

ภาคผนวก

3

สำเนาเอกสารที่
เกี่ยวข้องกับผลการ
ติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก) (EIA)

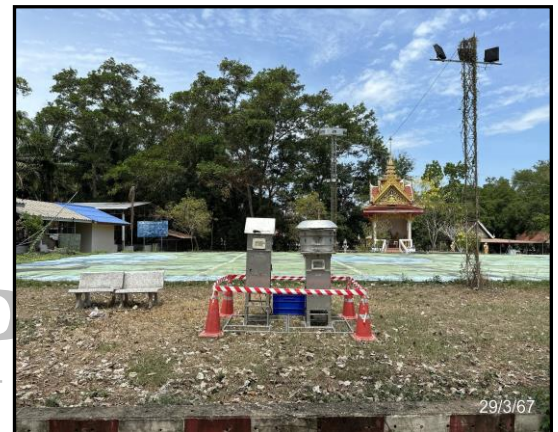
Report No. TREL24/00111-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)		
ที่อยู่	หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120		
วันที่รับตัวอย่าง	11/04/67	วันที่วิเคราะห์	11 – 17/04/67
เลขที่ตัวอย่าง	AEL24/036364 – AEL24/036366	พิกัด UTM	แกน (X): 0539670 แกน (Y): 0967764

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	29 – 30/03/67	0.042	≤ 0.33	mg/m³
2.	30 – 31/03/67	0.040		
3.	31/03/67 – 01/04/67	0.037		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองปลิง (EIA)

Report No. TREL24/00111-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)
ที่อยู่ หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120
วันที่รับตัวอย่าง 11/04/67 **วันที่วิเคราะห์** 11 – 17/04/67
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036361 – AEL24/036363 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539745
 แกน (Y): 0968165

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	29 – 30/03/67	0.144	≤ 0.33	mg/m ³
2.	30 – 31/03/67	0.128		
3.	31/03/67 – 01/04/67	0.130		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

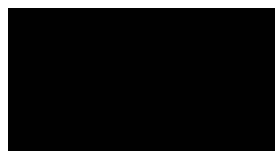
- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : ถนน

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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : วัดถ้ำขรม (EIA)

Report No. TREL24/00111-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)
ที่อยู่ หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120
วันที่รับตัวอย่าง 11/04/67 **วันที่วิเคราะห์** 11 – 17/04/67
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036370 – AEL24/036372 **พิกัด UTM** แกน (X): 0540557
 แกน (Y): 0969416

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	29 – 30/03/67	0.045	≤ 0.33	mg/m ³
2.	30 – 31/03/67	0.056		
3.	31/03/67 – 01/04/67	0.053		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

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

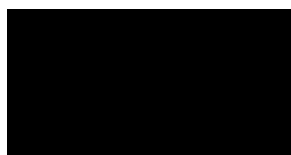
บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ต้นไม้
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : บริเวณวัด
- ทิศตะวันตก : บริเวณวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

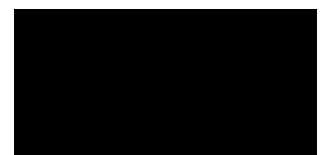
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน
จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองปราบ (EIA)

Report No. TREL24/00111-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)
ที่อยู่ หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120
วันที่รับตัวอย่าง 11/04/67 **วันที่วิเคราะห์** 11 – 17/04/67
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036367 – AEL24/036369 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539299
 แกน (Y): 0967222

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	29 – 30/03/67	0.032	≤ 0.33	mg/m ³
2.	30 – 31/03/67	0.031		
3.	31/03/67 – 01/04/67	0.032		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ต้นไม้และถนน
- ทิศใต้ : ต้นไม้และถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ต้นไม้และถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก) (EIA)

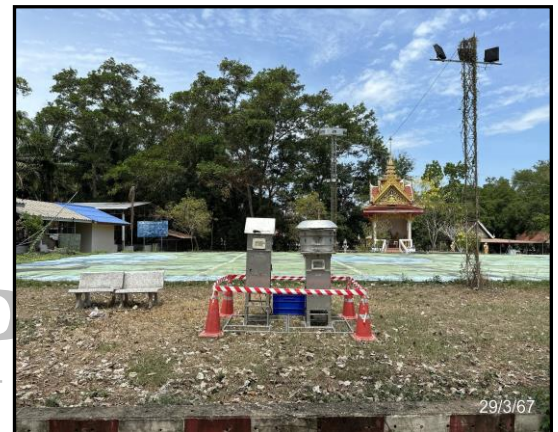
Report No. TREL24/00111-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)
ที่อยู่ หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120
วันที่รับตัวอย่าง 11/04/67 **วันที่วิเคราะห์** 11 – 17/04/67
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036334 – AEL24/036336 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539670
 แกน (Y): 0967764

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	29 – 30/03/67	0.023	≤ 0.12	mg/m ³
2.	30 – 31/03/67	0.020		
3.	31/03/67 – 01/04/67	0.018		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

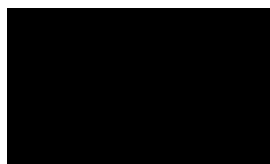
- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



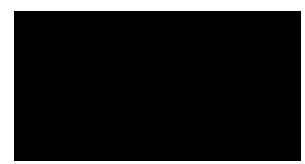
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองปลิง (EIA)

Report No. TREL24/00111-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)
ที่อยู่ หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120
วันที่รับตัวอย่าง 11/04/67 **วันที่วิเคราะห์** 11 – 17/04/67
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036331 – AEL24/036333 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539745
 แกน (Y): 0968165

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	29 – 30/03/67	0.057	≤ 0.12	mg/m ³
2.	30 – 31/03/67	0.050		
3.	31/03/67 – 01/04/67	0.053		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

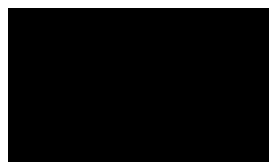
- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : ถนน

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



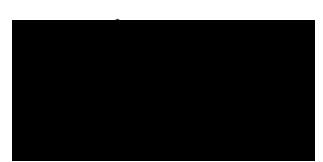
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : วัดถ้ำขรม (EIA)

Report No. TREL24/00111-1

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

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

วันที่รับตัวอย่าง 11/04/67

วันที่วิเคราะห์

11 – 17/04/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036340 – AEL24/036342

พิกัด UTM

แกน (X): 0540557

แกน (Y): 0969416

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	29 – 30/03/67	0.026	≤ 0.12	mg/m ³
2.	30 – 31/03/67	0.030		
3.	31/03/67 – 01/04/67	0.030		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

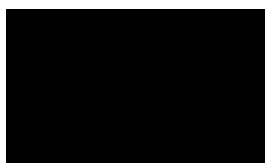
- ทิศเหนือ : ต้นไม้
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : บริเวณวัด
- ทิศตะวันตก : บริเวณวัด

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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองปราบ (EIA)

Report No. TREL24/00111-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)
ที่อยู่ หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120
วันที่รับตัวอย่าง 11/04/67 **วันที่วิเคราะห์** 11 – 17/04/67
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036337 – AEL24/036339 **พิกัด UTM** แกน (X): 0539299
 แกน (Y): 0967222

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	29 – 30/03/67	0.019	≤ 0.12	mg/m ³
2.	30 – 31/03/67	0.018		
3.	31/03/67 – 01/04/67	0.019		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ต้นไม้และถนน
- ทิศใต้ : ต้นไม้และถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ต้นไม้และถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

....29..../....05..../....67....

....29..../....05..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก)

Report No. TREL24/00111-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 29/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0539670

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036304 – AEL24/036306

แกน (Y): 0967764

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....29..../....05..../....67....

....29..../....05..../....67....

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก)

Report No. TREL24/00111-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 30/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0539670

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036304 – AEL24/036306

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	0.9	WSW
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	W
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	W
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	W
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	NW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	NW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	NW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	NW
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	E
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	E
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	E
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
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 : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....29..../....05..../....67....

....29..../....05..../....67....

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก)

Report No. TREL24/00111-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 31/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0539670

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036304 – AEL24/036306

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

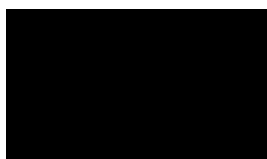
N	: North	NNE	: North North East	NE	: North East	ENE	: East North East
E	: East	ESE	: East South East	SE	: South East	SSE	: South South East
S	: South	SSW	: South South West	SW	: South West	WSW	: West South West
W	: West	WNW	: West North West	NW	: North West	NNW	: North North West
-	: Calm						

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

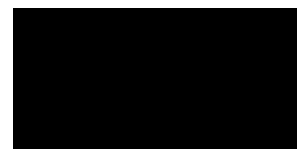
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....29..../....05..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....29..../....05..../....67....

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก)

Report No. TREL24/00111-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 01/04/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0539670

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036304 – AEL24/036306

แกน (Y): 0967764

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	ESE
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	NE
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	SE
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	ESE
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	1.3	ENE
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	NE
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 : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....29..../....05..../....67....

....29..../....05..../....67....

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองปลิง

Report No. TREL24/00111-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 29/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0539745

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036301 – AEL24/036303

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		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	WSW
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	SSW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	SSW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	NNW
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	NW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	N
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	ENE
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	SW
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	NE
08:00 PM – 09:00 PM	1.3	NNE
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	NNE
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 : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....29..../....05..../....67....

....29..../....05..../....67....

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองปลิง

Report No. TREL24/00111-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 30/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0539745

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036301 – AEL24/036303

แกน (Y): 0968165

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....29..../....05..../....67....

....29..../....05..../....67....

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองปลิง

Report No. TREL24/00111-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 31/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0539745

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036301 – AEL24/036303

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	0.4	NW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	WNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	W
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	SW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	SW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	NE
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	NNW
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	NNE
05:00 PM – 06:00 PM	2.7	NNW
06:00 PM – 07:00 PM	1.8	NNW
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	N
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	ESE
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 : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....29..../....05..../....67....

....29..../....05..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองปลิง

Report No. TREL24/00111-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 01/04/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0539745

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036301 – AEL24/036303

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	0.4	W
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WSW
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 : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....29..../....05..../....67....

....29..../....05..../....67....

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดถ้ำขรม

Report No. TREL24/00111-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 29/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0540557

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036310 – AEL24/036312

แกน (Y): 0969416

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....29..../....05..../....67....

....29..../....05..../....67....

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดถ้ำขรม

Report No. TREL24/00111-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 30/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0540557

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036310 – AEL24/036312

แกน (Y): 0969416

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	NNW
02:00 AM – 03:00 AM	0.9	NNW
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	NE
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	SE
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	ESE
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	NW
01:00 PM – 02:00 PM	2.2	NNW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	NE
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	ESE
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	ESE
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	ESE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	ESE
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SSE
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	SE
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 : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....29..../....05..../....67....

....29..../....05..../....67....

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดถ้ำขรม

Report No. TREL24/00111-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 31/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0540557

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036310 – AEL24/036312

แกน (Y): 0969416

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	N
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	NNW
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	1.3	NNW
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	N
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	NNE
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	E
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	ESE
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	ESE
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	NNW
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	NNW
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	NNW
05:00 PM – 06:00 PM	2.2	NNW
06:00 PM – 07:00 PM	1.8	NNW
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	NNW
08:00 PM – 09:00 PM	1.8	S
09:00 PM – 10:00 PM	1.3	S
10:00 PM – 11:00 PM	0.9	ESE
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 : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....29..../....05..../....67....

....29..../....05..../....67....

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดถ้ำขรม

Report No. TREL24/00111-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 01/04/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0540557

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036310 – AEL24/036312

แกน (Y): 0969416

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

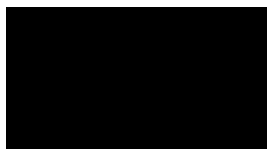
N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....29..../....05..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....29..../....05..../....67....

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองปราบ

Report No. TREL24/00111-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 29/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0539299

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036307 – AEL24/036309

แกน (Y): 0967222

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	NE
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	ENE
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	SE
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	SW
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	NNW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	NW
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	WNW
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	WNW
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 : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....29..../....05..../....67....

....29..../....05..../....67....

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองปราบ

Report No. TREL24/00111-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 30/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0539299

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036307 – AEL24/036309

แกน (Y): 0967222

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

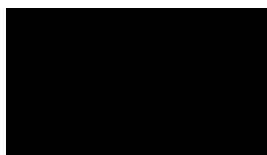
N	: North	NNE	: North North East	NE	: North East	ENE	: East North East
E	: East	ESE	: East South East	SE	: South East	SSE	: South South East
S	: South	SSW	: South South West	SW	: South West	WSW	: West South West
W	: West	WNW	: West North West	NW	: North West	NNW	: North North West
-	: Calm						

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

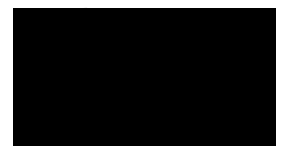
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....29..../....05..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....29..../....05..../....67....

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองปราบ

Report No. TREL24/00111-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 31/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0539299

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036307 – AEL24/036309

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	0.4	WSW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	SW
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	SW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	SE
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	E
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	NE
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	WSW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	WSW
05:00 PM – 06:00 PM	2.2	WSW
06:00 PM – 07:00 PM	1.8	WSW
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	SW
08:00 PM – 09:00 PM	1.3	NE
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	NNE
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	SE
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	NW

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 : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....29..../....05..../....67....

....29..../....05..../....67....

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองปราบ

Report No. TREL24/00111-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 01/04/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0539299

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036307 – AEL24/036309

แกน (Y): 0967222

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	SSE
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	NW
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	ENE
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 : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....29..../....05..../....67....

....29..../....05..../....67....

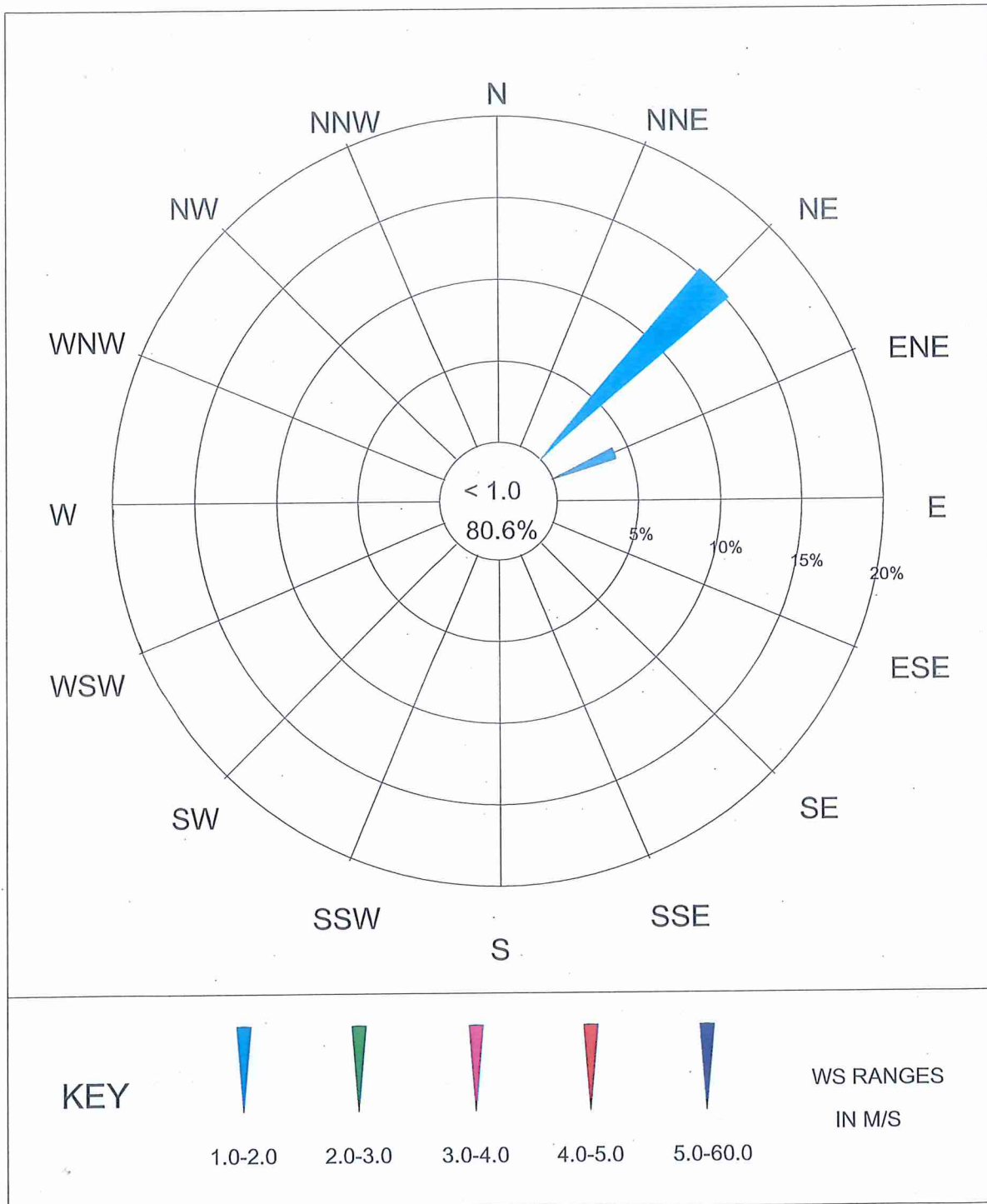
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : บ้านหลังที่ไกลที่สุด (ทิศตะวันตก)

