ภาคผนวก

3

สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านวังกวาง (EIA)

Report No. TREL26/00040-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
ที่อยู่	33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
วันที่รับตัวอย่าง	28/04/69	**วันที่วิเคราะห์**	28/04/69 – 02/05/69
หมายเลขตัวอย่าง	AEL26/008271 – AEL26/008277	**พิกัด UTM**	แกน (X) : 0717911
			แกน (Y) : 1620267

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	16 – 17/04/69	65		
2.	17 – 18/04/69	165		
3.	18 – 19/04/69	151		
4.	19 – 20/04/69	92	≤ 200	$\mu g/m^3$
5.	20 – 21/04/69	40		
6.	21 – 22/04/69	49		
7.	22 – 23/04/69	66		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) 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 : ชุมชน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โฉมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โฉมหาญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง) ....29..../....05..../....69....	**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)**	(นายณัฐพล งามกาละ) ....29..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านท่าเกวียน (EIA)

Report No. TREL26/00040-1

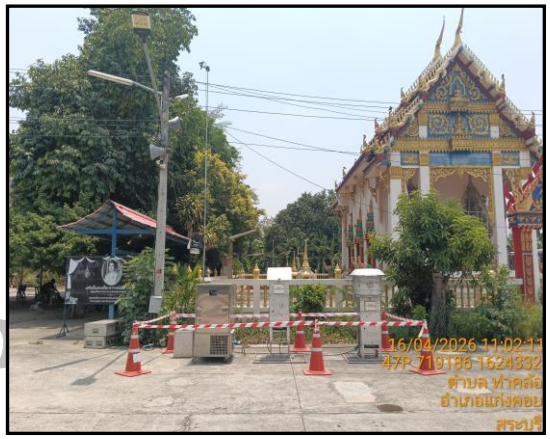
โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
ที่อยู่	33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
วันที่รับตัวอย่าง	28/04/69	**วันที่วิเคราะห์**	28/04/69 – 02/05/69
หมายเลขตัวอย่าง	AEL26/008278 – AEL26/008284	**พิกัด UTM**	แกน (X) : 0719527 แกน (Y) : 1624034

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	16 – 17/04/69	71		
2.	17 – 18/04/69	87		
3.	18 – 19/04/69	88		
4.	19 – 20/04/69	80	≤ 200	µg/m^3
5.	20 – 21/04/69	63		
6.	21 – 22/04/69	67		
7.	22 – 23/04/69	72		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) 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 : ศาลาวัด
- ทิศใต้ : ศาลาวัด
- ทิศตะวันออก : โบสถ์
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โฉมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โฉมหาญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง) ....29..../....05..../....69....	**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)**	(นายณัฐพล งามกาละ) ....29..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : เทศบาลแก่งคอย (EIA)

Report No. TREL26/00040-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
ที่อยู่	33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
วันที่รับตัวอย่าง	28/04/69	**วันที่วิเคราะห์**	28/04/69 – 02/05/69
หมายเลขตัวอย่าง	AEL26/008292 – AEL26/008298	**พิกัด UTM**	แกน (X) : 0715271
			แกน (Y) : 1613567

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	16 – 17/04/69	87		
2.	17 – 18/04/69	113		
3.	18 – 19/04/69	102		
4.	19 – 20/04/69	62	≤ 200	$\mu g/m^3$
5.	20 – 21/04/69	59		
6.	21 – 22/04/69	101		
7.	22 – 23/04/69	109		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) 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 : สนามฟุตบอล
- ทิศใต้ : โรงอาหาร, อาคาร
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โฉมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โฉมหาญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง) ....29..../....05..../....69....	**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)**	(นายณัฐพล งามกาละ) ....29..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านป่าใต้ (EIA)

Report No. TREL26/00040-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
ที่อยู่	33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
วันที่รับตัวอย่าง	28/04/69	**วันที่วิเคราะห์**	28/04/69 – 02/05/69
หมายเลขตัวอย่าง	AEL26/008285 – AEL26/008291	**พิกัด UTM**	แกน (X) : 0717707
			แกน (Y) : 1619371

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	16 – 17/04/69	57		
2.	17 – 18/04/69	71		
3.	18 – 19/04/69	59		
4.	19 – 20/04/69	74	≤ 200	$\mu g/m^3$
5.	20 – 21/04/69	42		
6.	21 – 22/04/69	48		
7.	22 – 23/04/69	54		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) 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 : อาคาร, ศาลาวัด
- ทิศตะวันออก : ถนน, ลานจอดรถ
- ทิศตะวันตก : อาคาร, ศาลาวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โฉมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โฉมหาญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง) ....29..../....05..../....69....	**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)**	(นายณัฐพล งามกาละ) ....29..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านวังกวาง (EIA)

Report No. TREL26/00040-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
ที่อยู่	33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
วันที่รับตัวอย่าง	28/04/69	**วันที่วิเคราะห์**	28/04/69 – 02/05/69
หมายเลขตัวอย่าง	AEL26/008355 – AEL26/008361	**พิกัด UTM**	แกน (X) : 0717911
			แกน (Y) : 1620267

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	16 – 17/04/69	56		
2.	17 – 18/04/69	89		
3.	18 – 19/04/69	94		
4.	19 – 20/04/69	54	≤ 100	$\mu g/m^3$
5.	20 – 21/04/69	37		
6.	21 – 22/04/69	34		
7.	22 – 23/04/69	34		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โฉมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โฉมหาญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง) ....29..../....05..../....69....	**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)**	(นายณัฐพล งามกาละ) ....29..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านท่าเกวียน (EIA)

Report No. TREL26/00040-1

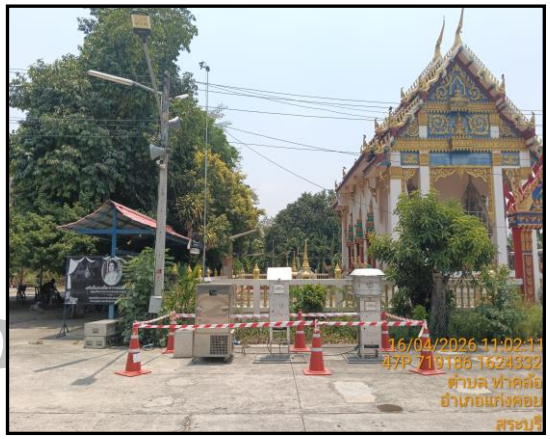
โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
ที่อยู่	33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
วันที่รับตัวอย่าง	28/04/69	**วันที่วิเคราะห์**	28/04/69 – 02/05/69
หมายเลขตัวอย่าง	AEL26/008362 – AEL26/008368	**พิกัด UTM**	แกน (X) : 0719527 แกน (Y) : 1624034

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	16 – 17/04/69	32		
2.	17 – 18/04/69	58		
3.	18 – 19/04/69	64		
4.	19 – 20/04/69	53	≤ 100	µg/m^3
5.	20 – 21/04/69	45		
6.	21 – 22/04/69	51		
7.	22 – 23/04/69	55		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ศาลาวัด
- ทิศใต้ : ศาลาวัด
- ทิศตะวันออก : โบสถ์
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โฉมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โฉมหาญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง) ....29..../....05..../....69....	**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)**	(นายณัฐพล งามกาละ) ....29..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
จุดตรวจวัด : เทศบาลแก่งคอย (EIA)

Report No. TREL26/00040-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
ที่อยู่	33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
วันที่รับตัวอย่าง	28/04/69	**วันที่วิเคราะห์**	28/04/69 – 02/05/69
หมายเลขตัวอย่าง	AEL26/008376 – AEL26/008382	**พิกัด UTM**	แกน (X) : 0715271
			แกน (Y) : 1613567

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	16 – 17/04/69	67		
2.	17 – 18/04/69	84		
3.	18 – 19/04/69	75		
4.	19 – 20/04/69	42	≤ 100	$\mu g/m^3$
5.	20 – 21/04/69	38		
6.	21 – 22/04/69	66		
7.	22 – 23/04/69	66		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามฟุตบอล
- ทิศใต้ : โรงอาหาร, อาคาร
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โฉมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โฉมหาญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง) ....29..../....05..../....69....	**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)**	(นายณัฐพล งามกาละ) ....29..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านป่าใต้ (EIA)

Report No. TREL26/00040-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
ที่อยู่	33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
วันที่รับตัวอย่าง	28/04/69	**วันที่วิเคราะห์**	28/04/69 – 02/05/69
หมายเลขตัวอย่าง	AEL26/008369 – AEL26/008375	**พิกัด UTM**	แกน (X) : 0717707
			แกน (Y) : 1619371

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	16 – 17/04/69	52		
2.	17 – 18/04/69	52		
3.	18 – 19/04/69	48		
4.	19 – 20/04/69	62	≤ 100	$\mu g/m^3$
5.	20 – 21/04/69	37		
6.	21 – 22/04/69	43		
7.	22 – 23/04/69	49		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคาร, ศาลาวัด
- ทิศตะวันออก : ถนน, ลานจอดรถ
- ทิศตะวันตก : อาคาร, ศาลาวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โฉมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โฉมหาญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง) ....29..../....05..../....69....	**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)**	(นายณัฐพล งามกาละ) ....29..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านวังกวาง (EIA)

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

หมายเลขตัวอย่าง AEL26/008131 – AEL26/008137

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL26/00040-1

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 16 – 23/04/69

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

พิกัด UTM แกน (X) : 0717911 แกน (Y) : 1620267

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด [II] ppb																							ผลการตรวจวัด [III]
	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	ppb
16 – 17/04/69	2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
17 – 18/04/69	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
18 – 19/04/69	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	3	2	2	2	2	2	2	2
19 – 20/04/69	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
20 – 21/04/69	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2
21 – 22/04/69	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
22 – 23/04/69	2	2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง [I]	≤ 100 ppb																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [I]	≤ 50 ppb																								

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

IV. ▭ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โฉมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โฉมหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....29..../....05..../....69....		....29..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TREL-RPT

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านท่าเกวียน (EIA)

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

หมายเลขตัวอย่าง AEL26/008138 – AEL26/008144

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL26/00040-1

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 16 – 23/04/69

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

พิกัด UTM แกน (X) : 0719527 แกน (Y) : 1624034

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด [II] ppb																							ผลการตรวจวัด [III]
	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	ppb
16 – 17/04/69	2	3	4	4	5	4	6	6	6	6	5	6	6	7	6	7	6	6	6	6	6	6	5	5	5
17 – 18/04/69	5	6	6	5	5	5	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5
18 – 19/04/69	6	6	6	6	6	6	6	7	5	5	5	5	5	7	7	6	6	6	6	6	6	5	5	6	6
19 – 20/04/69	5	5	5	5	5	5	6	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
20 – 21/04/69	5	5	5	5	6	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
21 – 22/04/69	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	6	5	6	5	6	6	6	6	5	5	6	5	5	5
22 – 23/04/69	5	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	4	3	4	4	3	3	5	4	5	3
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง [I]	≤ 100 ppb																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [I]	≤ 50 ppb																								

หมายเหตุ :

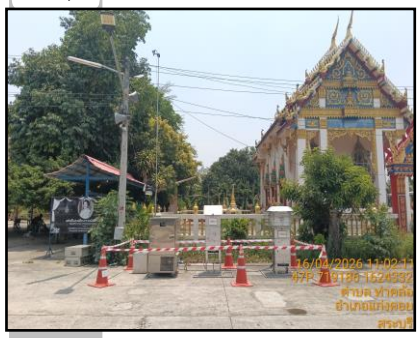
I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

IV. ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ศาลาวัด
- ทิศใต้ : ศาลาวัด
- ทิศตะวันออก : โบสถ์
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โฉมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โฉมหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)	(นายณัฐพล งามกาละ)
....29..../....05..../....69....	....29..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : เทศบาลแก่งคอย (EIA)

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

หมายเลขตัวอย่าง AEL26/008152 – AEL26/008158

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL26/00040-1

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 16 – 23/04/69

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

พิกัด UTM แกน (X) : 0715271 แกน (Y) : 1613567

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด [II] ppb																							ผลการตรวจวัด [III]
	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	ppb
16 – 17/04/69	2	1	3	1	< 1	2	2	< 1	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	2
17 – 18/04/69	2	3	3	1	< 1	2	< 1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2	2
18 – 19/04/69	2	2	2	2	2	< 1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	3	3	2
19 – 20/04/69	2	2	2	2	1	< 1	2	2	3	3	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	4	2
20 – 21/04/69	2	2	2	2	< 1	1	2	2	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2
21 – 22/04/69	2	2	2	2	< 1	2	2	3	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2
22 – 23/04/69	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3
ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง [I]	≤ 100 ppb																								
ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง [I]	≤ 50 ppb																								

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

IV. ▭ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามฟุตบอล
- ทิศใต้ : โรงอาหาร, อาคาร
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โฉมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โฉมหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)	(นายณัฐพล งามกาละ)
....29..../....05..../....69....	....29..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TREL

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านป่าใต้ (EIA)

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

หมายเลขตัวอย่าง AEL26/008146 – AEL26/008151

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL26/00040-1

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 16 – 23/04/69

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

พิกัด UTM แกน (X) : 0717707 แกน (Y) : 1619371

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด [II] ppb																							ผลการตรวจวัด [III]
	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	ppb
16 – 17/04/69	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	2	2	< 1	< 1	1	< 1	2	2	2	3	2	2	3	2
17 – 18/04/69	5	4	5	4	5	4	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	4	5	4	4	3	2	1	2	3
18 – 19/04/69	3	4	7	8	3	3	2	3	3	3	5	7	3	3	3	3	3	1	2	2	2	2	2	1	3
19 – 20/04/69	1	3	2	5	5	3	4	2	1	1	1	1	1	< 1	1	< 1	2	2	< 1	1	1	1	1	18	2
20 – 21/04/69	8	1	< 1	< 1	< 1	1	2	1	1	< 1	3	1	2	1	1	2	< 1	1	1	1	1	2	2	1	2
21 – 22/04/69	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	< 1	1	2	2	2	2	2
22 – 23/04/69	2	2	3	2	2	1	2	< 1	2	2	3	2	1	1	1	1	2	1	1	1	< 1	1	2	1	2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง [I]	≤ 100 ppb																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [I]	≤ 50 ppb																								

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

IV. ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคาร, ศาลาวัด
- ทิศตะวันออก : ถนน, ลานจอดรถ
- ทิศตะวันตก : อาคาร, ศาลาวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โฉมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โฉมหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)	(นายณัฐพล งามกาละ)
....29..../....05..../....69....	....29..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านวังกวาง (EIA)

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

หมายเลขตัวอย่าง AEL26/008201– AEL26/008207

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL26/00040-1

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 16 – 23/04/69

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

พิกัด UTM แกน (X) : 0717911 แกน (Y) : 1620267

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง [I] ppb	ผลการตรวจวัด [II] ppb																							
		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
16/04/69	≤ 120											9	10	12	10	8	9	11	11	9	11	13	12	15	10
17/04/69	≤ 120	10	9	8	7	7	12	10	7	6	4	4	5	5	5	5	5	7	38	29	18	38	32	16	16
18/04/69	≤ 120	12	9	8	10	12	15	14	13	13	17	10	11	10	11	10	11	13	24	34	27	25	26	25	19
19/04/69	≤ 120	18	15	16	11	12	11	10	18	9	9	9	9	12	12	12	12	11	14	23	32	19	23	16	14
20/04/69	≤ 120	10	10	10	13	12	11	15	13	11	8	9	9	9	10	9	11	11	11	15	34	13	14	12	11
21/04/69	≤ 120	9	8	10	11	11	12	14	13	13	8	8	8	8	9	9	11	12	11	14	13	13	14	13	14
22/04/69	≤ 120	13	10	9	10	10	8	13	15	10	8	7	9	10	6	4	4	4	4	4	5	7	7	7	9
23/04/69	≤ 120	8	7	8	9	9	9	9	9	8	8														

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

III. ▭ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โฉมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โฉมหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....29..../....05..../....69....		....29..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านท่าเกวียน (EIA)

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

หมายเลขตัวอย่าง AEL26/008208 – AEL26/008214

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL26/00040-1

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 16 – 23/04/69

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

พิกัด UTM แกน (X) : 0719527 แกน (Y) : 1624034

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง [I] ppb	ผลการตรวจวัด [II] ppb																						
		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
16/04/69	≤ 120												21	22	24	21	20	14	11	11	9	11	9	10	12
17/04/69	≤ 120	13	13	13	12	8	10	8	8	8	7	12	9	9	8	9	8	8	10	8	7	8	8	8	8
18/04/69	≤ 120	9	7	7	8	7	7	7	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	12	11	10	9	8	9	8
19/04/69	≤ 120	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7	8	9	10	14	15	14	13	12	10	9	9
20/04/69	≤ 120	9	9	11	9	12	12	11	11	11	11	11	10	7	10	16	10	10	12	9	10	10	10	11	9
21/04/69	≤ 120	9	12	11	8	10	13	9	10	9	8	7	8	10	9	9	9	9	8	8	13	13	15	15	13
22/04/69	≤ 120	12	10	13	11	10	12	10	10	11	13	8	7	8	11	13	14	14	12	9	9	13	13	11	10
23/04/69	≤ 120	10	11	10	10	11	9	8	8	8	13	8													

