วง 10,001-15,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 26.3) และมีรายได้น้อยกว่า 8,001-10,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 22.1)

ความเพียงพอของรายได้ จากการสอบถามเกี่ยวกับความเพียงพอของรายได้ พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินเหลือสำหรับออม (ร้อยละ 47.4) มีรายได้เพียงพอและมีเหลือออม (ร้อยละ 42.1) ที่เหลือเห็นว่ามีรายได้ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม (ร้อยละ 10.5) ซึ่งจะเห็นได้ว่าครัวเรือนมีรายได้มากกว่ารายจ่าย มีเงินเหลือเก็บ และมีหนี้สินน้อย

โครงสร้างครอบครัวและการมีงานทำ จากการสอบถามจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 95 ครัวเรือน พบว่ามีสมาชิกในครัวเรือนรวมทั้งหมด 373 คน ซึ่งเป็นสมาชิกชายจำนวน 192 คน คิดเป็นร้อยละ 51.5 และเป็นสมาชิกเพศหญิงจำนวน 181 คน คิดเป็นร้อยละ 51.5 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 4 คน ซึ่งเป็นครอบครัวขนาดเล็ก การทำงานของสมาชิกในครัวเรือน พบว่าสมาชิกส่วนใหญ่มีงานทำ ถึงร้อยละ 71.6 และที่เหลือเป็นสมาชิกที่ไม่ได้ทำงาน ร้อยละ 28.4 ซึ่งประกอบไปด้วย เด็กเล็ก เด็กนักเรียน คนชรา แม่บ้าน คนพิการ เป็นต้น

3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสาธารณสุขปโค

การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา พบว่าสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 58.9 ไม่เคยเจ็บป่วย ที่เหลือร้อยละ 41.1 เคยเจ็บป่วย สำหรับผู้ที่เคยเจ็บป่วย เห็นว่าโรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด คือ โรคไข้หวัด/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 56.4) รองลงมา โรคอื่นๆ เช่น ความดันโลหิต โรคเบาหวาน เป็นต้น (ร้อยละ 25.6) และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อเท่ากันกับโรคผิวหนังและภูมิแพ้ (ร้อยละ 7.7) เป็นต้น

การรักษาพยาบาลเมื่อสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วย พบว่าส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 94.7) รองลงมา รักษาที่คลินิก (ร้อยละ 4.2) และสถานอนามัย (ร้อยละ 1.1) เป็นต้น สำหรับความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขของสถานพยาบาลต่างๆ ส่วนใหญ่เห็นว่าสถานรักษาพยาบาลให้บริการอย่างเพียงพอ (ร้อยละ 100)

แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม) ครัวเรือน ร้อยละ 100 ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถังการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่ม เนื่องจากเป็นน้ำบรรจุขวด/ถังที่สะอาดแล้ว มีเพียงร้อยละ 26.3 ที่ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยการกรองด้วยเครื่องกรองน้ำ

แหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค (น้ำซักล้าง อาบน้ำ ใช้ในครัวเรือน) ครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 82.1) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหาน้ำอุปโภค (ร้อยละ 84.2) ส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 15.8) เห็นว่ามีปัญหา ได้แก่ น้ำขุ่น/มีตะกอน และน้ำไม่ค่อยไหล

การจัดน้ำทั้งจากบ้านเรือนและสถานประกอบการ ครัวเรือนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 38.8) ระบายน้ำทิ้งลงบริเวณที่โล่งบริเวณบ้าน ระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาล/อบต.รองลงมา (ร้อยละ 28.2) ระบายลงสู่สวน ไร่นา (ร้อยละ 14.6) และระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง (ร้อยละ 9.7) เป็นต้น

การจัดขยะมูลฝอยจากบ้านเรือนและสถานประกอบการ ครัวเรือน ร้อยละ 100 จะทิ้งขยะในถังรองรับมูลฝอยสาธารณะเพื่อให้ทาง อบต./เทศบาล เก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป

4) การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ

การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการฯ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 70.5 เคยรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการฯ มาก่อน และร้อยละ 29.5 ที่ไม่เคยทราบข้อมูลของบริษัทฯ มาก่อน สำหรับผู้ที่ทราบ ส่วนใหญ่ทราบจากผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 56.7) รองลงมา ทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท (ร้อยละ 22.4) และทราบจากสมาชิกในครอบครัว/เพื่อน/คนรู้จัก (ร้อยละ 16.4) เป็นต้น

ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินการของโครงการฯ เพิ่มเติม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม (ร้อยละ 87.4) ที่เหลือต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม (ร้อยละ 12.6) โดยข้อมูลที่ต้องการทราบ ได้แก่

- มาตรการการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (ร้อยละ 91.7)
- ข้อมูลรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับโครงการฯ (ร้อยละ 8.3)

5) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพที่ได้รับจากโครงการฯ

(1) ผลกระทบในภาพรวม

จากการสอบถามประชาชน จำนวน 95 ตัวอย่าง เกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และเศรษฐกิจสังคม ที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ ในปีที่ผ่านมาซึ่งสรุปผลกระทบที่ได้รับ ดังนี้

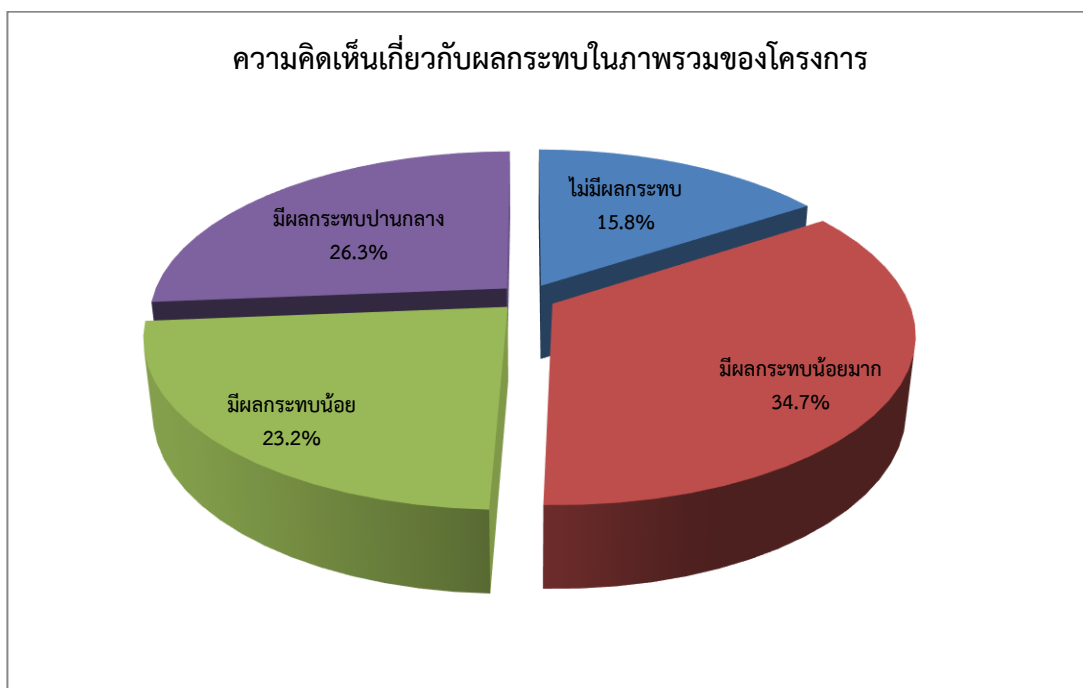
ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมามีผลกระทบ (ร้อยละ 57.9-100) มีส่วนน้อยที่เห็นว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการขนส่งของบริษัทฯ (ร้อยละ 42.1) รองลงมา ประชาชนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการค้าขาย/ประกอบกิจการ (ร้อยละ 13.7) เกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองเท่ากันกับสร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล (ร้อยละ 11.6) และเสียงดังจากรถบรรทุก และเครื่องจักร (ร้อยละ 10.5) เป็นต้น ส่วนผลกระทบด้านอื่นๆ ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นว่าได้รับน้อยมาก (ดังรายละเอียดในตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ผลกระทบที่ประชาชนทั้ง 95 ครั้วเรือน ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับของผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1) ฝุ่นละอองจากการขนส่งของโครงการ	57.9	<u>42.1</u>	32.5	60.0	7.5
2) เสียงดังจากรถบรรทุก และเครื่องจักร	89.5	<u>10.5</u>	30.0	70.0	0.0
3) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง/ห้วย/ ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4) ผิวถนนชำรุด เสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง ของโครงการ	96.8	3.2	0.0	100.0	0.0
5) อุบัติเหตุจากรถบรรทุก/การขนส่ง ของโครงการ	93.7	6.3	50.0	50.0	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	88.4	<u>11.6</u>	18.2	45.5	36.4
10) สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	88.4	<u>11.6</u>	100.0	0.0	0.0
11) มีการจ้างงานประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น	93.7	6.3	100.0	0.0	0.0
12) ทำเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น	91.6	8.4	0.0	37.5	62.5
13) ประชาชนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการค้าขาย/ประกอบกิจการ	86.3	13.7	23.1	53.8	23.1
14) อื่น ๆ ระบุ.....	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

7) ทศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ

ความคิดเห็นต่อผลกระทบในภาพรวมในช่วงดำเนินการของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 34.7) เห็นว่ามีผลกระทบน้อยมาก รองลงมา เห็นว่าการดำเนินการของโครงการฯ มีผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 26.3) มีผลกระทบน้อย (ร้อยละ 23.2) ไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 15.8) ดังรูปที่ 3



รูปที่ 3 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบในภาพรวมของโครงการ ฯ

ความคิดเห็นต่อการให้ความสำคัญในการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และ สุขภาพ ซึ่งประชาชนเห็นว่าทางบริษัทฯ ควรให้ความสำคัญในเรื่องต่างๆ ดังนี้

1. การป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง (ร้อยละ 6.3)
2. การป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของคนในชุมชน (ร้อยละ 3.2)
3. ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 95.5)

ทราบถึงความไม่สะดวก หรือผลกระทบที่อาจจะได้รับจากโครงการฯ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ทราบ (ร้อยละ 93.7) และทราบถึงผลกระทบ (ร้อยละ 6.3) ทางด้านสิ่งแวดล้อม

ทราบหรือไม่ว่า หากท่านได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ท่านสามารถร้องเรียนได้ที่ศูนย์รับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ของโครงการฯ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ทราบ (ร้อยละ 31.6) และทราบ (ร้อยละ 68.4)

การร้องเรียนถึงผลกระทบ ที่ได้รับการดำเนินการของบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ยังไม่เคยร้องเรียน

ข้อเสนอแนะของประชาชนที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการฯ สรุปดังนี้

1. จัดการเรื่องปัญหาฝุ่นละออง
2. อยากให้ทางโครงการมาพบกับชุมชน
3. เพิ่มการฉีดพรมน้ำบนถนนให้มากขึ้น เพื่อป้องกันฝุ่นละออง
4. อยากให้โครงการสนับสนุนด้านอาชีพ
5. อยากให้โครงการช่วยเหลือด้านสาธารณสุข