29-Mar-24 - 01-Apr-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

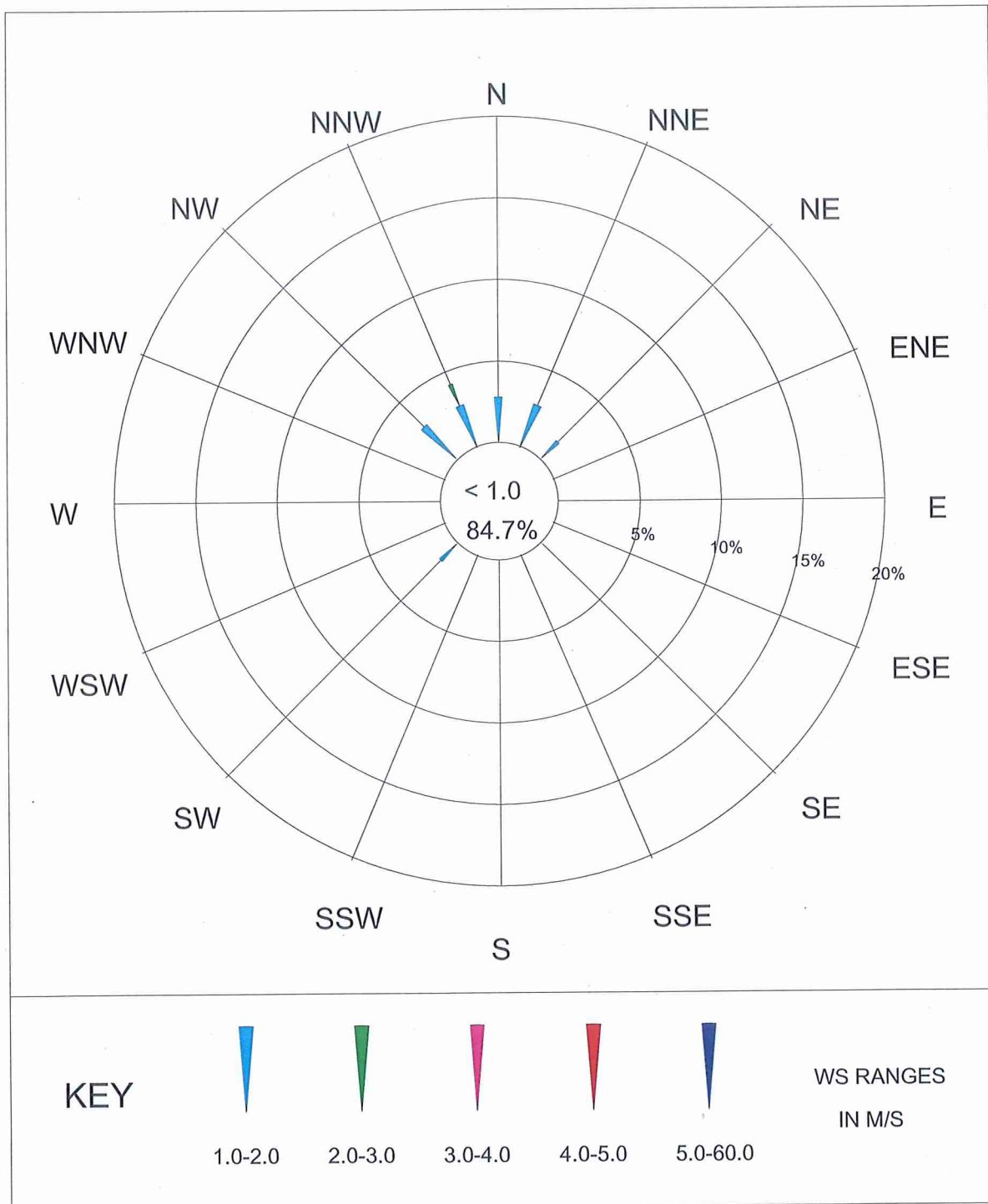


Station : ชุมชนบ้านหนองปลิง

29-Mar-24 - 01-Apr-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

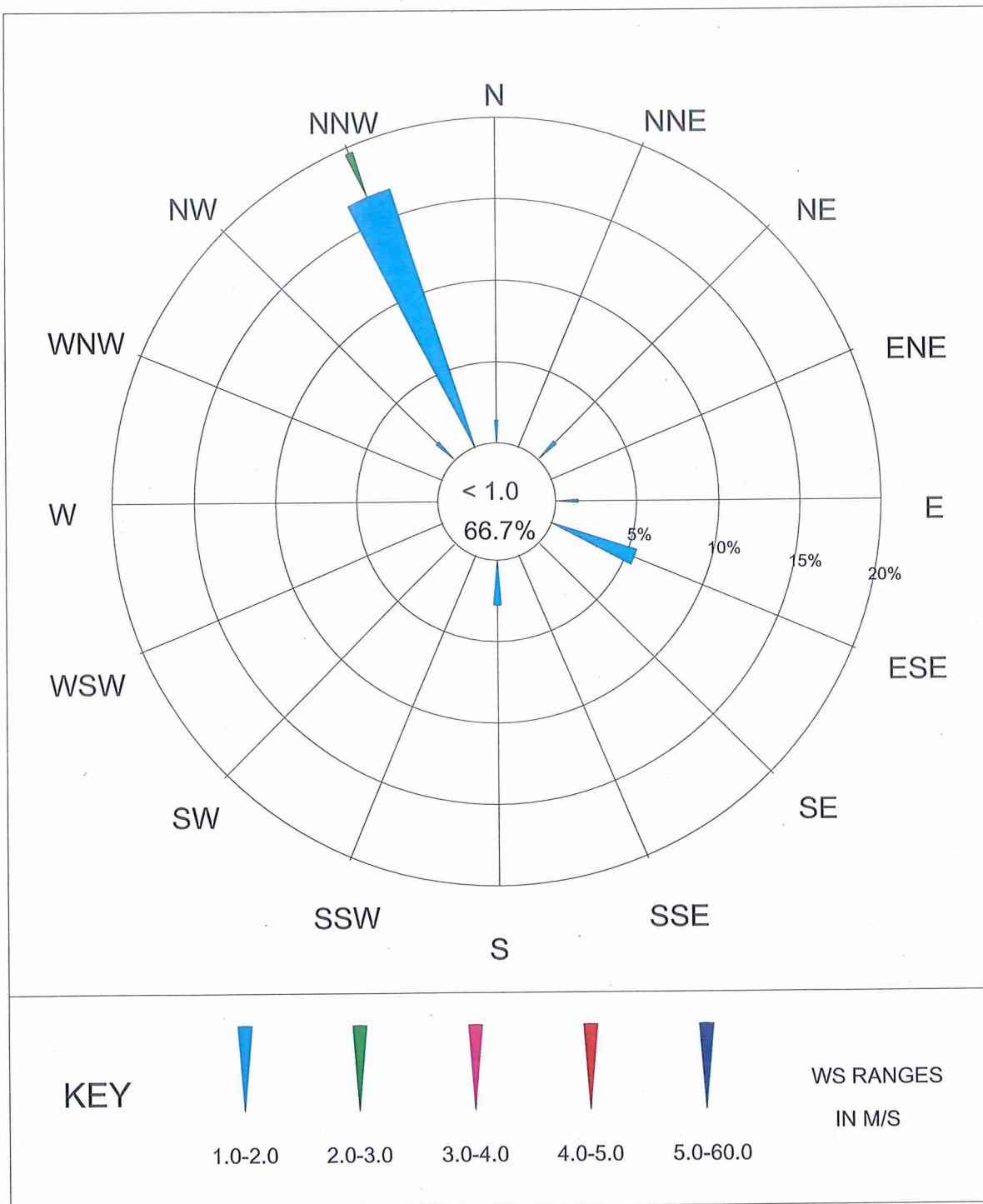


Station : วัดถ้ำขรม

29-Mar-24 - 01-Apr-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

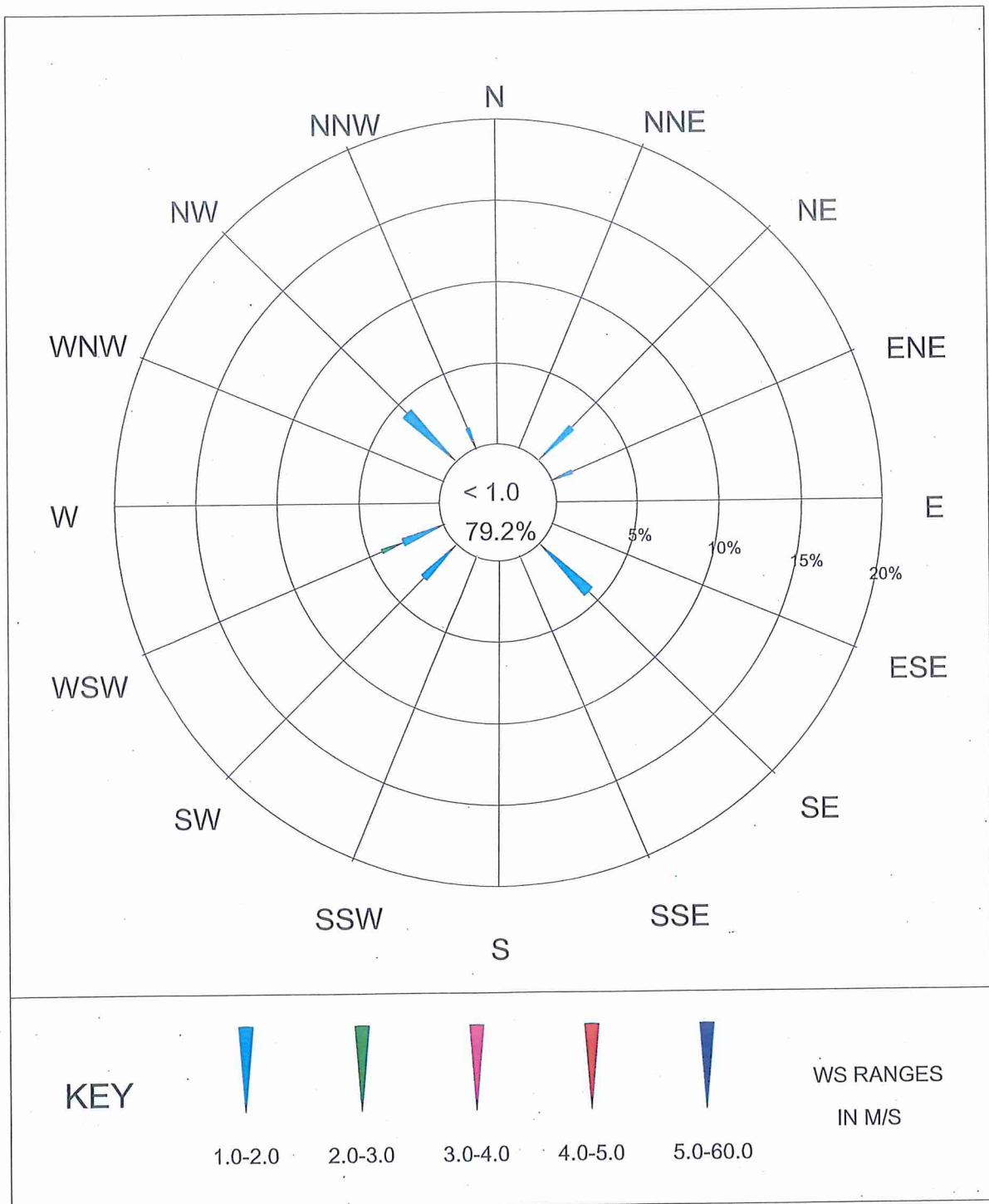


Station : โรงเรียนบ้านคลองปราบ

29-Mar-24 - 01-Apr-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



เอกสารแนบที่ 3.2

ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย 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)
06:00 AM – 07:00 AM	55.2	45.9	77.2
07:00 AM – 08:00 AM	55.4	46.0	74.3
08:00 AM – 09:00 AM	55.0	45.5	79.1
09:00 AM – 10:00 AM	53.6	44.6	71.3
10:00 AM – 11:00 AM	53.0	43.8	72.0
11:00 AM – 12:00 PM	53.6	44.2	73.7
12:00 PM – 01:00 PM	53.3	43.7	73.5
01:00 PM – 02:00 PM	54.7	43.5	74.4
02:00 PM – 03:00 PM	53.5	43.8	75.8
03:00 PM – 04:00 PM	53.9	44.5	75.0
04:00 PM – 05:00 PM	54.6	44.8	80.0
05:00 PM – 06:00 PM	54.6	44.2	77.3
06:00 PM – 07:00 PM	62.4	46.4	87.5
07:00 PM – 08:00 PM	56.0	43.6	81.3
08:00 PM – 09:00 PM	49.3	43.0	71.4
09:00 PM – 10:00 PM	49.8	43.1	72.8
10:00 PM – 11:00 PM	48.8	42.0	69.3
11:00 PM – 12:00 AM	48.6	42.4	73.0
12:00 AM – 01:00 AM	45.8	42.6	62.7
01:00 AM – 02:00 AM	48.8	43.0	71.1
02:00 AM – 03:00 AM	46.9	42.9	67.0
03:00 AM – 04:00 AM	47.3	42.9	70.0
04:00 AM – 05:00 AM	48.4	43.5	67.2
05:00 AM – 06:00 AM	57.7	44.5	73.1
	Leq 24 Hrs. 54.4	L ₉₀ 24 Hrs. 42.7	Lmax 24 Hrs. 87.5
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548) ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620678

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

.....29..../.....05..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....29..../.....05..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00111-1

วันที่ตรวจวัด 29 – 30/03/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036400

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : บริเวณวัด
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : สนามกีฬา
- ทิศตะวันตก : บริเวณวัด



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย 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)
06:00 AM – 07:00 AM	56.1	45.2	85.5
07:00 AM – 08:00 AM	53.3	45.1	73.0
08:00 AM – 09:00 AM	60.7	45.0	88.0
09:00 AM – 10:00 AM	56.8	44.6	82.9
10:00 AM – 11:00 AM	56.8	43.8	83.4
11:00 AM – 12:00 PM	53.1	44.1	73.1
12:00 PM – 01:00 PM	53.8	44.7	73.2
01:00 PM – 02:00 PM	53.9	45.1	75.1
02:00 PM – 03:00 PM	54.9	44.4	76.2
03:00 PM – 04:00 PM	53.6	44.4	73.6
04:00 PM – 05:00 PM	72.2	44.8	99.3
05:00 PM – 06:00 PM	59.3	45.3	84.3
06:00 PM – 07:00 PM	58.3	44.7	81.2
07:00 PM – 08:00 PM	57.4	45.7	75.7
08:00 PM – 09:00 PM	52.3	45.4	77.6
09:00 PM – 10:00 PM	51.3	44.0	69.3
10:00 PM – 11:00 PM	50.6	43.8	77.2
11:00 PM – 12:00 AM	47.1	43.3	64.9
12:00 AM – 01:00 AM	46.6	43.1	68.8
01:00 AM – 02:00 AM	45.7	43.0	65.5
02:00 AM – 03:00 AM	49.7	43.2	76.0
03:00 AM – 04:00 AM	46.1	43.1	67.7
04:00 AM – 05:00 AM	49.3	43.4	68.4
05:00 AM – 06:00 AM	56.3	44.5	74.5
	Leq 24 Hrs. 60.0	L ₉₀ 24 Hrs. 43.1	Lmax 24 Hrs. 99.3
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620678

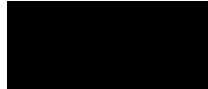
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00111-1

วันที่ตรวจวัด 30 – 31/03/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036401

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : บริเวณวัด
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : สนามกีฬา
- ทิศตะวันตก : บริเวณวัด



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย 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)			
06:00 AM – 07:00 AM	54.8	45.0	76.0			
07:00 AM – 08:00 AM	61.6	45.6	85.5			
08:00 AM – 09:00 AM	56.6	44.6	82.8			
09:00 AM – 10:00 AM	74.4	44.8	106.3			
10:00 AM – 11:00 AM	53.5	43.1	81.0			
11:00 AM – 12:00 PM	52.4	43.6	72.3			
12:00 PM – 01:00 PM	53.7	43.8	72.0			
01:00 PM – 02:00 PM	53.7	44.2	71.3			
02:00 PM – 03:00 PM	52.7	44.0	74.5			
03:00 PM – 04:00 PM	56.7	43.7	82.6			
04:00 PM – 05:00 PM	52.7	44.9	70.5			
05:00 PM – 06:00 PM	62.4	47.7	87.4			
06:00 PM – 07:00 PM	59.0	45.4	82.6			
07:00 PM – 08:00 PM	65.9	43.7	94.6			
08:00 PM – 09:00 PM	50.1	43.3	74.9			
09:00 PM – 10:00 PM	49.5	42.4	72.3			
10:00 PM – 11:00 PM	48.4	42.0	71.4			
11:00 PM – 12:00 AM	46.1	42.5	65.6			
12:00 AM – 01:00 AM	45.9	42.5	74.1			
01:00 AM – 02:00 AM	47.7	42.4	71.8			
02:00 AM – 03:00 AM	46.9	42.8	64.7			
03:00 AM – 04:00 AM	45.7	42.9	68.6			
04:00 AM – 05:00 AM	49.0	43.3	72.8			
05:00 AM – 06:00 AM	57.8	44.3	78.4			
	Leq 24 Hrs.	62.1	L ₉₀ 24 Hrs.	42.4	Lmax 24 Hrs.	106.3
	มาตรฐาน ¹	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ¹	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548) ISO 1996-1 : 2003
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620678