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

III. ▭ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

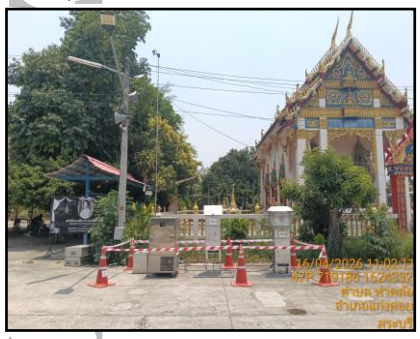
- ทิศเหนือ : ศาลาวัด
- ทิศใต้ : ศาลาวัด
- ทิศตะวันออก : โบสถ์
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โฉมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โฉมหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....29..../....05..../....69....		....29..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : เทศบาลแก่งคอย (EIA)

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

หมายเลขตัวอย่าง AEL26/008222 – AEL26/008228

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL26/00040-1

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 16 – 23/04/69

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

พิกัด UTM แกน (X) : 0715271 แกน (Y) : 1613567

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง [I] ppb	ผลการตรวจวัด [II] ppb																							
		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
16/04/69	≤ 120											10	9	8	8	1	2	2	3	5	7	6	6	4	
17/04/69	≤ 120	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	2	1	2	3	3	2	4	11	18	9	6	5
18/04/69	≤ 120	3	2	3	4	7	8	10	9	7	8	8	29	58	35	11	15	17	9	7	12	22	20	26	28
19/04/69	≤ 120	18	19	14	15	16	12	13	10	9	6	6	5	5	5	5	5	6	6	8	17	13	13	11	7
20/04/69	≤ 120	6	5	5	6	8	10	10	12	10	6	5	5	5	5	5	5	6	7	10	9	10	11	7	7
21/04/69	≤ 120	7	8	7	7	7	8	10	14	10	6	5	5	5	5	4	6	6	7	10	12	10	12	12	11
22/04/69	≤ 120	9	7	8	10	9	9	9	12	12	8	10	8	8	7	8	8	7	11	13	13	10	10	8	8
23/04/69	≤ 120	7	8	9	11	14	11	12	12	10	9	9													

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

III. ▭ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามฟุตบอล
- ทิศใต้ : โรงอาหาร, อาคาร
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โฉมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โฉมหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....29..../....05..../....69....		....29..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านป่าใต้ (EIA)

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

หมายเลขตัวอย่าง AEL26/008215 – AEL26/008220

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL26/00040-1

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 16 – 23/04/69

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

พิกัด UTM แกน (X) : 0717707 แกน (Y) : 1619371

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง [I] ppb	ผลการตรวจวัด [II] ppb																							
		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
16/04/69	≤ 120										8	5	2	13	15	10	13	14	14	9	8	9	8	9	10
17/04/69	≤ 120	9	9	9	6	11	7	8	6	4	4	5	7	8	7	8	6	6	8	15	24	28	23	16	16
18/04/69	≤ 120	11	8	7	8	8	7	7	9	10	8	8	5	6	7	7	7	8	8	21	8	15	13	13	14
19/04/69	≤ 120	17	15	12	11	11	10	8	8	6	5	4	5	6	6	6	6	6	6	14	14	12	10	7	6
20/04/69	≤ 120	5	6	6	6	6	5	5	6	7	5	4	4	5	5	6	6	6	6	5	6	8	8	6	6
21/04/69	≤ 120	6	9	8	5	6	5	5	6	6	5	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	10	8	9
22/04/69	≤ 120	10	7	8	6	9	8	6	8	10	5	3	7	6	9	17	8	9	5	2	2	6	14	7	< 1
23/04/69	≤ 120	9	9	13	13	12	11	9	3	7															

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

III. ▭ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคาร, ศาลาวัด
- ทิศตะวันออก : ถนน, ลานจอดรถ
- ทิศตะวันตก : อาคาร, ศาลาวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โฉมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โฉมหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....29..../....05..../....69....		....29..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

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 : บ้านวังกวาง (EIA)

Report No. TREL26/00040-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่ตรวจวัด 16 – 23/04/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL26/008047 – AEL26/008053

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

พิกัด UTM แกน (X) : 0717911 แกน (Y) : 1620267

เวลา	16 – 17/04/69		17 – 18/04/69		18 – 19/04/69		19 – 20/04/69		20 – 21/04/69		21 – 22/04/69		22 – 23/04/69	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.9	SSE	0.9	SE	0.4	SW
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	0.0	-	0.4	S	0.4	SSE
12:00 PM – 01:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.4	S	0.4	S
01:00 PM – 02:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.4	SE	0.0	-
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-	0.9	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-	2.2	SE	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-	0.4	ENE	0.4	SE	0.4	NNW	1.8	SSE	0.4	SSE	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	S	0.4	SSE	0.4	SE
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.9	SSE	0.4	SE	0.4	SE
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	0.4	SE	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	SSE	0.0	-	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	SSE	1.8	SSE	0.0	-	0.0	-
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.2	SE	1.3	SSE	0.0	-	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	SE	0.9	SE	0.4	SE	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	SE
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.9	SSE	0.4	SE
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	SE
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.9	SSE
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	1.8	SSE
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	SE	0.0	-	0.4	SE	0.4	S	0.9	SE	1.3	SSE	1.8	SSE
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	1.8	SE	1.8	SE	0.4	SSE	0.9	SE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โฉมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)

....29..../....05..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)

....23..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

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 : บ้านท่าเกวียน (EIA)

Report No. TREL26/00040-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่ตรวจวัด 16 – 23/04/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL26/008054 – AEL26/008060

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

พิกัด UTM แกน (X) : 0719527 แกน (Y) : 1624034

เวลา	16 – 17/04/69		17 – 18/04/69		18 – 19/04/69		19 – 20/04/69		20 – 21/04/69		21 – 22/04/69		22 – 23/04/69	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
11:00 AM – 12:00 PM	2.2	S	0.4	SW	2.7	S	2.7	SE	2.2	SE	2.7	SSE	2.7	SE
12:00 PM – 01:00 PM	2.2	SW	0.9	SW	1.8	SSE	2.7	SE	2.2	ESE	2.2	ESE	2.7	SE
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	SSW	1.8	S	2.2	SE	2.7	SSE	2.7	ESE	2.2	SE	2.2	ESE
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	WSW	1.8	SSW	2.2	ESE	2.7	SE	2.2	ESE	2.2	ESE	2.2	ESE
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	WSW	1.8	SSW	2.2	SSE	2.7	ESE	2.2	SE	2.2	SE	2.2	SE
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	SW	2.2	S	2.2	SSE	2.7	SE	1.8	SE	2.2	ESE	2.2	SSE
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	SW	2.2	S	1.8	SSE	1.8	NE	1.8	ESE	2.2	ESE	2.2	SE
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	SSW	1.8	SSW	1.3	NNE	0.9	NE	1.8	ESE	2.2	ESE	1.8	SE
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SSW	0.4	SW	1.8	ESE	0.9	NNE	1.8	E	1.8	ESE	1.8	ESE
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	SSW	0.0	-	0.4	W	0.4	NNE	1.3	S	2.7	SE	2.2	ESE
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	S	0.4	SSW	1.3	SE	0.0	-	1.3	SSE	2.2	SE	2.7	SE
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	S	0.0	-	0.4	W	0.4	SSW	1.8	SSE	2.2	SE	1.3	SE
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	S	0.4	S	0.4	SW	1.8	SSE	2.2	SE	1.3	SSE	1.3	S
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	S	2.2	SE	2.7	SE	1.8	SSE	1.3	SSE
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	S	2.2	SE	2.2	SE	1.8	SSE	1.8	SSE
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	S	0.0	-	0.9	S	1.3	ESE	1.8	SE	1.8	SE	2.2	SE
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	S	0.4	SSW	0.9	S	1.3	SE	1.3	SE	1.8	SSE	2.2	SE
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.9	S	0.4	SSW	1.3	SE	2.2	SE	2.2	SE
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.4	SSW	1.3	S	0.4	S	0.4	SE	2.2	SE	1.3	SE
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.4	SW	1.8	SSE	0.0	-	0.4	SSE	1.3	SE	1.8	SE
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	0.4	SW	1.8	SSE	0.0	-	0.4	S	1.8	SE	2.2	SE
08:00 AM – 09:00 AM	0.9	S	0.9	S	2.2	N	0.0	-	1.3	N	2.2	N	2.2	NNE
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	S	0.9	S	2.2	NNE	1.8	NNE	2.2	E	2.7	NNE	2.7	NNE
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	S	0.4	S	2.2	SE	1.8	NNE	2.7	SE	2.7	SE	3.2	NNE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โฉมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)

....29..../....05..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)

....23..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

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 : เทศบาลแก่งคอย (EIA)

Report No. TREL26/00040-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่ตรวจวัด 16 – 23/04/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL26/008068 – AEL26/008074

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

พิกัด UTM แกน (X) : 0715271 แกน (Y) : 1613567

เวลา	16 – 17/04/69		17 – 18/04/69		18 – 19/04/69		19 – 20/04/69		20 – 21/04/69		21 – 22/04/69		22 – 23/04/69	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	SSW	0.9	SW	0.0	-	3.1	SSW	3.1	SW	3.1	SSW	3.1	SSW
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	SSW	1.3	SW	1.8	SW	3.1	SSW	2.2	SSW	3.1	SSW	2.7	SSW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW	3.1	SSW	2.7	SSW	3.1	SSW	2.7	SSW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	WSW	2.2	SW	2.2	SW	3.1	SSW	2.7	SSW	2.7	SW	2.7	SW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	SW	0.4	SW	2.2	SW	3.1	SW	2.2	WSW	2.2	SSW	2.7	SW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	WSW	0.0	-	2.7	WSW	2.7	SSW	1.3	W	3.1	SSW	2.7	SW
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	WSW	0.0	-	1.8	WSW	2.7	SW	1.8	WSW	3.1	SSW	2.2	SW
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-	0.0	-	1.3	WSW	2.7	SSW	2.2	SSW	3.1	SSW	2.7	SW
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-	0.0	-	1.3	SSW	0.9	SW	2.7	SSW	3.1	SSW	2.7	SW
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	1.8	SSW	3.6	SSW	2.7	SSW	3.1	SSW
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW	2.2	SSW	2.7	SSW	3.1	SSW	2.7	SSW
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.2	SSW	3.6	SSW	2.7	SSW	2.2	SSW
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	3.6	SSW	2.7	SSW	2.2	SW	1.8	SW
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	1.8	SSW	3.6	SSW	2.2	SSW	3.6	SW	2.2	SW
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	2.2	SSW	1.8	SSW	2.7	SW	2.7	SW
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	1.8	SW	1.3	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW	2.7	SSW
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	1.3	SSW	0.9	SSW	1.8	SSW	2.2	SSW
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	1.8	SW
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	1.3	SSW	0.4	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW	1.3	SSW
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	ESE	0.0	-	1.8	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW	0.9	SSW
08:00 AM – 09:00 AM	0.9	ESE	0.0	-	2.7	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW	2.2	SSW	1.8	SSW
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	ESE	0.0	-	3.1	SSW	2.2	SSW	2.7	SSW	3.6	SSW	3.1	SSW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	NE	0.0	-	3.1	SSW	3.1	SSW	3.1	SSW	3.1	SSW	3.6	SSW

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โฉมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)

....29..../....05..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)

....23..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

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 : บ้านป่าใต้ (EIA)

Report No. TREL26/00040-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่ตรวจวัด 16 – 23/04/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL26/008062 – AEL26/008067

พิกัด UTM แกน (X) : 0717707 แกน (Y) : 1619371

เวลา	16 – 17/04/69		17 – 18/04/69		18 – 19/04/69		19 – 20/04/69		20 – 21/04/69		21 – 22/04/69		22 – 23/04/69	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	WSW	1.3	SW	0.4	SW	1.3	SW	0.9	SSW	1.3	SW	1.8	SSW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SW	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW
11:00 AM – 12:00 PM	2.2	WSW	1.3	SW	0.9	SW	1.8	SSW	1.3	SW	1.3	SW	1.8	SW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SW	1.8	SW	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	SW	1.8	SW	1.3	SW	1.8	SW	1.3	SW	1.3	SSW	1.3	SW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	WSW	1.8	SW	1.8	SW	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	SW	1.3	SW	1.8	SW	1.8	SW	1.8	SW	1.3	SW	1.3	SW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SW
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	SW	1.8	SE	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SW	1.8	SW
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	SW	0.9	NE	1.3	NE	1.3	NNE	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SW
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SW	0.0	-	0.9	SSW	0.4	NE	1.3	SW	0.9	SW	0.9	SSW
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SSW
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	SSW	0.9	S
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.9	SW	0.4	S	0.9	SW
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	SW	0.9	SW	0.4	SW	0.4	SW
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	1.3	SW	0.4	SW	0.9	SW	0.4	SW
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	SW	0.0	-	0.4	SW	0.9	SSW	0.4	SSW	0.9	SW	0.4	SW
02:00 AM – 03:00 AM	0.9	SW	0.0	-	0.4	SW	0.9	SSW	0.4	SSW	0.4	SW	0.9	SW
03:00 AM – 04:00 AM	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SW	1.3	SW
04:00 AM – 05:00 AM	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	SW
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.4	S	0.9	SW
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.4	S
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	SW	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.9	SSW
08:00 AM – 09:00 AM	1.3	SSW	0.0	-	0.9	SW	0.4	SSW	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SSW

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โฉมหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)

....29..../....05..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)

....23..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

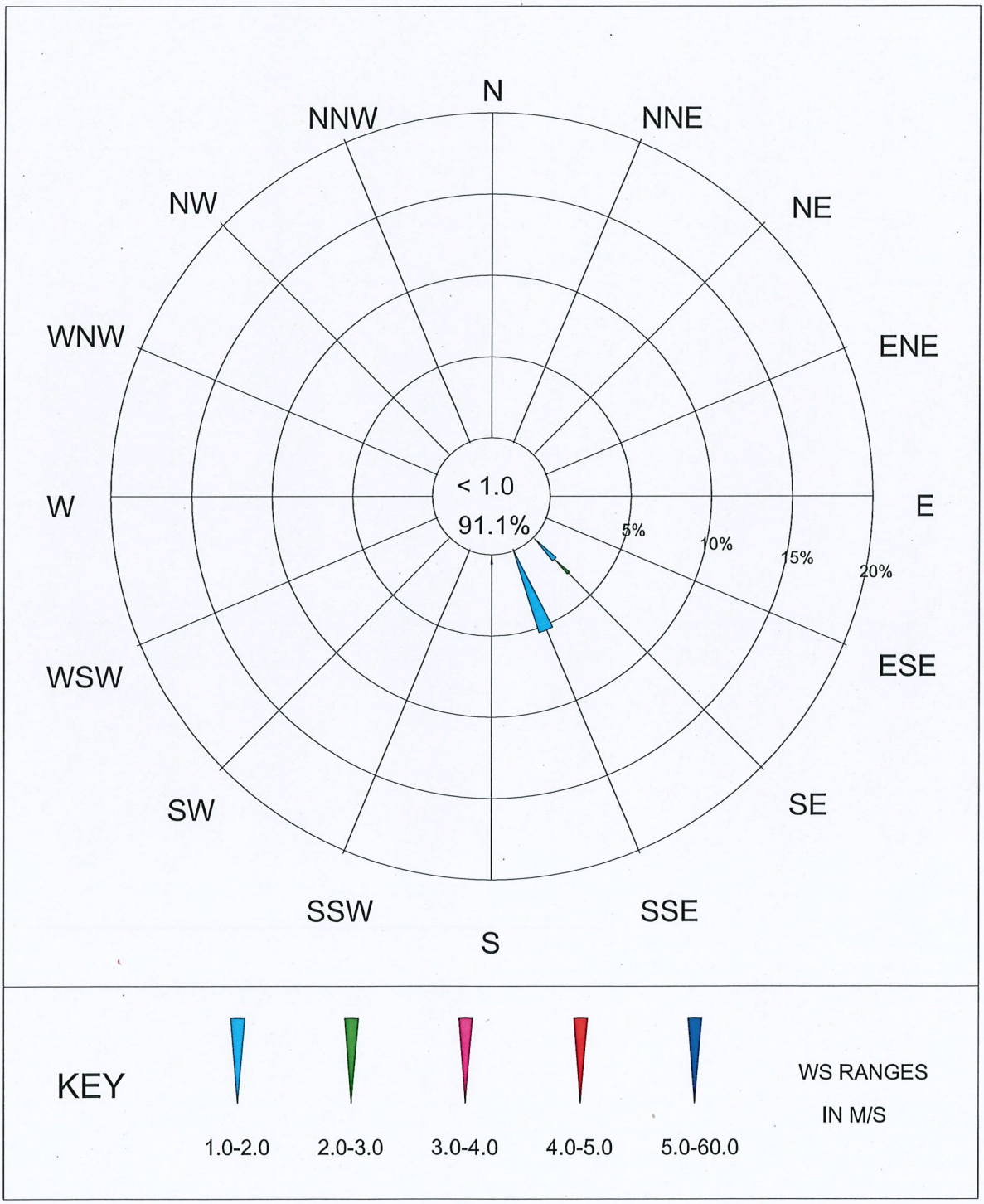
Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com

Station : บ้านวังกวาง (EIA)