3.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว รอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 1 กิโลเมตร ผู้นำชุมชนให้ความร่วมมือให้การตอบแบบสอบถามรวมจำนวน 8 ตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษาดังนี้ (ผลการวิเคราะห์แสดงในภาคผนวก ข-2)

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 75.0) และเพศหญิง (ร้อยละ 25.0) ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 50.0) รองลงมา มากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 25.0) และมีอายุอยู่ในช่วง 21-30 เท่ากันกับอยู่ในช่วงอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 12.5) ผู้นำชุมชนทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100) ตำแหน่งของผู้นำชุมชนเป็นผู้ใหญ่บ้าน นายกเทศบาล และปลัดเทศบาล (ร้อยละ 12.5) ส่วนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวเป็นผู้อำนวยการ รพ.สต. และเจ้าอาวาสวัด (ร้อยละ 12.5) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งเฉลี่ย 10.1 ปี การศึกษาของผู้นำชุมชน พบว่าส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 25.0) รองลงมา จบประถมศึกษาตอนต้น จบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จบระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ปวส. และสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 12.5 เท่ากัน) ภูมิลำเนาเดิมของผู้นำชุมชน พบว่าส่วนใหญ่ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน และย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 37.5 เท่ากัน) ส่วนใหญ่ย้ายมาประกอบอาชีพ (ร้อยละ 66.7)

2) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

การรับทราบข้อมูลรายละเอียดของโครงการฯ พบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 75.0) เคยรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทฯ ซึ่งส่วนใหญ่ทราบจากผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต. (ร้อยละ 50.0) รองลงมา ทราบจากหน่วยงานราชการในพื้นที่ (ร้อยละ 25.0) และทราบเอกสารแผ่นพับแสดงข้อมูลโครงการฯ ข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 12.5 เท่ากัน)

สำหรับความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับบริษัทฯ เพิ่มเติม ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 75.5) ไม่ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม ส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 25.0) ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สำหรับผู้ที่ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม เห็นว่าข้อมูลที่ต้องการทราบ ได้แก่

- ข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของโครงการ
- ผลกระทบต่อชุมชน และสุขภาพของประชาชน

3) ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ

จากการสอบถามผู้นำชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ รวมจำนวน 8 ตัวอย่าง เกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ ที่ได้รับในช่วงการดำเนินโครงการฯ ในปีที่ผ่านมา ซึ่งสรุปผลกระทบที่ได้รับดังนี้ (ดังรายละเอียดในตารางที่ 3)

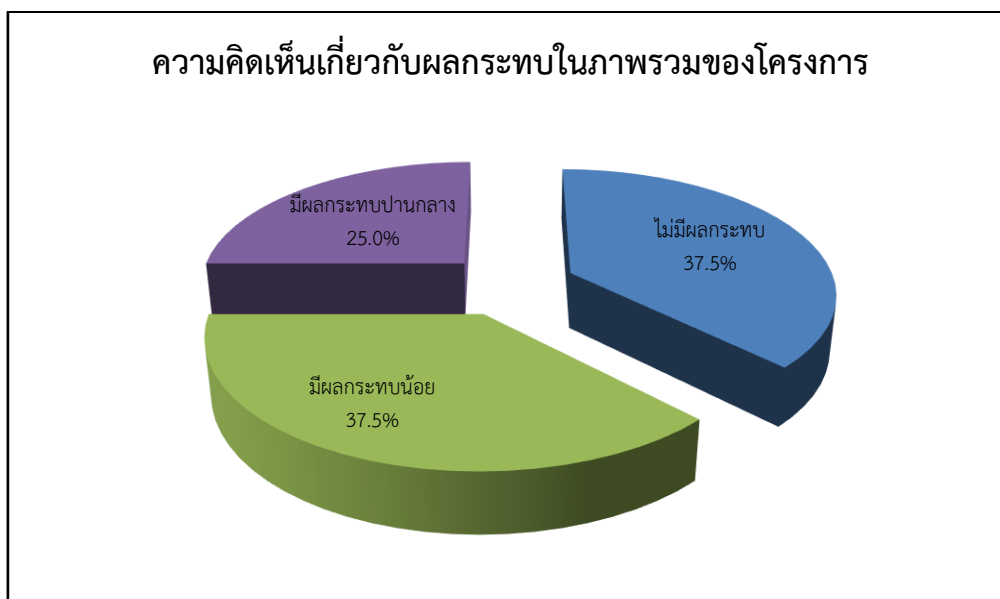
การดำเนินโครงการของโครงการฯ ในปีที่ผ่านมา ผู้นำชุมชนเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 37.5-100) และเห็นว่าได้รับผลกระทบ ได้แก่ ทำเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น ประชาชนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการค้าขาย/ประกอบกิจการ (ร้อยละ 62.5 เท่ากัน) รองลงมา ผู้นำละอองจากการขนส่งของโครงการ อุบัติเหตุจากรถบรรทุก/การขนส่ง ของโครงการ ท่อระบายชุมชนอุดตัน น้ำท่วมขังนานขึ้น เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล มีการจ้างงานประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น (ร้อยละ 37.5) ส่วนผลกระทบด้านอื่นๆ ผู้นำชุมชนเห็นว่าได้รับน้อยมาก (ดังรายละเอียดในตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ผลกระทบที่ผู้นำชุมชน ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับของผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1) ผู้นำละอองจากการขนส่งของโครงการ	62.5	<u>37.5</u>	33.3	66.7	0.0
2) เสียงดังจากรถบรรทุก และเครื่องจักร	87.5	12.5	0.0	100.0	0.0
3) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง/ห้วย/ ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ	87.5	12.5	100.0	0.0	0.0
4) ผิวถนนชำรุด เสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง ของโครงการ	75.0	25.0	50.0	50.0	0.0
5) อุบัติเหตุจากรถบรรทุก/การขนส่ง ของโครงการ	62.5	<u>37.5</u>	66.7	33.3	0.0
6) ท่อระบายชุมชนอุดตัน เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ	62.5	<u>37.5</u>	66.7	33.3	0.0
7) น้ำท่วมขังนานขึ้น เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ	62.5	<u>37.5</u>	33.7	66.7	0.0
8) ปัญหาหลักขโมย ทะเลาะวิวาท ที่เกิดจากพนักงาน	87.5	12.5	100.0	0.0	0.0
9) เกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง	75.0	25.0	50.0	50.0	0.0
10) สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	62.5	<u>37.5</u>	33.3	66.7	0.0
11) มีการจ้างงานประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น	62.5	<u>37.5</u>	33.3	33.3	33.3
12) ทำเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น	37.5	<u>62.5</u>	60.0	20.0	20.0
13) ประชาชนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการค้าขาย/ประกอบกิจการ	37.5	<u>62.5</u>	60.0	20.0	20.0
14) อื่น ๆ ระบุ.....	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

5) ทศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ

ความคิดเห็นต่อผลกระทบในภาพรวมในช่วงดำเนินการของบริษัทฯ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ เห็นว่าไม่มีผลกระทบ มีผลกระทบน้อย (ร้อยละ 37.5 เท่ากัน) รองลงมา มีผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 25.0) ดังรูปที่ 4



รูปที่ 4 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนเกี่ยวกับผลกระทบในภาพรวมของโครงการฯ

ความคิดเห็นต่อการให้ความสำคัญในการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ซึ่งผู้นำชุมชนเห็นว่าทางบริษัทฯ ควรให้ความสำคัญในเรื่องต่างๆ ดังนี้

1. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 12.5)
2. ผลกระทบด้านสังคม (ร้อยละ 25.0)
3. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ร้อยละ 12.5)
4. ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 50.0)

ทราบถึงความไม่สะดวก หรือผลกระทบที่อาจจะได้รับจากโครงการฯ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนทราบถึงผลกระทบ (ร้อยละ 75.0) ทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และด้านฝุ่นละอองจากรถขนส่งแร่ของโครงการฯ และไม่ทราบถึงผลกระทบ (ร้อยละ 25.0)

ทราบหรือไม่ว่า หากท่านได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ท่านสามารถร้องเรียนได้ที่ศูนย์รับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ของโครงการฯ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบ (ร้อยละ 75.0) และทราบ (ร้อยละ 25.0)

การร้องเรียนถึงผลกระทบ ที่ได้รับการดำเนินการของบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 100 ยังไม่เคยร้องเรียน

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ความต้องการ ความคาดหวัง ทางด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม จากโครงการฯ ดังนี้

1. อยากให้มีสัญญาณไฟเตือนไฟกระพริบทางเข้า-ออก ของเหมืองให้ชัดเจน
2. อยากให้มีการล้างล้อให้สะอาดก่อนออกจากเหมือง
3. สนับสนุนการแก้ไขปัญหาผลกระทบการระบาดโควิด-19
4. มีการพัฒนาคุณภาพชีวิต ส่งเสริมอาชีพคนในชุมชนรอบเหมือง
5. สนับสนุนการวิจัยเรื่องเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

ภาคผนวก ก.

ภาคผนวก ก-1

แบบสอบถามสำหรับประชาชนทั่วไป

แบบสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และแสดงความคิดเห็นของประชาชน

เพื่อศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลกระทบด้านสุขภาพจาก

โครงการเหมืองแร่ใยหิน (สุราษฎร์ธานี) ประทานบัตรที่ 30302/16157

(คำขอประทานบัตรที่ 4/2555)

ตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

--	--	--

แบบสอบถามเลขที่

สัมภาษณ์โดย.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ชื่อ.....หมู่ที่.....หมู่บ้าน/ชุมชน.....