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00111-1

วันที่ตรวจวัด

31/03/67 – 01/04/67

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/036402

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

บริษัท เอส ซี ไอ ภูเก็ต เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

[Redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

[Redacted]

พิกัด UTM

แกน (X) : 0540172

แกน (Y) : 0967765

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : บริเวณวัด
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : สนามกีฬา
- ทิศตะวันตก : บริเวณวัด



SCC

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





SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองปลิง (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย 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)
06:00 AM – 07:00 AM	57.9	39.8	80.6
07:00 AM – 08:00 AM	56.1	41.8	78.3
08:00 AM – 09:00 AM	54.6	40.5	80.6
09:00 AM – 10:00 AM	55.8	40.7	86.1
10:00 AM – 11:00 AM	56.5	40.7	81.2
11:00 AM – 12:00 PM	51.9	39.1	70.0
12:00 PM – 01:00 PM	53.8	38.3	75.0
01:00 PM – 02:00 PM	54.3	40.4	73.5
02:00 PM – 03:00 PM	54.3	38.7	76.1
03:00 PM – 04:00 PM	55.1	42.0	77.0
04:00 PM – 05:00 PM	51.2	41.6	69.6
05:00 PM – 06:00 PM	51.9	41.3	73.2
06:00 PM – 07:00 PM	56.8	41.7	76.2
07:00 PM – 08:00 PM	48.9	38.3	74.6
08:00 PM – 09:00 PM	48.7	37.5	70.9
09:00 PM – 10:00 PM	48.8	38.2	71.4
10:00 PM – 11:00 PM	46.6	35.0	72.6
11:00 PM – 12:00 AM	43.3	35.0	67.0
12:00 AM – 01:00 AM	42.3	33.6	68.7
01:00 AM – 02:00 AM	46.2	34.4	71.1
02:00 AM – 03:00 AM	42.3	32.7	67.1
03:00 AM – 04:00 AM	44.8	33.5	71.7
04:00 AM – 05:00 AM	47.8	33.4	70.5
05:00 AM – 06:00 AM	54.0	38.3	75.3
	Leq 24 Hrs. 53.1	L ₉₀ 24 Hrs. 33.5	Lmax 24 Hrs. 86.1
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548) ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409058

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....29..../.....05..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....29..../.....05..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00111-1

วันที่ตรวจวัด 29 – 30/03/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036397

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

บริษัท เอส ซี ไอ ภูเก็ต เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

พิกัด UTM

แกน (X) : 0540181

แกน (Y) : 0967770

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองปลิง (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย 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)
06:00 AM – 07:00 AM	60.2	40.3	84.3
07:00 AM – 08:00 AM	54.4	41.4	76.3
08:00 AM – 09:00 AM	54.0	39.8	75.7
09:00 AM – 10:00 AM	55.9	39.8	81.4
10:00 AM – 11:00 AM	52.1	39.2	77.5
11:00 AM – 12:00 PM	51.0	39.5	70.0
12:00 PM – 01:00 PM	53.9	41.2	77.8
01:00 PM – 02:00 PM	54.3	40.6	78.6
02:00 PM – 03:00 PM	52.4	41.3	71.4
03:00 PM – 04:00 PM	53.3	40.8	79.3
04:00 PM – 05:00 PM	53.1	41.7	75.3
05:00 PM – 06:00 PM	53.5	42.6	74.5
06:00 PM – 07:00 PM	54.7	41.5	82.9
07:00 PM – 08:00 PM	51.2	39.6	76.7
08:00 PM – 09:00 PM	50.7	39.2	73.2
09:00 PM – 10:00 PM	46.8	38.7	71.7
10:00 PM – 11:00 PM	47.7	38.4	69.8
11:00 PM – 12:00 AM	49.8	35.6	61.8
12:00 AM – 01:00 AM	47.7	34.3	70.2
01:00 AM – 02:00 AM	39.2	34.3	59.0
02:00 AM – 03:00 AM	46.2	34.0	69.7
03:00 AM – 04:00 AM	52.2	32.9	83.1
04:00 AM – 05:00 AM	52.5	35.9	82.4
05:00 AM – 06:00 AM	53.5	37.2	81.2
	Leq 24 Hrs. 53.2	L ₉₀ 24 Hrs. 34.3	Lmax 24 Hrs. 84.3
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409058

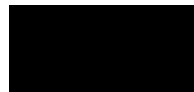
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....29..../.....05..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....29..../.....05..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00111-1

วันที่ตรวจวัด 30 – 31/03/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036398

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



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

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCC

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





SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองปลิง (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

Report No. TREL24/00111-1

วันที่ตรวจวัด 31/03/67 – 01/04/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036399

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย 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)
06:00 AM – 07:00 AM	61.8	40.1	78.6
07:00 AM – 08:00 AM	55.3	40.6	75.9
08:00 AM – 09:00 AM	54.8	41.5	75.2
09:00 AM – 10:00 AM	57.6	41.1	82.3
10:00 AM – 11:00 AM	54.2	40.9	74.2
11:00 AM – 12:00 PM	51.1	39.9	71.9
12:00 PM – 01:00 PM	50.6	38.6	69.9
01:00 PM – 02:00 PM	51.6	39.2	75.8
02:00 PM – 03:00 PM	52.0	39.7	76.1
03:00 PM – 04:00 PM	53.5	39.6	78.3
04:00 PM – 05:00 PM	52.0	43.1	71.5
05:00 PM – 06:00 PM	52.8	42.7	72.6
06:00 PM – 07:00 PM	62.0	42.1	84.3
07:00 PM – 08:00 PM	51.0	39.7	73.9
08:00 PM – 09:00 PM	46.8	37.4	65.5
09:00 PM – 10:00 PM	49.5	37.4	70.7
10:00 PM – 11:00 PM	50.1	38.4	69.1
11:00 PM – 12:00 AM	49.6	36.8	63.7
12:00 AM – 01:00 AM	40.3	35.5	61.1
01:00 AM – 02:00 AM	44.7	35.0	67.7
02:00 AM – 03:00 AM	41.5	34.5	63.7
03:00 AM – 04:00 AM	42.4	35.0	69.0
04:00 AM – 05:00 AM	50.9	36.4	81.8
05:00 AM – 06:00 AM	56.2	39.2	82.6
	Leq 24 Hrs. 54.5	L ₉₀ 24 Hrs. 35.2	Lmax 24 Hrs. 84.3
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548) ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409058

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : วัดถ้ำชม (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

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

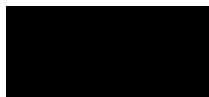
เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	56.9	46.8	71.7
07:00 AM – 08:00 AM	54.1	47.0	74.9
08:00 AM – 09:00 AM	51.6	46.8	69.6
09:00 AM – 10:00 AM	52.6	46.6	73.8
10:00 AM – 11:00 AM	50.8	39.2	74.1
11:00 AM – 12:00 PM	53.8	40.0	76.9
12:00 PM – 01:00 PM	49.6	43.7	68.6
01:00 PM – 02:00 PM	51.5	45.1	73.8
02:00 PM – 03:00 PM	53.7	44.3	79.7
03:00 PM – 04:00 PM	51.1	45.7	67.8
04:00 PM – 05:00 PM	58.8	46.7	83.6
05:00 PM – 06:00 PM	52.6	47.2	73.1
06:00 PM – 07:00 PM	58.1	47.1	67.9
07:00 PM – 08:00 PM	54.4	49.0	69.9
08:00 PM – 09:00 PM	53.4	47.3	68.8
09:00 PM – 10:00 PM	50.8	46.7	68.4
10:00 PM – 11:00 PM	54.7	48.6	62.7
11:00 PM – 12:00 AM	52.5	47.1	66.3
12:00 AM – 01:00 AM	51.6	47.8	68.9
01:00 AM – 02:00 AM	50.9	48.4	68.3
02:00 AM – 03:00 AM	52.5	48.0	73.1
03:00 AM – 04:00 AM	50.8	46.8	60.8
04:00 AM – 05:00 AM	55.2	47.5	80.6
05:00 AM – 06:00 AM	56.3	50.8	72.5
	Leq 24 Hrs. 54.0	L ₉₀ 24 Hrs. 43.9	Lmax 24 Hrs. 83.6
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620675

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....29...../.....05...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....29...../.....05...../.....67.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00111-1

วันที่ตรวจวัด 29 – 30/03/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036406

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : วัดถ้ำชม (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย 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)
06:00 AM – 07:00 AM	54.5	43.7	68.5
07:00 AM – 08:00 AM	48.5	42.8	64.2
08:00 AM – 09:00 AM	49.6	42.8	67.7
09:00 AM – 10:00 AM	46.6	41.9	68.7
10:00 AM – 11:00 AM	51.1	40.5	78.1
11:00 AM – 12:00 PM	46.7	39.5	73.1
12:00 PM – 01:00 PM	48.9	41.5	72.2
01:00 PM – 02:00 PM	47.5	40.0	80.5
02:00 PM – 03:00 PM	46.2	41.2	69.2
03:00 PM – 04:00 PM	47.2	42.0	74.7
04:00 PM – 05:00 PM	49.7	41.8	79.3
05:00 PM – 06:00 PM	47.9	41.7	72.4
06:00 PM – 07:00 PM	55.3	42.9	69.8
07:00 PM – 08:00 PM	50.9	44.4	61.9
08:00 PM – 09:00 PM	48.9	44.4	63.7
09:00 PM – 10:00 PM	46.8	42.4	61.8
10:00 PM – 11:00 PM	45.8	41.9	56.7
11:00 PM – 12:00 AM	45.8	41.6	57.2
12:00 AM – 01:00 AM	46.3	43.0	57.7
01:00 AM – 02:00 AM	46.1	43.4	56.4
02:00 AM – 03:00 AM	48.5	42.8	77.0
03:00 AM – 04:00 AM	46.3	42.9	60.0
04:00 AM – 05:00 AM	45.6	43.4	55.2
05:00 AM – 06:00 AM	51.3	44.9	62.3
	Leq 24 Hrs. 49.4	L ₉₀ 24 Hrs. 40.7	Lmax 24 Hrs. 80.5
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548) ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620675

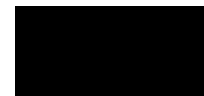
(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....29..../.....05..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....29..../.....05..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00111-1

วันที่ตรวจวัด 30 – 31/03/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036407

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :/บริษัท เอส ซี ไอ ดี เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : วัดถ้ำชม (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย 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)
06:00 AM – 07:00 AM	53.6	42.7	75.1
07:00 AM – 08:00 AM	49.8	40.2	77.7
08:00 AM – 09:00 AM	50.6	39.2	75.6
09:00 AM – 10:00 AM	47.1	40.6	69.7
10:00 AM – 11:00 AM	45.6	40.4	76.5
11:00 AM – 12:00 PM	47.9	39.9	67.7
12:00 PM – 01:00 PM	45.4	38.8	70.4
01:00 PM – 02:00 PM	46.2	39.2	67.6
02:00 PM – 03:00 PM	45.1	38.4	65.7
03:00 PM – 04:00 PM	48.7	39.6	77.0
04:00 PM – 05:00 PM	48.0	41.4	74.0
05:00 PM – 06:00 PM	50.5	42.3	78.6
06:00 PM – 07:00 PM	53.9	41.1	68.8
07:00 PM – 08:00 PM	49.7	45.6	75.9
08:00 PM – 09:00 PM	47.9	42.5	65.0
09:00 PM – 10:00 PM	46.9	41.3	81.1
10:00 PM – 11:00 PM	44.1	41.5	62.4
11:00 PM – 12:00 AM	42.3	40.5	55.0
12:00 AM – 01:00 AM	42.3	40.4	62.5
01:00 AM – 02:00 AM	42.5	40.0	65.6
02:00 AM – 03:00 AM	43.8	40.5	60.4
03:00 AM – 04:00 AM	44.4	41.3	57.4
04:00 AM – 05:00 AM	44.5	41.9	61.8
05:00 AM – 06:00 AM	51.2	42.9	61.8
	Leq 24 Hrs. 48.5	L ₉₀ 24 Hrs. 39.2	Lmax 24 Hrs. 81.1
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620675

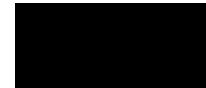
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....29..../.....05..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....29..../.....05..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00111-1

วันที่ตรวจวัด 31/03/67 – 01/04/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036408

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



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

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองปราบ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย 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)
06:00 AM – 07:00 AM	52.6	46.0	66.2
07:00 AM – 08:00 AM	49.5	43.4	70.6
08:00 AM – 09:00 AM	49.5	41.2	72.1
09:00 AM – 10:00 AM	46.2	41.0	62.7
10:00 AM – 11:00 AM	45.3	39.7	70.9
11:00 AM – 12:00 PM	45.1	39.3	66.5
12:00 PM – 01:00 PM	47.7	37.6	70.2
01:00 PM – 02:00 PM	43.8	37.7	64.9
02:00 PM – 03:00 PM	43.9	38.6	61.6
03:00 PM – 04:00 PM	46.0	39.6	72.9
04:00 PM – 05:00 PM	50.1	39.8	72.4
05:00 PM – 06:00 PM	45.8	40.6	75.0
06:00 PM – 07:00 PM	52.0	43.1	68.6
07:00 PM – 08:00 PM	52.5	45.1	65.5
08:00 PM – 09:00 PM	58.8	51.3	76.3
09:00 PM – 10:00 PM	57.2	50.3	77.3
10:00 PM – 11:00 PM	55.6	47.3	64.5
11:00 PM – 12:00 AM	51.9	45.3	78.1
12:00 AM – 01:00 AM	45.4	44.4	52.6
01:00 AM – 02:00 AM	46.6	44.0	66.1
02:00 AM – 03:00 AM	46.2	44.0	63.1
03:00 AM – 04:00 AM	47.4	45.0	64.2
04:00 AM – 05:00 AM	46.2	44.8	66.3
05:00 AM – 06:00 AM	50.2	46.3	64.8
	Leq 24 Hrs. 51.3	L ₉₀ 24 Hrs. 38.8	Lmax 24 Hrs. 78.1
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620677

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....29...../.....05...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....29...../.....05...../.....67.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00111-1

วันที่ตรวจวัด 29 – 30/03/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036403

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : พื้นที่ภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่สวนปาล์ม



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองปราบ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย 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)
06:00 AM – 07:00 AM	53.8	44.1	75.2
07:00 AM – 08:00 AM	51.6	42.9	84.2
08:00 AM – 09:00 AM	47.7	42.6	67.2
09:00 AM – 10:00 AM	47.4	40.3	67.2
10:00 AM – 11:00 AM	45.4	40.3	64.8
11:00 AM – 12:00 PM	45.9	41.4	64.4
12:00 PM – 01:00 PM	48.1	40.0	71.4
01:00 PM – 02:00 PM	44.5	40.7	64.2
02:00 PM – 03:00 PM	46.2	41.4	68.0
03:00 PM – 04:00 PM	43.9	40.4	61.9
04:00 PM – 05:00 PM	46.7	41.0	70.7
05:00 PM – 06:00 PM	50.4	41.9	71.6
06:00 PM – 07:00 PM	52.6	44.0	70.7
07:00 PM – 08:00 PM	49.2	45.8	64.0
08:00 PM – 09:00 PM	50.8	46.3	75.4
09:00 PM – 10:00 PM	49.6	47.2	69.4
10:00 PM – 11:00 PM	50.7	46.4	72.1
11:00 PM – 12:00 AM	46.6	44.2	50.8
12:00 AM – 01:00 AM	47.0	44.5	58.9
01:00 AM – 02:00 AM	46.6	44.0	55.0
02:00 AM – 03:00 AM	51.6	44.2	71.4
03:00 AM – 04:00 AM	52.0	45.1	73.1
04:00 AM – 05:00 AM	49.5	45.1	56.3
05:00 AM – 06:00 AM	54.0	47.4	66.3
	Leq 24 Hrs. 49.7	L ₉₀ 24 Hrs. 40.4	Lmax 24 Hrs. 84.2
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620677

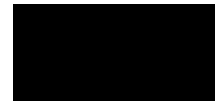
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00111-1

วันที่ตรวจวัด 30 – 31/03/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036404

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : พื้นที่ภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่สวนปาล์ม



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองปราบ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย 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)
06:00 AM – 07:00 AM	56.4	44.4	84.4
07:00 AM – 08:00 AM	49.1	42.6	70.0
08:00 AM – 09:00 AM	50.3	41.5	73.7
09:00 AM – 10:00 AM	45.2	40.7	65.9
10:00 AM – 11:00 AM	45.4	39.7	65.3
11:00 AM – 12:00 PM	52.2	37.9	84.6
12:00 PM – 01:00 PM	47.0	38.9	68.1
01:00 PM – 02:00 PM	45.2	41.2	59.6
02:00 PM – 03:00 PM	42.9	40.3	57.8
03:00 PM – 04:00 PM	47.1	41.0	73.3
04:00 PM – 05:00 PM	45.6	42.6	60.3
05:00 PM – 06:00 PM	50.9	42.2	71.4
06:00 PM – 07:00 PM	59.5	42.3	76.3
07:00 PM – 08:00 PM	49.1	44.9	77.2
08:00 PM – 09:00 PM	50.0	46.8	63.2
09:00 PM – 10:00 PM	51.5	49.7	70.2
10:00 PM – 11:00 PM	51.4	48.8	64.6
11:00 PM – 12:00 AM	48.9	47.0	62.8
12:00 AM – 01:00 AM	50.5	45.6	58.0
01:00 AM – 02:00 AM	49.4	44.6	71.1
02:00 AM – 03:00 AM	48.2	44.5	64.2
03:00 AM – 04:00 AM	47.3	44.8	61.5
04:00 AM – 05:00 AM	48.3	45.1	64.3
05:00 AM – 06:00 AM	50.6	46.2	64.6
	Leq 24 Hrs. 51.1	L ₉₀ 24 Hrs. 39.9	Lmax 24 Hrs. 84.6
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620677

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....29..../....05..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00111-1

วันที่ตรวจวัด 31/03/67 – 01/04/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036405

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : พื้นที่ภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่สวนปาล์ม



SCC

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



เอกสารแนบที่ 3.3

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)
ที่อยู่ หมู่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/036299

Report No. TREL24/00111-1

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	เวลา	จุดตรวจวัด	Longitudinal ^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)
01/04/67	15:48:00 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 : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....29...../.....05...../.....67.....