16-Apr-26 - 23-Apr-26

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



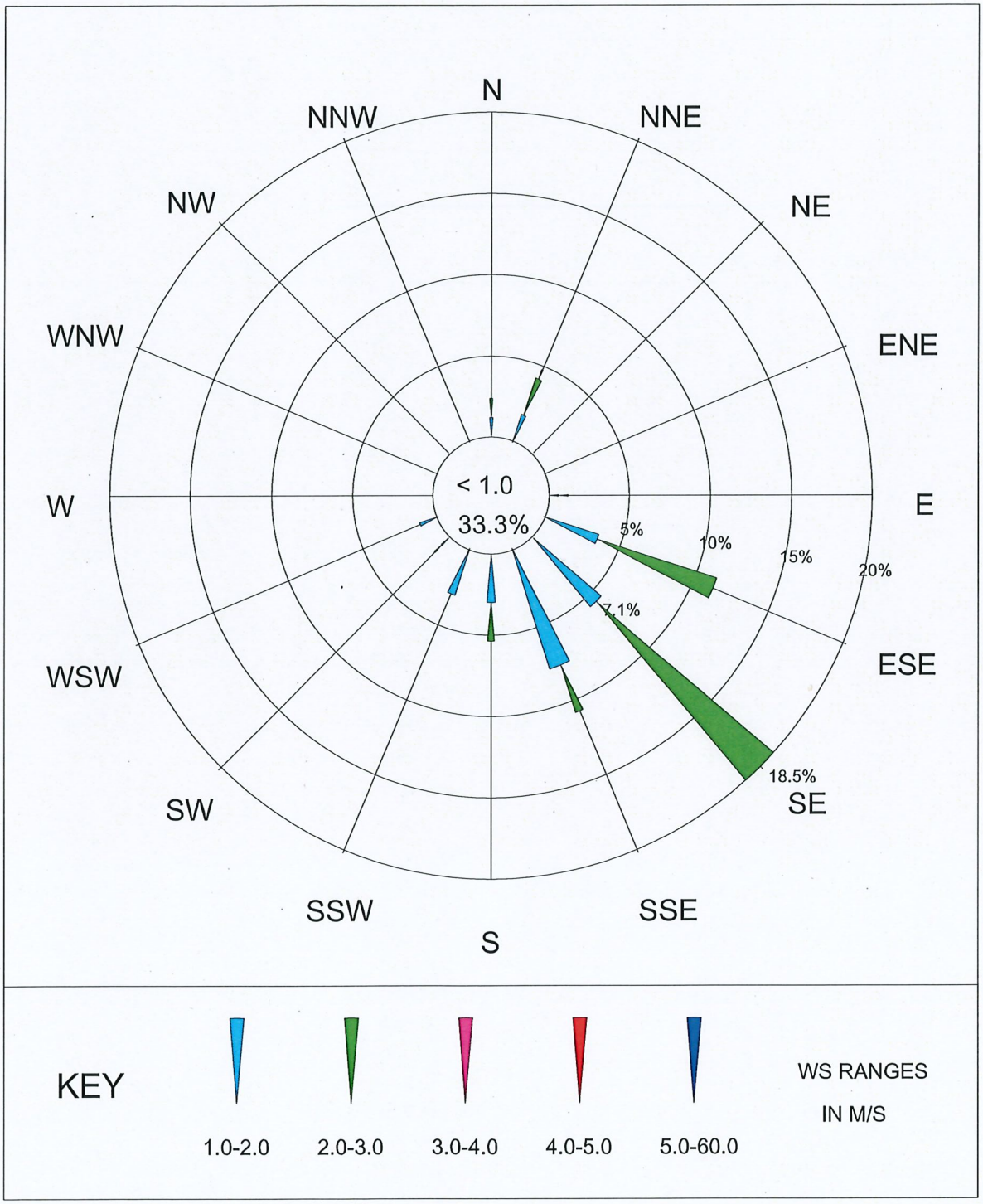
29 พ.ค. 2569

Station : บ้านท่าเกวียน (EIA)

16-Apr-26 - 23-Apr-26

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



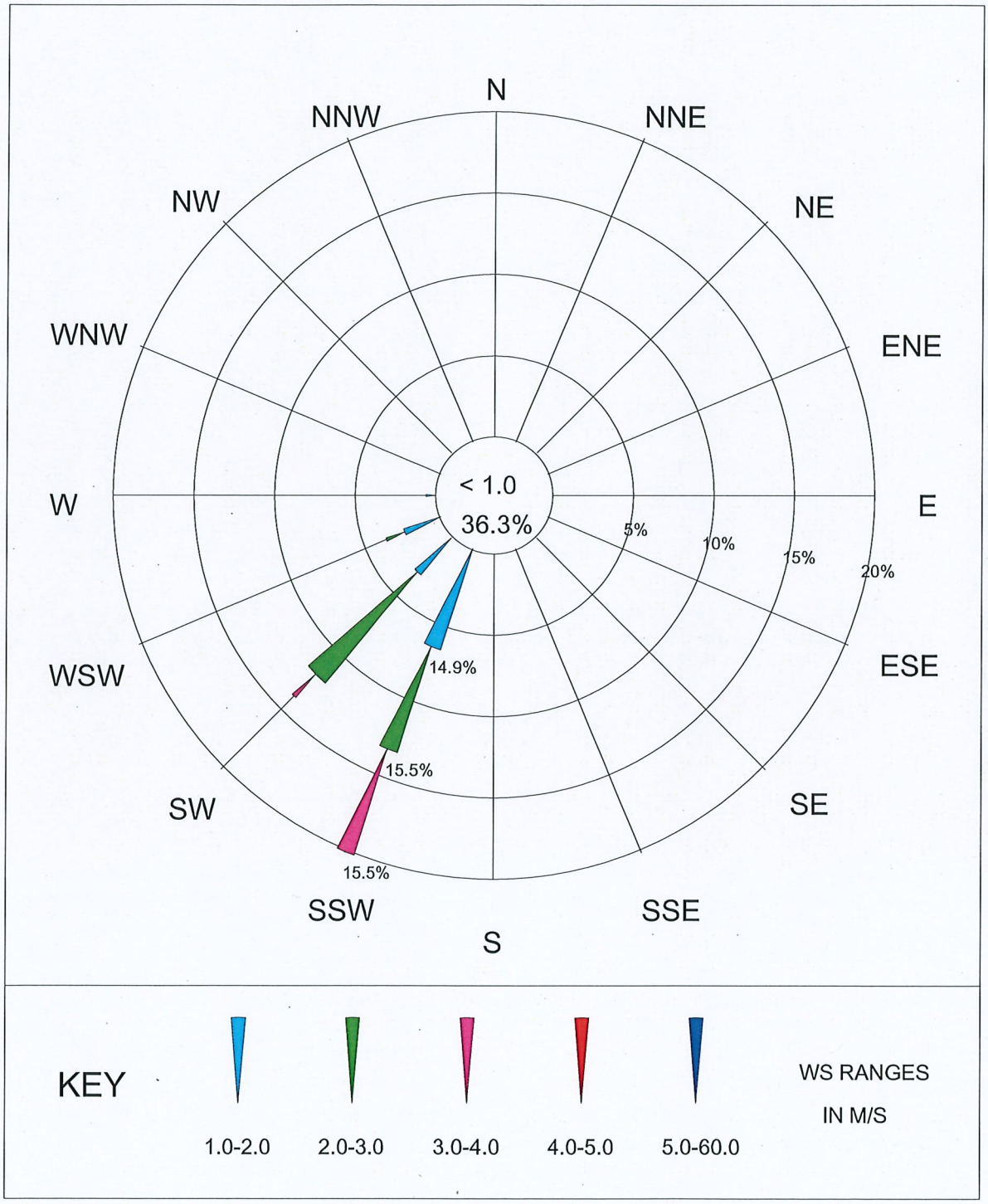
29 พ.ค. 2569

Station : เทศบาลแก่งคอย (EIA)

16-Apr-26 - 23-Apr-26

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



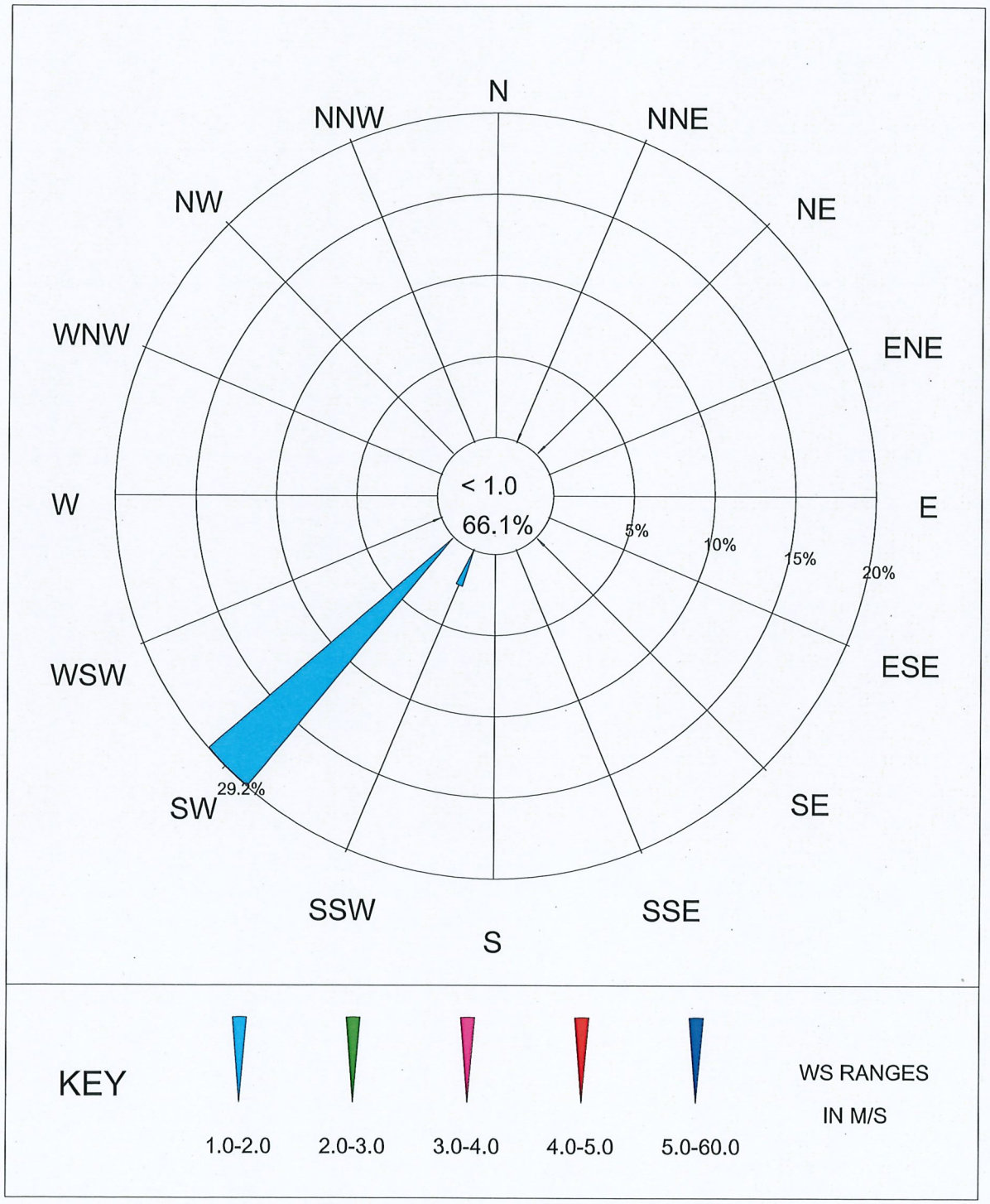
29 พ.ค. 2569

Station : บ้านป่าใต้ (EIA)

16-Apr-26 - 23-Apr-26

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



29 พ.ค. 2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 13/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 13 – 16/01/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	146.81	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	12,684,459.28	m^3/day
- Pressure (Ps)	753.79	mmHg	- Oxygen (O_2)	13.57	%
- Temperature (Ts)	89.00	° C	- CO	139.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	25.34	m/s	- Excess Air (EA)	179.88	%
- Moisture (B_{WS})	11.77	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720028	แกน (Y) : 1620180	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
1.	ฝุ่นละออง (AEL25/053415)	08/01/69 (10:40 น. – 11:28 น.)	4	8	≤ 80	mg/m^3	0.59	U.S.EPA Method 5

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

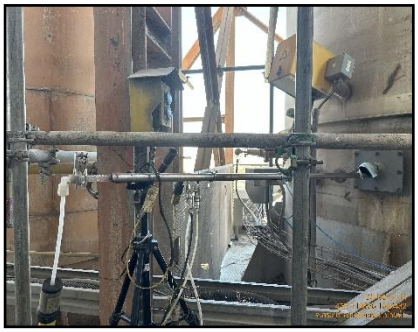
II. Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7th December 2020

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Solid Waste + Liqulid Waste + Waste Water

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)	(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒	**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....13..../....03..../....69....	....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 13/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 13/01/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	146.80	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	12,683,230.12	m^3/day
- Pressure (Ps)	753.77	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.30	%
- Temperature (Ts)	88.00	° C	- CO	137.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	25.14	m/s	- Excess Air (EA)	135.40	%
- Moisture (B_{WS})	11.32	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720028	แกน (Y) : 1620180	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [V] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [V]	at7%O_2 [VI]				
3.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL25/053516)	08/01/69 (09:00 น. – 09:30 น.)	< 3.4	< 3.4	- [II]	mg/m^3	0.50	U.S.EPA Method 6
			< 1.3	< 1.3	≤ 30 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
III. Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3rd August 2017
IV. Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14th January 2019
V. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
VI. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
VII. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Solid Waste + Liqulid Waste + Waste Water

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒		**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
	....13..../....03..../....69....		....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 13/01/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	144.57	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	12,490,886.56	m^3/day
- Pressure (Ps)	753.69	mmHg	- Oxygen (O_2)	13.38	%
- Temperature (Ts)	89.75	° C	- CO	140.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	24.98	m/s	- Excess Air (EA)	172.82	%
- Moisture (B_{WS})	11.67	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720028	แกน (Y) : 1620180	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
4.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL25/053552)	08/01/69 (09:20 น.)	189	349	- [II]	mg/m^3	33.54	U.S.EPA Method 7E
			232	429	≤ 500 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Solid Waste + Liqulid Waste + Waste Water

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....13..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 13/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 13/01/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	144.57	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	12,490,886.56	m^3/day
- Pressure (Ps)	753.69	mmHg	- Oxygen (O_2)	13.28	%
- Temperature (Ts)	89.75	° C	- CO	136.40	ppm
- Gas Velocity (Vs)	24.98	m/s	- Excess Air (EA)	176.81	%
- Moisture (B_{WS})	11.67	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720028	แกน (Y) : 1620180	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
5.	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (AEL25/052532)	08/01/69 (09:40 น. – 10:05 น.)	61	112	- [II]	mg/m^3	8.82	U.S.EPA Method 10
			53	98	≤ 690 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 0C, ความดัน 1 บรรยากาศ
หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ
หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Solid Waste + Liqulid Waste + Waste Water

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....13..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 13/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 13/01/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	146.81	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	12,684,459.28	m^3/day
- Pressure (Ps)	753.79	mmHg	- Oxygen (O_2)	13.57	%
- Temperature (Ts)	89.00	° C	- CO	139.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	25.34	m/s	- Excess Air (EA)	176.88	%
- Moisture (B_{WS})	11.77	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720028	แกน (Y) : 1620180	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
6.	ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (AEL25/053140)	08/01/69 (10:40 น. – 11:28 น.)	0.1263	0.2357	- [II]	mg/m^3	0.02	U.S.EPA Method 26A
			0.0846	0.1579	≤ 9 [I]	ppm	-	
7.	ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (AEL25/053156)	08/01/69 (10:40 น. – 11:28 น.)	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	mg/m^3	0.0001	U.S.EPA Method 26A
			< 0.0006	< 0.0006	≤ 3 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Solid Waste + Liqulid Waste + Waste Water

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....13..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 13/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 15 – 16/01/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053172 **วันที่ตรวจวัด (เวลา)** 08/01/69 (09:40 น. – 10:28 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m^3)		ค่ามาตรฐาน (mg/m^3)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
		ผล	at7%O_2 [III]		
1.	Arsenic	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	U.S.EPA Method 29
2.	Chromium (Total)	0.0014	0.0025	- [II]	
3.	Lead	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
4.	Cadmium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
5.	Copper	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
6.	Nickel	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
7.	Zinc	0.0011	0.0020	- [II]	
8.	Vanadium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
9.	Thallium	0.0008	0.0015	- [II]	
10.	Antimony	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
11.	Manganese	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
12.	Cobalt	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
14.	Mercury	0.00061	0.00111	≤ 0.1 [I]	
15.	Cadmium + Lead	0.0010	0.0010	≤ 0.2 [I]	
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0054	0.0065	≤ 1.0 [I]	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....13..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 19/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 19 – 22/01/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	133.14	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,503,187.05	m^3/day
- Pressure (Ps)	747.28	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.63	%
- Temperature (Ts)	81.67	° C	- CO	69.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	22.83	m/s	- Excess Air (EA)	148.51	%
- Moisture (B_{WS})	12.23	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720059	แกน (Y) : 1620175	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
1.	ฝุ่นละออง (AEL25/053416)	18/01/69 (09:50 น. – 10:26 น.)	5	8	≤ 80	mg/m^3	0.67	U.S.EPA Method 5

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7th December 2020

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Solid Waste

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)	(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒	**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....13..../....03..../....69....	....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 19/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 22/01/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	133.14	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,503,187.05	m^3/day
- Pressure (Ps)	747.28	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.63	%
- Temperature (Ts)	81.67	° C	- CO	69.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	22.83	m/s	- Excess Air (EA)	148.51	%
- Moisture (B_{WS})	12.23	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720059	แกน (Y) : 1620175	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [V] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [V]	at7%O_2 [VI]				
3.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL25/053517)	18/01/69 (09:50 น. – 10:26 น.)	< 3.4	< 3.4	- [II]	mg/m^3	0.45	U.S.EPA Method 6
			< 1.3	< 1.3	≤ 30 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
III. Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3rd August 2017
IV. Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14th January 2019
V. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
VI. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
VII. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Solid Waste