ถนน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

สรุปรายละเอียดโครงการฯ

เหมืองแร่ใยหินในพื้นที่ประทานบัตรที่ 30302/16157 (คำขอประทานบัตรที่ 4/2555) ตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีเนื้อที่ 38 ไร่ 2 งาน 48 ตารางวา มีจุดที่ตั้งตามแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 (พ.ศ. 2543) ระวาง 4826 I-II (อำเภอบ้านนาสาร) ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 539900-540400 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 967600-967900 เหนือ โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้

- | | |
|-------------|--|
| ทิศเหนือ | ติดพื้นที่ชุมชนเหมืองแร่เก่า ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิวิมันน์ และสวนยางพารา |
| ทิศตะวันออก | เป็นที่ราบ ถัดออกไปเป็นประทานบัตรที่ 23282/14897 ของ บริษัท วานิชย์ปิราม จำกัด |
| ทิศตะวันตก | ติดกับพื้นที่ชุมชนเหมืองแร่เก่า ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด.วิวิมันน์ และห่างจากทางหลวง หมายเลข 4009 สายบ้านนาสาร – เวียงสระ ประมาณ 270 เมตร |
| ทิศใต้ | ติดคำขอประทานบัตรที่ 15/2556 ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด |

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์

1.1 เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง

1.2 อายุ ปี

1.3 ศาสนา

☐ 1) พุทธ ☐ 2) คริสต์ ☐ 3) อิสลาม ☐ 4) อื่น ๆ

1.4 การศึกษา

☐ 1) ไม่ได้เรียน ☐ 2) ประถมศึกษาตอนต้น (ป.4) ☐ 3) ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6)
☐ 4) มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ☐ 5) มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) ☐ 6) ปวช.
☐ 7) ปวส. / อนุปริญญา ☐ 8)ปริญญาตรี ☐ 9) สูงกว่าปริญญาตรี

1.5 ภูมิลำเนาเดิม

☐ 1) เกิดในตำบลนี้
☐ 2) ย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอเดียวกันจำนวนปีที่อยู่อาศัย.....ปี
☐ 3) ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกันจำนวนปีที่อยู่อาศัย.....ปี
☐ 4) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น จำนวนปีที่อยู่อาศัย.....ปี

1.6 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้

☐ 1) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ☐ 2) แต่งงาน/มีครอบครัว
☐ 3) เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ ☐ 4) อื่น ๆ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

2.1 อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงคำตอบเดียว)

☐ 1) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ 2) เกษตรกรรม (เลี้ยงสัตว์ ทำสวน ทำนา ทำไร่)
☐ 3) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยราชการ ☐ 4) พนักงานรัฐวิสาหกิจ
☐ 5) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน ☐ 6) รับจ้าง
☐ 7) อื่น ๆ ระบุ.....

2.2 ครอบครัวของท่านมีอาชีพเสริม/อาชีพรองหรือไม่

☐ 1) มีระบุ.....
☐ 2) ไม่มี

2.3 รายได้รวมของครอบครัว

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่เกิน 6,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 2) 6,001-8,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 3) 8,001-10,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 4) 10,001-15,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 5) 15,001-20,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 6) 20,001-30,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 7) 30,001-40,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 8) 40,001-50,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 9) 50,001 บาท/เดือนขึ้นไป | <input type="checkbox"/> 10) ไม่สามารถระบุได้ |

2.4 สภาพด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน

- ☐ 1) รายได้เพียงพอและมีเหลือออม
- ☐ 2) รายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินเหลือสำหรับออม
- ☐ 3) รายได้ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม

2.5 โครงการของครอบครัว และการมีงานทำ

- 1) จำนวนสมาชิกในครัวเรือนมีจำนวน..... คน เป็นชาย..... คน หญิง..... คน
- 2) สมาชิกที่มีงานทำ คน
- 3) สมาชิกที่ไม่ได้ทำงาน คน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขโลก

3.1 ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่

- ☐ 1) ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 3.3) ☐ 2) เคย

3.2 กรณีเคยป่วยโรคที่เจ็บป่วย ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1) โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ | <input type="checkbox"/> 2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร |
| <input type="checkbox"/> 3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ | <input type="checkbox"/> 4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้ |
| <input type="checkbox"/> 5) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดต่าง ๆ | <input type="checkbox"/> 6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก |
| <input type="checkbox"/> 7) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ | <input type="checkbox"/> 8) อื่น ๆ ระบุ..... |

3.3 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ท่านไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1) โรงพยาบาล | <input type="checkbox"/> 2) คลินิก |
| <input type="checkbox"/> 3) สถานีอนามัย | <input type="checkbox"/> 4) ซื้อมากินเอง |
| <input type="checkbox"/> 5) อื่น ๆ ระบุ..... | |

3.4 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ เพียงพอหรือไม่

- ☐ 1) เพียงพอ
- ☐ 2) ไม่เพียงพอ เพราะ.....

3.5 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน

3.5.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก

- ☐ 1) ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง ☐ 2) น้ำประปา
- ☐ 3) น้ำบาดาล ☐ 4) น้ำฝน
- ☐ 5) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ 6) อื่น ๆ ระบุ.....

3.5.2 ท่านได้นำน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) มาผ่านกระบวนการก่อนนำไปดื่ม หรือไม่

- ☐ 1) ไม่ได้ทำอะไรเลย
- ☐ 2) ผ่านกระบวนการ โดยวิธีการ
- ☐ ต้ม ☐ กรอง ☐ อื่น ๆ ระบุ.....

3.6 น้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน

3.6.1 น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง อาบ) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก

- ☐ 1) ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง ☐ 2) น้ำประปา
- ☐ 3) น้ำบาดาล ☐ 4) น้ำฝน
- ☐ 5) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ 6) อื่น ๆ ระบุ.....

3.6.2 ปัญหา น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง อาบ) ในครัวเรือนของท่าน

- ☐ 1) ไม่มีปัญหา
- ☐ 2) มีปัญหา ได้แก่.....

3.7 ครอบครัวยของท่านกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการ

- ☐ 1) ระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาล/อบต. ☐ 2) ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง
- ☐ 3) ระบายลงสู่สวน/ไร่/นา ☐ 4) ระบายลงบ่อพักน้ำที่ทำขึ้นเอง
- ☐ 5) ระบายลงบริเวณบ้าน ☐ 5) อื่น ๆ ระบุ.....

3.8 ครอบครัวยของท่านกำจัดขยะมูลฝอยโดยการ

- ☐ 1) ใส่ถังรอรถ อบต./เทศบาลมาเก็บ ☐ 2) ขุดหลุมฝัง
- ☐ 3) เผาในบริเวณบ้าน ☐ 4) กองทิ้งไว้นอกบ้าน ☐ 5) อื่น ๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ

4.1 ท่านทราบเกี่ยวกับโครงการฯ นี้มาก่อนหรือไม่

☐ 1) ไม่ทราบ (ข้ามไปตอบข้อ 4.3)

☐ 2) ทราบ

4.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจาก

☐ 1) เอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

☐ 2) เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

☐ 3) สมาชิกในครอบครัว/เพื่อน/คนรู้จัก

☐ 4) ผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต.

☐ 5) เข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ

☐ 6) หน่วยงานราชการในพื้นที่

☐ 7) อื่น ๆ ระบุ.....

4.3 ท่านต้องการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ นี้ เพิ่มเติมหรือไม่

☐ 1) ไม่ต้องการ

☐ 2) ต้องการ ข้อมูลที่ท่านต้องการทราบเพิ่มเติม ได้แก่

1.....

2.....

3.....

4.4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพที่ได้รับจากโครงการฯ

ประเด็น	ผลกระทบ		ระดับของผลกระทบ		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1) ฝุ่นละอองจากการขนส่งของโครงการ					
2) เสียงดังจากรถบรรทุก และเครื่องจักร					
3) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง/ห้วย/ ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ					
4) ผิวถนนชำรุด เสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง ของโครงการ					
5) อุบัติเหตุจากรถบรรทุก/การขนส่ง ของโครงการ					
6) ท่อระบายชุมชนอุดตัน เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ					
7) น้ำท่วมขังนานขึ้น เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ					
8) ปัญหาหลักขโมย ทะเลาะวิวาท ที่เกิดจากพนักงาน					
9) เกิดโรกระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง					
10) สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล					
11) มีการจ้างงานประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น					
12) ทำเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น					
13) ประชาชนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการค้าขาย/ประกอบกิจการ					
14) อื่น ๆ ระบุ.....					

4.5 ความคิดเห็นของท่านเกี่ยวกับผลกระทบในภาพรวมของโครงการฯ

- ☐ 1) ไม่มีผลกระทบ
 ☐ 2) มีผลกระทบน้อยมาก
☐ 3) มีผลกระทบน้อย
 ☐ 4) มีผลกระทบปานกลาง
☐ 5) มีผลกระทบมาก

4.6 ท่านคิดว่าทางโครงการฯ ควรให้ความสำคัญกับการป้องกัน และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในเรื่องใดมากเป็นพิเศษ

- 1)
 2)
 3)

4.7 ท่านทราบถึงความไม่สะดวก หรือผลกระทบที่อาจจะได้รับจากโครงการฯ หรือไม่

☐ 1) ไม่ทราบ

☐ 2) ทราบ จะได้รับผลกระทบในด้าน

1

2

4.8 ท่านทราบหรือไม่ว่า หากท่านได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ท่านสามารถร้องเรียนได้ที่ศูนย์รับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ของโครงการฯ

☐ 1) ไม่ทราบ (เจ้าหน้าที่สำรวจแบบสอบถาม แจ้งหน่วยงานและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้ทราบ)

☐ 2) ทราบ

ซึ่งตั้งอยู่ที่.....หรือแจ้งที่เบอร์.....

4.9 ท่านเคยร้องเรียนถึงผลกระทบ หรือความไม่สะดวกต่าง ๆ ที่ได้รับ ไปยังทางโครงการ หรือศูนย์รับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ หรือไม่

☐ 1) ไม่เคย

☐ 2) เคย ร้องเรียนเรื่อง

1.....

2.....

4.10 ถ้าเคยร้องเรียน เรื่องที่ท่านร้องเรียนได้รับการแก้ปัญหา หรือไม่

☐ 1) ยังไม่ได้รับการแก้ไขปัญหา

☐ 2) ได้รับการแก้ปัญหา เป็นที่น่าพอใจ

☐ 3) ได้รับการแก้ไขปัญหา แต่ไม่น่าพอใจ

☐ 4) กำลังอยู่ในช่วงดำเนินการแก้ไขปัญหา

4.11 ข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการฯ

1).....

2).....

3).....

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ

ภาคผนวก ก-2

แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน

แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

เพื่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลกระทบด้านสุขภาพจาก

โครงการเหมืองแร่ใยหิน (สุราษฎร์ธานี) ประทานบัตรที่ 30302/16157

(คำขอประทานบัตรที่ 4/2555)

ตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

--	--	--

แบบสอบถามเลขที่

สัมภาษณ์โดย.....

วันที่ เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อ.....หมู่ที่.....หมู่บ้าน/ชุมชน.....