.....29...../.....05...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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

เอกสารแนบที่ 3.4

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

**SCG****Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ****Report No. TREL24/00112-1****โรงงาน/บริษัท** บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)**ที่อยู่** ม.1 ด.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี**สถานที่เก็บตัวอย่าง** แหล่งน้ำทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (EIA)**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 26/03/67 (09:17 น.)**พิกัด UTM 47P** 540266 967616 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/03/67**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 26/03/67 - 04/04/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/001205-5**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร
จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหนัก จำนวน 2 ขวด**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** ██████████**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃) ^{II}	1,570.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	7.0	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total dissolved solids ^{II}	2,368	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	8	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate ^{II}	1,447.46	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E.
Turbidity ^{II}	1.3	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B.
Arsenic ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Cadmium ^{II}	0.001	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Iron ^{II}	0.503	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Lead ^{II}	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

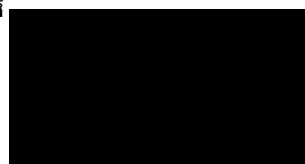
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ภาคผนวก ณ)
แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง
จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...03.../...07.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...03.../...07.../...67..

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680****รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ****Report No. TREL24/00112-1****โรงงาน/บริษัท** บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)**ที่อยู่** ม.1 ด.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี**สถานที่เก็บตัวอย่าง** แหล่งน้ำทางทิศเหนือ (EIA)**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 26/03/67 (08:40 น.)**พิกัด UTM 47P** 540098 967873**วันที่รับตัวอย่าง** 28/03/67**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 26/03/67 - 04/04/67**หมายเลขตัวอย่าง** REL24/001205-6**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร
จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหนัก จำนวน 2 ขวด**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง****ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน**

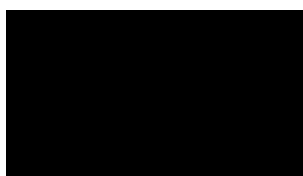
รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃) ^{II}	1,580.3	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	6.7	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total dissolved solids ^{II}	2,442	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	7	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate ^{II}	1,294.92	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E.
Turbidity ^{II}	0.55	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B.
Arsenic ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Cadmium ^{II}	0.001	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Iron ^{II}	0.321	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Lead ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ภาคผนวก ณ)
แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง
จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อตักน้ำ
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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)****เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...03.../...07.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...03.../...07.../...67...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00112-1

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

ที่อยู่ ม.1 ค.คลองปราน อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง คลองบริเวณข้ามทางรถไฟ (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/03/67 (09:37 น.)

พิกัด UTM 47P 539378 967118

วันที่รับตัวอย่าง 28/03/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/03/67 - 04/04/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/001205-1

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร
จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหนัก จำนวน 2 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃) ^{II}	1,580.3	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	7.1	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total dissolved solids ^{II}	2,386	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate ^{II}	1,303.39	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E.
Turbidity ^{II}	2.3	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B.
Arsenic ^{II}	0.001	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Cadmium ^{II}	0.001	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Iron ^{II}	0.995	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Lead ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

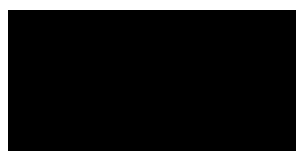
- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ภาคผนวก ก)
แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง
จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



...03.../...07.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



...03.../...07.../...67..

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00112-1

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

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำบาดาลบ้านคลองปราบ (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/03/67 (10:02 น.)

พิกัด UTM 47P 539500 967015 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/03/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/03/67 - 04/04/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/001207-1

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

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [REDACTED]

วิเคราะห์/ทดสอบน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Acceptable Concentration	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	265.4	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^s	7.6	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total dissolved solids	306	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate	27.34	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E.
Turbidity	0.20	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B.
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Cadmium	0.001	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Iron	0.286	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Lead	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

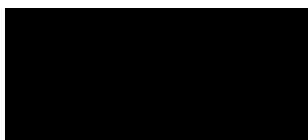
- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
- ผลการตรวจวัดระดับความลึกคือ 10.56 เมตร
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณเกือกน้ำ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



...03.../...07.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



...03.../...07.../...67...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00112-1

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

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำบาดาลบ้านหนองปลิง (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/03/67 (08:12 น.)

พิกัด UTM 47P 539854 968687 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/03/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/03/67 - 04/04/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/001207-2

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

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [REDACTED]

วิเคราะห์/ทดสอบน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Acceptable Concentration	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	209.2	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^s	6.8	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total dissolved solids	324	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate	147.12	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E.
Turbidity	0.20	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B.
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Cadmium	0.001	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Iron	0.205	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.
Lead	0.014	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B.

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- ผลการตรวจวัดระดับความลึกคือ 9.64 เมตร
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อน้ำบาดาล

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



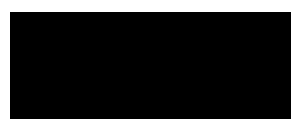
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



...03.../...07.../..67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



...03.../...07.../..67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.5

ผลการตรวจวัดตะกอนดิน

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00112-1

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

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง ตะกอนดินในบ่อดักตะกอน 1 (บ1) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/03/67 (08:58 น.)

พิกัด UTM 47P 540096 967714 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/03/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 21/05/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/001206-2

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ดินร่วน สีน้ำตาล / ขวดแก้วขนาด 100 มิลลิลิตร ฝั่มพอยล์ จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [REDACTED]

วิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Soils - Arsenic *	18.8	ไม่มากกว่า 25	mg/kg	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D

หมายเหตุ :

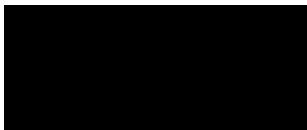
2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ (ข้อ ๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
3. * : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้มีการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
4. รายการ Soils - Arsenic ทำการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 16/05/67
 ข้อตกลง TREL24/00564-1

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



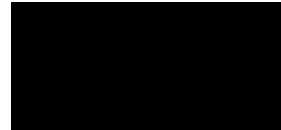
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



...03.../...07.../..67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



...03.../...07.../..67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00112-1

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 26/03/67 (09:10 น.)

พิกัด UTM 47P 540296 967751 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/03/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 21/05/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/001206-3

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ดินร่วน สีน้ำตาล / ขวดแก้วขนาด 100 มิลลิลิตร ฝั่มฟอยล์ จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

วิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Soils - Arsenic *	16.6	ไม่มากกว่า 25	mg/kg	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D

หมายเหตุ :

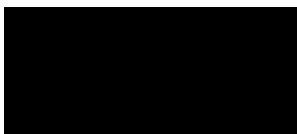
2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ (ข้อ ๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
3. * : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
4. รายการ Soils - Arsenic ทำการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 16/05/67
 ข้อตกลง TREL24/00564-1

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



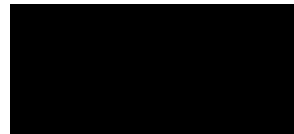
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



...03.../...07.../..67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



...03.../...07.../..67...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.6

ผลสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ ประจำปี 2566

รายงานผลการสอบถามความคิดเห็นต่อ

โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตร 30302/16157
(คำขอประทานบัตรที่ 4/2555)

หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง ตำบลคลองปราบ อำเภอนาสาร
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

จัดทำโดย



บริษัท ลักกี้ สตาร์ เอนไวรอนเมนต์ จำกัด

สารบัญ

	หน้า
1. กลุ่มเป้าหมายและขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของชุมชน รอบพื้นที่ตั้งโครงการ	1
2. เครื่องมือที่ใช้สำรวจ	1
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล	2
4. การวิเคราะห์ข้อมูล	2
5. ผลสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง	5
5.1 กลุ่มผู้นำชุมชน	5
5.2 กลุ่มหน่วยงานพื้นที่อ่อนไหว	6
5.3 กลุ่มประชาชนในชุมชน	8
รูปที่ 1 ประมวลภาพกิจกรรมการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและหน่วยงานพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา ระหว่างวันที่ 21-22 กันยายน 2566	3
รูปที่ 2 ประมวลภาพกิจกรรมการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ระหว่างวันที่ 21-22 กันยายน 2566	4
ภาคผนวก 1. แบบสอบถามความคิดเห็นต่อ โครงการเหมืองแร่ดิบซัม ประทานบัตร 30302/16157 (คำขอประทานบัตรที่ 4/2555) หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง ตำบลคลองปราบ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด	
ภาคผนวก 2. ผลวิเคราะห์แบบสอบถาม	

รายงานผลการสอบถามความคิดเห็นต่อ
โครงการเหมืองแร่ปิซัม ประทานบัตร 30302/16157 (คำขอประทานบัตรที่ 4/2555)
หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง ตำบลคลองปราบ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

การสอบถามความคิดเห็นต่อโครงการเหมืองแร่ปิซัม ประทานบัตร 30302/16157 หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง ตำบลคลองปราบ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี (คำขอประทานบัตรที่ 4/2555) ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้สอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงาน พื้นที่อ่อนไหว รอบพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้

1. กลุ่มเป้าหมายและขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของชุมชน รอบพื้นที่ตั้งโครงการ

กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง ตำบลคลองปราบ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งหมด 3 กลุ่ม ได้แก่

1. ผู้นำชุมชน: จำนวนตัวอย่างผู้นำชุมชน 2 ตัวอย่าง ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ และเทศบาลตำบลคลองปราบ
2. หน่วยงานพื้นที่อ่อนไหว 3 ตัวอย่าง ได้แก่ วัดคลองปราบกัลยา รพ.สต.คลองปราบ และโรงเรียนบ้านคลองปราบ
3. ประชาชนหมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง: จำนวนตัวอย่างประชาชน 95 ตัวอย่าง

2. เครื่องมือที่ใช้สำรวจ

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ประกอบการสัมภาษณ์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรกลุ่มตัวอย่าง โดยมีโครงสร้างของแบบสอบถาม ครอบคลุมประเด็นหลักๆ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค
- ส่วนที่ 4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ

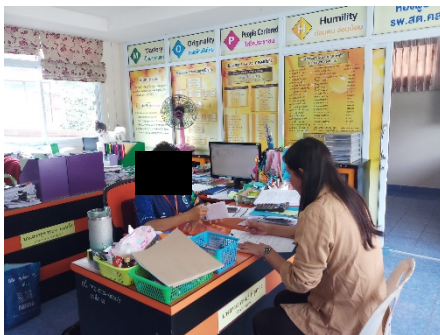
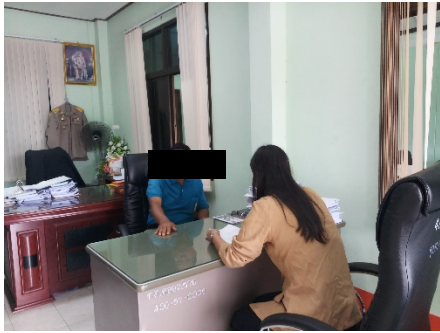
ซึ่งมีลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด (Close-ended Questions) และแบบปลายเปิด (Openended Questions) แสดงดังภาคผนวก 1

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ได้ดำเนินการสำรวจเพื่อรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ระหว่างวันที่ 21-22 กันยายน 2566 โดยเจ้าหน้าที่สำรวจภาคสนามใช้วิธีการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างตามแบบสอบถาม แล้วบันทึกคำตอบลงในแบบสอบถามด้วยตนเอง โดยพนักงานมีประสบการณ์ในการสำรวจ ก่อนที่จะทำการสัมภาษณ์ เจ้าหน้าที่ภาคสนามจะมีการอธิบายข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้ผู้ถูกสัมภาษณ์ได้รับทราบก่อนดำเนินการสัมภาษณ์ ทั้งนี้ในการสำรวจแต่ละพื้นที่เจ้าหน้าที่ภาคสนามจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลกับประชาชนที่เป็นตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่เป้าหมายจนได้ครบตามจำนวนที่วางแผนเอาไว้และก่อนออกจากพื้นที่สำรวจหัวหน้าทีมสำรวจ (Supervisor) จะทำการตรวจสอบอีกครั้งหนึ่งเพื่อให้แน่ใจว่าแบบสอบถามแต่ละชุดมีความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลเพื่อจัดเตรียมข้อมูลที่มีความสมบูรณ์สูงสุดเพื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูลในขั้นต่อไป (กิจกรรมการสอบถามความคิดเห็นต่อโครงการ แสดงดังรูปที่ 1 และ 2)

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้แบบสอบถามจากภาคสนามแล้ว นักวิชาการด้านการวิเคราะห์ข้อมูลจะทำการตรวจสอบความถูกต้อง สมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมดรวมทั้งนำข้อมูลมาจัดระเบียบหรือจัดกลุ่ม แล้วสร้างคู่มือในการบันทึกข้อมูลแล้วให้เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลบันทึกข้อมูลตามคู่มือจากนั้นจึงนำไปประมวลผลและวิเคราะห์ ทั้งนี้ สถิติสำคัญที่ใช้ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามประกอบด้วย สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ อัตราส่วนร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติเชิงอธิบาย (Explanation statistics)



รูปที่ 1 ประมวลภาพกิจกรรมการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและหน่วยงานพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา ระหว่างวันที่ 21-22 กันยายน 2566



รูปที่ 2 ประมวลภาพกิจกรรมการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา
ระหว่างวันที่ 21-22 กันยายน 2566

5. ผลสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง

5.1 กลุ่มผู้นำชุมชน

จากการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของผู้นำชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง สรุปการสำรวจได้ ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์

ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายเป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ย 57 ปี โดยมีอายุระหว่าง 41-60 ปี และอายุมากกว่า 60 ปี ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 50.0 ทุกรายนับถือศาสนาพุทธ ผู้ตอบแบบสอบถามมีตำแหน่งเป็นนายก อบต และผู้ใหญ่บ้าน ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 50.0 ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในชุมชนเฉลี่ย 11 ปี ด้านการศึกษาพบว่าจบการศึกษาระดับปวส./อนุปริญญา และสูงกว่าปริญญาตรี ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 50.0 ภูมิสำเนาพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายเกิดในพื้นที่ตำบลนี้

ส่วนที่ 2 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ

ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายรู้จักโครงการเหมืองแร่เปิดขี้ผึ้ง ประทานบัตร 30302/16157 (คำขอประทานบัตรที่ 4/2555) หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง ตำบลคลองปราบ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยรู้จากผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต. เอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ และเจ้าหน้าที่บริษัท ร้อยละ 50.0 เท่ากัน

ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ต้องการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ นี้ เพิ่มเติม

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ที่ชุมชนของท่านได้รับจากโครงการ

- 1) ฝุ่นละอองจากการขนส่งของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายได้รับผลกระทบ โดยทุกรายได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง
- 2) เสียงดังจากรถบรรทุก และเครื่องจักร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายได้รับผลกระทบ โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อยและปานกลาง ร้อยละ 50.0 เท่ากัน
- 3) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง/ห้วย ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับผลกระทบและไม่ได้รับผลกระทบ ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 50.0 โดยได้รับผลกระทบระดับน้อย
- 4) ฝูถนขำรุด เสี่ยงจากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับผลกระทบและไม่ได้รับผลกระทบ ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 50.0 โดยได้รับผลกระทบระดับน้อย
- 5) อุบัติเหตุจากรถบรรทุก / การขนส่ง ของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับผลกระทบและไม่ได้รับผลกระทบ ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 50.0 โดยได้รับผลกระทบระดับปานกลาง
- 6) ท่อระบายชุมชนอุดตัน เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