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)**	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒		**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
	....13..../....03..../....69....		....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 19/01/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	133.14	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,503,187.05	m^3/day
- Pressure (Ps)	747.28	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.63	%
- Temperature (Ts)	81.67	° C	- CO	69.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	22.83	m/s	- Excess Air (EA)	148.51	%
- Moisture (B_{WS})	12.23	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720059	แกน (Y) : 1620175	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
4.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL25/053553)	18/01/69 (09:36 น.)	303	509	- [II]	mg/m^3	40.34	U.S.EPA Method 7E
			247	415	≤ 500 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Solid Waste

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....13..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 19/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 20/01/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	133.14	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,503,187.05	m^3/day
- Pressure (Ps)	747.28	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.64	%
- Temperature (Ts)	81.67	° C	- CO	69.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	22.83	m/s	- Excess Air (EA)	148.86	%
- Moisture (B_{WS})	12.23	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720059	แกน (Y) : 1620175	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
5.	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (AEL25/053533)	18/01/69 (09:30 น. – 09:55 น.)	< 1.0	< 1.0	- [II]	mg/m^3	0.13	U.S.EPA Method 10
			< 1.0	< 1.0	≤ 690 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)

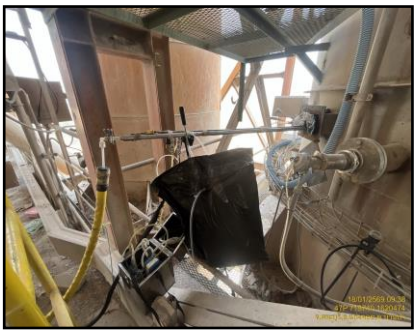
II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 0C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Solid Waste

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....13..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 19/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 22/01/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	129.72	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,207,649.35	m^3/day
- Pressure (Ps)	747.40	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.46	%
- Temperature (Ts)	81.00	° C	- CO	67.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	22.16	m/s	- Excess Air (EA)	143.54	%
- Moisture (B_{WS})	12.08	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720059	แกน (Y) : 1620175	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
6.	ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (AEL25/053141)	18/01/69 (09:00 น. – 09:36 น.)	2.3687	3.8457	- [II]	mg/m^3	0.31	U.S.EPA Method 26A
			1.5867	2.5761	≤ 9 [I]	ppm	-	
7.	ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (AEL25/053157)	18/01/69 (09:00 น. – 09:36 น.)	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	mg/m^3	0.0001	U.S.EPA Method 26A
			< 0.0006	< 0.0006	≤ 3 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Solid Waste

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....13..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 19/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 20 – 21/01/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053173 **วันที่ตรวจวัด (เวลา)** 18/01/69 (10:37 น. – 11:13 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m^3)		ค่ามาตรฐาน (mg/m^3)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
		ผล	at7%O_2 [III]		
1.	Arsenic	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	U.S.EPA Method 29
2.	Chromium (Total)	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
3.	Lead	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
4.	Cadmium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
5.	Copper	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
6.	Nickel	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
7.	Zinc	0.0035	0.0057	- [II]	
8.	Vanadium	0.0006	0.0010	- [II]	
9.	Thallium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
10.	Antimony	0.0015	0.0024	- [II]	
11.	Manganese	0.0018	0.0029	- [II]	
12.	Cobalt	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
14.	Mercury	0.00079	0.00128	≤ 0.1 [I]	
15.	Cadmium + Lead	0.0010	0.0010	≤ 0.2 [I]	
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0069	0.0093	≤ 1.0 [I]	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

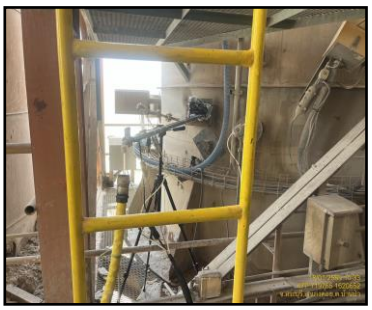
II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....13..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 09/02/69 **วันที่วิเคราะห์** 09 – 12/02/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	203.59	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	17,590,455.04	m^3/day
- Pressure (Ps)	751.45	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.83	%
- Temperature (Ts)	116.50	° C	- CO	193.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	22.12	m/s	- Excess Air (EA)	154.45	%
- Moisture (B_{WS})	12.18	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
1.	ฝุ่นละออง (AEL25/053417)	07/02/69 (12:10 น. – 12:50 น.)	13	21	≤ 80	mg/m^3	2.65	U.S.EPA Method 5

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7th December 2020

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Liquid Waste + RDF

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสมพงษ์ สุวรรณทอง **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒		**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
	....13..../....03..../....69....		....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 09/02/69 **วันที่วิเคราะห์** 09/02/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	203.91	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	17,618,011.88	m^3/day
- Pressure (Ps)	750.94	mmHg	- Oxygen (O_2)	13.38	%
- Temperature (Ts)	115.50	° C	- CO	238.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	22.04	m/s	- Excess Air (EA)	172.82	%
- Moisture (B_{WS})	11.89	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [V] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [V]	at7%O_2 [VI]				
3.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL25/053518)	07/02/69 (11:34 น. – 12:04 น.)	< 3.4	< 3.4	- [II]	mg/m^3	0.69	U.S.EPA Method 6
			< 1.3	< 1.3	≤ 30 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
III. Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3rd August 2017
IV. Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14th January 2019
V. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
VI. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
VII. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Liquid Waste + RDF

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจง **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒		**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
	....13..../....03..../....69....		....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 09/02/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	202.96	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	17,535,896.97	m^3/day
- Pressure (Ps)	750.66	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.75	%
- Temperature (Ts)	118.10	° C	- CO	184.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	22.13	m/s	- Excess Air (EA)	152.10	%
- Moisture (B_{WS})	12.04	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
4.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL25/053554)	07/02/69 (12:30 น.)	201	343	- [II]	mg/m^3	40.80	U.S.EPA Method 7E
			164	279	≤ 500 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

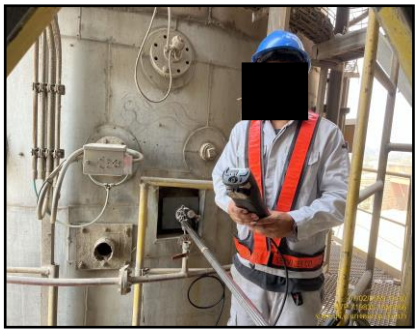
II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Liquid Waste + RDF

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสมพงษ์ สุวรรณทอง **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....13..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 09/02/69 **วันที่วิเคราะห์** 11/02/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	203.91	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	17,618,011.88	m^3/day
- Pressure (Ps)	750.94	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.83	%
- Temperature (Ts)	115.50	° C	- CO	198.60	ppm
- Gas Velocity (Vs)	22.04	m/s	- Excess Air (EA)	154.47	%
- Moisture (B_{WS})	11.89	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล	at7%O_2 [IV]				
5.	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (AEL25/053534)	07/02/69 (11:50 น. – 12:15 น.)	225	382	- [II]	mg/m^3	45.88	U.S.EPA Method 10
			197	334	≤ 690 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)

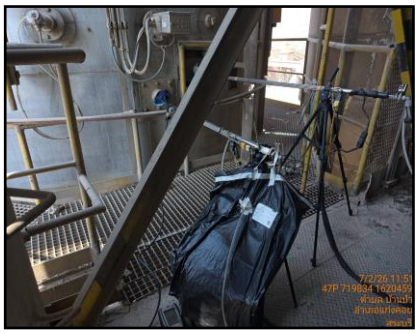
II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ
หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ
หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Liquid Waste + RDF

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจง **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....13..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 09/02/69 **วันที่วิเคราะห์** 14/02/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	203.59	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	17,590,455.04	m^3/day
- Pressure (Ps)	751.45	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.83	%
- Temperature (Ts)	116.50	° C	- CO	193.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	22.12	m/s	- Excess Air (EA)	154.45	%
- Moisture (B_{WS})	12.18	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
6.	ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (AEL25/053142)	07/02/69 (12:10 น. – 12:50 น.)	0.1807	0.3065	- [II]	mg/m^3	0.04	U.S.EPA Method 26A
			0.1210	0.2053	≤ 9 [I]	ppm	-	
7.	ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (AEL25/053158)	07/02/69 (12:10 น. – 12:50 น.)	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	mg/m^3	0.0001	U.S.EPA Method 26A
			< 0.0006	< 0.0006	≤ 3 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Liquid Waste + RDF

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสมพงษ์ สุวรรณทอง **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....13..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 09/02/69 **วันที่วิเคราะห์** 09 – 12/02/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053174 **วันที่ตรวจวัด (เวลา)** 07/02/69 (12:56 น. – 13:36 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m^3)		ค่ามาตรฐาน (mg/m^3)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
		ผล	at7%O_2 [III]		
1.	Arsenic	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	U.S.EPA Method 29
2.	Chromium (Total)	0.0006	0.0010	- [II]	
3.	Lead	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
4.	Cadmium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
5.	Copper	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
6.	Nickel	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
7.	Zinc	0.0092	0.0155	- [II]	
8.	Vanadium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
9.	Thallium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
10.	Antimony	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
11.	Manganese	0.0073	0.0123	- [II]	
12.	Cobalt	0.0018	0.0030	- [II]	
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
14.	Mercury	0.00067	0.00113	≤ 0.1 [I]	
15.	Cadmium + Lead	0.0010	0.0010	≤ 0.2 [I]	
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0127	0.0193	≤ 1.0 [I]	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสมพงษ์ สุวรรณทอง **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....13..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 13/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 13 – 16/01/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	125.64	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	10,855,717.88	m^3/day
- Pressure (Ps)	754.81	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.28	%
- Temperature (Ts)	119.00	° C	- CO	154.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	13.69	m/s	- Excess Air (EA)	138.38	%
- Moisture (B_{WS})	12.26	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0715579	แกน (Y) : 1619631	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
1.	ฝุ่นละออง (AEL25/053418)	05/01/69 (11:20 น. – 12:16 น.)	10	15	≤ 80	mg/m^3	1.26	U.S.EPA Method 5

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7th December 2020

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Liquid Waste + Solid Waste + Carbon Black

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)	(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒	**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....13..../....03..../....69....	....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 13/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 13/01/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	125.21	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	10,818,004.59	m^3/day
- Pressure (Ps)	755.10	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.27	%
- Temperature (Ts)	119.00	° C	- CO	144.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	13.60	m/s	- Excess Air (EA)	138.10	%
- Moisture (B_{WS})	12.02	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0715579	แกน (Y) : 1619631	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [V] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [V]	at7%O_2 [VI]				
3.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL25/053519)	05/01/69 (09:30 น. – 10:00 น.)	< 3.4	< 3.4	- [II]	mg/m^3	0.43	U.S.EPA Method 6
			< 1.3	< 1.3	≤ 30 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
III. Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3rd August 2017
IV. Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14th January 2019
V. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
VI. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
VII. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Liquid Waste + Solid Waste + Carbon Black

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒		**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
	....13..../....03..../....69....		....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 13/01/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	128.73	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,122,256.31	m^3/day
- Pressure (Ps)	755.11	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.12	%
- Temperature (Ts)	118.75	° C	- CO	161.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	14.10	m/s	- Excess Air (EA)	133.96	%
- Moisture (B_{WS})	12.81	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0715579	แกน (Y) : 1619631	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
4.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL25/053555)	05/01/69 (10:00 น.)	248	392	- [II]	mg/m^3	31.92	U.S.EPA Method 7E
			202	319	≤ 500 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Liquid Waste + Solid Waste + Carbon Black

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....13..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 06/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 06 – 12/01/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	128.73	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,122,256.31	m^3/day
- Pressure (Ps)	755.11	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.34	%
- Temperature (Ts)	118.75	° C	- CO	150.20	ppm
- Gas Velocity (Vs)	14.10	m/s	- Excess Air (EA)	139.85	%
- Moisture (B_{WS})	12.81	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0715579	แกน (Y) : 1619631	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง III (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล	at7%O_2 IV				
5.	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ * (AEL25/053535)	05/01/69 (10:15 น. – 10:40 น.)	121	194	- II	mg/m^3	15.58	U.S.EPA Method 10
			106	169	≤ 690 I	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

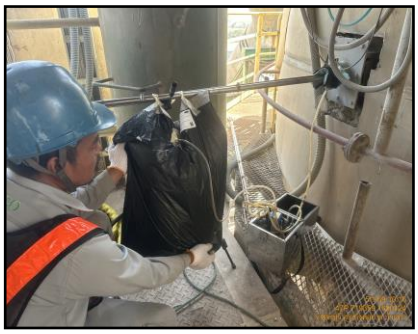
III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ
หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ
หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Liquid Waste + Solid Waste + Carbon Black

VI. * วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....13..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 13/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 13/01/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	125.64	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	10,855,717.88	m^3/day
- Pressure (Ps)	754.81	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.28	%
- Temperature (Ts)	119.00	° C	- CO	154.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	13.69	m/s	- Excess Air (EA)	138.38	%
- Moisture (B_{WS})	12.26	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0715579	แกน (Y) : 1619631	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
6.	ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (AEL25/053143)	05/01/69 (11:20 น. – 12:16 น.)	0.6606	1.0498	- [II]	mg/m^3	0.08	U.S.EPA Method 26A
			0.4425	0.7032	≤ 9 [I]	ppm	-	
7.	ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (AEL25/053159)	05/01/69 (11:20 น. – 12:16 น.)	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	mg/m^3	0.0001	U.S.EPA Method 26A
			< 0.0006	< 0.0006	≤ 3 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Liquid Waste + Solid Waste + Carbon Black

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....13..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/01033-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
วันที่รับตัวอย่าง 13/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 15 – 16/01/69
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053175 **วันที่ตรวจวัด (เวลา)** 05/01/69 (10:10 น. – 11:06 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m^3)		ค่ามาตรฐาน (mg/m^3)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
		ผล	at7%O_2 [III]		
1.	Arsenic	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	U.S.EPA Method 29
2.	Chromium (Total)	0.0032	0.0050	- [II]	
3.	Lead	0.0005	0.0008	- [II]	
4.	Cadmium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
5.	Copper	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
6.	Nickel	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
7.	Zinc	0.0029	0.0045	- [II]	
8.	Vanadium	0.0006	0.0009	- [II]	
9.	Thallium	0.0006	0.0009	- [II]	
10.	Antimony	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
11.	Manganese	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
12.	Cobalt	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
14.	Mercury	0.00027	0.00042	≤ 0.1 [I]	
15.	Cadmium + Lead	0.0010	0.0013	≤ 0.2 [I]	
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0073	0.0094	≤ 1.0 [I]	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....13..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท .....SKK.....

1.) ปล่อง .....Kiln3.....

2.) ผู้ตรวจวัด ...วิชัย ท.... หน่วยงาน ...ฝกย-Env...

3.) วันที่ 08-01-2569

4.) สถานะเครื่องจักร ...ปกติ...

5.) สิ่งที่ตรวจวัด Dust, SOx, NOx, CO, HCl, HF, Hg, PM2.5

6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด 04:00 - 15:00 ถึง

บันทึกข้อมูลจากหน้างานที่เกิดขึ้นจริงในวันที่ตรวจวัดจริง

Operator หม้อเผาเผา .....กิตสิษฐ์ คณรัชต์อนันต์.....

Time	Kiln Feed	Top Cyolone						Spray Tower				L.M.	BAG Filter (06BF100)												RM No. ...3.....								
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water	Temperature (°C)						KV.						mA.													
	(t/h)	°C	mB	°C	mB	°C	mB	Spray	Inlet	Outlet	Dust			Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6								
9:15	280	818	-112	827	-106	834	-129	0	197	194	22	3	เดิน	90													267	99		6		8	380	68.2	3.3
10:15	280	817	-115	831	-110	832	-128	0	197	193	24	3	เดิน	90.2													261	104		6		9	380	70.2	3.2
11:15	285	818	-125	829	-110	831	-134	0	196	194	24	02+03	เดิน	77.8													255	103		6.2		9.4	380	67.7	3.2
12:15	285	821	-125	830	-122	835	-153	11.6	196	138	38	02+03	เดิน	85.2													0	0		0		0	0	0	0
13:15	285	822	-133	829	-116	839	-146	11.3	198	135	38	02+03	เดิน	82.4													0	0		0		0	0	0	0
14:15												1+3	เดิน																					
15:15												1+3	เดิน																					

Time	Main Fuel						Biomass			Solid Waste			Liquid Waste			Waste Water			Alternative Raw Material			RDF			RM No.								
	MB.			Calciner			Calciner			Calciner & Riser Pipe			MB./Calciner/Tertiary Air			MB./Calciner/Tertiary Air			Mixed Pile			MB./Calciner/Tertiary Air			Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outler	Water/
	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
9:15	Petcoke	6		Coal	9.4		Biomass	0		Solid	6.5		Acipin	0		Aqueous	2																
10:15	Petcoke	6.5		Coal	9.95		Biomass	0		Solid	6.5		Acipin	0		Aqueous	2																
11:15	Petcoke	6.1		Coal	9.21		Biomass	0		Solid	6.2		Acipin	0		Aqueous	2																
12:15	Petcoke	5.8		Coal	9.79		Biomass	0		Solid	6.2		Acipin	0		Aqueous	2																
13:15	Petcoke	6.9		Coal	10.36		Biomass	0		Solid	6.2		Acipin	0		Aqueous	2																
14:15	Petcoke			Coal			Biomass	0		Solid	6		Acipin	0		Aqueous	2																
15:15	Petcoke			Coal			Biomass	0		Solid	6		Acipin	0		Aqueous	2																

ค่าที่ตรวจวัด	ผล	Flow rate (m^3/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

หมายเหตุ :

Time	EP. Cooler 1												EP. Cooler 2												Time	Stack Gas Analyzer					ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (t/h)
	(เดิน/หยุด)	Inlet Temp	KV.						mA.						(เดิน/หยุด)	Inlet Temp	KV.						mA.							SO_2 (ppm)	NO_2 (ppm)	O_2 %	CO %	Dust (Opacity) %	
			TR1						TR1								TR1						TR1											
9:15	เดิน	113	43						190						เดิน	302	30						500						9:15	0	1.19	12.3	271	5.9	171
10:15	เดิน	204	43						468						เดิน		29						540						10:15	0	1.2	11.77	237	6	172
11:15	เดิน	185	38						416						เดิน		28						543						11:15	3.43	59.09	12.51	675.9	5.63	173
12:15	เดิน	182	43						676						เดิน		28						505						12:15	67.57	48.56	10.66	552.2	6.19	173
13:15	เดิน	144	46						738						เดิน		28						556						13:15	9.89	1.66	11.67	286.16	5.57	172
14:15	เดิน														เดิน														14:15						
15:15	เดิน														เดิน														15:15						

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท .....SKK.....