ถนน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

สรุปรายละเอียดโครงการฯ

เหมืองแร่ใยหินในพื้นที่ประทานบัตรที่ 30302/16157 (คำขอประทานบัตรที่ 4/2555) ตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีเนื้อที่ 38 ไร่ 2 งาน 48 ตารางวา มีจุดที่ตั้งตามแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 (พ.ศ. 2543) ระวัง 4826 I-II (อำเภอบ้านนาสาร) ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 539900-540400 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 967600-967900 เหนือ โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดพื้นที่ชุมชนเหมืองแร่เก่า ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิวิมันนิ่ง และสวนยางพารา
ทิศตะวันออก	เป็นที่ราบ ถัดออกไปเป็นประทานบัตรที่ 23282/14897 ของ บริษัท วานิชย์ปทุม จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่ชุมชนเหมืองแร่เก่า ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิวิมันนิ่ง และห่างจากทางหลวงหมายเลข 4009 สายบ้านนาสาร – เวียงสระ ประมาณ 270 เมตร
ทิศใต้	ติดคำขอประทานบัตรที่ 15/2556 ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- 1.1 เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง
- 1.2 อายุ.....ปี
- 1.3 ศาสนา
☐ 1) พุทธ ☐ 2) คริสต์ ☐ 3) อิสลาม ☐ 4) อื่นๆ.....
- 1.4 ตำแหน่งในชุมชน
☐ 1) นายก อบต./ประธานสภา ☐ 2) สมาชิก อบต./เทศบาล
☐ 3) ผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน ☐ 4) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยกำนัน
☐ 5) กรรมการหมู่บ้าน ☐ 6) ครู/อาจารย์
☐ 7) อื่นๆ ระบุ.....
- 1.5 ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งในชุมชน.....ปี
- 1.6 การศึกษา
☐ 1) ไม่ได้เรียน ☐ 2) ประถมศึกษาตอนต้น (ป.4) ☐ 3) ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6)
☐ 4) มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ☐ 5) มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) ☐ 6) ปวช.
☐ 7) ปวส./อนุปริญญา ☐ 8)ปริญญาตรี ☐ 9) สูงกว่าปริญญาตรี
- 1.7 ภูมิลำเนาเดิม
☐ 1) เกิดในตำบลนี้
☐ 2) ย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอเดียวกันจำนวนปีที่อยู่อาศัย.....ปี
☐ 3) ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกันจำนวนปีที่อยู่อาศัย.....ปี
☐ 4) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น จำนวนปีที่อยู่อาศัย.....ปี
- 1.8 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้
☐ 1) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ☐ 2) แต่งงาน/มีครอบครัว
☐ 3) เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ ☐ 4) อื่นๆ.....

ส่วนที่ 2 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ

- 2.1 ท่านทราบเกี่ยวกับโครงการฯก่อนหรือไม่
☐ 1) ไม่ทราบ (ข้ามไปตอบข้อ 2.3) ☐ 2) ทราบ
- 2.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจาก
☐ 1) เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการฯ ☐ 2) เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ
☐ 3) สมาชิกในครอบครัว / เพื่อน / คนรู้จัก ☐ 4) ผู้นำชุมชน / ผู้ใหญ่บ้าน / อบต.
☐ 5) เข้าร่วมประชุมของโครงการ ☐ 6) หน่วยงานราชการในพื้นที่
☐ 7) อื่นๆ ระบุ.....

2.3 ท่านต้องการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ นี้ เพิ่มเติมหรือไม่

- ☐ 1) ไม่ต้องการ
- ☐ 2) ต้องการ ข้อมูลที่ท่านต้องการทราบเพิ่มเติม ได้แก่

1.....

2.....

2.4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ที่ชุมชนของท่านได้รับจากโครงการ

ประเด็น	ผลกระทบ		ระดับของผลกระทบ		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1) ผู้่นละอองจากการขนส่งของโครงการ					
2) เสียงดังจาการรถบรรทุก และเครื่องจักร					
3) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง/ห้วย ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ					
4) ผิวถนนชำรุด เสียหายจาการรถบรรทุกขนส่งของโครงการ					
5) อุบัติเหตุจาการรถบรรทุก / การขนส่ง ของโครงการ					
6) ท่อระบายชุมชนอุดตัน เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ					
7) น้ำท่วมขังนานขึ้น เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ					
8) ปัญหาหลักขโมย ทะเลาะวิวาท ที่เกิดจากพนักงาน					
9) เกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง					
10) สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล					
11) มีการจ้างงานประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น					
12) ทำให้เศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น					
13) ประชาชนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการค้าขาย / ประกอบกิจการ					
14) อื่นๆ ระบุ.....					

2.5 ความคิดเห็นของท่านเกี่ยวกับผลกระทบต่อชุมชนในภาพรวมของโครงการฯ

- ☐ 1) ไม่มีผลกระทบ ☐ 2) มีผลกระทบน้อยมาก
- ☐ 3) มีผลกระทบน้อย ☐ 4) มีผลกระทบปานกลาง
- ☐ 5) มีผลกระทบมาก

2.6 ท่านคิดว่าทางโครงการฯ ควรให้ความสำคัญกับการป้องกัน และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในเรื่องใดมากเป็นพิเศษ

- 1)
- 2)
- 3)

2.7 ท่านทราบถึงความไม่สะดวก หรือผลกระทบที่ชุมชนท่านอาจจะได้รับจากโครงการฯ นี้ หรือไม่

☐ 1) ไม่ทราบ

☐ 2) ทราบ จะได้รับผลกระทบด้าน

1.....

2.....

2.8 ท่านทราบหรือไม่ว่า หากชุมชนท่านได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ท่านสามารถร้องเรียนได้ที่ศูนย์รับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ของโครงการ

☐ 1) ไม่ทราบ (เจ้าหน้าที่สำรวจแบบสอบถาม แจ้งหน่วยงานและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้ทราบ)

☐ 2) ทราบ

ซึ่งตั้งอยู่ที่.....หรือแจ้งที่เบอร์.....

2.9 ท่านเคยร้องเรียนถึงผลกระทบ หรือความไม่สะดวกต่างๆ ที่ชุมชนได้รับ ไปยังทางโครงการฯ หรือศูนย์รับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ หรือไม่

☐ 1) ไม่เคย

☐ 2) เคย ร้องเรียนเรื่อง

1.....

2.....

2.10 ถ้าเคยร้องเรียน เรื่องที่ท่านร้องเรียนได้รับการแก้ไขปัญหา หรือไม่

☐ 1) ยังไม่ได้รับการแก้ไขปัญหา

☐ 2) ได้รับการแก้ไขปัญหา เป็นที่น่าพอใจ

☐ 3) ได้รับการแก้ไขปัญหา แต่ไม่น่าพอใจ

☐ 4) อยู่ในช่วงดำเนินการแก้ไขปัญหา

2.11 ข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่เป็นประโยชน์ต่อการทำงานของโครงการฯ

1).....

2).....

3).....

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ

ภาคผนวก ข.

ภาคผนวก ข-1

ตารางสรุปผลสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ
และความคิดเห็นของประชาชน

ภาคผนวก ข-1

ตารางผลสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ในระยะดำเนินการโครงการเหมืองแร่ใยปัม (สุราษฎร์ธานี) ประทานบัตรที่ 30302/16157

(คำขอประทานบัตรที่ 4/2555) ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายละเอียด	อำเภอบ้านนาสาร	
	หมู่ 1 ชุมชนบ้านหนองปลิง	
	N=95	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 เพศของผู้ให้สัมภาษณ์		
1) ชาย	53	55.8
2) หญิง	42	44.2
รวม	95	100.0
1.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์		
1) 21 -30 ปี	2	2.1
2) 31-40 ปี	21	22.1
3) 41 - 50 ปี	34	35.8
4) 51 - 60 ปี	32	33.7
5) มากกว่า 60 ปี	6	6.3
รวม	95	100.0
1.3 ศาสนา		
1) พุทธ	94	98.9
2) คริสต์	0	0.0
3) อิสลาม	1	1.1
รวม	95	100.0
1.4 ระดับการศึกษา		
1) ไม่ได้เรียน	2	2.1
2) ประถมศึกษาตอนต้น (ป.4)	26	27.4
3) ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6)	16	16.8
4) มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)	30	31.6
5) มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)	20	21.1
6) ปวช.	1	1.1
7) ปวส. / อนุปริญญา	0	0.0
8) ปริญญาตรี	0	0.0
9) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0
รวม	95	100.0
1.5 ภูมิลำเนา		
1) เกิดในตำบลนี้	88	92.6
2) ย้ายมาจากชุมชนอื่นในอำเภอเดียวกัน	1	1.1
- จำนวนปีที่มาอยู่อาศัยที่นี่เฉลี่ย (ปี)		30
3) ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน	0	0.0
- จำนวนปีที่มาอยู่อาศัยที่นี่เฉลี่ย (ปี)		0
4) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	6	6.3
- จำนวนปีที่มาอยู่อาศัยที่นี่เฉลี่ย (ปี)		93
รวม	95	100.0

รายละเอียด	อำเภอบ้านนาสาร	
	หมู่ 1 ชุมชนบ้านหนองปลิง	
	N=95	ร้อยละ
1.6 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้	N=7	
1) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	0	0.0
2) แต่งงาน/มีครอบครัว	7	100.0
3) เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ	0	0.0
4) อื่นๆ	0	0.0
รวม	7	100.0
ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ		
2.1 อาชีพหลักของครัวเรือน		
1) ค้าขาย / ธุรกิจส่วนตัว	36	37.9
2) เกษตรกรรม (เลี้ยงสัตว์ ทำสวน ทำนา ทำไร่)	52	54.7
3) รับราชการ / ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	0	0.0
4) พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0
5) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน	2	2.1
6) รับจ้าง	5	5.3
7) อื่นๆ ระบุ	0	0.0
รวม	95	100.0
2.2 อาชีพเสริมของครัวเรือน		
1) มีอาชีพเสริม ได้แก่	4	4.2
- ทำสวน ปลูกผัก	2	50.0
- ธุรกิจส่วนตัว	0	0.0
- รับจ้างทั่วไป	2	50.0
- ค้าขาย	0	0.0
2) ไม่มีอาชีพเสริม	91	95.8
รวม	95	100.0
2.3 รายได้รวมของครอบครัว ต่อเดือน		
1) น้อยกว่า 6,000 บาท/เดือน	3	3.2
2) 6,001-8,000 บาท/เดือน	44	46.3
3) 8,001-10,000 บาท/เดือน	21	22.1
4) 10,001-15,000 บาท/เดือน	25	26.3
5) 15,001-20,000 บาท/เดือน	1	1.1
6) 20,001-30,000 บาท/เดือน	1	1.1
7) 30,001-40,000 บาท/เดือน	0	0.0
8) 40,001-50,000 บาท/เดือน	0	0.0
9) มากกว่า 50,001 บาท/เดือน	0	0.0
10) ไม่สามารถระบุได้	0	0.0
รวม	95	100.0
2.4 ครอบครัวของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่		
1) รายได้เพียงพอและมีเหลือออม	40	42.1
2) รายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินเหลือสำหรับออม	45	47.4
3) รายได้ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม	10	10.5
รวม	95	100.0