7) น้ำท่วมขังนานขึ้น เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

8) ปัญหาลักขโมย ทะเลาะวิวาท ที่เกิดจากพนักงาน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

9) เกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

10) สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

11) มีการจ้างงานประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

12) ทำให้เศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

13) ประชาชนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการค้าขาย / ประกอบกิจการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบต่อชุมชนในภาพรวมของโครงการฯ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายมีผลกระทบปานกลาง

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ ควรให้ความสำคัญกับการป้องกัน และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในเรื่องใดมากเป็นพิเศษ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่แสดงความคิดเห็น

ท่านทราบหรือไม่ว่า หากชุมชนท่านได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ท่านสามารถร้องเรียนได้ที่ศูนย์รับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ทราบ

ท่านเคยร้องเรียนถึงผลกระทบ หรือความไม่สะดวกต่างๆ ที่ชุมชนได้รับ ไปยังทางโครงการฯ หรือศูนย์รับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ หรือไม่ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่เคยร้องเรียน

ข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่เป็นประโยชน์ต่อการทำงานของโครงการฯ -ไม่มี

5.2 กลุ่มหน่วยงานพื้นที่อ่อนไหว

จากการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของหน่วยงานพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง สรุปการสำรวจได้ ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์

ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายเป็นเพศหญิง ร้อยละ 66.7 และเป็นชาย ร้อยละ 33.3 มีอายุเฉลี่ย 50 ปี โดยทุกรายมีอายุระหว่าง 41-60 ปี ทุกรายนับถือศาสนาพุทธ ผู้ตอบแบบสอบถามมีตำแหน่งเป็น ครู/อาจารย์ 1 ราย เจ้าอาวาสวัด 1 ราย และเจ้าหน้าที่หน่วยงานรัฐ 1 ราย ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในชุมชนเฉลี่ย 8 ปี ด้านการศึกษา

พบว่าจบการศึกษาระดับปริญญาตรี 2 ราย และสูงกว่าปริญญาตรี 1 ราย ภูมิลำเนา พบว่าผู้ตอบแบบสอบถาม 2 ราย ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน และ 1 ราย ย้ายมาจากตำบลอื่นในจังหวัดเดียวกัน เหตุผลที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้เพื่อมาประกอบอาชีพ

ส่วนที่ 2 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ

ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายรู้จักโครงการเหมืองแร่บิซิม ประทานบัตร 30302/16157 (คำขอประทานบัตรที่ 4/2555) หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง ตำบลคลองปราบ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยทุกรายรู้จากผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต. รองลงมาจากเจ้าหน้าที่บริษัท ร้อยละ 66.7 และเอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ร้อยละ 33.3 ตามลำดับ

ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ต้องการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ นี้ เพิ่มเติม

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ที่ชุมชนของท่านได้รับจากโครงการ

- 1) ผู้่นละอองจากการขนส่งของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 66.7 ได้รับผลกระทบ โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อย
- 2) เสียงดังจาการถรรถทุก และเครื่องจักร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ
- 3) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง/ห้วย ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ
- 4) ผิวถนนชำรุด เสียหายจาการถรรถทุกขนส่งของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 66.7 ไม่ได้รับผลกระทบ ผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 33.3 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย
- 5) อุบัติเหตุจาการถรรถทุก / การขนส่ง ของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ
- 6) ท่อระบายชุมชนอุดตัน เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ
- 7) น้ำท่วมขังนานขึ้น เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ
- 8) ปัญหาลักขโมย ทะเลาะวิวาท ที่เกิดจากพนักงาน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ
- 9) เกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ
- 10) สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ
- 11) มีการจ้างงานประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

12) ทำให้เศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

13) ประชาชนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการค้าขาย / ประกอบกิจการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบต่อชุมชนในภาพรวมของโครงการฯ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม 2 ราย ไม่มีผลกระทบ รองลงมาผู้ตอบแบบสอบถาม 1 ราย มีผลกระทบน้อย

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ ควรให้ความสำคัญกับการป้องกัน และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในเรื่องใดมากเป็นพิเศษ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่แสดงความคิดเห็น

ท่านทราบหรือไม่ว่า หากชุมชนท่านได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ท่านสามารถร้องเรียนได้ที่ศูนย์รับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ทราบ

ท่านเคยร้องเรียนถึงผลกระทบ หรือความไม่สะดวกต่างๆ ที่ชุมชนได้รับ ไปยังทางโครงการฯ หรือศูนย์รับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ หรือไม่ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่เคยร้องเรียน

ข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่เป็นประโยชน์ต่อการงานของโครงการฯ -ผู้ตอบแบบสอบถาม 1 ราย ขอให้โครงการช่วยสนับสนุนกิจกรรมโรงเรียนบ้านคลองปราบในระยะยาว

5.3 กลุ่มประชาชนในชุมชน

จากการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 95 ตัวอย่าง สรุปการสำรวจได้ ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์

ผู้ตอบแบบสอบถามเกินกึ่งหนึ่งเป็นเพศหญิง ร้อยละ 54.7 และเพศชาย ร้อยละ 45.3 มีอายุเฉลี่ย 50 ปี โดยมีอายุระหว่าง 41-60 ปี มากที่สุด ร้อยละ 45.3 รองลงมาคือ อายุระหว่าง 20-40 ปี ร้อยละ 31.6 อายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 23.2 ตามลำดับ ทุกรายนับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนต้น (ป.4.) มากที่สุด ร้อยละ 27.4 รองลงมาคือ จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3.) ร้อยละ 22.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6.) ร้อยละ 15.8 และระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6.) ร้อยละ 14.7 ตามลำดับ

ภูมิลาเนาพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ เกิดในตำบลนี้ ร้อยละ 83.2 รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 11.6 ย้ายมาระยะเวลาเฉลี่ย 31 ปี สาเหตุการย้ายมาในพื้นที่เนื่องจากแต่งงาน/มีครอบครัว ร้อยละ 13.7 รองลงมาเหตุผลด้านการประกอบอาชีพ ร้อยละ 2.1 ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ร้อยละ 1.1 ตามลำดับ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

การประกอบอาชีพ พบว่า ประกอบอาชีพเกษตรกรรม (เลี้ยงสัตว์ ทำสวน ทำนา ทำไร่) มากที่สุด ร้อยละ 69.5 รองลงมาคือค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 20.0 และรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 5.3 ตามลำดับ ผู้ตอบแบบสอบถามไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 88.4 และมีอาชีพเสริม ร้อยละ 11.6 โดยมีอาชีพเสริมคือ รับเหมาก่อสร้าง ทำสวน รับจ้าง และค้าขาย

รายได้เฉลี่ย พบว่ามีรายได้ 15,001 – 20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 36.8 รองลงมามีรายได้ 20,001 – 30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 35.8 มีรายได้ 10,001 – 15,000 บาท/เดือน ร้อยละ 12.6 มีรายได้ 30,001 – 40,000 บาท/เดือน ร้อยละ 9.5 ตามลำดับ มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม ร้อยละ 62.1 มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม ร้อยละ 37.9 และ จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ยมีจำนวน 4 คน สมาชิกที่มีงานทำ 3 คน และไม่มีงานทำ 1 คน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามและสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 61.1 และเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 38.9 กรณีเคยป่วยโรคที่เจ็บป่วยมากที่สุดคือ โรคหวัด/ทางเดินหายใจ ร้อยละ 25.3 รองลงมา โรคผิวหนังและภูมิแพ้ เช่น ลมพิษ ตุ่มพองใส และผิวหนังอักเสบ ร้อยละ 12.6 รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด ร้อยละ 11.6 ตามลำดับ การรักษาพยาบาล เมื่อเจ็บป่วยไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาลมากที่สุด ร้อยละ 94.7 รองลงมาใช้บริการที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 3.2 และคลินิก ร้อยละ 2.1 ตามลำดับ ทุกนายระบุว่า การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ เพียงพอ

แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 98.9 และร้อยละ 1.1 ใช้น้ำประปา โดยนำมาผ่านเครื่องกรองก่อนดื่ม สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 94.7 และใช้น้ำบ่อ/บาดาล ร้อยละ 5.3 และไม่มีปัญหาน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง อาบ) ในครัวเรือน ร้อยละ 91.6 และมีปัญหาน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน ร้อยละ 8.4 พบว่า น้ำมีตะกอน

การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง พบว่า ระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 45.3 รองลงมา ระบายลงบ่อบำบัดน้ำที่ทำขึ้นเอง ร้อยละ 20.0 ระบายลงบริเวณบ้าน ร้อยละ 18.9 และระบายลงสู่สวน/ไร่/นา ร้อยละ 14.7 ตามลำดับ การกำจัดขยะมูลฝอย พบว่า ทุกนายใส่ถังขยะรอรถของเทศบาล/อบต. มาเก็บ

ส่วนที่ 4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ

ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายรู้จักโครงการเหมืองแร่โปแตช ประทานบัตร 30302/16157 (คำขอประทานบัตรที่ 4/2555) หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง ตำบลคลองปราบ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยทุกรายรู้จัก

ผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต. รองลงมาจากเจ้าหน้าที่บริษัท ร้อยละ 66.7 และเอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ร้อยละ 33.3 ตามลำดับ

โดยรู้จากสมาชิกในครอบครัว/เพื่อน/คนรู้จัก ร้อยละ 89.5 รองลงมาจากผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต. ร้อยละ 27.4 เอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ร้อยละ 25.3 เจ้าหน้าที่ของบริษัท ร้อยละ 9.5 และเข้าร่วมการประชุมกับโครงการ ร้อยละ 2.1 ตามลำดับ

ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ต้องการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ นี้ เพิ่มเติม

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ที่ชุมชนของท่านได้รับจากโครงการ

1) ผู้่นละอองจากการขนส่งของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 52.6 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 27.4 และได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 16.8 ตามลำดับ

2) เสียงดังจากรถบรรทุก และเครื่องจักร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 56.8 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 27.4 และได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 15.8 ตามลำดับ

3) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง/ห้วย ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 86.3 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 7.4 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 5.3 ตามลำดับ

4) ฝูถนนขำรุด เสียหายจากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 93.7 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 5.3 และได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 1.1 ตามลำดับ

5) อุบัติเหตุจากรถบรรทุก / การขนส่ง ของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

6) ท่อระบายชุมชนอุดตัน เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

7) น้ำท่วมขังนานขึ้น เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

8) ปัญหาลักขโมย ทะเลาะวิวาท ที่เกิดจากพนักงาน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 98.9 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 1.1

9) เกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 95.8 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 4.2

10) สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

11) มีการจ้างงานประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 94.7 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 5.3

12) ทำให้เศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 98.9 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 1.1

13) ประชาชนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการค้าขาย / ประกอบกิจการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 96.8 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับปานกลาง และน้อย ร้อยละ 2.1 และ ร้อยละ 1.1 ตามลำดับ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบต่อชุมชนในภาพรวมของโครงการฯ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 54.7 รองลงมามีผลกระทบน้อย ร้อยละ 22.1 มีผลกระทบน้อยมาก ร้อยละ 16.8 และมีผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 6.3 ตามลำดับ

ท่านทราบหรือไม่ว่า หากชุมชนท่านได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ท่านสามารถร้องเรียนได้ที่ศูนย์รับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 97.9 ไม่ทราบ และ ร้อยละ 2.1 ทราบตั้งอยู่ที่เหมือง

ท่านเคยร้องเรียนถึงผลกระทบ หรือความไม่สะดวกต่างๆ ที่ชุมชนได้รับ ไปยังทางโครงการฯ หรือศูนย์รับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ หรือไม่ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 97.9 ไม่เคยร้องเรียน และ ร้อยละ 2.1 ร้องเรียนเรื่องแรงสั่นสะเทือน

กรณี ถ้าเคยร้องเรียน เรื่องที่ท่านร้องเรียนได้รับการแก้ปัญหา หรือไม่ โดยยังไม่ได้รับการแก้ไขปัญหา และได้รับการแก้ปัญหา เป็นที่น่าพอใจในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 1.1

ข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่เป็นประโยชน์ต่อการทำงานของโครงการฯ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามให้ข้อมูลว่ามีแรงสั่นสะเทือนและเสียงดังเวลากลางคืน ร้อยละ 2.1 รองลงมาให้เปลี่ยนจุดตั้งเครื่องดักฝุ่นไว้ที่โรงเรือน ร้อยละ 1.1 ตามลำดับ

รายละเอียดดังตารางภาคผนวก 2.

ภาคผนวก 1. แบบสอบถามความคิดเห็นต่อ โครงการเหมืองแร่yipซัม
ประทานบัตร 30302/16157 (คำขอประทานบัตรที่ 4/2555)

หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง ตำบลคลองปราบ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

แบบสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และแสดงความคิดเห็นของประชาชน

เพื่อศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลกระทบด้านสุขภาพจาก

โครงการเหมืองแร่โปแตช (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

เหมืองแร่โปแตชในพื้นที่ประทานบัตรที่ 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) ระหว่าง 4826 -I-I (อำเภอบ้านนาสาร) ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 539900-540400 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 967600-967900 เหนือ โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ

ทิศตะวันออก

ทิศตะวันตก

ทิศใต้

ติดพื้นที่ชุมชนเมืองแม่เก่า ของ ทุ่งทุ่งส่วนจำกัด วิจิตรเม่ง และสวนยางพารา

เป็นพื้นที่ราบ ถัดออกไปเป็นประทานบัตรที่ 23282/14897 ของ บริษัท วานิชโปแตช จำกัด

ติดกับพื้นที่ชุมชนเมืองแม่เก่า ของ ทุ่งทุ่งส่วนจำกัด วิจิตรเม่ง และทางจากทางหลวงหมายเลข 4009 สายบ้านนาสาร – เวียงสระ ประมาณ 270 เมตร

ติดกับขอบประทานบัตรที่ 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) ไม่ได้รับ

☐ 2) ประถมศึกษาตอนต้น (ป.4)

☐ 3) ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6)

☐ 4) มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)

☐ 5) มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)

☐ 6) ปวช.

☐ 7) ปวศ. / 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) ทำขายธุรกิจส่วนตัว

☐ 2) เกษตรกรรม (เลี้ยงสัตว์ ทำสวน ทำไร่)

☐ 3) รับราชการ/ถูกจ้างหน่วยงานราชการ

☐ 4) พนักงานรัฐวิสาหกิจ

☐ 5) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน

☐ 6) รับจ้าง

☐ 7) อื่น ๆ ระบุ.....

2.2 ครอบครัวยุคของท่านมีอาชีพเสริม/อาชีพรองหรือไม่

☐ 1) มีระบุ.....

☐ 2) ไม่มี

2.3 รายได้รวมของครัวเรือนครัว

- ☐ 1) ไม่เกิน 6,000 บาท/เดือน

☐ 2) 6,001-8,000 บาท/เดือน
- ☐ 3) 8,001-10,000 บาท/เดือน

☐ 4) 10,001-15,000 บาท/เดือน
- ☐ 5) 15,001-20,000 บาท/เดือน

☐ 6) 20,001-30,000 บาท/เดือน
- ☐ 7) 30,001-40,000 บาท/เดือน

☐ 8) 40,001-50,000 บาท/เดือน
- ☐ 9) 50,001 บาท/เดือนขึ้นไป

☐ 10) ไม่สามารถระบุได้

2.4 สภาพด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน

- ☐ 1) รายได้เพียงพอและมีเหลือออม

☐ 2) รายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินเหลือสำหรับออม

☐ 3) รายได้ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม

2.5 โครงการของครัวเรือนครัว และการเมืองทำ

- 1) จำนวนสมาชิกในครัวเรือนมีจำนวน..... คน เป็นชาย..... คน หญิง..... คน

2) สมาชิกที่มั่งมีงานทำ..... คน

3) สมาชิกที่ไม่ได้ทำงาน..... คน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขโลก

3.1 ในรอบปีที่ผ่านมามีปัญหา-ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่

- ☐ 1) ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 3.3)

☐ 2) เคย

3.2 กรณีเคยป่วยโรคที่เจ็บป่วย ได้แก่ (ตอบให้มากกว่า 1 ข้อตอบ)

- ☐ 1) โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ

☐ 2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร

☐ 3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ

☐ 4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้

☐ 5) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดต่าง ๆ

☐ 6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก

☐ 7) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ

☐ 8) อื่น ๆ ระบุ.....

3.3 การรับชมภาพยนตร์หรือทีวีส่วนใหญ่ท่านไม่รับชมการรับชมหรือให้บริการที่ดี

- ☐ 1) โรงพยาบาล

☐ 2) คลินิก
- ☐ 3) สถานอนามัย

☐ 4) ชี้อาณานิคม
- ☐ 5) อื่น ๆ ระบุ.....