1.) ปล่อง Kiln 4 2.) ผู้ตรวจวัด นนทรัช หน่วยงาน SCI ECO 3.) วันที่ ~~19/10/2566~~ 18/11/69

ยินยอมให้บันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวขณะตรวจวัดได้

4.) สถานะเครื่องจักร ผลิต 5.) สิ่งที่ตรวจวัด Dust, SO_2, NO_X, CO, HCl, HF, Mg, $PM_{2.5}$ 6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด 09.00 ถึง 12.20 Operator นาย ศิริพงษ์ /270166

Time	Kiln Feed	Top Cyolone						Spray Tower				L.M.	EP.Kiln (เปลี่ยนเป็น BF แล้ว)													RM No. ...4.....								
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water	Temperature (°C)			ที่เดิน	(เดิน/ หยุด)	Inlet Temp	KV.						mA.						Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outler	Water/
	(t/h)	°C	mB	°C	mB	°C	mB	Spray	Inlet	Outlet	Dust				TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
9:00	270	812	-110	-	-	820	-129	-	203	201	95	4.5	RUN	168													270	116		6.9		3.5	395	70.2	4
9:30	270	807	-101			820	-115		203	201	96	4.5	RUN	162													271	117		5.95		4.38	397	70.5	4
10:00	273	810	-111			819	-132		203	201	95	4.5	RUN	163													271	114		6.02		4.38	393	70.5	4
10:30	273	811	-108			848	-125		202	201	96	4.5	RUN	168													294	95		7.36		3.38	400	71.2	4
11:00	273	809	-110			845	-128		203	200	95	4.5	RUN	167													295	96		7.47		3.87	402	71.3	4
11:30	275	810	-113			836	-133		204	202	100	4.5	RUN	165													290	100		6.58		3.87	400	72.5	4
12:00	275	810	-112			834	-135		204	201	113	4.5	RUN	168													296	97		7.35		3.83	400	73	4
12:30	270	807	-110			816	-132		205	201	124	4.5	RUN	169													296	102		7.88		0.03	407	71.6	4
13:00																																			
13:30																																			

Time	Main Fuel						Biomass			Solid Waste			Liquid Waste			Waste Water			Alternative Raw Material			RDF			RM No.								
	MB.			Calciner			Calciner			Calciner & Riser Pipe			MB./Calciner/Tertiary Air			MB./Calciner/Tertiary Air			Mixed Pile			MB./Calciner/Tertiary Air			Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outler	Water/
	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
9:00	Coal	12	5919	Coal	9.28	5630				S40B	8.5	4078																					
9:30	Coal	12.3	5919	Coal	9.28	5630				S40B	8.5	4078																					
10:00	Coal	12	5919	Coal	8.5	5630				S40B	8.5	4078																					
10:30	Coal	12	5919	Coal	8.7	5630				S40B	8.5	4078																					
11:00	Coal	12	5919	Coal	8.78	5630				S40B	8.5	4078																					
11:30	Coal	12	5919	Coal	9	5630				S40B	9	4078																					
12:00	Coal	12	5919	Coal	8.88	5630				S40B	9	4078																					
12:30	Coal	12	5919	Coal	8.75	5630				S40B	9	4078																					
13:00																																	
13:30																																	

ค่าที่ตรวจวัด	ผล	Flow rate (m^3/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

หมายเหตุ :

Time	EP. Cooler 1												EP. Cooler 2												Time	Stack Gas Analyzer					ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (t/h)
	(เดิน/ หยุด)	Inlet Temp	KV.						mA.				(เดิน/ หยุด)	Inlet Temp	KV.						mA.							SO_2 (ppm)	NO_2 (ppm)	O_2 %	CO (PPM)	Dust (Opacity) %	
			TR1	TR2					TR1	TR2					TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6							
																											9:00	0	1.8	12.2	125	5.29	164.7
																											9:30	0	1.6	11.8	118	5.25	167.75
																											10:00	0	1.7	11.8	125	4.68	167.75
																											10:30	0	1.6	11.8	125	4.57	167.75
																											11:00	0	1.7	11.9	119	4.58	167.75
																											11:30	0	1.7	12	120	5.1	167.75
																											12:00	0	1.6	12	123	4.9	164.7
																											12:30	0	1.7	11.8	126	4.57	164.7
																											13:00						
																											13:30						

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท SKK

1.) ปล่อง เตา 5 2.) ผู้ตรวจวัด [illegible] หน่วยงาน SCI 500 3.) วันที่ 7/8/69

4.) สถานะเครื่องจักร ปกติ 5.) สิ่งที่ตรวจวัด Dust, SO2, CO, NOx, HCl, HF, O2, Temp 6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด 11.30 ถึง 16.00

บันทึกดูกรอบหน้าที่เริ่มบันทึกเมื่อเริ่มตรวจวัดจริง

Operator หม้อเผา นาย [illegible]

Time	Kiln Feed	Top Cyclone						Spray Tower				L.M.	EP.Kiln/Bag Filter												RM No.								
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water	Temperature (°C)			ที่เดิน	(เดิน/หยุด)	Inlet	KV.					mA.						Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outlet	Water/
	(t/h)	°C	mB	°C	mB	°C	mB	Spray	Inlet	Outlet	Dust			Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
11.30	335	390	-69			397	-46		239	134	110	7		122																				
12.00	336	390	-70			399	-47		239	140	110	7		129																				
12.30	337	389	-69			400	-47		239	129	110	7		122																				
13.00	335	393	-68			396	-47		231	122	111	7		123																				
13.30	331	392	-67			397	-47		232	125	111	7		125																				
14.00	334	393	-68			397	-47		232	126	111	7		125																				
14.30																																		
15.00																																		
15.30																																		

Time	Main Fuel				Biomass			Solid Waste			Liquid Waste			Waste Water			Alternative Raw Material			RDF			RM No.									
	MB.			Calciner	Calciner			Calciner & Riser Pipe			MB./Calciner/Tertiary Air			MB./Calciner/Tertiary Air			Mixed Pile			MB./Calciner/Tertiary Air			Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outlet	Water/
	type	t/h	LHV.	type	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
11.30	Coal	10.4	5175	Coal	7.3	5175	Biomass	10	3146	-			Acipim	9.1	3516							RDF	15	4630									
12.00		9.5			6.8			11						9.1									15									
12.30		10.1			5.6			12						9.1									15									
13.00		9.7			5.0			13						9.1									15									
13.30		9.8			6.7			13						9.1									15									
14.00		9.7			5.8			13						9.1									15									
14.30																																	
15.00																																	
15.30																																	

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	m	Flow rate (m³/h)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

หมายเหตุ ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก

Time	EP. Cooler 1													EP. Cooler 2												Time	Stack Gas Analyzer					ปริมาณการผลิตฝุ่นเม็ด (t/h)
	(เดิน/หยุด)	Inlet	KV.						mA.						(เดิน/หยุด)	Inlet	KV.						mA.							SO2 (ppm)	NOx (ppm)	O2 %	CO(ppm)	Dust (Opacity) %	
		Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6		Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6							
11.30		127	60	56	50	51			419	138	631	397																		12.85	382	12.73	337	4.87	335
12.00		114	61	62	51	53			395	112	632	396																		12.36	316	12.66	332	5.29	334
12.30		145	57	54	48	49			378	129	631	352																		15.96	329	12.56	343	5.93	337
13.00		110	61	61	51	52			363	171	632	402																		12.54	358	12.69	346	4.83	335
13.30		108	61	61	59	53			415	202	631	460																		13.09	298	12.15	352	4.64	339
14.00		106	61	61	59	53			408	198	632	485																		13.73	316	12.61	479	5.17	336
14.30																																		
15.00																																		
15.30																																		

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท SUN

1.) ปล่อง เหนือ 2.) ผู้ตรวจวัด ..... หน่วยงาน SCI ECO 3.) วันที่ 7/2/69

บันทึกทุก30นาที เริ่มบันทึกเมื่อเริ่มตรวจวัดจริง

Operator หม้อเผา นาย .....

4.) สถานะเครื่องจักร ..... 5.) สิ่งที่ตรวจวัด ..... 6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด ..... ถึง .....

Time	Kiln Feed	Top Cyclone						Spray Tower				L.M.	EP.Kiln/Bag Filter												RM No. 5							
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water	Temperature (°C)						KV.						mA.											
	(t/h)	°C	mB	°C	mB	°C	mB	Spray	Inlet	Outlet	Dust			Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silic t/h	Volc. t/h	Total t/h	Outlet Temp	Water/ Sludge
11.30																											142	121	0	3.7	1.9	0	269	80.3	0
13.00																											148	116	0	3.6	1.6	0	269	84	0
12.30																											148	116	0	3.6	1.6	0	268	84	0
13.00																											148	116	0	3.6	1.6	0	265	84	0
13.30																											143	114	0	3.5	1.6	0	260	84	0
14.00																											143	114	0	3.5	1.6	0	261	83.5	0
14.30																													0			0			0
15.00																													0			0			0
15.30																													0			0			0

Time	Main Fuel						Biomass			Solid Waste			Liquid Waste			Waste Water			Alternative Raw Material			RDF			RM No. 6								
	MB.			Calciner			Calciner			Calciner & Riser Pipe			MB./Calciner/Tertiary Air			MB./Calciner/Tertiary Air			Mixed Pile			MB./Calciner/Tertiary Air			Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outlet	Water/
	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
																									133	112	0	3.4	1.4	0	250	90.5	0
																									136	107	0	3.3	1.5	0	249	89.3	0
																									136	107	0	3.3	1.5	0	250	89.4	0
																									136	108	0	3.3	1.5	0	250	88	0
																									132	106	0	3.2	1.5	0	242	90.6	0
																									133	106	0	3.2	1.5	0	242	90.6	0
																											0			0			0
																											0			0			0
																											0			0			0

ค่าที่ตรวจวัด	NO	Flow rate (m³/h)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

หมายเหตุ ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก

Time	EP. Cooler 1													EP. Cooler 2													Time	Stack Gas Analyzer					ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (t/d)
	(เดิน/ หยุด)	Inlet Temp	KV.						mA.						(เดิน/ หยุด)	Inlet Temp	KV.						mA.							SO2 (ppm)	NOx (ppm)	O2 %	CO(ppm)	Dust (Opacity) %	
			TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6			TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6							

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท ..... Skk

บันทึกทุกครึ่งชั่วโมง

1) ปล่อง ..... KK.6 | 2) ผู้ตรวจวัด ..... | หน่วยงาน ..... SCI ECO | 3) วันที่ . 05/01/2569 | Operator หม้อเผา ... . กรวัฒน์ อ

4) สถานะเครื่องจักร ..... เดินปกติ | 5) สิ่งที่ตรวจวัด .... Dioxin , TOC | 6) ช่วงเวลาตรวจวัด ..... 9.30 | ถึง ..... | Date .. 05/01/69

TIME	Kiln Feed	Top Cyclone						Spray Tower				LM.	Bagfilter J6P21. Kiln												RM No.__2__		
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water(m3/h)	Temerature (°C)				(เดิน / หยุด)	Inlet Temp	Diff.Pressurs											Feed	Outlet	Water
	(t/h)	°C	mB	°C	mB	°C	mB	Spray	Inlet	Outlet	Dust.	ที่เดิน			CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6						t/h	Temp	Spray
9.30	346	376	-66.0			386	-34	0	234	119	51.2	LM8	Run	125	10.1	9.7	9.7	10.0	9.9	11.0						Run	81.6	5.0
10.00	360	370	-66.0			369	-34	0	231	120	54.6	LM8	Run	126	10.3	10.3	9.6	10.0	9.9	10.4						Run	79.7	5.0
10.30	360	371	-66			369	-34	0	231	119.6	54.4	LM8	Run	126	10.1	9.7	9.7	9.9	10.6	11.1						Run	79.6	5.0
11.00	360	371	-66			369	-34	0	231	119.2	53.9	LM8	Run	126.5	10.3	9.6	9.9	9.9	9.9	10.2						Run	80.2	5.0
11.30	360	376	-69			367	-34	0	232	118.4	54.2	LM8	Run	126.5	10.1	9.9	9.7	10.1	9.9	10.6						Run	78.7	6.1
12.00	360	374	-70			372	-34	0	234	122	52.1	LM8	Run	126.8	10.3	9.9	10.0	10.2	10.1	10.3						Run	79.7	6.0
12.30	360	372	-69			372	-34	0	234	123.7	51.7	LM8	Run	128	10.4	9.9	10.0	10.1	10.0	10.5						Run	80.6	5.8
13.00	360	371	-70			371	-34	0	234	129.4	51.9	LM8	Run	130.6	9.9	9.7	9.5	9.8	9.9	10.8						Run	84.9	5.9
13.30	360	372	-70			371	-34	0	234	129	52.4	LM8	Run	129.5	10.3	9.8	9.9	10.1	10.2	10.5						Run	83.9	5.9
14.00												LM8	Run													Run		

TIME	Main Fule						Biomass			Liquid Waste						Solid Waste			Carbon Black					
	MB.			Calciner			Calciner C1 & MB.			MB.			Calciner			Riser Pipe & Tertiary air			MB			Calciner		
	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.
9.30	Coal	10.5	5821	Coal	16.7	5821							Aq Waste	1.00	0	RDF	9.0	4476	CB	0	0			
10.00	Coal	10.3	5821	Coal	18.5	5821							Aq Waste	1.00	0	RDF	9.0	4476	CB	0	0			
10.30	Coal	10.3	5821	Coal	18.2	5821							Aq Waste	1.00	0	RDF	9.0	4476	CB	0	0			
11.00	Coal	10.3	5821	Coal	17.8	5821							Aq Waste	1.00	0	RDF	9.0	4476	CB	0	0			
11.30	Coal	10.2	5821	Coal	17	5821							Aq Waste	1.00	0	RDF	9.0	4476	CB	0	0			
12.00	Coal	10.3	5821	Coal	17.8	5821							Aq Waste	1.00	0	RDF	10.0	4476	CB	0	0			
12.30	Coal	10.4	5821	Coal	17.2	5821							Aq Waste	1.00	0	RDF	10.0	4476	CB	0	0			
13.00	Coal	10.6	5821	Coal	17.2	5821							Aq Waste	1.00	0	RDF	10.0	4476	CB	0	0			
13.30	Coal	10.6	5821	Coal	17.5	5821							Aq Waste	1.00	0	RDF	10.0	4476	CB	0	0			
14.00	Coal			Coal									Aq Waste		0	RDF			CB					

ค่าที่ตรวจวัด	ผล	Flowrate (m^3/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

TIME	EP. Cooler 1									EP. Cooler 2										TIME	Stack Gas Analyzer					ปริมาณการผลิตปูนเม็ด
	(เดิน / หยุด)	Inlet Temp	KV.				mA.				(เดิน / หยุด)	Inlet Temp	KV.				mA.					SO2 (ppm)	NOX (ppm)	O2 %	CO(ppm)	Dust (Opacity) %	(t/h)
			TR1	TR2	TR3	TR4	TR1	TR2	TR3	TR4			TR1	TR2	TR3	TR4	TR1	TR2	TR3	TR4							
9.30	/	97	57	54.9	54.5	42.7	498	499	502	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.30	0.00	209.75	11.44	232.75	19.91	221
10.00	/	102	56.09	53.8	53.3	42.2	499	499	501	200											10.00	0.00	241.8	11.5	205.9	17.6	230
10.30	/	103	55.9	53.7	53.3	52.1	451	499	501	199											10.30	0.00	252.3	11.72	260.8	22.65	230
11.00	/	102	55.8	53.8	53.4	42.6	464	499	501	155											11.00	0.00	269.2	11.5	243.54	15.73	230
11.30	/	104	56.1	54.2	53.6	42.6	470	499	501	158											11.30	0.02	270.36	11.66	233.24	24.09	230
12.00	/	104	55.1	52.3	52.4	42.9	462	498	501	194											12.00	0.00	263.22	11.58	231.91	30.8	230
12.30	/	102	54.5	51.8	51.7	43.3	478	499	501	218											12.30	0.00	242.3	11.4	246.3	32.9	230
13.00	/	102	54.3	52.8	51.6	43.4	497	499	501	201											13.00	0	265.04	11.57	241.34	22.71	230
13.30	/	101	54.2	52.5	51.4	42.6	499	499	502	265											13.30	0	249.5	11.4	226.32	18.56	230
14.00	/																				14.00						0