รายละเอียด	อำเภอบ้านนาสาร	
	หมู่ 1 ชุมชนบ้านหนองปลิง	
	N=95	ร้อยละ
2.5 โครงสร้างครอบครัวและการมีงานทำ		
- จำนวนสมาชิกชาย (คน)	192	51.5
- จำนวนสมาชิกหญิง (คน)	181	48.5
รวมจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด (คน)	373	100.0
จำนวนสมาชิกเฉลี่ยต่อครัวเรือน (คน)	4	
1) จำนวนสมาชิกที่ทำงาน (คน)	267	71.6
2) จำนวนสมาชิกที่ไม่ได้ทำงาน (คน)	106	28.4
รวมจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด (คน)	373	100.0
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข		
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมามีผู้ป่วยและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่		
1) ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 3.3)	56	58.9
2) เคย	39	41.1
รวม	95	100.0
3.2 กรณีเคยป่วยโรคที่เจ็บป่วย ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	N=39	
1) โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ	22	56.4
2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	0	0.0
3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	3	7.7
4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้	3	7.7
5) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ	0	0.0
6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	1	2.6
7) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	0	0.0
8) อื่นๆ (โรคหัวใจ โรคความดันโลหิต โรคเบาหวาน โรคไต)	10	25.6
รวม	39	100.0
3.3 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ท่านไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
1) โรงพยาบาล	90	94.7
2) คลินิก	4	4.2
3) สถานีอนามัย	1	1.1
4) ซื้อยากินเอง	0	0.0
5) อื่นๆ	0	0.0
รวม	95	100.0
3.4 ท่านคิดว่า การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ เพียงพอหรือไม่		
1) เพียงพอ	95	100.0
2) ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	95	100.0
3.5 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน		
3.5.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน มาจาก		
1) ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง	95	100.0
2) น้ำประปา	0	0.0
3) น้ำบาดาล	0	0.0
4) น้ำฝน	0	0.0
5) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.0
6) น้ำป๊อขวด	0	0.0
รวม	95	100.0
3.5.1 ท่านนำน้ำดื่มมาผ่านกระบวนการ ก่อนนำดื่มหรือไม่		
1) ไม่ได้ทำอะไรเลย	70	73.7
2) ผ่านกระบวนการ โดยการ	25	26.3
รวม	95	100.0
1. ต้ม	0	0.0
2. กรองด้วยเครื่องกรองน้ำ	25	100.0

รายละเอียด	อำเภอบ้านนาสาร	
	หมู่ 1 ชุมชนบ้านหนองปลิง	
	N=95	ร้อยละ
3.6 น้ำอุปโภค (น้ำใช้ อาบน้ำ ชักล้าง) ในครัวเรือน		
3.6.1 น้ำอุปโภค (น้ำใช้ อาบน้ำ ชักล้าง) ในครัวเรือน มาจาก		
1) ซื่อน้ำบรจจุวด/ถัง	4	4.2
2) น้ำประปา	78	82.1
3) น้ำบาดาล	12	12.6
4) น้ำฝน	0	0.0
5) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	1	1.1
6) น้ำป่อ	0	0.0
รวม	95	100.0
3.6.2 ปัญหา น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง อาบน้ำ)		
1) ไม่มีปัญหา	80	84.2
2) มีปัญหา	15	15.8
- น้ำขุ่น ตะกอน	2	13.3
- ไม่ค่อยไหล	13	86.7
รวม	95	100.0
3.7 ครอบครัวยของท่านกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
1) ระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาล/อบต.	29	28.2
2) ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง	10	9.7
3) ระบายลงสู่สวนไร่/นา	15	14.6
4) ระบายลงบ่อพักน้ำที่ทำขึ้นเอง	9	8.7
5) ระบายลงบริเวณบ้าน	40	38.8
รวม	103	100.0
3.8 ครอบครัวยของท่านกำจัดขยะมูลฝอยโดยการ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
1) ใส่ถังรกรของอบต./เทศบาลมาเก็บ	95	100.0
2) ขุดหลุมฝัง	0	0.0
3) เผาในบริเวณบ้าน	0	0.0
4) กองทิ้งไว้นอกบ้าน	0	0.0
5) อื่นๆ	0	0.0
รวม	95	100.0
ส่วนที่ 4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
4.1 ท่านทราบเกี่ยวกับโครงการฯ นี้มาก่อนหรือไม่		
1) ไม่ทราบ (ข้ามไปตอบข้อ 4.3)	28	29.5
2) ทราบ	67	70.5
รวม	95	100.0
4.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจาก (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)	N=67	
1) เอกสารแผ่นพับแสดงข้อมูลบริษัท	0	0.0
2) เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ	15	22.4
3) สมาชิกในครอบครัว/เพื่อนคนรู้จัก	11	16.4
4) ผู้นำชุมชน / ผู้ใหญ่บ้าน / สมาชิก อบต.	38	56.7
5) เข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ	2	3.0
6) หน่วยงานราชการในพื้นที่	1	1.5
7) อื่นๆ ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	67	100.0

รายละเอียด	อำเภอบ้านนาสาร	
	หมู่ 1 ชุมชนบ้านหนองปลิง	
	N=95	ร้อยละ
4.3 ท่านต้องการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ นี้ เพิ่มเติมหรือไม่		
1) ไม่ต้องการ	83	87.4
2) ต้องการ	12	12.6
รวม	95	100.0
ข้อมูลที่ต้องการทราบ - ข้อมูลหรือรายละเอียดต่างๆของบริษัท - มาตรการการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อม	N=12	
	1	8.3
	11	91.7
รวม	12	100.0
4.4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพที่ได้รับในช่วงการดำเนินโครงการฯ		
1. ฝุ่นละอองจากการขนส่งของโครงการ		
1) ไม่มีผลกระทบ	55	57.9
2) มีผลกระทบ	40	42.1
รวม	95	100.0
ระดับผลกระทบ - น้อย - ปานกลาง - มาก	N=40	
	13	32.5
	24	60.0
	3	7.5
รวม	40	100.0
2. เสียงดังจากระบบรถทุก และเครื่องจักร		
1) ไม่มีผลกระทบ	85	89.5
2) มีผลกระทบ	10	10.5
รวม	95	100.0
ระดับผลกระทบ - น้อย - ปานกลาง - มาก	N=10	
	3	30.0
	7	70.0
	0	0.0
รวม	10	100.0
3. น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง/ห้วย/ ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ		
1) ไม่มีผลกระทบ	95	100.0
2) มีผลกระทบ	0	0.0
รวม	95	100.0
ระดับผลกระทบ - น้อย - ปานกลาง - มาก	N=0	
	0	0.0
	0	0.0
	0	0.0
รวม	0	0.0
4. วิศวกรชำรุด เสียหายจากระบบรถขนส่ง ของโครงการ		
1) ไม่มีผลกระทบ	92	96.8
2) มีผลกระทบ	3	3.2
รวม	95	100.0
ระดับผลกระทบ - น้อย - ปานกลาง - มาก	N=3	
	0	0.0
	3	100.0
	0	0.0
รวม	3	100.0

รายละเอียด	อำเภอบ้านนาสาร	
	หมู่ 1 ชุมชนบ้านหนองปลิง	
	N=95	ร้อยละ
5. อุปติเหตุจากรถบรรทุก/การขนส่ง ของโครงการ		
1) ไม่มีผลกระทบ	89	93.7
2) มีผลกระทบ	6	6.3
รวม	95	100.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>	N=6	
- น้อย	3	50.0
- ปานกลาง	3	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	6	100.0
6. ท่อระบายชุมชนอุดตัน เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ		
1) ไม่มีผลกระทบ	95	100.0
2) มีผลกระทบ	0	0.0
รวม	95	100.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>	N=0	
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	0	0.0
7. น้ำท่วมขังนานขึ้น เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ		
1) ไม่มีผลกระทบ	95	100.0
2) มีผลกระทบ	0	0.0
รวม	95	100.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>	N=0	
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	0	0.0
8. ปัญหาลักขโมย ทะเลาะวิวาท ที่เกิดจากพนักงาน		
1) ไม่มีผลกระทบ	95	100.0
2) มีผลกระทบ	0	0.0
รวม	95	100.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>	N=0	
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	0	0.0
9. เกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง		
1) ไม่มีผลกระทบ	84	88.4
2) มีผลกระทบ	11	11.6
รวม	95	100.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>	N=11	
- น้อย	2	18.2
- ปานกลาง	5	45.5
- มาก	4	36.4
รวม	11	100.0

รายละเอียด	อำเภอบ้านนาสาร	
	หมู่ 1 ชุมชนบ้านหนองปลิง	
	N=95	ร้อยละ
10. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล		
1) ไม่มีผลกระทบ	84	88.4
2) มีผลกระทบ	11	11.6
รวม	95	100.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>	N=11	
- น้อย	11	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	11	100.0
11. มีการจ้างงานประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น		
1) ไม่มีผลกระทบ	89	93.7
2) มีผลกระทบ	6	6.3
รวม	95	100.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>	N=6	
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	6	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	6	100.0
12. ทำเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น		
1) ไม่มีผลกระทบ	87	91.6
2) มีผลกระทบ	8	8.4
รวม	95	100.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>	N=8	
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	37.5
- มาก	5	62.5
รวม	8	100.0
13. ประชาชนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการค้าขาย/ประกอบกิจการ		
1) ไม่มีผลกระทบ	82	86.3
2) มีผลกระทบ	13	13.7
รวม	95	100.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>	N=13	
- น้อย	3	23.1
- ปานกลาง	7	53.8
- มาก	3	23.1
รวม	13	100.0
14. อื่น ๆ ระบุ		
1) ไม่มีผลกระทบ	95	100.0
2) มีผลกระทบ	0	0.0
รวม	95	100.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>	N=0	
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	0	0.0

รายละเอียด	อำเภอบ้านนาสาร	
	หมู่ 1 ชุมชนบ้านหนองปลิง	
	N=95	ร้อยละ
4.5 ความคิดเห็นของท่านเกี่ยวกับผลกระทบในภาพรวมของโครงการ		
1) ไม่มีผลกระทบ	15	15.8
2) มีผลกระทบน้อยมาก	33	34.7
3) มีผลกระทบน้อย	22	23.2
4) มีผลกระทบปานกลาง	25	26.3
5) มีผลกระทบมาก	0	0.0
รวม	95	100.0
4.6 ท่านคิดว่าทางโครงการ ควรให้ความสำคัญกับการป้องกัน และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในเรื่องใดมากเป็นพิเศษ		
- ไม่แสดงความคิดเห็น	86	90.5
- การป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง	6	6.3
- การป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของคนในชุมชน	0	0.0
รวม	92	96.8
4.7 ท่านทราบถึงความไม่สะดวก หรือผลกระทบที่อาจจะได้รับจากโครงการ หรือไม่		
1) ไม่ทราบ	89	93.7
2) ทราบ จะได้รับผลกระทบในด้าน	6	6.3
- ด้านสิ่งแวดล้อม	6	6.3
รวม	95	100.0
4.8 ท่านทราบหรือไม่ว่า หากท่านได้รับผลกระทบจากโครงการ ท่านสามารถร้องเรียนได้ที่ศูนย์รับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ของโครงการ		
1) ไม่ทราบ	30	31.6
2) ทราบ	65	68.4
รวม	95	100.0
4.9 ท่านเคยร้องเรียนถึงผลกระทบ หรือความไม่สะดวกต่าง ๆ ที่ได้รับ ไปยังทางโครงการ หรือศูนย์รับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ หรือไม่		
1) ไม่เคย	95	100.0
2) เคย	0	0.0
รวม	95	100.0
4.10 ถ้าเคยร้องเรียน เรื่องที่ท่านร้องเรียนได้รับการแก้ไขปัญหา หรือไม่		
1) ยังไม่ได้รับการแก้ไขปัญหา	0	0.0
2) ได้รับการแก้ไข้ปัญหา เป็นที่น่าพอใจ	0	0.0
3) ได้รับการแก้ไข้ปัญหา แต่ไม่น่าพอใจ	0	0.0
4) กำลังอยู่ในช่วงดำเนินการแก้ไข้ปัญหา	0	0.0
รวม	0	0.0
4.11 ข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการ		
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	69	72.6
- จัดการเรื่องปัญหาฝุ่นละออง	19	20.0
- อยากให้ทางโครงการมาพบกับชุมชน	1	1.1
- อยากให้โครงการสนับสนุนด้านอาชีพ	5	5.3
- อยากให้โครงการช่วยเหลือด้านสาธารณสุข	1	1.1
รวม	95	100.0