3.4 ท่านคิดว่าทำไมการดำเนินการตามแผนสุขภาพสถานพยาบาลต่าง ๆ เพียงพอหรือไม่

- ☐ 1) เพียงพอ

☐ 2) ไม่เพียงพอ เพราะ.....

3.5 น้ำประปา (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน

3.5.1 แหล่งน้ำประปา (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก

- ☐ 1) ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง

☐ 2) น้ำประปา
- ☐ 3) น้ำบาดาล

☐ 4) น้ำฝน
- ☐ 5) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง

☐ 6) อื่น ๆ ระบุ.....

3.5.2 ท่านได้ใช้น้ำประปา (น้ำดื่ม) มาผ่านกระบวนการก่อนนำไปดื่ม หรือไม่

- ☐ 1) ไม่ได้ทำอะไรเลย

☐ 2) ผ่านกระบวนการ โดยวิธีการ.....
- ☐ ต้ม

☐ กรอง

☐ อื่น ๆ ระบุ.....

3.6 น้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน

3.6.1 น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก สิ่ง อาบน้ำ) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก

- ☐ 1) ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง

☐ 2) น้ำประปา
- ☐ 3) น้ำบาดาล

☐ 4) น้ำฝน
- ☐ 5) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง

☐ 6) อื่น ๆ ระบุ.....

3.6.2 ปัญหาอุปโภค (น้ำสำหรับซัก สิ่ง อาบน้ำ) ในครัวเรือนของท่าน

- ☐ 1) ไม่มีปัญหา

☐ 2) มีปัญหา ได้แก่.....

3.7 ครอบครัวของท่านกังวลด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่

- ☐ 1) ระบบชลประทานของเทศบาล/อบต.

☐ 2) ระบบชลประทานสาธารณะโดยตรง

☐ 3) ระบบชลประทาน/ไร่นา

☐ 4) ระบบชลประทานที่ทำขึ้นเอง

☐ 5) ระบบชลประทานอื่น

☐ 5) อื่น ๆ ระบุ.....

3.8 ครอบครัวของท่านกังวลด้านสุขภาพหรือไม่

- ☐ 1) ได้ถึงรอรถ อบรม/เทศบาลเก็บ

☐ 2) ขุดหลุมฝัง
- ☐ 3) เมาในบริเวณบ้าน

☐ 4) กองทิ้งไว้ในอกบ้าน

☐ 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) ผู้มีชุมชน/ผู้หมู่บ้าน/อบต.
- ☐ 5) เข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ
- ☐ 6) หน่วยงานราชการในพื้นที่
- ☐ 7) อื่น ๆ ระบุ.....

4.3 ท่านต้องการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ นี้เพิ่มเติมหรือไม่

- ☐ 1) ไม่ต้องการ
- ☐ 2) ต้องการ ข้อมูลที่ท่านต้องการทราบเพิ่มเติม ได้แก่
- 1.....
- 2.....
- 3.....

4.4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพที่ได้รับจากโครงการฯ

ประเด็น	ผลกระทบ			
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง มาก
1) ผู้คนออกจากงานส่งของโครงการ				
2) เสียงดังจากกิจกรรมทุก และเครื่องจักร				
3) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง/ห้วย/ ปนปื้อนนํ้าเสีย จากกิจกรรมของโครงการ				
4) ฝุ่นถนนขรุขระ เลี้ยวหายจากถนนทุกขงส่ง ของโครงการ				
5) อุบัติเหตุจากถนนทุก/การขนส่ง ของโครงการ				
6) ทอระบอยชุมชนลุกค่น เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ				
7) น้ำท่วมขังนานขึ้น เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ				
8) ปัญหาเสกขโมย ทะเลาะวิวาท ที่เกิดจากพนักงาน				
9) เกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง				
10) สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล				
11) มีการจ้างงานประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น				
12) ทำเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น				
13) ประชาชนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการค้าขายประกอบกิจการ				
14) อื่น ๆ ระบุ.....				

4.5 ความคิดเห็นของท่านเกี่ยวกับผลกระทบในภาพรวมของโครงการฯ

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

4.6 ท่านทราบหรือไม่ หากท่านได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ท่านสามารถร้องเรียนได้ที่ศูนย์รับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ของโครงการฯ

- ☐ 1) ไม่ทราบ (เจ้าหน้าที่สำรวจแบบสอบถาม แจ้งหน่วยงานและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้ทราบ)
- ☐ 2) ทราบ
- ผู้สงผู้ที่.....หรือแจ้งกับอี่.....

4.7 ท่านเคยร้องเรียนถึงผลกระทบ หรือความไม่สะดวกต่างๆ ที่ได้รับ ไปยังทางโครงการ หรือศูนย์รับแจ้ง
เรื่องราวร้องทุกข์หรือไม่

- ☐ 1) ไม่เคย
- ☐ 2) เคย ร้องเรียนเรื่อง

1.....

2.....

4.8 ถ้าเคยร้องเรียน เรื่องที่ท่านร้องเรียนได้รับการแก้ไขหรือไม่

- ☐ 1) ยังไม่ได้รับการแก้ไขปัญหา
- ☐ 2) ได้รับการแก้ไขปัญหา เป็นที่น่าพอใจ
- ☐ 3) ได้รับการแก้ไขปัญหา แต่ไม่น่าพอใจ
- ☐ 4) กำลังอยู่ในช่วงดำเนินการแก้ไขปัญหา

4.9 ข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการฯ

- 1).....
- 2).....
- 3).....

ขอขอบพระคุณท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ

ภาคผนวก 2. ผลวิเคราะห์แบบสอบถาม

ภาคผนวก 2.1

ผลการสอบความพึงพอใจกับกลุ่มผู้ควบคุมและกลุ่มหน่วยงานต้นสังกัด
โครงการหนึ่งหมื่นหนึ่ง ล้านกว่าตัว 3030216151 (โครงการบ้านหลังที่ 42555)
หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง ตำบลคลองบ้าน อำเภอนครชัยศรี จังหวัดสุพรรณบุรี
นางวิรัตน์ นุ่มสินะโคโธ (ผู้ส่ง) จัดทำ

รายละเอียด	ผู้ควบคุม 2 ตัวอย่าง		หน่วยงานต้นสังกัดปว 3 ตัวอย่าง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นภาคต้น				
1.1 เพศ				
[1] ชาย	2	100.0	1	33.3
[2] หญิง	0	0.0	2	66.7
รวม	2	100.0	3	100.0
1.2 อายุ	57	0.0	50	0.0
[1] น้อยกว่า 20 ปี	0	0.0	0	0.0
[2] 20-40 ปี	0	0.0	0	0.0
[3] 41-60 ปี	1	50.0	3	100.0
[4] มากกว่า 60 ปี	1	50.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0
1.3 ศาสนา				
[1] พุทธ	2	100.0	3	100.0
[2] คริสต์	0	0.0	0	0.0
[3] อิสลาม	0	0.0	0	0.0
[4] อื่น ๆ (ระบุ)	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0
1.4 ตำแหน่งในชุมชน				
[1] นาย อบต./ประธานสภา	1	50.0	0	0.0
[2] สมาชิก อบต./เทศบาล	0	0.0	0	0.0
[3] กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน	1	50.0	0	0.0
[4] ผู้ช่วยกำนัน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	0	0.0	0	0.0
[5] กรรมการหมู่บ้าน	0	0.0	0	0.0
[6] ครู/อาจารย์	0	0.0	1	33.3
[7] อื่น ๆ (ระบุ) เจ้าอาวาสวัด/เจ้าพนักงานวัดราชการ	0	0.0	2	66.7
รวม	2	100.0	3	100.0
1.5 ระยะเวลาที่เข้าร่วมงานในชุมชน..... ปี	11		8	
1.6 การศึกษา				
[1] ไม่ได้รับหนังสือ	0	0.0	0	0.0
[2] ประถมศึกษาตอนต้น (1.6)	0	0.0	0	0.0
[3] ประถมศึกษาตอนปลาย (1.6)	0	0.0	0	0.0
[4] มัธยมศึกษาตอนต้น (2.3)	0	0.0	0	0.0
[5] มัธยมศึกษาตอนปลาย (2.6)	0	0.0	0	0.0
[6] ปวช.	0	0.0	0	0.0
[7] ปวส./จบปริญญา	1	50.0	0	0.0
[8] ปริญญาตรี	0	0.0	2	66.7
[9] สูงกว่าปริญญาตรี	1	50.0	1	33.3
รวม	2	100.0	3	100.0
1.7 ระดับความถี่				
[1] เกือบทุกวัน	2	100.0	0	0.0
[2] ย้ายจากตำแหน่งเดิมในอำเภอเดียวกันจำนวนปีที่ย้าย ปี	0	0.0	1	33.3
จำนวนที่ย้าย ปี	0	0.0	12	0.0
น้อยกว่า 5 ปี	0	0.0	0	0.0
5-10 ปี	0	0.0	0	0.0
11-20 ปี	0	0.0	1	33.3
มากกว่า 20 ปี	0	0.0	0	0.0

รายละเอียด		ผู้ควบคุม 2 ตัวอย่าง	หน่วยงานต้นสังกัดปว 3 ตัวอย่าง
		จำนวน	ร้อยละ

[3] ย้ายจากตำแหน่งเดิมในจังหวัดเดียวกันจำนวนปีที่ย้าย ปี	0	0.0	2	66.7
จำนวนที่ย้าย ปี	0	0.0	7	33.3
น้อยกว่า 5 ปี	0	0.0	1	0.0
5-10 ปี	0	0.0	0	0.0
11-20 ปี	0	0.0	1	33.3
มากกว่า 20 ปี	0	0.0	0	0.0
[4] ย้ายจากจังหวัดอื่น จำนวนปีที่ย้าย ปี	0	0.0	0	0.0
จำนวนที่ย้าย ปี	0	0.0	0	0.0
น้อยกว่า 5 ปี	0	0.0	0	0.0
5-10 ปี	0	0.0	0	0.0
11-20 ปี	0	0.0	0	0.0
มากกว่า 20 ปี	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0
1.8 ช่วงเวลาที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่				
[1] ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	0	0.0	0	0.0
[2] แต่งงาน/มีความรัก	0	0.0	0	0.0
[3] เพศเดียวกันประกอบอาชีพ	0	0.0	3	100.0
[4] มารับหนังสือ	0	0.0	0	0.0
[5] ย้ายถิ่นฐาน	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	3	100.0
ส่วนที่ 2 การรับรู้ของข่าวสาร และความพึงพอใจกับโครงการ				
2.1 ท่านทราบเกี่ยวกับโครงการ นี้มากน้อยแค่ไหน				
[1] ไม่ทราบ(เข้าไม่รอบ 2.3)	0	0.0	0	0.0
[2] ทราบ	2	100.0	3	100.0
2.2 ทราบ จากแหล่งใด				
[1] เอกสารรณรงค์หรือสื่อโครงการ	1	50.0	1	33.3
[2] เจ้าหน้าที่ของวิสาหกิจ	1	50.0	2	66.7
[3] สมาชิกในครอบครัว/ญาติพี่น้องที่บ้าน	0	0.0	0	0.0
[4] ผู้มาชุมชน/ผู้ไปบ้าน/อบต.	1	50.0	3	100.0
[5] เข้าร่วมการประชุมโครงการ	0	0.0	0	0.0
[6] หน่วยงานราชการในพื้นที่	0	0.0	0	0.0
[7] อื่น ๆ (ระบุ)	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0
2.3 ท่านต้องการทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ นี้เพิ่มขึ้นหรือไม่				
[1] ไม่ต้องการ	2	100.0	3	100.0
[2] ต้องการทราบ	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0
2.4 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพที่ได้รับจากโครงการ				
2.4.1 ผู้ละเมิดจากการข่มขืนหรือการฉ้อโกง				
[1] ไม่ได้รับผลกระทบ	0	0.0	2	66.7
[2] ได้รับผลกระทบ	2	100.0	1	33.3
น้อย	0	0.0	1	33.3
ปานกลาง	2	100.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0
2.4.2 ผู้ละเมิดการข่มขืนหรือการฉ้อโกง				
[1] ไม่ได้รับผลกระทบ	0	0.0	3	100.0
[2] ได้รับผลกระทบ	2	100.0	0	0.0
น้อย	1	50.0	0	0.0
ปานกลาง	1	50.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0

รายละเอียด	ผู้ปฏิบัติงาน 2 ตัวอย่าง		หน่วยงานที่ติดต่อไป 3 ตัวอย่าง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	2	100.0	3	100.0
2.4.3 บัญชีแม่ข่าย/ติดต่อองค์กร/ บัญชีอื่นที่เกี่ยวข้อง จากกิจกรรมของ โครงการ				
[1] ไม่ได้รับผลการตอบ	1	50.0	3	100.0
[2] ได้รับผลการตอบ	1	50.0	0	0.0
น้อย	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0
2.4.4 กิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานส่ง ของโครงการ				
[1] ไม่ได้รับผลการตอบ	1	50.0	2	66.7
[2] ได้รับผลการตอบ	1	50.0	1	33.3
น้อย	1	50.0	1	33.3
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0
2.4.5 จดบันทึกจากหน่วยงาน/การส่งเอกสารไปหน่วยงานส่ง ของโครงการ				
[1] ไม่ได้รับผลการตอบ	1	50.0	3	100.0
[2] ได้รับผลการตอบ	1	50.0	0	0.0
น้อย	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	1	50.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0
2.4.6 ห้องประชุม/ประชุม/การส่งเอกสารไปหน่วยงานส่ง ของโครงการ				
[1] ไม่ได้รับผลการตอบ	2	100.0	3	100.0
[2] ได้รับผลการตอบ	0	0.0	0	0.0
น้อย	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0
2.4.7 นำข้อมูลที่ได้มาขึ้น เว็บไซต์กิจกรรมของโครงการ				
[1] ไม่ได้รับผลการตอบ	2	100.0	3	100.0
[2] ได้รับผลการตอบ	0	0.0	0	0.0
น้อย	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0
2.4.8 บัญชีผู้ติดต่อ หน่วยงาน ที่ติดต่อหน่วยงาน				
[1] ไม่ได้รับผลการตอบ	2	100.0	3	100.0
[2] ได้รับผลการตอบ	0	0.0	0	0.0
น้อย	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0
2.4.9 บัญชีกิจกรรมทางวิชาการในงานประชุม				
[1] ไม่ได้รับผลการตอบ	2	100.0	3	100.0
[2] ได้รับผลการตอบ	0	0.0	0	0.0
น้อย	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0
2.4.10 สร้างเว็บไซต์/บทความวิชาการ และความรู้ทางวิชาการ				
[1] ไม่ได้รับผลการตอบ	2	100.0	3	100.0
[2] ได้รับผลการตอบ	0	0.0	0	0.0
น้อย	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0

รายละเอียด	ผู้ปฏิบัติงาน 2 ตัวอย่าง		หน่วยงานที่ติดต่อไป 3 ตัวอย่าง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
[1] ไม่ได้รับผลการตอบ	2	100.0	3	100.0
[2] ได้รับผลการตอบ	0	0.0	0	0.0
น้อย	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0
2.4.11 มีการจ้างงานประชาชนไปปฏิบัติงาน				
[1] ไม่ได้รับผลการตอบ	2	100.0	3	100.0
[2] ได้รับผลการตอบ	0	0.0	0	0.0
น้อย	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0
2.4.12 ทำความเข้าใจด้วย มาตรการสนับสนุน				
[1] ไม่ได้รับผลการตอบ	2	100.0	3	100.0
[2] ได้รับผลการตอบ	0	0.0	0	0.0
น้อย	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0
2.4.13 ประชาชนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการศึกษา/ประกอบกิจการ				
[1] ไม่ได้รับผลการตอบ	2	100.0	3	100.0
[2] ได้รับผลการตอบ	0	0.0	0	0.0
น้อย	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0
2.5 ความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ				
[1] ไม่ได้รับผลการตอบ	0	0.0	2	66.7
[2] มีผลการตอบดีมาก	0	0.0	0	0.0
[3] มีผลการตอบน้อย	0	0.0	1	33.3
[4] มีผลการตอบปานกลาง	2	100.0	0	0.0
[5] มีผลการตอบมาก	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0
2.6 ความพึงพอใจโครงการ ความพึงพอใจผู้ปฏิบัติงานต่อสิ่งอำนวยความสะดวกด้านสิ่งอำนวยความสะดวก				
[1] ไม่มี	2	100.0	3	100.0
รวม	2	100.0	3	100.0
2.7 จำนวนหน่วยงานที่ได้รับความช่วยเหลือจากโครงการ				
[1] ไม่ทราบ (เจ้าหน้าที่สำรวจแบบสอบถาม แจ้งหน่วยงานและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้ทราบ)	2	100.0	3	100.0
[2] ทราบ คืออยู่ที่ไหน.....หรือแจ้งเบอร์.....	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0
2.8 จำนวนสิ่งอำนวยความสะดวก หรือความไม่สะดวกต่างๆ ที่ได้รับแจ้งทางโครงการ หรือไม่				
[1] ไม่เคย	2	100.0	3	100.0
[2] เคย (ระบุ) บางสิ่งบางอย่าง.....	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0
2.9 ด้านข้อร้องเรียน เรื่องที่หน่วยงานได้รับแจ้งปัญหา หรือไม่				
[1] ยังไม่ได้รับการแจ้งปัญหา	0	0.0	0	0.0
[2] ได้รับการแจ้งปัญหา เป็นที่น่าพอใจ	0	0.0	0	0.0
[3] ได้รับการแจ้งปัญหา แต่ไม่พอใจ	0	0.0	0	0.0
[4] กำลังอยู่ในวงคำนึงการแจ้งปัญหา	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0