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/01033-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 13/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 09/01/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053124 **วันที่ตรวจวัด (เวลา)** 09/01/69 (10:45 น. – 11:00 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (as Methane)	ผลการตรวจวัด [II] (as Methane)	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Total Organic Carbon	19.10	25.43	≤ 30	ppm	U.S.EPA Method 25A

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)

II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

III. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Solid Waste + Waste Water + RDF

TEST REPO

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
....13..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/01033-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 17/02/69 **วันที่วิเคราะห์** 16/02/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053125 **วันที่ตรวจวัด (เวลา)** 16/02/69 (14:30 น. – 14:45 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (as Methane)	ผลการตรวจวัด [II] (as Methane)	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Total Organic Carbon	18.43	29.91	≤ 30	ppm	U.S.EPA Method 25A

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)

II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

III. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ RM No.4

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

TEST REPO

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)

....13..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/01033-2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
ที่อยู่	33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
วันที่รับตัวอย่าง	21/01/69	**วันที่วิเคราะห์**	19/01/69
หมายเลขตัวอย่าง	AEL25/053126	**วันที่ตรวจวัด (เวลา)**	19/01/69 (10:15 น. – 10:30 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (as Methane)	ผลการตรวจวัด [II] (as Methane)	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Total Organic Carbon	16.03	25.23	≤ 30	ppm	U.S.EPA Method 25A

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)

II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

III. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Waste Water + RDF + RM No.6

TEST REPO

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
....13..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(นายณัฐพล งามกาละ)
....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/01033-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 13/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 09/01/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053127 **วันที่ตรวจวัด (เวลา)** 09/01/69 (09:55 น. – 10:10 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (as Methane)	ผลการตรวจวัด [II] (as Methane)	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Total Organic Carbon	3.19	5.10	≤ 30	ppm	U.S.EPA Method 25A

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)

II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

III. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Liquid Waste + Solid Waste + RM No.2

TEST REPO

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (นายสุทัศน์ ธูปเหลือง) ....13..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (นายณัฐพล งามกาละ) ....13..../....03..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

*** End of Test Report ***

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท SKK
1.) ปล่อง Kiln 5 2.) ผู้ตรวจวัด V นักวิชาการ 3 หน่วยงาน SCJ ECO 3.) วันที่ 9/1/69
4.) สถานะเครื่องจักร ปกติ 5.) สิ่งที่ตรวจวัด TOC 6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด 10.45 ถึง 11.15

บันทึกลูกจ้างเมื่อเริ่มเข้าเยี่ยมสังเกตการณ์วัดจริง
Operator หม้อเผา นาย ว่าง

Time	Kiln Feed	Top Cyclone						Spray Tower				L.M. ที่เติม	EP Kiln/Bag Filter												RM No.								
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water	Temperature (°C)				(เติม/หยุด)	Inlet	KV.						mA.						Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outlet	Water/
	(t/h)	°C	mB	°C	mB	°C	mB	Spray	Inlet	Outlet	Dust			Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
10.45	282	343	-554			347	-556	12	198	129	-	-																					
11.15	282	343	-564			349	-555	12	198	129	-	-																					

Time	Main Fuel						Biomass			Solid Waste			Liquid Waste			Waste Water			Alternative Raw Material			RDF			RM No.								
	MB.			Calciner			Calciner			Calciner & Riser Pipe			MB./Calciner/Tertiary Air			MB./Calciner/Tertiary Air			Mixed Pile			MB./Calciner/Tertiary Air			Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outlet	Water/
	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
10.45	Petcoke	7.9	8457	Coal	9.11	6781	-	-	-	S40B	6	4099				Ag	2	-				RDF	0.5	4430									
11.15	Petcoke	8	8458	Coal	9.11	6931	-	-	-	S40B	6	4099				Ag	2	-				RDF	0.5	4430									

ค่าที่ตรวจวัด	m/s	Flow rate (m³/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

หมายเหตุ : ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก

Time	EP. Cooler 1													EP. Cooler 2												Time	Stack Gas Analyzer					ปริมาณการเดินฝุ่นเปียก (t/h)
	(เติม/หยุด)	Inlet	KV.						mA.					(เติม/หยุด)	Inlet	KV.					mA.							SO2 (ppm)	NOx (ppm)	O2 %	CO(ppm)	Dust (Opacity) %	
		Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6		Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6							
10.45	4	244	39	27					27	187																		10.45	9.77	406	10.47	310	1.47	287
11.15	4	249	40	28					29	188																		11.15	9.99	406	10.40	299	1.03	289

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท SKK

1.) ปล่อง ~~Cooler 4~~ Kiln 4 2.) ผู้ตรวจวัด แม้วดาว ห หน่วยงาน SCIECO 3.) วันที่ 16/02/69

4.) สถานะเครื่องจักร 2กิล 5.) สิ่งที่ตรวจวัด TOC 6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด 10.30 ถึง 15.00

บันทึกพฤติกรรมการทำงานของเครื่องจักรและการตรวจวัดจริง

Operator หม้อเผา นาย สมัย

RM No. 1 ใช้ชั่งใหม่

Time	Kiln Feed	Top Cyclone						Spray Tower				L.M.	EP.Kiln Bag Filter												RM No. 1								
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water	Temperature (°C)				(เดิน/หยุด)	Inlet	KV.						mA.						Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outlet	Water/
	(t/h)	°C	mB	°C	mB	°C	mB	Spray	Inlet	Outlet	Dust	ที่เดิน		Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
14.30	295	356	-566			353	-529	-	208	204	71	4-5	เดิน	161	39	37					209	764					270	119	~	5.98	~	0.62	390	80	1.1 t/h
15.00	295	366	-566			354	-539	-	208	203	72	4-5	เดิน	163													271	119	~	5.99	~	0.62	392	82	1.09 t/h

Time	Main Fuel						Biomass			Solid Waste			Liquid Waste			Waste Water			Alternative Raw Material			RDF			RM No.								
	MB.			Calciner			Calciner			Calciner & Riser Pipe			MB./Calciner/Tertiary Air			MB./Calciner/Tertiary Air			Mixed Pile			MB./Calciner/Tertiary Air			Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outlet	Water/
	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
14.30	C08	12.3	5821	C08	12.3	5821	-			-			-			-																
15.00	C08	12.3	5821	C08	12.3	5821	-			-			-			-																

ตำแหน่งตรวจวัด	RH	Flow rate (m³/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

หมายเหตุ: ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก 2) ปิดปล่องหม้อ

Time	EP. Cooler 1													EP. Cooler 2													Time	Stack Gas Analyzes					ปริมาณการดูดฝุ่นเม็ด (t/h)
	(เดิน/หยุด)	Inlet	KV.						mA.						(เดิน/หยุด)	Inlet	KV.						mA.							SO2 (ppm)	NOx (ppm)	O2 %	CO(ppm)	Dust (Opacity) %	
		Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6		Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6							
14.30	เดิน	136	39	38					909	892																		14.30	0	420	11.3	149.	0	183 t/h
15.00	เดิน	135	42	38					890	892																		15.00	0	405	11.5	148	0	180 t/h.

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท SKK.

1.) ปล่อง Kiln 5 2.) ผู้ตรวจวัด MKC หน่วยงาน SCI ECO 3.) วันที่ 19/1/67

4.) สถานะเครื่องจักร Normal 5.) สิ่งที่ตรวจวัด TOC 6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด 10.15 ถึง 10.29

บันทึกอุณหภูมิ ที่เริ่มจับเพื่อเริ่มตรวจวัดครั้ง

Operator หม้อเผา ~~น/ช~~ ปรีชา จันทะเสน

RM No. 6

Time	Kiln Feed	Top Cyclone						Spray Tower				L.M.	EP.Kiln/Bag Filter														RM No. 6								
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water	Temperature (°C)				(เดิน/หยุด)	Inlet	KV.						mA.						Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outlet	Water/
	(t/h)	°C	mB	°C	mB	°C	mB	Spray	Inlet	Outlet	Dust			Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
10.00	320	398	-64			395	-45	4.91	233	134	86	Lm7	ON	110													159.4	84.8	-	1.8	-	4.1	250	83.9	
10.30	320	397	-64			396	-44	4.84	233	132	88	"	"	111													163.2	81	-	2	-	4.5	250	84.2	
11.00	320	377	-63			396	-44	4.87	233	133	87	"	"	112													163.9	81.1	-	2	-	4.5	251	83.6	

Time	Main Fuel						Biomass			Solid Waste			Liquid Waste			Waste Water			Alternative Raw Material			RDF			RM No.								
	MB.			Calciner			Calcines			Calciner & Riser Pipe			MB./Calciner/Tertiary Air			MB./Calciner/Tertiary Air			Mixed Pile			MB./Calciner/Tertiary Air			Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outlet	Water/
	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
10.00	Coal	7.2	5523	Coal	9.2	5523	Mixed Bio	8	09182							Acipin	1	3515				RDF05	11	4093										
10.30	"	7.5	"	"	9.3	"	"	8	"							"	1	"				"	11	"										
11.00	"	7.5	"	"	8.9	"	"	8	"							"	1	"				"	11	"										

ค่าที่ตรวจวัด	ที่	Flow rate (m³/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

หมายเหตุ: ไม่มีการใช้ Liquid Waste เชื้อเพลิง

OB HFO to Main burner 1.8 m³/h ; Down Segment Roller Lm. 6

Time	EP. Cooler 1													EP. Cooler 2													Time	Stack Gas Analyzer					ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (t/h)
	(เดิน/หยุด)	Inlet	KV.						mA.						(เดิน/หยุด)	Inlet	KV.						mA.							SO₂ (ppm)	NOx (ppm)	O₂ %	CO(ppm)	Dust (Opacity) %	
		Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6		Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6							
																												10.00	11.93	254.3	11.85	410.44	22.1	200 t/h
																												10.30	11.47	258.4	11.85	337.58	9.27	"
																												11.00	11.57	260.7	11.78	335.67	7.91	"

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหมักผา

ชื่อบริษัท ..... Skk

1) ปล่อง ..... KK.6 2) ผู้ตรวจวัด ..... แก้วกานก ม. หน่วยงาน ..... SCI ECO 3) วันที่ . 09/01/2569

บันทึกทุกครึ่งชั่วโมง

Operator หม้อผา ..... เอกนรินทร์ ส.

4) สถานะเครื่องจักร ..... เดินปกติ 5) สิ่งที่ตรวจวัด ..... ~~Dioxin~~ , TOC 6) ช่วงเวลาตรวจวัด ..... 9.30 ถึง ...09.45.....

Date .. 09/01/69

TIME	Kiln Feed	Top Cyclone						Spray Tower				LM.	Bagfilter J6P21. Kiln												RM No. 2		
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water(m3/h)	Temerature (°C)				(เดิน / หยุด)	Inlet Temp	Diff.Pressurs											Feed	Outlet	Water
	(t/h)	°C	mB	°C	mB	°C	mB	Spray	Inlet	Outlet	Dust	ที่เดิน			CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6						t/h	Temp	Spray
9.45	354	373	-69.0			365	-36	0	234	118	39.7	LM8	Run	125	9.9	10.6	10.6	10.3	9.9	10.3						Run	76	2.7
10.00	364	373	-19			366	-31	0	224	118	39.8	LM8	Run	125	9.9	10.1	10.1	10.3	9.8	10.2						Run	76	2.7
10.30	355	374	-19			366	-36	0	233	118	39.8	LM8	Run	125	9.9	10.5	10.6	10.3	9.9	10.2						Run	76	2.9
11.00												LM8	Run													Run		
11.30												LM8	Run													Run		
12.00												LM8	Run													Run		
12.30												LM8	Run													Run		
13.00												LM8	Run													Run		
13.30												LM8	Run													Run		
14.00												LM8	Run													Run		

TIME	Main Fule						Biomass			Liquid Waste						Solid Waste			Carbon Black					
	MB.			Calciner			Calciner C1 & MB.			MB.			Calciner			Riser Pipe & Tertiary air			MB			Calciner		
	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.
9.30	Coal	10.6	5821	Coal	15.6	5821							Aq Waste	0.00	0	RDF	9.0	4476	CB	0	0			
10.00	Coal	10.6	5821	Coal	15.6	5821							Aq Waste	0.00	0	RDF	9.0	4476	CB					
10.30	Coal	10.6	5821	Coal	15.6	5821							Aq Waste	0.00	0	RDF	9.0	4476	CB					
11.00	Coal			Coal									Aq Waste		0	RDF			CB					
11.30	Coal			Coal									Aq Waste		0	RDF			CB					
12.00	Coal			Coal									Aq Waste		0	RDF			CB					
12.30	Coal			Coal									Aq Waste		0	RDF			CB					
13.00	Coal			Coal									Aq Waste		0	RDF			CB					
13.30	Coal			Coal									Aq Waste		0	RDF			CB					
14.00	Coal			Coal									Aq Waste		0	RDF			CB					

ค่าที่ตรวจวัด	ผล	Flowrate (m³/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

TIME	EP. Cooler 1										EP. Cooler 2										TIME	Stack Gas Analyzer					ปริมาณการผลิตปูนเม็ด
	(เดิน / หยุด)	Inlet Temp	KV.				mA.				(เดิน / หยุด)	Inlet Temp	KV.				mA.					SO2 (ppm)	NOX (ppm)	O2 %	CO(ppm)	Dust (Opacity) %	(t/h)
			TR1	TR2	TR3	TR4	TR1	TR2	TR3	TR4			TR1	TR2	TR3	TR4	TR1	TR2	TR3	TR4							
9.30	/	90	53.0	52.0	52.0	42.0	498	499	501	178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.30	0.00	239.12	11.39	283.25	26.42	227
10.00	/																				10.00	0.00	240.2	12.0	290.1	26.07	229
10.30	/																				10.30	0.00	228.4	11.6	289.0	26.09	227
11.00	/																				11.00						
11.30	/																				11.30						
12.00	/																				12.00						
12.30	/																				12.30						
13.00	/																				13.00						
13.30	/																				13.30						
14.00	/																				14.00						

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 21/04/69 **วันที่วิเคราะห์** 21 – 23/04/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	134.29	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,602,594.45	m^3/day
- Pressure (Ps)	746.34	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.85	%
- Temperature (Ts)	81.00	° C	- CO	85.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	22.48	m/s	- Excess Air (EA)	155.36	%
- Moisture (B_{WS})	10.15	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720028	แกน (Y) : 1620180	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
1.	ฝุ่นละออง (AEL25/053448)	19/04/69 (09:30 น. – 10:06 น.)	3	6	≤ 80	mg/m^3	0.40	U.S.EPA Method 5

TEST REPORT

หมายเหตุ :

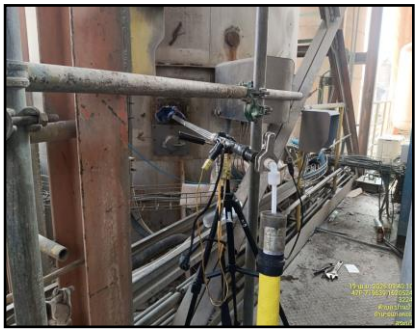
I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7th December 2020

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)	(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒	**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....27..../....05..../....69....	....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 21/04/69 **วันที่วิเคราะห์** 22/04/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	136.59	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,801,748.71	m^3/day
- Pressure (Ps)	746.25	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.57	%
- Temperature (Ts)	80.50	° C	- CO	92.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	22.72	m/s	- Excess Air (EA)	146.72	%
- Moisture (B_{WS})	9.69	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720028	แกน (Y) : 1620180	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [V] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [V]	at7%O_2 [VI]				
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL25/053520)	19/04/69 (08:50 น. – 09:20 น.)	< 3.4	< 3.4	- [II]	mg/m^3	0.46	U.S.EPA Method 6
			< 1.3	< 1.3	≤ 30 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

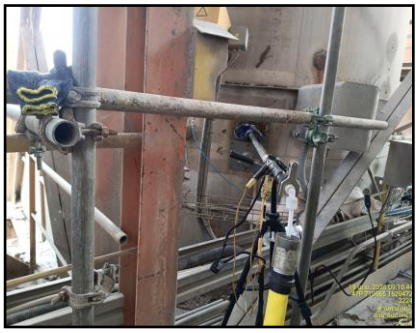
III. Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3rd August 2017