ภาคผนวก ข-2

ตารางสรุปผลสำรวจความคิดเห็นของ

กลุ่มผู้นำชุมชน

ภาคผนวก ข-2

ตารางผลสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในระยะดำเนินการโครงการเหมืองแร่ยับยั้ง (สุราษฎร์ธานี)

ประทานบัตรที่ 30302/16157 (คำขอประทานบัตรที่ 4/2555) ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายละเอียด	อำเภอบ้านนาสาร	
	N=8	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 เพศของผู้ให้สัมภาษณ์		
1) ชาย	6	75.0
2) หญิง	2	25.0
รวม	8	100.0
1.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์ (ปี)		
1) 21 - 30 ปี	1	12.5
2) 31 - 40 ปี	0	0.0
3) 41 - 50 ปี	4	50.0
4) 51 - 60 ปี	1	12.5
5) มากกว่า 60 ปี	2	25.0
รวม	8	100.0
1.3 ศาสนา		
1) พุทธ	8	100.0
2) คริสต์	0	0
3) อิสลาม	0	0.0
รวม	8	100.0
1.4 ตำแหน่งในชุมชน		
1) นายก อบต./ ประธานสภา	1	12.5
2) สมาชิก อบต./เทศบาล	2	25.0
3) ผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน	1	12.5
4) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยกำนัน	1	12.5
5) กรรมการหมู่บ้าน	0	0.0
6) ครู/อาจารย์	0	0.0
7) อื่นๆ ระบุ	0	0.0
- ผอ.รพสต.คลองปราบ	1	12.5
- เจ้าอาวาสวัดคลองปราบกัลยาaram	1	12.5
- เจ้าอาวาสวัดถ้ำขรม	1	12.5
รวม	8	100.0
1.5 ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งในชุมชน.....ปี		81
- ระยะเวลาต่ำสุด (ปี)		1
- ระยะเวลาสูงสุด (ปี)		30
- ระยะเวลาเฉลี่ย (ปี)		10.1

รายละเอียด	อำเภอบ้านนาสาร	
	N=8	ร้อยละ
1.6 ระดับการศึกษา		
1) ไม่ได้เรียน	0	0.0
2) ประถมศึกษาตอนต้น (ป.4)	1	12.5
3) ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6)	1	12.5
4) มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)	1	12.5
5) มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)	1	12.5
6) ปวช.	0	0.0
7) ปวส. / อนุปริญญา	1	12.5
8) ปริญญาตรี	2	25.0
9) สูงกว่าปริญญาตรี	1	12.5
รวม	8	100.0
1.7 ภูมิลำเนาเดิม		
1) เกิดในตำบลนี้	2	25.0
2) ย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอดียวกัน	0	0.0
จำนวนปีที่อยู่อาศัย เฉลี่ย (ปี)		0
3) ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน	3	37.5
4) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	3	37.5
จำนวนปีที่อยู่อาศัย เฉลี่ย (ปี)		23
รวม	8	100.0
1.8 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้	n=6	
1) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	0	0.0
2) แต่งงาน/มีครอบครัว	1	16.7
3) เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ	4	66.7
4) อื่นๆ (เจ้าอาวาส)	1	16.7
รวม	6	100.0
ส่วนที่ 2 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
2.1 ท่านทราบเกี่ยวกับโครงการฯ ก่อนหรือไม่		
1) ไม่ทราบ	2	25.0
2) ทราบ	6	75.0
รวม	8	100.0
2.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจาก (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)	n=6	
1) เอกสารแผ่นพับแสดงข้อมูลบริษัท	1	12.5
2) เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ	1	12.5
3) สมาชิกในครอบครัว/เพื่อน/คนรู้จัก	0	0.0
4) ผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต.	4	50.0
5) เข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ	0	0.0
6) หน่วยงานราชการในพื้นที่	2	25.0
7) อื่นๆ	0	0.0
รวม	8	100.0

รายละเอียด	อำเภอบ้านนาสาร	
	N=8	ร้อยละ
2.3 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ เพิ่มเติม 1) ไม่ต้องการ 2) ต้องการ <div>รวม</div> <div>ข้อมูลที่ต้องการทราบ</div> <div>- ข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของบริษัทฯ</div> <div>- ผลกระทบต่อชุมชน และสุขภาพของประชาชน</div>	6 2 8 n=2 1 1	75.0 25.0 100.0 50.0 50.0
2.4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ที่ชุมชนของท่านได้รับจากโครงการ 1. มลพิษทางอากาศจากการดำเนินกิจกรรมของโรงงาน 1) ไม่มีผลกระทบ 2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ <div>รวม</div> <div>ระดับผลกระทบ</div> <div>- น้อย</div> <div>- ปานกลาง</div> <div>- มาก</div> <div>รวม</div>	 5 3 8 n=3 1 2 0 3	 62.5 37.5 100.0 33.3 66.7 0.0 100.0
2. เสียงดังจากรถบรรทุก และเครื่องจักร 1) ไม่มีผลกระทบ 2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ <div>รวม</div> <div>ระดับผลกระทบ</div> <div>- น้อย</div> <div>- ปานกลาง</div> <div>- มาก</div> <div>รวม</div>	 7 1 8 n=1 0 1 0 1	 87.5 12.5 100.0 0.0 100.0 0.0 100.0
3. น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง/ห้วย ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ 1) ไม่มีผลกระทบ 2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ <div>รวม</div> <div>ระดับผลกระทบ</div> <div>- น้อย</div> <div>- ปานกลาง</div> <div>- มาก</div> <div>รวม</div>	 7 1 8 n=1 1 0 0 1	 87.5 12.5 100.0 100.0 0.0 0.0 100.0

รายละเอียด	อำเภอบ้านนาสาร	
	N=8	ร้อยละ
4. ผิวถนนชำรุด เสียหายจากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ		
1) ไม่มีผลกระทบ	6	75.0
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	2	25.0
รวม	8	100.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>	n=2	
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
5. อุบัติเหตุจากรถบรรทุก / การขนส่ง ของโครงการ		
1) ไม่มีผลกระทบ	5	62.5
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	3	37.5
รวม	8	100.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>	n=3	
- น้อย	2	66.7
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	0	0
รวม	3	100.0
6. ท่อระบายชุมชนอุดตัน เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ		
1) ไม่มีผลกระทบ	5	62.5
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	3	37.5
รวม	8	100.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>	n=3	
- น้อย	2	66.7
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	0	0.0
รวม	3	100.0
7. น้ำท่วมขังนานขึ้น เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ		
1) ไม่มีผลกระทบ	5	62.5
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	3	37.5
รวม	8	100.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>	n=3	
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	0	0.0
รวม	3	100.0
8. ปัญหาหลักขโมย ทะเลาะวิวาท ที่เกิดจากพนักงาน		
1) ไม่มีผลกระทบ	7	87.5
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	1	12.5
รวม	8	100.0

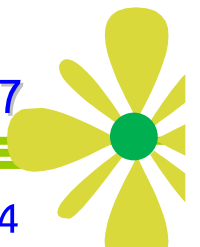
รายละเอียด	อำเภอบ้านนาสาร	
	N=8	ร้อยละ
<u>ระดับผลกระทบ</u> - น้อย - ปานกลาง - มาก	n=1 1 0 0	 100.0 0.0 0.0
รวม	1	100.0
9. เกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง		
1) ไม่มีผลกระทบ	6	75.0
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	2	25.0
รวม	8	100.0
<u>ระดับผลกระทบ</u> - น้อย - ปานกลาง - มาก	n=2 1 1 0	 50.0 50.0 0.0
รวม	2	100.0
10. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล		
1) ไม่มีผลกระทบ	5	62.5
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	3	37.5
รวม	8	100.0
<u>ระดับผลกระทบ</u> - น้อย - ปานกลาง - มาก	n=3 1 2 0	 33.3 66.7 0.0
รวม	3	100.0
11. มีการจ้างงานประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น		
1) ไม่มีผลกระทบ	5	62.5
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	3	37.5
รวม	8	100.0
<u>ระดับผลกระทบ</u> - น้อย - ปานกลาง - มาก	n=3 1 1 1	 33.3 33.3 33.3
รวม	3	100.0

รายละเอียด	อำเภอบ้านนาสาร	
	N=8	ร้อยละ
12. ทำให้เศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น		
1) ไม่มีผลกระทบ	3	37.5
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	5	62.5
รวม	8	100.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>	n=5	
- น้อย	3	60.0
- ปานกลาง	1	20.0
- มาก	1	20.0
รวม	5	100.0
13. ประชาชนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการค้าขาย / ประกอบกิจการ		
1) ไม่มีผลกระทบ	3	37.5
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	5	62.5
รวม	8	100.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>	n=5	
- น้อย	3	60.0
- ปานกลาง	1	20.0
- มาก	1	20.0
รวม	5	100.0
14. อื่นๆ ระบุ.....		
1) ไม่มีผลกระทบ	8	100.0
2) มีผลกระทบ อยู่ในระดับ	0	0.0
รวม	8	100.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>	n=0	
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	0	0.0
2.5 ความคิดเห็นของท่านเกี่ยวกับผลกระทบในภาพรวมของบริษัทฯ		
1) ไม่มีผลกระทบ	3	37.5
2) มีผลกระทบน้อยมาก	0	0.0
3) มีผลกระทบน้อย	3	37.5
4) มีผลกระทบปานกลาง	2	25.0
5) มีผลกระทบมาก	0	0.0
รวม	8	100.0