รายละเอียด	ผู้ปกครอง 2 ตัวอย่าง		หน่วยงานที่ติดต่อ 3 ตัวอย่าง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.10 ข้อเสนอแนะหรือข้อสังเกตเพิ่มเติม ที่ไม่เกี่ยวข้องแต่อาจทำให้การขอใบรับรอง				
[1] ไม่มี	1	50.0	2	66.7
[2] มี	1	50.0	1	33.3
กำลังติดตามการดำเนินการของโรงเรียนตามขั้นตอน	1	50.0	0	0.0
ข้อมูลเป็นไปตามที่โรงเรียนแจ้งข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	0	0.0	1	33.3
รวม	2	100.0	3	100.0

ภาคผนวก 2.2

ผลการตอบความพึงพอใจกลุ่มประชาชนในชุมชนต่อ

โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทศบัตร์ 30302/16157 (คำขอประทานบัตรที่ 4/2555)

หมู่ที่ 1 บ้านหนองลิ้ง ตำบลคลองปราบ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ของบิรชัท ปุณณินนตไทย (พ่งสง) จักกิต

รายละเอียด	ประชาชน 95 ตัวอย่าง	
	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์		
1.1 เพศ		
[1] ชาย	43	45.3
[2] หญิง	52	54.7
รวม	95	100.0
1.2 อายุ		
[1] น้อยกว่า 20 ปี	0	0.0
[2] 20-40 ปี	30	31.6
[3] 41-60 ปี	43	45.3
[4] มากกว่า 60 ปี	22	23.2
รวม	95	100.0
1.3 ศาสนา		
[1] พุทธ	95	100.0
[2] คริสต์	0	0.0
[3] อิสลาม	0	0.0
[4] อื่น ๆ (ระบุ)	0	0.0
รวม	95	100.0
1.4 การศึกษา		
[1] ไม่ได้เรียนหนังสือ	3	3.2
[2] ประถมศึกษาตอนต้น (ป.4)	26	27.4
[3] ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6)	14	14.7
[4] มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)	21	22.1
[5] มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)	15	15.8
[6] ปวช.	6	6.3
[7] ปวส./อนุปริญญา	4	4.2
[8]ปริญญาตรี	6	6.3
[9] สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0
รวม	95	100.0
1.5 ภูมิลำเนาเดิม		
[1] เกิดในตำบลนี้	79	83.2
[2] ย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอเดียวกันจำนวนปีที่อยู่อาศัย	4	4.2

รายละเอียด	ประชาชน 95 ตัวอย่าง	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนปีที่อยู่อาศัย		
จำนวนปีที่อยู่อาศัย	74	0.0
น้อยกว่า 5 ปี	0	0.0
5-10 ปี	1	1.1
11-20 ปี	2	2.1
มากกว่า 20 ปี	1	1.1
[3] ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกันจำนวนปีที่อยู่อาศัย	1	1.1
จำนวนปีที่อยู่อาศัย	50	
น้อยกว่า 5 ปี	0	0.0
5-10 ปี	0	0.0
11-20 ปี	0	0.0
มากกว่า 20 ปี	1	1.1
[4] ย้ายมาจากจังหวัดอื่น จำนวนปีที่อยู่อาศัย	11	11.6
จำนวนปีที่อยู่อาศัย	31	
น้อยกว่า 5 ปี	0	0.0
5-10 ปี	2	2.1
11-20 ปี	2	2.1
มากกว่า 20 ปี	7	7.4
รวม	95	100.0
1.6 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้		
[1] ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	1	1.1
[2] แต่งงาน/มีครอบครัว	13	13.7
[3] เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ	2	2.1
[4] มาเรียนหนังสือ	0	0.0
[5] ย้ายถิ่นฐาน	0	0.0
รวม	16	16.8
ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ		
2.1 อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงคำตอบเดียว)		
[1] ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	19	20.0
[2] เกษตรกรรม (เลี้ยงสัตว์ ไร่สวน ทำนา ไร่ไร่)	66	69.5
[3] รับราชการ/สุกจ้างหน่วยงานราชการ	2	2.1
[4] พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0
[5] พนักงานบริษัท/โรงงาน	3	3.2
[6] รับจ้างทั่วไป	5	5.3
[7]ว่างงาน	0	0.0
รวม	95	100.0
2.2 ครอบครัวของท่านมีอาชีพเสริม/อาชีพรองหรือไม่		
[1] มี (ระบุ)	11	11.6

รายละเอียด	ประชาชน 95 ตัวอย่าง	
	จำนวน	ร้อยละ
ทั้งหมดก่อสร้าง	3	3.2
ทุกส่วน	2	2.1
รับจ้าง	1	1.1
ค้าขาย	5	5.3
[2] ไม่มีอาชีพเสริม	84	88.4
รวม	95	100.0
2.3 รายได้รวมของครอบครัว		
[1] ไม่เกิน 6,000 บาท/เดือน	0	0.0
[2] 6,001 – 8,000 บาท/เดือน	1	1.1
[3] 8,001 – 10,000 บาท/เดือน	1	1.1
[4] 10,001 – 15,000 บาท/เดือน	12	12.6
[5] 15,001 – 20,000 บาท/เดือน	35	36.8
[6] 20,001 – 30,000 บาท/เดือน	34	35.8
[7] 30,001 – 40,000 บาท/เดือน	9	9.5
[8] 40,001 – 50,000 บาท/เดือน	3	3.2
[9] มากกว่า 50,000 บาท/เดือน	0	0.0
[10] ไม่สามารถระบุได้	0	0.0
รวม	95	100.0
2.4 สภาพด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน		
[1] เพียงพอและมีเงินออม	59	62.1
[2] เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม	36	37.9
[3] ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม	0	0.0
รวม	95	100.0
2.5 ครอบครัวและการมีงานทำ		
[1] จำนวนสมาชิกในครัวเรือนมีจำนวน.....คน	4	
ชาย.....คน	2	
หญิง.....คน	2	
[2] สมาชิกในครัวเรือนที่มีงานทำจำนวน.....คน	3	
[3] สมาชิกในครัวเรือนที่ไม่มีทำงานมีจำนวน.....คน	1	
รวม	4	
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขอุปโภค		
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่		
[1] ไม่เคย (ข้ามไปตอบ3.3)	58	61.1
[2] เคย	37	38.9
รวม	95	100.0
3.2 กรณีเคยป่วยโรคที่เจ็บป่วย ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
[1] โรคหวัด/ทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้	24	25.3

รายละเอียด	ประชาชน 95 ตัวอย่าง	
	จำนวน	ร้อยละ
[2] โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	4	4.2
[3] โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก	3	3.2
[4] โรคผิวหนังและภูมิแพ้ เช่น ผื่น ผื่นพิษ ผื่นพองใส และผื่นหนังอักเสบ	12	12.6
[5] โรคระบบหลอดเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด	11	11.6
[6] โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	1	1.1
[7] อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	0	0.0
[8] โรคแพ้ภูมิตัวเอง (SLE)	0	0.0
[9] โรคเก๊า	0	0.0
รวม	55	57.9
3.3 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยท่านไปปรึกษาหรือใช้บริการวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
[1] โรงพยาบาล	90	94.7
[2] คลินิก	2	2.1
[3] สถานีอนามัย/ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	3	3.2
[4] ซอยยาภิบาล	0	0.0
[5] ป่วยให้หายเอง	0	0.0
[6] อื่นๆ (ระบุ)	0	0.0
รวม	95	100.0
3.4 ท่านคิดว่าท่านได้รับการดูแลสุขภาพจากสถานพยาบาลต่าง ๆ เพียงพอหรือไม่		
[1] เพียงพอ	95	100.0
[2] ไม่เพียงพอ (ระบุ)	0	0.0
รวม	95	100.0
3.5 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน		
3.5.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก		
[1] ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง	94	98.9
[2] น้ำประปา	1	1.1
[3] น้ำบ่อ/บาดาล	0	0.0
[4] น้ำฝน	0	0.0
[5] น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.0
[6] อื่นๆ (ระบุ)	0	0.0
รวม	95	100.0
3.5.2 ท่านได้นำน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) มาผ่านกระบวนการก่อนนำไปดื่มหรือไม่		
[1] ไม่ได้ทำอะไรเลย	94	98.9
[2] ผ่านกระบวนการโดยวิธีการ	1	1.1
[1] ต้ม	0	0.0
[2] ผ่านเครื่องกรอง	1	1.1
[3] อื่นๆ ระบุ	0	0.0
รวม	95	100.0

รายละเอียด	ประชาชน 95 ตัวอย่าง	
	จำนวน	ร้อยละ
3.6 แหล่งน้ำอุปโภค <u>น้ำใช้</u> ในครัวเรือน		
3.6.1 แหล่งน้ำอุปโภค <u>น้ำใช้</u> ในครัวเรือนของท่าน มาจาก		
[1] ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง	0	0.0
[2] น้ำประปา	90	94.7
[3] น้ำบ่อ/บาดาล	5	5.3
[4] น้ำฝน	0	0.0
[5] น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.0
[6] อื่นๆ (ระบุ)	0	0.0
รวม	95	100.0
3.6.2 ปัญหาอุปโภค <u>น้ำใช้</u> ในครัวเรือนของท่าน		
[1] ไม่มีปัญหา	87	91.6
[2] มีปัญหา (ระบุ) ชુંน มีตะกอน.....	8	8.4
รวม	95	100.0
3.7 ครอบครัวยของท่านกำลังน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการ		
[1] ระบายลง/ระบายน้ำลงทะเล/อบต. มาเก็บ	43	45.3
[2] ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง	1	1.1
[3] ระบายลงสู่สวน/ไร่/นา	14	14.7
[4] ระบายลงบ่อกักน้ำที่สร้างขึ้นเอง	19	20.0
[5] ระบายลงบริเวณบ้าน	18	18.9
[6] อื่นๆ (ระบุ)	0	0.0
รวม	95	100.0
3.8 ครอบครัวยของท่านกำลังขยะมูลฝอย โดยการ		
[1] ใส่ถังขยะรอรถของเทศบาล/อบต. มาเก็บ	95	100.0
[2] ฝังกลบ	0	0.0
[3] กองแ้วเผาในบริเวณบ้าน	0	0.0
[4] กองทิ้งกลางแจ้ง	0	0.0
[5] อื่นๆ (ระบุ)	0	0.0
รวม	95	100.0
ส่วนที่ 4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ		
4.1 ท่านทราบเกี่ยวกับโครงการ นี้มาก่อนหรือไม่		
[1] ไม่ทราบ/ยังไม่ตอบ 4.3)	0	0.0
[2] ทราบ	95	100.0
4.2 ทราบ จากแหล่งใด		
[1] เอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ	24	25.3
[2] เจ้าหน้าที่ของบริษัท	9	9.5
[3] สมาชิกในครอบครัว/ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน	85	89.5
[4] ผู้นำชุมชน/ผู้เฒ่าผู้แก่/อบต.	26	27.4

รายละเอียด	ประชาชน 95 ตัวอย่าง	
	จำนวน	ร้อยละ
[5] เข้าร่วมการประชุมกับโครงการ	2	2.1
[6] หน่วยงานราชการในพื้นที่	1	1.1
[7] อื่นๆ (ระบุ)	0	0.0
รวม	95	100.0
4.3 ท่านต้องการทราบข้อมูลและข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ นี้เพิ่มเติมหรือไม่		
[1] ไม่ต้องการ	95	100.0
[2] ต้องการทราบ	0	0.0
รวม	95	100.0
4.4 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพที่ได้รับจากโครงการ		
4.4.1 ผู้เฒ่าผู้แก่จากภาคชนสงของโครงการ		
[1] ไม่ได้รับผลกระทบ	50	52.6
[2] ได้รับผลกระทบ	45	47.4
น้อย	26	27.4
ปานกลาง	16	16.8
มาก	3	3.2
รวม	95	100.0
4.4.2 เลี้ยงจิงการบรทุก และเครื่องจักร		
[1] ไม่ได้รับผลกระทบ	54	56.8
[2] ได้รับผลกระทบ	41	43.2
น้อย	26	27.4
ปานกลาง	15	15.8
มาก	0	0.0
รวม	95	100.0
4.4.3 น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง/ห้วย/ ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของ โครงการ		
[1] ไม่ได้รับผลกระทบ	82	86.3
[2] ได้รับผลกระทบ	13	13.7
น้อย	7	7.4
ปานกลาง	5	5.3
มาก	1	1.1
รวม	95	100.0
4.4.4 ฝุ่นถนนขี้จุต เสียหายจากการบรทุกขนส่ง ของโครงการ		
[1] ไม่ได้รับผลกระทบ	89	93.7
[2] ได้รับผลกระทบ	6	6.3
น้อย	5	5.3
ปานกลาง	1	1.1
มาก	0	0.0
รวม	95	100.0

รายละเอียด	ประชาชน 95 ตัวอย่าง	
	จำนวน	ร้อยละ
4.4.5 อุบัติเหตุจากรถบรรทุก/การขนส่งคนล้นบนถนน ของโครงการ		
[1] ไม่ได้รับผลกระทบ	95	100.0
[2] ได้รับผลกระทบ	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
รวม	95	100.0
4.4.6 ท่อระบายชุมชนอุดตัน เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ		
[1] ไม่ได้รับผลกระทบ	95	100.0
[2] ได้รับผลกระทบ	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
รวม	95	100.0
4.4.7 น้ำท่วมขังนานขึ้น เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ		
[1] ไม่ได้รับผลกระทบ	95	100.0
[2] ได้รับผลกระทบ	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
รวม	95	100.0
4.4.8 ปัญหาลิขสิทธิ์นาย ทะเลาะวิวาท ที่เกิดจากพนักงาน		
[1] ไม่ได้รับผลกระทบ	94	98.9
[2] ได้รับผลกระทบ	1	1.1
น้อย	1	1.1
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
รวม	95	100.0
4.4.9 เกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง		
[1] ไม่ได้รับผลกระทบ	91	95.8
[2] ได้รับผลกระทบ	4	4.2
น้อย	4	4.2
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
รวม	95	100.0
4.4.10 สร้างความเครียด ความรำคาญ และควาไม่พึงพอใจ		
[1] ไม่ได้รับผลกระทบ	95	100.0

รายละเอียด	ประชาชน 95 ตัวอย่าง	
	จำนวน	ร้อยละ
[2] ได้รับผลกระทบ	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
รวม	95	100.0
4.4.11 มีการจ้างงานประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น		
[1] ไม่ได้รับผลกระทบ	90	94.7
[2] ได้รับผลกระทบ	5	5.3
น้อย	5	5.3
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
รวม	95	100.0
4.4.12 ทำศรัทธาเชิงจิตวิทยารวมของชุมชนดีขึ้น		
[1] ไม่ได้รับผลกระทบ	94	98.9
[2] ได้รับผลกระทบ	1	1.1
น้อย	1	1.1
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
รวม	95	100.0
4.4.13 ประชาชนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการค้าขาย/ประกอบกิจการ		
[1] ไม่ได้รับผลกระทบ	92	96.8
[2] ได้รับผลกระทบ	3	3.2
น้อย	1	1.1
ปานกลาง	2	2.1
มาก	0	0.0
รวม	95	100.0
4.5 ความคิดเห็นของท่านเกี่ยวกับผลกระทบในภาพรวมของโครงการ		
[1] ไม่มีผลกระทบ	52	54.7
[2] มีผลกระทบน้อยมาก	16	16.8
[3] มีผลกระทบน้อย	21	22.1
[4] มีผลกระทบปานกลาง	6	6.3
[5] มีผลกระทบมาก	0	0.0
รวม	95	100.0
4.6 ท่านทราบหรือไม่ว่าหากท่านได้รับผลกระทบจากโครงการ ท่านสามารถร้องเรียนได้ที่ศูนย์รับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ของโครงการ		
[1] ไม่ทราบ (เจ้าหน้าที่สำรวจแบบสอบถาม แจ้งหน่วยงานและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้ทราบ)	93	97.9
[2] ทราบ ตั้งอยู่ที่นี่เอง.....หรือแจ้งที่เบอร์.....	2	2.1
รวม	95	100.0