IV. Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14th January 2019

V. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

VI. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒		**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
	....27..../....05..../....69....		....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 21/04/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	136.59	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,801,748.71	m^3/day
- Pressure (Ps)	746.25	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.57	%
- Temperature (Ts)	80.50	° C	- CO	92.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	22.72	m/s	- Excess Air (EA)	146.72	%
- Moisture (B_{WS})	9.69	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720028	แกน (Y) : 1620180	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL25/053556)	19/04/69 (08:45 น.)	256	428	- [II]	mg/m^3	34.97	U.S.EPA Method 7E
			209	349	≤ 500 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....27..../....05..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 21/04/69 **วันที่วิเคราะห์** 21 – 27/04/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	134.29	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,602,594.45	m^3/day
- Pressure (Ps)	746.34	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.68	%
- Temperature (Ts)	81.00	° C	- CO	89.40	ppm
- Gas Velocity (Vs)	22.48	m/s	- Excess Air (EA)	150.05	%
- Moisture (B_{WS})	10.15	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720028	แกน (Y) : 1620180	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
4.	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ * (AEL25/052536)	19/04/69 (09:05 น. – 09:30 น.)	99	165	- [II]	mg/m^3	13.29	U.S.EPA Method 10
			86	144	≤ 690 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 0C, ความดัน 1 บรรยากาศ
หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ
หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. * วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....27..../....05..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 21/04/69 **วันที่วิเคราะห์** 24/04/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	134.29	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,602,594.45	m^3/day
- Pressure (Ps)	746.34	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.85	%
- Temperature (Ts)	81.00	° C	- CO	85.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	22.48	m/s	- Excess Air (EA)	155.36	%
- Moisture (B_{WS})	10.15	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720028	แกน (Y) : 1620180	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
5.	ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (AEL25/053144)	19/04/69 (09:30 น. – 10:06 น.)	0.1502	0.2557	- [II]	mg/m^3	0.02	U.S.EPA Method 26A
			0.1006	0.1713	≤ 9 [I]	ppm	-	
6.	ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (AEL25/053160)	19/04/69 (09:30 น. – 10:06 น.)	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	mg/m^3	0.0001	U.S.EPA Method 26A
			< 0.0006	< 0.0006	≤ 3 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....27..../....05..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 21/04/69 **วันที่วิเคราะห์** 23 – 24/04/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053176 **วันที่ตรวจวัด (เวลา)** 19/04/69 (10:20 น. – 10:56 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m^3)		ค่ามาตรฐาน (mg/m^3)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
		ผล	at7%O_2 [III]		
1.	Arsenic	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	U.S.EPA Method 29
2.	Chromium (Total)	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
3.	Lead	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
4.	Cadmium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
5.	Copper	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
6.	Nickel	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
7.	Zinc	0.0038	0.0065	- [II]	
8.	Vanadium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
9.	Thallium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
10.	Antimony	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
11.	Manganese	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
12.	Cobalt	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
14.	Mercury	0.00033	0.00056	≤ 0.1 [I]	
15.	Cadmium + Lead	0.0010	0.0010	≤ 0.2 [I]	
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0045	0.0045	≤ 1.0 [I]	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

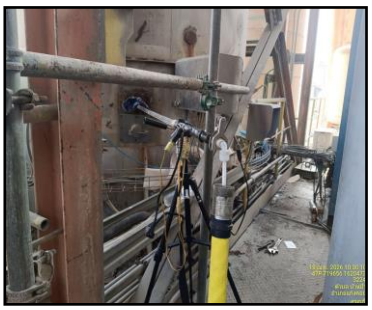
II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....27..../....05..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/04/69 **วันที่วิเคราะห์** 20 – 23/04/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	136.23	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,769,888.41	m^3/day
- Pressure (Ps)	746.31	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.77	%
- Temperature (Ts)	84.50	° C	- CO	177.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	23.48	m/s	- Excess Air (EA)	152.69	%
- Moisture (B_{WS})	11.87	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720059	แกน (Y) : 1620175	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
1.	ฝุ่นละออง (AEL25/053449)	16/04/69 (10:20 น. – 11:14 น.)	23	39	≤ 80	mg/m^3	3.13	U.S.EPA Method 5

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7th December 2020

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Solid Waste

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจง **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)**	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒		**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
	....27..../....05..../....69....		....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/04/69 **วันที่วิเคราะห์** 22/04/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	136.14	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,762,687.28	m^3/day
- Pressure (Ps)	746.51	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.56	%
- Temperature (Ts)	84.50	° C	- CO	175.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	23.47	m/s	- Excess Air (EA)	146.20	%
- Moisture (B_{WS})	11.91	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720059	แกน (Y) : 1620175	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [V] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [V]	at7%O_2 [VI]				
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL25/053521)	16/04/69 (09:40 น. – 10:10 น.)	< 3.4	< 3.4	- [II]	mg/m^3	0.46	U.S.EPA Method 6
			< 1.3	< 1.3	≤ 30 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
III. Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3rd August 2017
IV. Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14th January 2019
V. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
VI. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
VII. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Solid Waste

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจง **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)**	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒		**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
	....27..../....05..../....69....		....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/04/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	136.23	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,769,888.41	m^3/day
- Pressure (Ps)	746.31	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.77	%
- Temperature (Ts)	84.50	° C	- CO	177.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	23.48	m/s	- Excess Air (EA)	152.69	%
- Moisture (B_{WS})	11.87	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720059	แกน (Y) : 1620175	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL25/053557)	16/04/69 (10:08 น.)	294	503	- [II]	mg/m^3	40.05	U.S.EPA Method 7E
			239	410	≤ 500 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Solid Waste

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจง **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....27..../....05..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/04/69 **วันที่วิเคราะห์** 21 – 27/04/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	136.23	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,769,888.41	m^3/day
- Pressure (Ps)	746.31	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.77	%
- Temperature (Ts)	84.50	° C	- CO	177.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	23.48	m/s	- Excess Air (EA)	152.69	%
- Moisture (B_{WS})	11.87	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720059	แกน (Y) : 1620175	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
4.	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ * (AEL25/053537)	16/04/69 (10:10 น. – 10:35 น.)	92	155	- [II]	mg/m^3	12.53	U.S.EPA Method 10
			80	135	≤ 690 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 0C, ความดัน 1 บรรยากาศ
หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ
หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Solid Waste

VI. * วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจง **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....27..../....05..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/04/69 **วันที่วิเคราะห์** 24/04/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	136.23	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	11,769,888.41	m^3/day
- Pressure (Ps)	746.31	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.77	%
- Temperature (Ts)	84.50	° C	- CO	177.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	23.48	m/s	- Excess Air (EA)	152.69	%
- Moisture (B_{WS})	11.87	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720059	แกน (Y) : 1620175	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
5.	ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (AEL25/053145)	16/04/69 (10:20 น. – 11:14 น.)	0.1183	0.1992	- [II]	mg/m^3	0.02	U.S.EPA Method 26A
			0.0792	0.1334	≤ 9 [I]	ppm	-	
6.	ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (AEL25/053161)	16/04/69 (10:20 น. – 11:14 น.)	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	mg/m^3	0.0001	U.S.EPA Method 26A
			< 0.0006	< 0.0006	≤ 3 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Solid Waste

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจง **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....27..../....05..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/04/69 **วันที่วิเคราะห์** 23 – 24/04/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053177 **วันที่ตรวจวัด (เวลา)** 16/04/69 (11:22 น. – 12:16 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m^3)		ค่ามาตรฐาน (mg/m^3)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
		ผล	at7%O_2 [III]		
1.	Arsenic	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	U.S.EPA Method 29
2.	Chromium (Total)	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
3.	Lead	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
4.	Cadmium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
5.	Copper	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
6.	Nickel	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
7.	Zinc	0.0089	0.0150	- [II]	
8.	Vanadium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
9.	Thallium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
10.	Antimony	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
11.	Manganese	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
12.	Cobalt	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
14.	Mercury	0.00115	0.00194	≤ 0.1 [I]	
15.	Cadmium + Lead	0.0010	0.0010	≤ 0.2 [I]	
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0045	0.0045	≤ 1.0 [I]	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจง **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....27..../....05..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 30/04/69 **วันที่วิเคราะห์** 30/04/69 – 05/05/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	167.92	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	14,508,053.85	m^3/day
- Pressure (Ps)	749.54	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.89	%
- Temperature (Ts)	123.30	° C	- CO	240.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	18.33	m/s	- Excess Air (EA)	156.27	%
- Moisture (B_{WS})	10.84	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
1.	ฝุ่นละออง (AEL25/053450)	28/04/69 (10:50 น. – 11:40 น.)	3	5	≤ 80	mg/m^3	0.50	U.S.EPA Method 5

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7th December 2020

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Liquid Waste + RDF

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)	(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒	**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....27..../....05..../....69....	....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 30/04/69 **วันที่วิเคราะห์** 02/05/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	167.72	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	14,490,995.30	m^3/day
- Pressure (Ps)	749.75	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.58	%
- Temperature (Ts)	123.00	° C	- CO	297.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	18.31	m/s	- Excess Air (EA)	146.84	%
- Moisture (B_{WS})	10.94	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [V] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [V]	at7%O_2 [VI]				
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL25/053522)	28/04/69 (10:00 น. – 10:30 น.)	19	31	- [II]	mg/m^3	3.19	U.S.EPA Method 6
			7	12	≤ 30 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
III. Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3rd August 2017
IV. Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14th January 2019
V. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
VI. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
VII. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Liquid Waste + RDF

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)	(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒	**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....27..../....05..../....69....	....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 30/04/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	167.72	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	14,490,995.30	m^3/day
- Pressure (Ps)	749.75	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.58	%
- Temperature (Ts)	123.00	° C	- CO	297.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	18.31	m/s	- Excess Air (EA)	146.84	%
- Moisture (B_{WS})	10.94	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL25/053558)	28/04/69 (10:00 น.)	186	311	- [II]	mg/m^3	31.20	U.S.EPA Method 7E
			152	253	≤ 500 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Liquid Waste + RDF

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....27..../....05..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 30/04/69 **วันที่วิเคราะห์** 09/05/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	167.72	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	14,490,995.30	m^3/day
- Pressure (Ps)	749.75	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.74	%
- Temperature (Ts)	123.00	° C	- CO	233.40	ppm
- Gas Velocity (Vs)	18.31	m/s	- Excess Air (EA)	151.73	%
- Moisture (B_{WS})	10.94	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล	at7%O_2 [IV]				
4.	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (AEL25/053534)	28/04/69 (10:20 น. – 10:45 น.)	194	326	- [II]	mg/m^3	32.54	U.S.EPA Method 10
			169	284	≤ 690 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ
หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ
หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Liquid Waste + RDF

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....27..../....05..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 30/04/69 **วันที่วิเคราะห์** 11/05/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	167.92	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	14,508,053.85	m^3/day
- Pressure (Ps)	749.54	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.89	%
- Temperature (Ts)	123.30	° C	- CO	240.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	18.33	m/s	- Excess Air (EA)	156.27	%
- Moisture (B_{WS})	10.84	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
5.	ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (AEL25/053146)	28/04/69 (10:50 น. – 11:40 น.)	0.1153	0.1970	- [II]	mg/m^3	0.02	U.S.EPA Method 26A
			0.0772	0.1320	≤ 9 [I]	ppm	-	
6.	ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (AEL25/053162)	28/04/69 (10:50 น. – 11:40 น.)	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	mg/m^3	0.0001	U.S.EPA Method 26A
			< 0.0006	< 0.0006	≤ 3 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Liquid Waste + RDF

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....27..../....05..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 30/04/69 **วันที่วิเคราะห์** 05 – 07/05/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053178 **วันที่ตรวจวัด (เวลา)** 28/04/69 (11:50 น. – 12:40 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m^3)		ค่ามาตรฐาน (mg/m^3)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
		ผล	at7%O_2 [III]		
1.	Arsenic	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	U.S.EPA Method 29
2.	Chromium (Total)	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
3.	Lead	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
4.	Cadmium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
5.	Copper	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
6.	Nickel	< 0.0005	<0.0005	- [II]	
7.	Zinc	0.0005	0.0008	- [II]	
8.	Vanadium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
9.	Thallium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
10.	Antimony	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
11.	Manganese	0.0014	0.0023	- [II]	
12.	Cobalt	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
14.	Mercury	0.00042	0.00070	≤ 0.1 [I]	
15.	Cadmium + Lead	0.0010	0.0010	≤ 0.2 [I]	
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0054	0.0063	≤ 1.0 [I]	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....27..../....05..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/04/69 **วันที่วิเคราะห์** 20 – 23/04/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	141.53	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	12,228,074.71	m^3/day
- Pressure (Ps)	749.65	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.99	%
- Temperature (Ts)	117.00	° C	- CO	69.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	15.43	m/s	- Excess Air (EA)	159.67	%
- Moisture (B_{WS})	12.16	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0715579	แกน (Y) : 1619631	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
1.	ฝุ่นละออง (AEL25/053451)	18/04/69 (09:40 น. – 10:28 น.)	16	27	≤ 80	mg/m^3	2.26	U.S.EPA Method 5

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7th December 2020

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Liquid Waste + Liquid Waste + Solid Waste + Carbon Black

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ **(ผู้ทบทวนรายงานผล)**		**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์** **(ผู้อนุมัติรายงานผล)**	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒		**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
	....27..../....05..../....69....		....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/04/69 **วันที่วิเคราะห์** 20/04/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	139.69	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	12,069,394.54	m^3/day
- Pressure (Ps)	749.73	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.15	%
- Temperature (Ts)	115.00	° C	- CO	149.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	15.27	m/s	- Excess Air (EA)	155.02	%
- Moisture (B_{WS})	12.85	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0715579	แกน (Y) : 1619631	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [V] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [V]	at7%O_2 [VI]				
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL25/053523)	18/04/69 (09:00 น. – 09:30 น.)	< 3.4	< 3.4	- [II]	mg/m^3	0.47	U.S.EPA Method 6
			< 1.3	< 1.3	≤ 30 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
III. Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3rd August 2017
IV. Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14th January 2019
V. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
VI. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
VII. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Liquid Waste + Liquid Waste + Solid Waste + Carbon Black

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)	(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒	**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....27..../....05..../....69....	....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/04/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	141.53	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	12,228,074.71	m^3/day
- Pressure (Ps)	749.65	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.99	%
- Temperature (Ts)	117.00	° C	- CO	69.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	15.43	m/s	- Excess Air (EA)	159.67	%
- Moisture (B_{WS})	12.16	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0715579	แกน (Y) : 1619631	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL25/053559)	18/04/69 (09:25 น.)	319	560	- [II]	mg/m^3	45.15	U.S.EPA Method 7E
			260	456	≤ 500 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Liquid Waste + Liquid Waste + Solid Waste + Carbon Black

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....27..../....05..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/04/69 **วันที่วิเคราะห์** 21 – 27/04/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	141.53	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	12,228,074.71	m^3/day
- Pressure (Ps)	749.65	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.96	%
- Temperature (Ts)	117.00	° C	- CO	67.60	ppm
- Gas Velocity (Vs)	15.43	m/s	- Excess Air (EA)	158.60	%
- Moisture (B_{WS})	12.16	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0715579	แกน (Y) : 1619631	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล	at7%O_2 [IV]				
4.	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ * (AEL25/053539)	18/04/69 (09:45 น. – 10:05 น.)	35	60	- [II]	mg/m^3	4.95	U.S.EPA Method 10
			31	53	≤ 690 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)
II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Liquid Waste + Liquid Waste + Solid Waste + Carbon Black
VI. * วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....27..../....05..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/04/69 **วันที่วิเคราะห์** 23/04/69

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	141.53	m^3/s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	12,228,074.71	m^3/day
- Pressure (Ps)	749.65	mmHg	- Oxygen (O_2)	12.99	%
- Temperature (Ts)	117.00	° C	- CO	69.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	15.43	m/s	- Excess Air (EA)	159.67	%
- Moisture (B_{WS})	12.16	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0715579	แกน (Y) : 1619631	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการระบายจริง [III] (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล [III]	at7%O_2 [IV]				
5.	ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (AEL25/053147)	18/04/69 (09:40 น. – 10:28 น.)	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	mg/m^3	0.0001	U.S.EPA Method 26A
			< 0.0003	< 0.0003	≤ 9 [I]	ppm	-	
6.	ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (AEL25/053163)	18/04/69 (09:40 น. – 10:28 น.)	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	mg/m^3	0.0001	U.S.EPA Method 26A
			< 0.0006	< 0.0006	≤ 3 [I]	ppm	-	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

V. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Liquid Waste + Liquid Waste + Solid Waste + Carbon Black

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....27..../....05..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/01033-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/04/69 **วันที่วิเคราะห์** 22 – 23/04/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053179 **วันที่ตรวจวัด (เวลา)** 18/04/69 (10:40 น. – 11:28 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m^3)		ค่ามาตรฐาน (mg/m^3)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
		ผล	at7%O_2 [III]		
1.	Arsenic	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	U.S.EPA Method 29
2.	Chromium (Total)	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
3.	Lead	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
4.	Cadmium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
5.	Copper	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
6.	Nickel	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
7.	Zinc	0.0159	0.0275	- [II]	
8.	Vanadium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
9.	Thallium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
10.	Antimony	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
11.	Manganese	0.0015	0.0026	- [II]	
12.	Cobalt	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- [II]	
14.	Mercury	0.00022	0.00038	≤ 0.1 [I]	
15.	Cadmium + Lead	0.0010	0.0010	≤ 0.2 [I]	
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0055	0.0066	≤ 1.0 [I]	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....27..../....05..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....27..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท SKK

1.) ปล่อง Kiln 3 2.) ผู้ตรวจวัด บริษัท ... โทร. 0836019025 หน่วยงาน SEI ECO 3.) วันที่ 19/04/69

4.) สถานะเครื่องจักร ปกติ 5.) สิ่งที่ตรวจวัด Dust, SO_2, NOx, CO, HCl, HF, H_2S, TOC 6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด 8.45 ถึง .....

บันทึกทุก30นาที เริ่มบันทึกเมื่อเริ่มต้นตรวจวัดจริง

Operator หม้อเผา นาย ..... 20น.