รายละเอียด	อำเภอบ้านนาสาร	
	N=8	ร้อยละ
2.6 ทางโรงงาน ควรให้ความสำคัญกับการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ		
ในเรื่องใดมากเป็นพิเศษ		
- ไม่แสดงความคิดเห็น	4	50.0
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	1	12.5
- ผลกระทบด้านสังคม	2	25.0
- ผลกระทบด้านสุขภาพ	1	12.5
รวม	8	100.0
2.7 ท่านทราบถึงความไม่สะดวก หรือผลกระทบที่ชุมชนท่านอาจจะได้รับจากโครงการฯ นี้ หรือไม่		
1) ไม่ทราบ	2	25.0
2) ทราบ จะได้รับผลกระทบด้าน	6	75.0
- ด้านฝุ่นละอองจากรถขนส่งแร่ของโครงการฯ	3	50.0
- ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	3	50.0
รวม	8	100.0
2.8 ท่านทราบหรือไม่ว่า หากชุมชนท่านได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ท่านสามารถร้องเรียนได้ที่ศูนย์รับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ของโครงการ		
1) ไม่ทราบ	2	25.0
2) ทราบ	6	75.0
รวม	8	100.0
2.9 ท่านเคยร้องเรียนถึงผลกระทบ หรือความไม่สะดวกต่าง ๆ ที่ชุมชนได้รับ ไปยังทางโครงการฯ หรือศูนย์รับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ หรือไม่		
1) ไม่เคย	8	100.0
2) เคย	0	0.0
รวม	8	100.0
2.10 ถ้าเคยร้องเรียน เรื่องที่ท่านร้องเรียนได้รับการแก้ไขปัญหาหรือไม่		
1) ยังไม่ได้รับการแก้ไขปัญหา	0	0.0
2) ได้รับการแก้ไขปัญหา เป็นที่น่าพอใจ	0	0.0
3) ได้รับการแก้ไขปัญหา แต่ไม่น่าพอใจ	0	0.0
4) กำลังอยู่ในช่วงดำเนินการแก้ไขปัญหา	0	0.0
รวม	0	0
2.11 ข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ความต้องการ ความคาดหวัง ทางด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ จากบริษัทฯ		
- อยากให้มีสัญญาณไฟเตือนไฟกระพริบทางเข้า-ออก ของเหมืองให้ชัดเจน	1	10.0
- อยากให้มีการล้างล้อให้สะอาดก่อนออกจากเหมือง	1	10.0
- สนับสนุนการแก้ไขปัญหาผลกระทบการระบาดโควิด-19	1	10.0
- มีการพัฒนาคุณภาพชีวิต ส่งเสริมอาชีพคนในชุมชนรอบเหมือง	1	10.0
- สนับสนุนการวิจัยเรื่องเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่	1	10.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	5	50.0
รวม	10	100

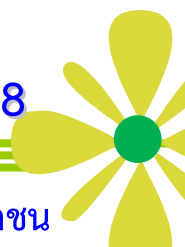
เอกสารแนบที่ 3.7

ผลตรวจสุขภาพประจำปี 2564



เอกสารแนบที่ 3.8

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ของบริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี 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



นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

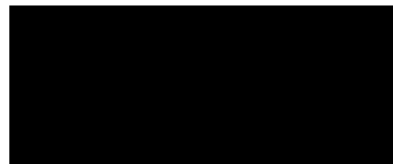
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย



นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

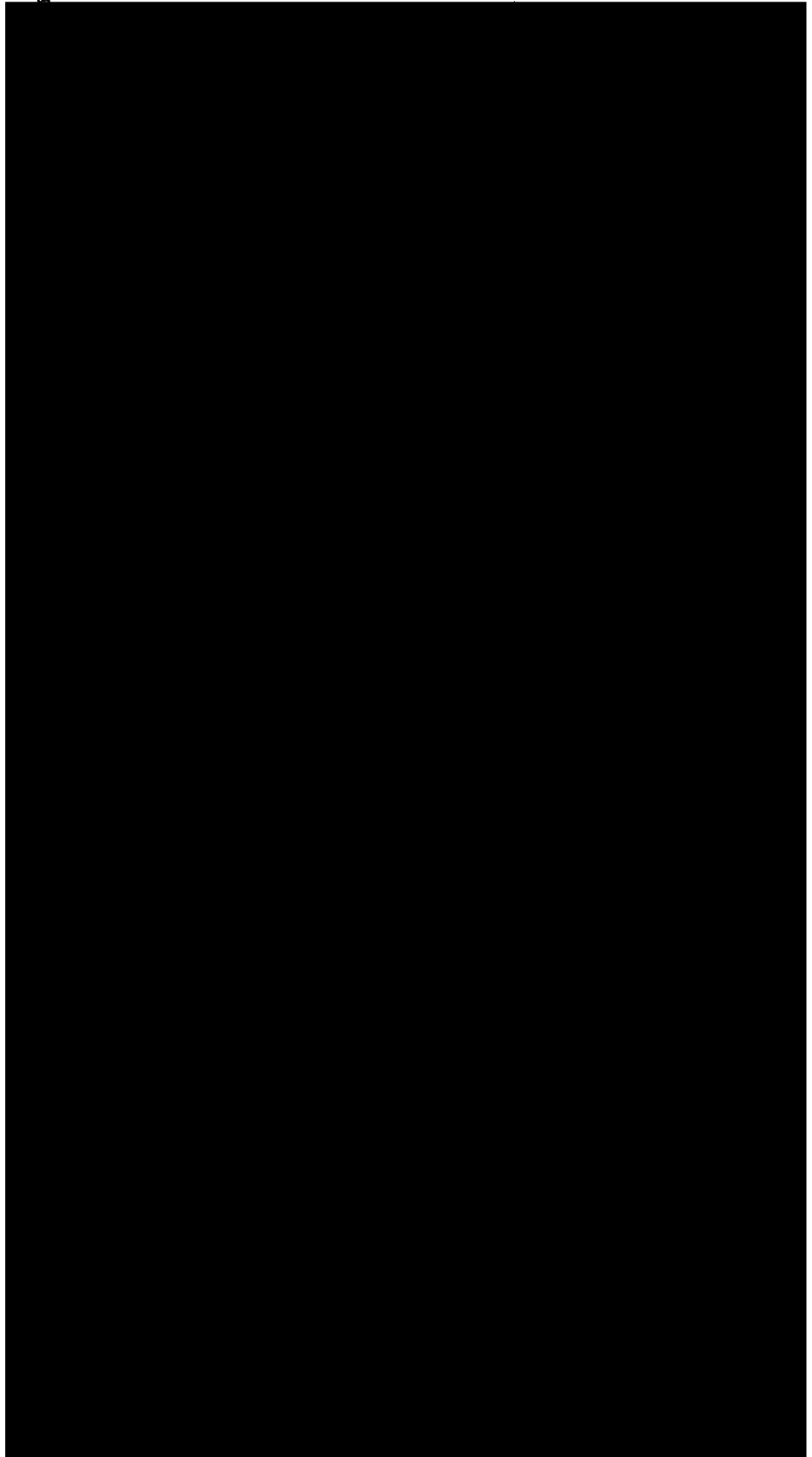
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