รายละเอียด	ประชาชน 95 ตัวอย่าง	
	จำนวน	ร้อยละ
4.7 ท่านเคยเรียนสิ่งผลการสหพบ หรือความไม่สะดวกต่างๆ ที่ได้รับไปแจ้งทางโครงการ หรือไม่		
[1] ไม่เคย	93	97.9
[2] เคย (ระบุ) แร่งสิ้นเสียทีอื่น.....	2	2.1
รวม	95	100.0
4.8 ถ้าเคยเรียน เรื่องที่ท่านร้องเรียนได้รับการแก้ปัญหา หรือไม่		
[1] ยังไม่ได้รับการแก้ไขปัญหา	1	1.1
[2] ได้รับการแก้ไข้ปัญหา เป็นที่น่าพอใจ	1	1.1
[3] ได้รับการแก้ไข้ปัญหา แต่ไม่น่าพอใจ	0	0.0
[4] กำลังอยู่ในช่วงดำเนินการแก้ไข้ปัญหา	0	0.0
รวม	2	2.1
4.9 ข้อเสนอแนะหรือข้อข้อมูลเพิ่มเติม ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการ		
[1] ไม่มี	92	96.8
[2] มี ระบุ	3	3.2
มีแรงสนับสนุนและเสียงตั้งวาลากลงคืน	2	2.1
ให้เปลี่ยนจุดตั้งเครื่องตกฝุ่นไว้ที่โรงเรียนบ้านคลองปราบ	1	1.1
รวม	95	100.0

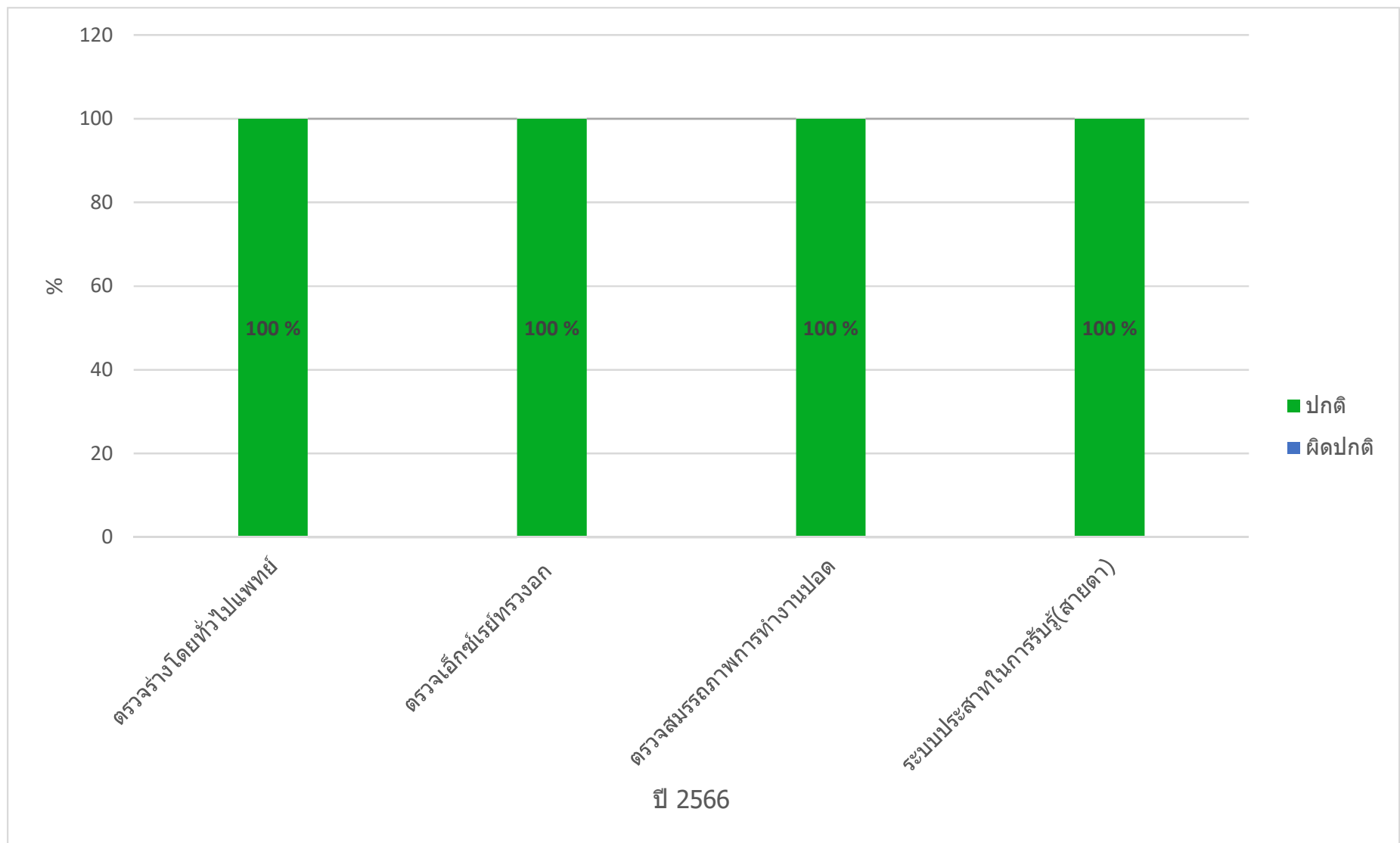
เอกสารแนบที่ 3.7

ผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566

ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	รายการที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป	ตรวจร่างกายโดยทั่วไปแพทย์ (PE)	รพ.วัฒนแพทย์ ตรัง	4	4	4	0	ไม่มี	ไม่มี
	ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	รพ.วัฒนแพทย์ ตรัง	4	4	4	0		
	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Spirometry)	รพ.วัฒนแพทย์ ตรัง	4	4	4	0		
	ระบบประสาทในการรับรู้ (ตรวจสายตาอาชีวอนามัย)	รพ.วัฒนแพทย์ ตรัง	4	4	4	0		

ที่มา : รพ.วัฒนแพทย์ ตรัง



เอกสารแนบที่ 3.8

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ของบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

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

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

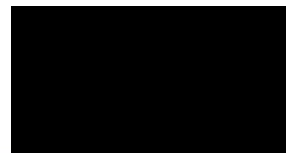
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๑๘๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๖ ๘

ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

๖)

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๖



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘

ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๘๑ ราย

๑)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๑
๒)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๒
๓)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๓
๔)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๔
๕)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๕
๖)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๖
๗)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๗
๘)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๘
๙)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๙
๑๐)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๐
๑๑)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๑
๑๒)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๒
๑๓)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๓
๑๔)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๔
๑๕)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๕
๑๖)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๖
๑๗)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๗
๑๘)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๘
๑๙)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๙
๒๐)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๐
๒๑)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๑
๒๒)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๒
๒๓)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๓
๒๔)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๔
๒๕)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๕
๒๖)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๖
๒๗)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๗
๒๘)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๘
๒๙)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๙
๓๐)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๐
๓๑)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๑
๓๒)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๒
๓๓)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๓
๓๔)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๔
๓๕)	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๕

Downloaded from <http://ajph.org/> on November 10, 2015

၈၂၆
 ၈၂၇
 ၈၂၈
 ၈၂၉
 ၈၃၀
 ၈၃၁
 ၈၃၂
 ၈၃၃
 ၈၃၄
 ၈၃၅
 ၈၃၆
 ၈၃၇
 ၈၃၈
 ၈၃၉
 ၈၄၀
 ၈၄၁
 ၈၄၂
 ၈၄၃
 ၈၄၄
 ၈၄၅
 ၈၄၆
 ၈၄၇
 ၈၄၈
 ၈၄၉
 ၈၅၀
 ၈၅၁
 ၈၅၂
 ၈၅၃
 ၈၅၄
 ၈၅၅
 ၈၅၆
 ၈၅၇
 ၈၅၈
 ၈၅၉
 ၈၆၀
 ၈၆၁
 ၈၆၂
 ၈၆၃
 ၈၆၄
 ၈၆၅
 ၈၆၆
 ၈၆၇
 ၈၆၈
 ၈၆၉
 ၈၇၀
 ၈၇၁
 ၈၇၂
 ၈၇၃
 ၈၇၄
 ၈၇၅
 ၈၇၆
 ၈၇၇
 ၈၇၈
 ၈၇၉
 ၈၈၀
 ၈၈၁
 ၈၈၂
 ၈၈၃
 ၈၈၄
 ၈၈၅
 ၈၈၆
 ၈၈၇
 ၈၈၈
 ၈၈၉
 ၈၉၀
 ၈၉၁
 ၈၉၂
 ၈၉၃
 ၈၉၄
 ၈၉၅
 ၈၉၆
 ၈၉၇
 ၈၉၈
 ၈၉၉
 ၉၀၀
 ၉၀၁
 ၉၀၂
 ၉၀၃
 ၉၀၄
 ၉၀၅
 ၉၀၆
 ၉၀၇
 ၉၀၈
 ၉၀၉
 ၉၁၀
 ၉၁၁
 ၉၁၂
 ၉၁၃
 ၉၁၄
 ၉၁၅
 ၉၁၆
 ၉၁၇
 ၉၁၈
 ၉၁၉
 ၉၂၀
 ၉၂၁
 ၉၂၂
 ၉၂၃
 ၉၂၄
 ၉၂၅
 ၉၂၆
 ၉၂၇
 ၉၂၈
 ၉၂၉
 ၉၃၀
 ၉၃၁
 ၉၃၂
 ၉၃၃
 ၉၃၄
 ၉၃၅
 ၉၃၆
 ၉၃၇
 ၉၃၈
 ၉၃၉
 ၉၄၀
 ၉၄၁
 ၉၄၂
 ၉၄၃
 ၉၄၄
 ၉၄၅
 ၉၄၆
 ၉၄၇
 ၉၄၈
 ၉၄၉
 ၉၅၀
 ၉၅၁
 ၉၅၂
 ၉၅၃
 ၉၅၄
 ၉၅၅
 ၉၅၆
 ၉၅၇
 ၉၅၈
 ၉၅၉
 ၉၆၀
 ၉၆၁
 ၉၆၂
 ၉၆၃
 ၉၆၄
 ၉၆၅
 ၉၆၆
 ၉၆၇
 ၉၆၈
 ၉၆၉
 ၉၇၀
 ၉၇၁
 ၉၇၂
 ၉၇၃
 ၉၇၄
 ၉၇၅
 ၉၇၆
 ၉၇၇
 ၉၇၈
 ၉၇၉
 ၉၈၀
 ၉၈၁
 ၉၈၂
 ၉၈၃
 ၉၈၄
 ၉၈၅
 ၉၈၆
 ၉၈၇
 ၉၈၈
 ၉၈၉
 ၉၉၀
 ၉၉၁
 ၉၉၂
 ၉၉၃
 ၉၉၄
 ၉၉၅
 ၉၉၆
 ၉၉၇
 ၉၉၈
 ၉၉၉

[illegible]

০১০০
 ০১০১
 ০১০২
 ০১০৩
 ০১০৪
 ০১০৫
 ০১০৬
 ০১০৭
 ০১০৮
 ০১০৯
 ০১১০
 ০১১১
 ০১১২
 ০১১৩
 ০১১৪
 ০১১৫
 ০১১৬
 ০১১৭
 ০১১৮
 ০১১৯
 ০১২০
 ০১২১
 ০১২২
 ০১২৩
 ০১২৪
 ০১২৫
 ০১২৬
 ০১২৭
 ০১২৮
 ০১২৯
 ০১৩০
 ০১৩১
 ০১৩২
 ০১৩৩
 ০১৩৪
 ০১৩৫
 ০১৩৬
 ০১৩৭
 ০১৩৮
 ০১৩৯
 ০১৪০
 ০১৪১
 ০১৪২
 ০১৪৩
 ০১৪৪
 ০১৪৫
 ০১৪৬
 ০১৪৭
 ০১৪৮
 ০১৪৯
 ০১৫০
 ০১৫১
 ০১৫২
 ০১৫৩
 ০১৫৪
 ০১৫৫
 ০১৫৬
 ০১৫৭
 ০১৫৮
 ০১৫৯
 ০১৬০
 ০১৬১
 ০১৬২
 ০১৬৩
 ০১৬৪
 ০১৬৫
 ০১৬৬
 ০১৬৭
 ০১৬৮
 ০১৬৯
 ০১৭০
 ০১৭১
 ০১৭২
 ০১৭৩
 ০১৭৪
 ০১৭৫
 ০১৭৬
 ০১৭৭
 ০১৭৮
 ০১৭৯
 ০১৮০
 ০১৮১
 ০১৮২
 ০১৮৩
 ০১৮৪
 ০১৮৫
 ০১৮৬
 ০১৮৭
 ০১৮৮
 ০১৮৯
 ০১৯০
 ০১৯১
 ০১৯২
 ০১৯৩
 ০১৯৪
 ০১৯৫
 ০১৯৬
 ০১৯৭
 ০১৯৮
 ০১৯৯
 ০২০০

[illegible]

๑๕๓)
๑๕๔)
๑๕๕)
๑๕๖)
๑๕๗)
๑๕๘)
๑๕๙)
๑๖๐)
๑๖๑)
๑๖๒)
๑๖๓)
๑๖๔)
๑๖๕)
๑๖๖)
๑๖๗)
๑๖๘)
๑๖๙)
๑๗๐)
๑๗๑)
๑๗๒)
๑๗๓)
๑๗๔)
๑๗๕)
๑๗๖)
๑๗๗)
๑๗๘)
๑๗๙)
๑๘๐)
๑๘๑)

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๑



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 60 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/ Mass Spectrometric 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/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
9	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric 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/ Mass Spectrometric 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 ^[4]

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/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
36	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Hexavalent Chromium	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]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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/ Mass Spectrometric Method ^[4]
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 Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method ^[4]
57	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C ^[4]
58	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
59	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
60	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	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]

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]
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]
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]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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	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]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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]
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]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
84	Methanol	Purge and Trap, 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]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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	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, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 3) 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 ^[14,25]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
110	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
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	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 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] 1) Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	2) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
11	Dioxins	Isokinetic Sampling ^[5]
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
17	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tellurium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
25	Tin	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
26	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
28	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,6,16,19] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,6,17,19] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,16,19] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,6,19]
11	Cobalt	2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,19] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26]
18	Endrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26]
19	Heptachlor	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26]
20	Lead	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,20] 2) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[1,6,30] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20] 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[30] 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[21]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[11,26]
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[11,26]
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,26]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	<ul style="list-style-type: none"> - 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/Mass Spectrometric Method^[1,9,26]</p> <p>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method^[10,26]</p> <p>3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method^[11,26]</p>
29	pH	Electrometric Method ^[23,24]
30	Selenium	<p>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method^[1,6,16]</p> <p>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method^[1,6,17]</p> <p>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method^[7,16]</p> <p>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method^[7,17]</p>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26]
2	Acetone	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
3	Aldrin	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
4	Anthracene	2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13]
5	Antimony	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26]
6	Arsenic	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26]
8	Barium	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
9	Benz(a)anthracene	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16]
10	Benzene	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
		1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26]
		2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
		1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
		1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26]
		2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
		Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26]
12	Benzo(k)fluoranthene	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
13	Benzoic acid	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26]
14	Benzo(a)pyrene	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26]
16	Beryllium	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
19	Bromodichloromethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26]
20	Bromoform	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
21	Butanol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26]
22	Butyl Benzyl Phthalate	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
24	Carbazole	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
28	p-Chloroaniline	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
32	2-Chlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,16,19] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,17,19]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,19]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[27,28,29]
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
43	Di-n-Butyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
47	3,3-Dichlorobenzidine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
53	2,4-Dichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
58	Diethyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
59	2,4-Dimethylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
60	2,4-Dinitrophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
61	2,4-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
62	2,6-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
63	Di-n-Octyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
67	Fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
68	Fluorene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
70	Heptachlor epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
73	n-Hexane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
74	α -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
75	β -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
76	γ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
77	Hexachlorocyclopentadiene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
78	Hexachloroethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
80	Isophorone	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20] 2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry ^[21] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[30]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,25]
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
88	2-methylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
89	2-Methylnaphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
91	Naphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
93	Nitrobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
94	N-Nitrosodiphenylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - 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	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
97	Pentachlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
98	Phenanthrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
100	Pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
109	TPH (C _{>8} - C ₁₆)	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,22] 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
110	TPH (C _{>16} - C ₃₅)	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,22] 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
115	2,4,5-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
116	2,4,6-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- 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. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 2014.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating 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 Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541**, 1994.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570**, 2002.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A**, 2014.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B**, 1996.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating 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.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B**, 1996.
17. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A**, 2007.
18. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062**, 1994. **เพิ่มใหม่**
19. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992. 
20. United States...

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. SW-846 Method 8015C, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Samples by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.

เอกสารแนบที่ 3.9

รายละเอียดการแปลผล

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้องค์การของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการโม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๗๒

“มาตรฐานสันสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสันสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๕ เดซิเบลเอ
- (๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และย่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร

(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร

(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร

(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร

(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร

(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

(๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที
และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ
เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบคั่นนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐาน
ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization
for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN
๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[\frac{1}{100} \sum_{i=1}^n f_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

f_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$$= (t_i \times 100) / T$$

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

$$T = \text{ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด} = \sum t_i$$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง
ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eq(T)} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

โดยที่ $L_{eq(T)}$ = ค่าระดับเสียงต่อเนื่องในช่วงเวลา T ชั่วโมง

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq(24)} = 10 \log \left[\frac{1}{24} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ในกรณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(8) = 10 \log \left[\frac{1}{8} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำการ
การ
ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับ
เคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้
 ๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการ
ตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดิน
ไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง
-