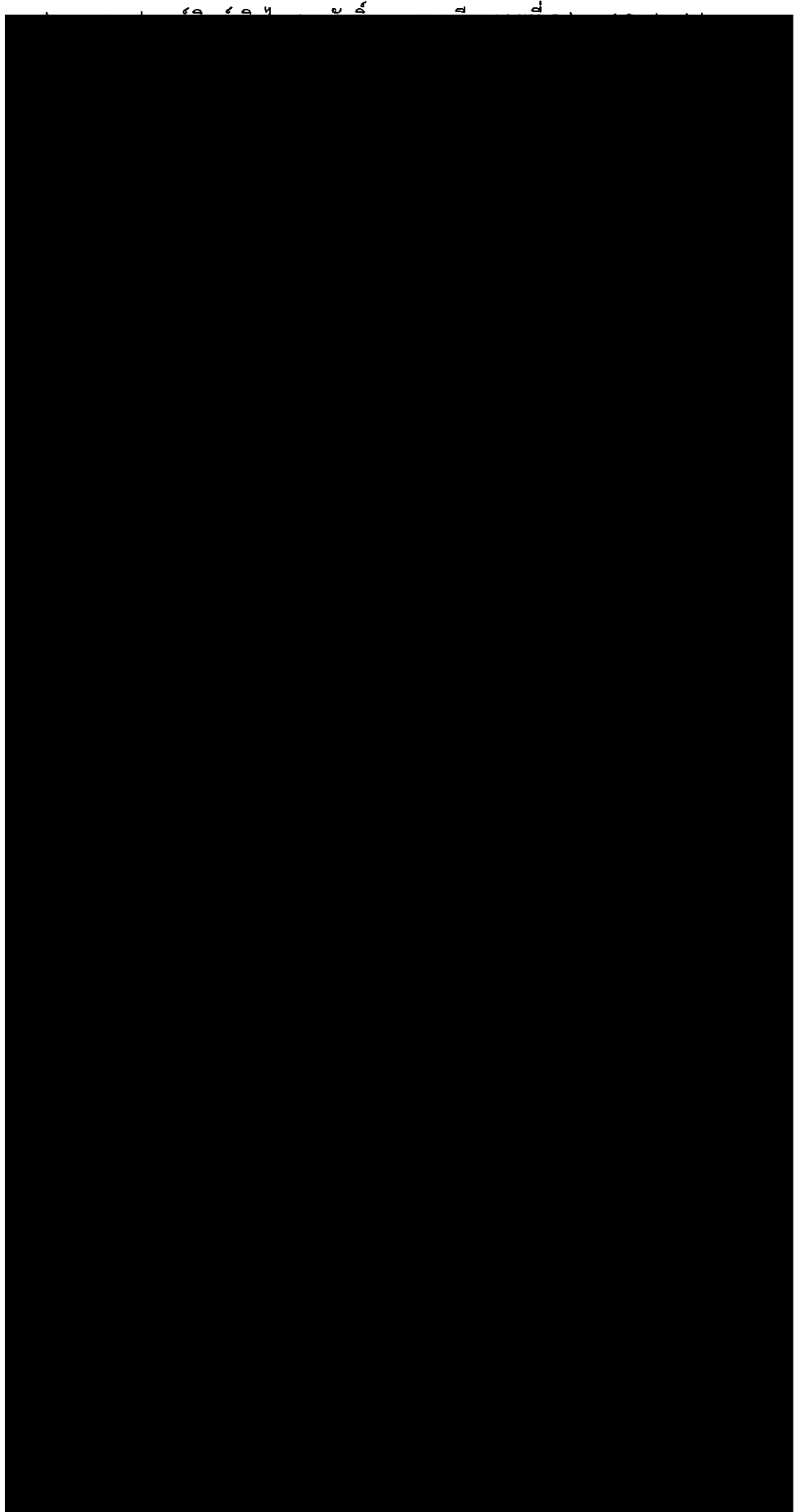
เลขทะเบียน ว-๒๐๔

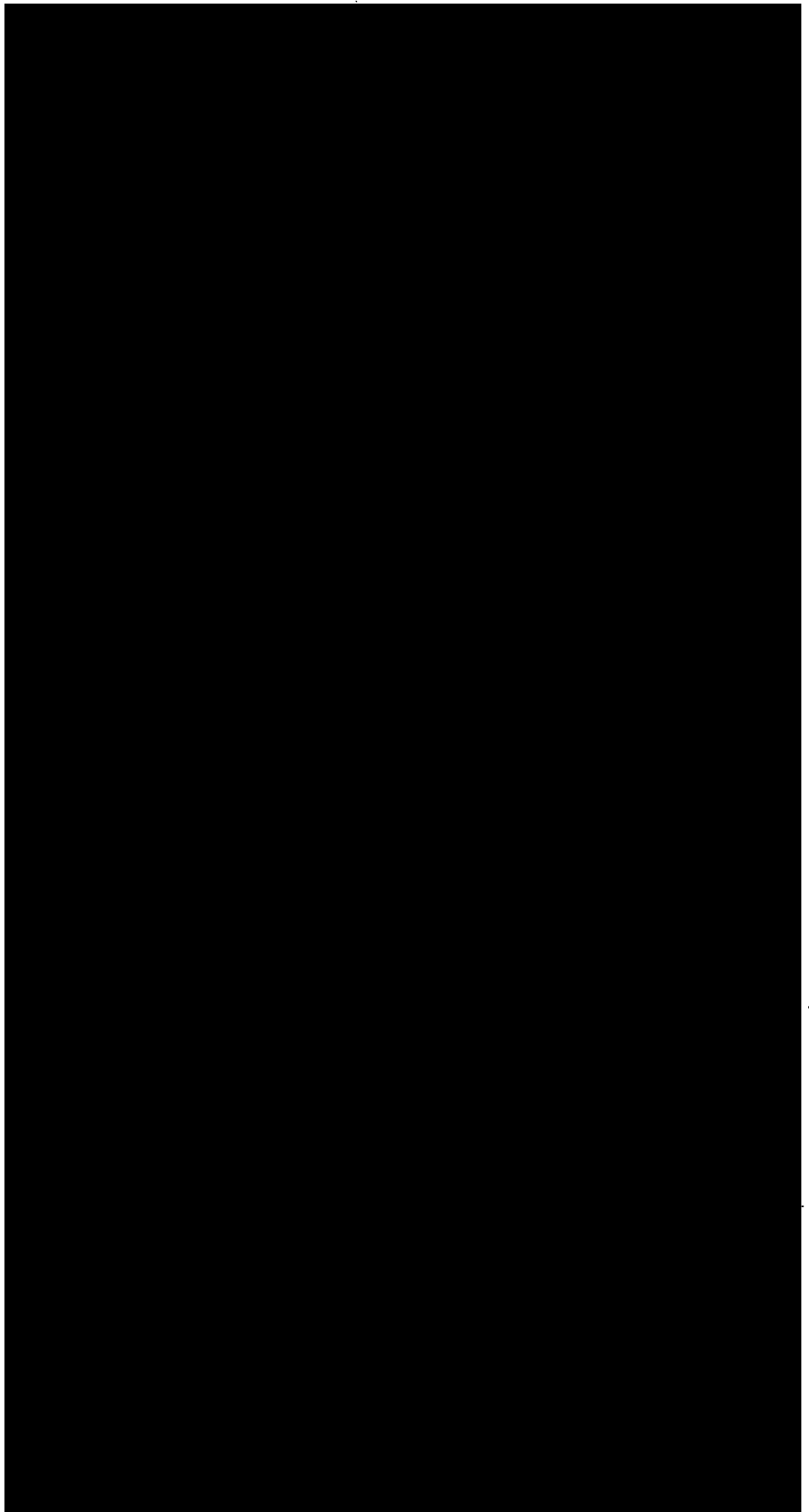
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๙

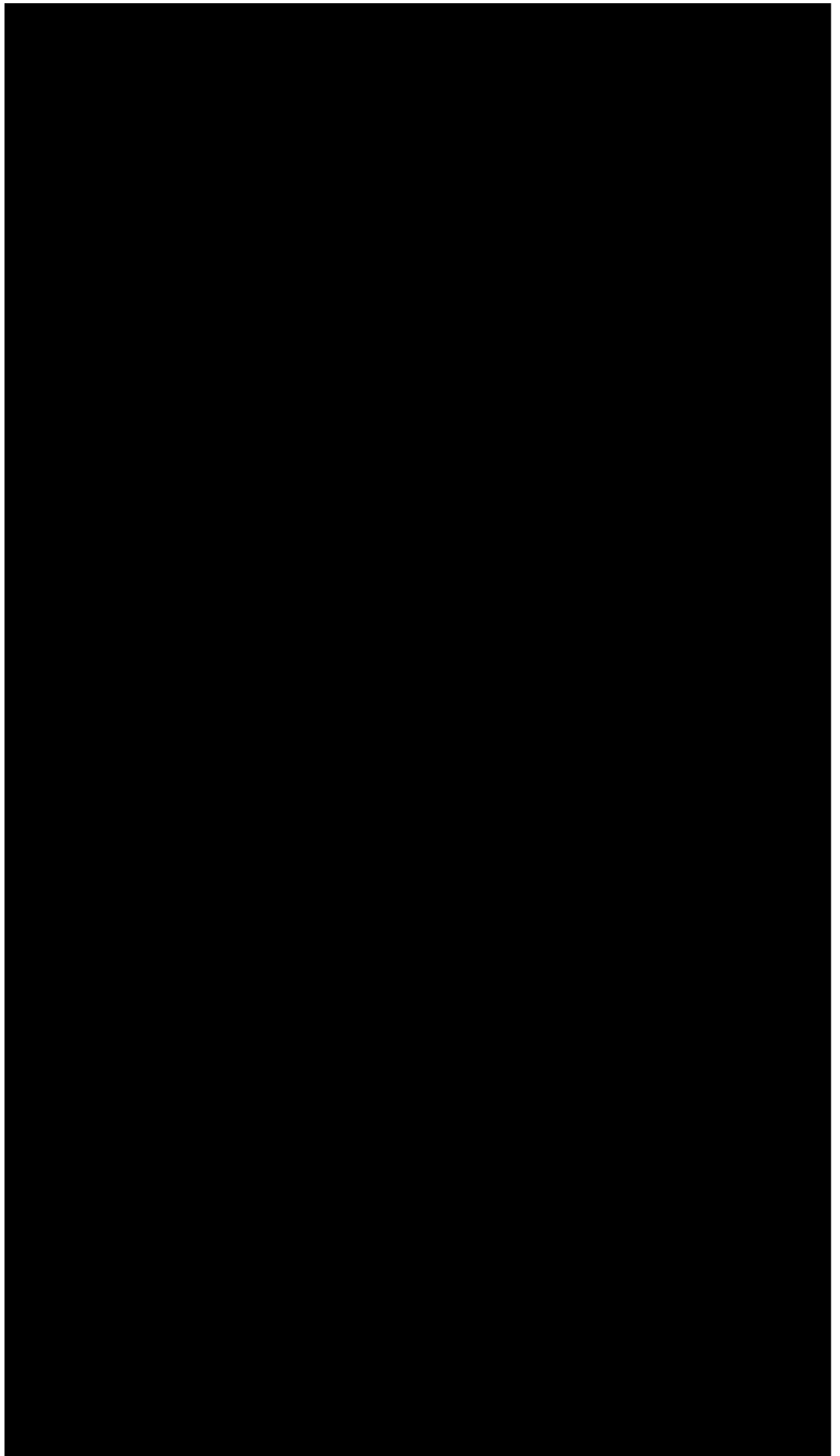
ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

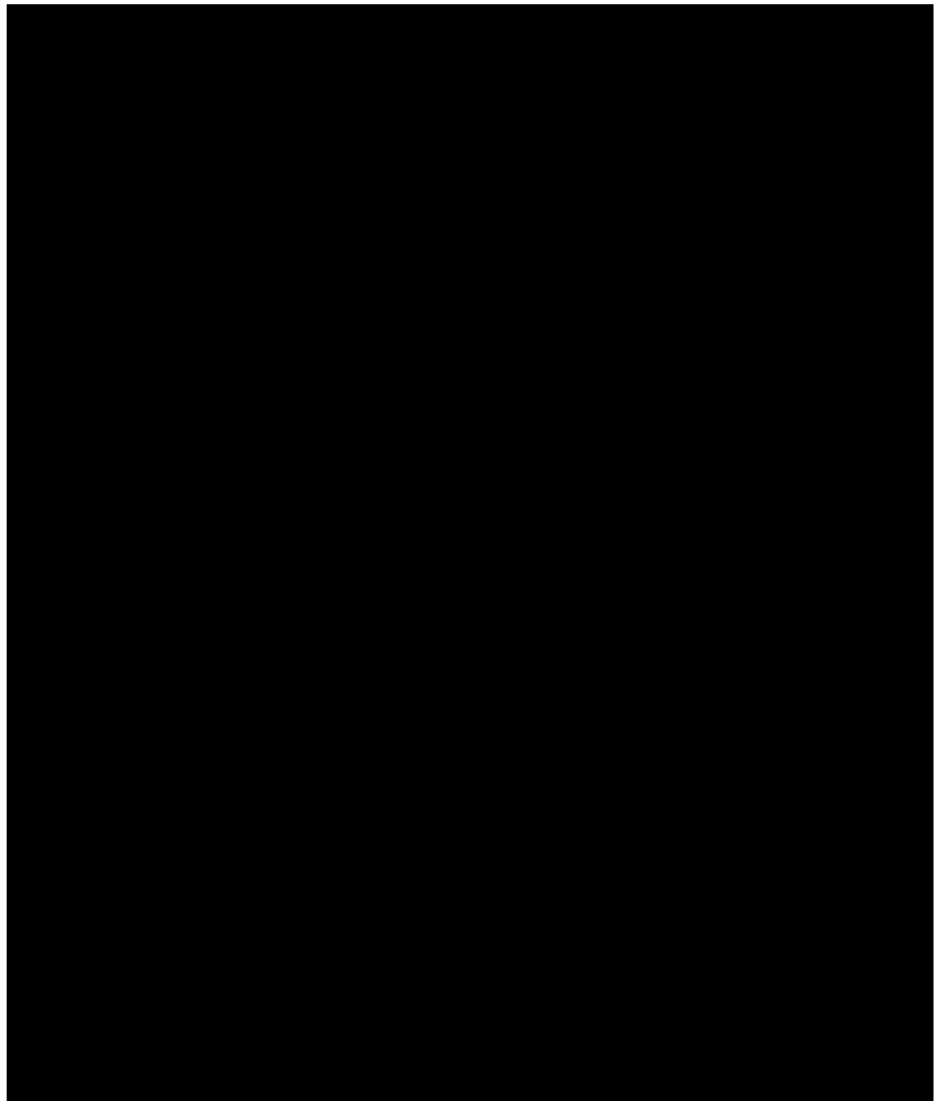
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย











นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๕

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๖๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 59 รายการ

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



ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานและการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

19 Copper...

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

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

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

3 Aldrin...

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

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

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

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

51 cis-1,2-Dichloroethylene...

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

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
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 ^[4]

97 Pentachlorophenol...

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

114 1,1,2-Trichloroethane...

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

3 Carbon Monoxide...

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

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

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

6 Cadmium...

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



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

2) Soxhlet...

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

2) Waste Extraction...

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

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

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

4) Digestion...

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

ดิน จำนวน 125 รายการ

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

9 Benz(a)anthracene...

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

26 Carbon tetrachloride...

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

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

57 Dieldrin...

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

71 Hexachlorobenzene...

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

2) Thermal...

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

- Aroclor 1242...

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

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

116 2,4,6-Trichlorophenol...

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

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. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

7. United States...

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

20. United States...

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



ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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



Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited

Tel.+66 (0) 3627 3098 E-mail : environmentalmkt@scg.co.th website : www.scg.com