Time	Kiln Feed	Top Cyolone						Spray Tower				L.M.	EP.Kiln/Bag Filter												RM No. 3								
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water	Temperature (°C)			ที่เดิน	(เดิน/	Inlet	KV.						mA.						Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outler	Water/
	(t/h)	°C	mB	°C	mB	°C	mB	Spray	Inlet	Outlet	Dust		หยุด)	Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
8.45	275	831	-111	779	-315	829	-147	0	193	189	178	273	เดิน	68.5													287.7	102	-	5.3	-	4.8	399	66	6.8
9.15	275	829	-179	785	-310	824	-139	0	194	190	87	2,3	เดิน	66.8													291	97	-	5.5	-	5.5	397	65	6.7
9.45	270	829	-184	784	-314	824	-130	0	193	189	86	2,3	เดิน	67													292	96	-	6.1	-	6	401	65	6.7
10.15	270	828	-160	785	-316	830	-125	0	194	190	87	2,3	เดิน	84													290	96.7	-	6.2	-	6	394	65.6	6.8
10.45	270	831	-169	788	-306	829	-130	0	197	193	178	1,3	เดิน	84.2													285	106	-	6	I	5.9	398	66.9	6.7
11.15	272	830	-142	788	-307	826	-129	0	197	192	179	1,3	เดิน	84													280	106.8	-	6.2		5.9	396	66.4	6.7
11.45																																			
12.15																																			

Time	Main Fucl						Biomass			Solid Waste			Liquid Waste			Waste Water			Alternative Raw Material			RDF			RM No.								
	MB.			Calciner			Calciner			Calciner & Riser Pipe			MB./Calciner/Tertiary Air			MB./Calciner/Tertiary Air			Mixed Pile			MB./Calciner/Tertiary Air			Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outler	Water/
	typc	t/h	LHV.	typc	t/h	LHV.	typc	t/h	LHV.	typc	t/h	LHV.	typc	t/h	LHV.	typc	t/h	LHV.	typc	t/h	LHV.	typc	t/h	LHV.	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
8.45	Petcoke	6.7	8140	Coal	10.49	6595	-	-		-	-		-	-		-	-																
9.15	"	6.6		"	10.46		-	-		-	-		-	-		-	-																
9.45	"	6.6		"	10.46		-	-		-	-		-	-		-	-																
10.15	"	6.1		"	10.6		-	-		-	-		-	-		-	-																
10.45	"	6.4		"	10.11		-	-		-	-		-	-		-	-																
11.15	"	6.5		"	10.1		-	-		-	-		-	-		-	-																
11.45	"			"			-	-		-	-		-	-		-	-																
12.15	"			"			-	-		-	-		-	-		-	-																
										-	-																						

ค่าที่ตรวจวัด	ผล	Flow rate (m^3/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

หมายเหตุ : ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก ปรับปรุงคุณภาพ.

Time	EP. Cooler 1													EP. Cooler 2													Time	Stack Gas Analyzer					ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (t/h)
	(เดิน/	Inlet	KV.						mA.						(เดิน/	Inlet	KV.						mA.											
	หยุด)	Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	หยุด)	Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6		SO_2 (ppm)	NOx (ppm)	O_2 %	CO(ppm)	Dust (Opacity) %	
																													8.45	0.04	270	11.91	128.68	0.76	4037
																													9.15	0.01	289.3	12.23	127	0.95	3922
																													9.45	0.09	277.5	12.19	126.6	0.9	4022
																													10.15	0	72	11.4	122.8	0.79	3900
																													10.45	0.17	4.4	12.36	149.7	0.95	3900
																													11.15	0	4.1	12.93	150	0.99	3900
																													11.45						
																													12.15						

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท SCG
1.) ปล่อง Kiln #4 2.) ผู้ตรวจวัด ชัยสิทธิ์ ก หน่วยงาน SCG ECO 3.) วันที่ 16/4/69
4.) สถานะเครื่องจักร ปกติ 5.) สิ่งที่ตรวจวัด Dust, SO2, NOx, CO, HCl-HF, Hg, TOC 6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด 09.30 ถึง 12.30

บันทึกทุกๆ30นาที เริ่มบันทึกเมื่อเริ่มต้นตรวจวัดจริง
Operator หม้อเผา นาย นรากร ชาติวุฒิ

Time	Kiln Feed (t/h)	Top Cyolone C1-Line °C	C1-Line mB	C2-Line °C	C2-Line mB	K-Line °C	K-Line mB	Spray Tower Water Spray	Temperature (°C) Inlet	Outlet	Dust	L.M. ที่เดิน	EP.Kiln/Bag Filter 06BF500. (เดิน/หยุด)	Inlet Temp	KV. TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	mA. TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	RM No. ..... Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silic t/h	Volc. t/h	Total t/h	Outler Temp	Water/ Sludge
09.30	280	818	-112	721	-226	362	-502					2-5	Run	157																				
10.00	286	818	-115	782	-226	365	-504					"	"	159																				
10.30	286	816	-118	782	-229	361	-509					"	"	157																				
11.00	285	814	-114	772	-226	360	-505					"	"	157																				
11.30	285	818	-112	760	-221	361	-507					"	"	158																				
12.00	286	820	-118	783	-227	360	-508					"	"	158																				
12.30	285	820	-118	783	-222	360	-504					"	"	158																				
13.00	285											"	"																					
13.30	286											"	"																					

Time	Main Fuel MB. typc	MB. t/h	MB. LHV.	Calciner typc	Calciner t/h	Calciner LHV.	Biomass Calciner typc	Biomass Calciner t/h	Biomass Calciner LHV.	Solid Waste Calciner & Riser Pipe typc	Solid Waste Calciner & Riser Pipe t/h	Solid Waste Calciner & Riser Pipe LHV.	Liquid Waste MB./Calciner/Tertiary Air typc	Liquid Waste MB./Calciner/Tertiary Air t/h	Liquid Waste MB./Calciner/Tertiary Air LHV.	Waste Water MB./Calciner/Tertiary Air typc.	Waste Water MB./Calciner/Tertiary Air t/h	Waste Water MB./Calciner/Tertiary Air LHV.	Alternative Raw Material Mixed Pile ..... typc	Alternative Raw Material Mixed Pile ..... t/h	Alternative Raw Material Mixed Pile ..... LHV.	RDF MB./Calciner/Tertiary Air typc	RDF MB./Calciner/Tertiary Air t/h	RDF MB./Calciner/Tertiary Air LHV.	RM No. ..... Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silic t/h	Volc. t/h	Total t/h	Outler Temp	Water/ Sludge
09.30	22FE51	9.9	6169	22FE53	7.58	6077	08FE74	4	2983	08FE73	4	4165																					
10.00	"	9.8	"	"	7.40	"	"	4	"	"	4	"																					
10.30	"	10.1	"	"	6.92	"	"	4	"	"	4	"																					
11.00	"	10.1	"	"	7.8	"	"	4	"	"	4	"																					
11.30	"	10.1	"	"	7.19	"	"	4	"	"	4	"																					
12.00	"	9.8	"	"	7.75	"	"	4	"	"	4	"																					
12.30	"	9.8	"	"	7.75	"	"	4	"	"	4	"																					
13.00	"		"	"		"	"	4	"	"	4	"																					
13.30	"		"	"		"	"	4	"	"	4	"																					

ค่าที่ตรวจวัด	ผล	Flow rate (m³/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

หมายเหตุ : ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก 08BU61FI flow switch ขัด.

Time	EP. Cooler 1 (เดิน/หยุด)	Inlet Temp	KV. TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	mA. TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	EP. Cooler 2 (เดิน/หยุด)	Inlet Temp	KV. TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	mA. TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6
09.30	Run	134	50	45					816	907																		
10.00	"	124	50	45					792	911																		
10.30	"	125	50	44					857	908																		
11.00	"	129	39	44					749	907																		
11.30	"	128	48	44					782	906																		
12.00	"	125	49	44					802	906																		
12.30	"	128	45	44					8-2	906																		
13.00	"																											
13.30	"																											

Time	Stack Gas Analyzer SO2 (ppm)	NOx (ppm)	O2 %	CO(ppm)	Dust (Opacity) %	ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (t/h)
	0.1	289	11.9	378	0	173
	0.1	453	12.4	300	0 เมฆ	176
	0	307	12.1	307	4-7 0	176
	0	354	12.9	309	0	176
	0	310	12.9	310	0	176
	0	317	12.1	268	0	176
	0	317	12.1	269	0	176

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท SLK

1.) ปล่อง Line B 2.) ผู้ตรวจวัด ..... หน่วยงาน ..... 3.) วันที่ ..... บันทึกทุกๆชั่วโมง เริ่มบันทึกเมื่อเริ่มต้นตรวจวัดจริง

4.) สถานะเครื่องจักร ..... 5.) สิ่งที่ตรวจวัด ..... 6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด ..... ถึง ..... Operator หม้อเผา นาย .....

Time	Kiln Feed (t/h)	Top Cyolone C1-Line °C	Top Cyolone C1-Line mB	Top Cyolone C2-Line °C	Top Cyolone C2-Line mB	Top Cyolone K-Line °C	Top Cyolone K-Line mB	Spray Tower Water Spray	Spray Tower Temperature (°C) Inlet	Outlet	Dust	L.M. ที่เดิน	EP.Kiln/Bag Filter (เดิน/หยุด)	Inlet Temp	KV. TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	mA. TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	RM No. 4 Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silic t/h	Volc. t/h	Total t/h	Outler Temp	Water/ Sludge t/h
09.30								0	200	197	86																303	84		5.40		4.92	398	76	2.65
10.00								0	200	195	86																356	37		4.49		4.41	399	75	2.65
10.30								0	201	196	88																361	38		4.95		4.13	405	75	2.66
11.00								0	201	197	88																356	37		4.76		4.15	407	75	2.65
11.30								0	201	197	89																367	38		5.14		4.22	416	75	2.65
12.00								0	202	198	90																257	142		6.04		0	403	80	2.36
12.30								0	202	198	91																259	143		6.10		0	413	80	2.80
13.00																																		
13.30																																		

Time	Main Fucl MB. typc	MB. t/h	MB. LHV.	Calciner typc	Calciner t/h	Calciner LHV.	Biomass Calciner typc	Biomass Calciner t/h	Biomass Calciner LHV.	Solid Waste Calciner & Riser Pipe typc	Solid Waste t/h	Solid Waste LHV.	Liquid Waste MB./Calciner/Tertiary Air typc	Liquid Waste t/h	Liquid Waste LHV.	Waste Water MB./Calciner/Tertiary Air typc.	Waste Water t/h	Waste Water LHV.	Alternative Raw Material Mixed Pile ..... typc	Alternative Raw Material t/h	Alternative Raw Material LHV.	RDF MB./Calciner/Tertiary Air typc	RDF t/h	RDF LHV.	RM No. ..... Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silic t/h	Volc. t/h	Total t/h	Outler Temp	Water/ Sludge

ค่าที่ตรวจวัด	ผล	Flow rate (m³/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

หมายเหตุ : ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก

Time	EP. Cooler 1 (เดิน/หยุด)	Inlet Temp	KV. TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	mA. TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	EP. Cooler 2 (เดิน/หยุด)	Inlet Temp	KV. TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	mA. TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	Time	Stack Gas Analyzer SO2 (ppm)	NOx (ppm)	O2 %	CO(ppm)	Dust (Opacity) %	ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (t/h)

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท SKK

1.) ปล่อง Kiln 5 2.) ผู้ตรวจวัด แก้วสาคร ม. หน่วยงาน SCIECO 3.) วันที่ 28/08/69

4.) สถานะเครื่องจักร ปกติ 5.) สิ่งที่ตรวจวัด Dust, SO_2, NO_x, CO, HCl, HF, TOC 6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด 10.00 ถึง 13.00

บันทึกทุก30นาที เริ่มบันทึกเมื่อเริ่มต้นตรวจวัดจริง

Operator หม้อเผา นาย สมชัย ม. 20269

Time	Kiln Feed	Top Cyolone						Spray Tower				L.M.	EP.Kiln/Bag Filter												RM No.								
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water	Temperature (°C)				(เดิน/	Inlet	KV.					mA.						Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outler	Water/
	(t/h)	°C	mB	°C	mB	°C	mB	Spray	Inlet	Outlet	Dust	ที่เดิน	หยุด)	Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
10.00	335	384	-62			377	-69	-	222	1449	65	6		126																				
10.30	335	385	-62			377	-69	-	223	1453	66	6		126																				
11.00	335	383	-61			381	-69	-	223	1464	71	6		127																				
11.30	335	389	-61			382	-62	-	223	1453	70	6		126																				
12.00	335	383	-61			382	-69	-	223	1453	69	6		127																				
12.30	335	384	-62			382	-69	-	223	1464	69	6		128																				
13.00	335	384	-62			382	-61	-	223	1454	69	6		128																				
13.30																																		

Time	Main Fucl						Biomass			Solid Waste			Liquid Waste			Waste Water			Alternative Raw Material			RDF			RM No.								
	MB.			Calciner			Calciner			Calciner & Riser Pipe			MB./Calciner/Tertiary Air			MB./Calciner/Tertiary Air			Mixed Pile			MB./Calciner/Tertiary Air			Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outler	Water/
	typc	t/h	LHV.	typc	t/h	LHV.	typc	t/h	LHV.	typc	t/h	LHV.	typc	t/h	LHV.	typc	t/h	LHV.	typc	t/h	LHV.	typc	t/h	LHV.	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
10.00	Coal	12.1	6049	Coal	9.2	6049	เปลือก	5	2713				ADipm	0.5	3580							Coal	12	4238									
10.30	"	12.3	"	"	9.3	"	"	5	"				"	0.5	"							"	12	"									
11.00	"	12.1	"	"	9.0	"	"	5	"				"	0.5	"							"	12	"									
11.30	"	12.1	"	"	8.9	"	"	5	"				"	0.5	"							"	12	"									
12.00	"	12.2	"	"	9.2	"	"	5	"				"	0.5	"							"	12	"									
12.30	"	12.1	"	"	9.1	"	"	5	"				"	0.5	"							"	12	"									
13.00	"	12.1	"	"	9.1	"	"	5	"				"	0.5	"							"	12	"									
13.30																																		

ค่าที่ตรวจวัด	ผล	Flow rate (m^3/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

หมายเหตุ :ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก

Time	EP. Cooler 1												EP. Cooler 2												Time	Stack Gas Analyzer					ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (t/h)
	(เดิน/	Inlet	KV.						mA.				(เดิน/	Inlet	KV.						mA.						SO_2 (ppm)	NOx (ppm)	O_2 %	CO(ppm)	Dust (Opacity) %	
	หยุด)	Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	หยุด)	Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6							
10.00																											17.8	312	12.2	291	1.34	220
10.30																											20.1	285	12.6	485	1.48	"
11.00																											20.0	292	12.3	301	1.37	"
11.30																											13.1	349	12.5	240	1.26	"
12.00																											15.2	345	12.6	252	1.82	"
12.30																											15.9	305	12.4	269	1.22	"
13.00																											16.0	300	12.1	270	1.23	"
13.30																																		

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท SKK

1.) ปล่อง Kiln 5 2.) ผู้ตรวจวัด แม่ธารมา N หน่วยงาน SCI ECO 3.) วันที่ 28/04/69

4.) สถานะเครื่องจักร ปกติ 5.) สิ่งที่ตรวจวัด Dust, SO2, NOx, CO, HCl, HF, TOC 6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด 10.00 ถึง 13.00

บันทึกทุก30นาที เริ่มบันทึกเมื่อเริ่มต้นตรวจวัดจริง

Operator หม้อเผา นาย สวัสดิ์ ดี

Time	Kiln Feed (t/h)	Top Cyolone C1-Line °C	C1-Line mB	C2-Line °C	C2-Line mB	K-Line °C	K-Line mB	Spray Tower Water Spray	Temperature (°C) Inlet	Outlet	Dust	L.M. ที่เดิน	EP.Kiln/Bag Filter (เดิน/หยุด)	Inlet Temp	KV. TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	mA. TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	RM No. 5 Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silic t/h	Volc. t/h	Total t/h	Outler Temp	Water/ Sludge
10.00																											124	143	-	3.7	-	7.4	278	86	-
10.30																											124	144	-	3.8	-	7.5	280	87	-
11.00																											123	143	-	3.6	-	8	279	90	-
11.30																											115.5	134	-	3.4	-	7.4	262	86.6	-
12.00																											135	123	-	3.4	-	8	269	89	-
12.30																											133	134	-	3.4	-	8	266	89	-
13.00																											129	133	-	3.4	-	8	269	88	-
13.30																																			

Time	Main Fucl MB. typc	t/h	LHV.	Calciner typc	t/h	LHV.	Biomass Calciner typc	t/h	LHV.	Solid Waste Calciner & Riser Pipe typc	t/h	LHV.	Liquid Waste MB./Calciner/Tertiary Air typc	t/h	LHV.	Waste Water MB./Calciner/Tertiary Air typc	t/h	LHV.	Alternative Raw Material Mixed Pile ..... typc	t/h	LHV.	RDF MB./Calciner/Tertiary Air typc	t/h	LHV.	RM No. 6 Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silic t/h	Volc. t/h	Total t/h	Outler Temp	Water/ Sludge
10.00																									114	131	-	3.4	-	6.8	255	89	3 T
10.30																									114	132	-	3.4	-	6.9	256	88	3 T
11.00																									115	139	-	3.4	-	7.4	257	87.6	3 T
11.30																									114	132	-	3.4	-	7.3	257	88.7	3 T
12.00																									129	116	-	3.2	-	7.5	254	87	3 T
12.30																									119	114	-	3.3	-	7.4	253	88	3 T
13.00																									121	100	-	3.6	-	7.0	254	88.2	3 T
13.30																																		

ค่าที่ตรวจวัด	ผล	Flow rate (m³/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

หมายเหตุ :ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก

Time	EP. Cooler 1 (เดิน/หยุด)	Inlet Temp	KV. TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	mA. TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	EP. Cooler 2 (เดิน/หยุด)	Inlet Temp	KV. TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	mA. TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	Time	Stack Gas Analyzer SO2 (ppm)	NOx (ppm)	O2 %	CO(ppm)	Dust (Opacity) %	ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (t/h)

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท ..... Skk

บันทึกทุกครึ่งชั่วโมง

1) ปล่อง ..... KK.6 | 2) ผู้ตรวจวัด .... | หน่วยงาน ..... SCI ECO | 3) วันที่ . 18/04/2569 | Operator หม้อเผา ... กรวัฒน์

4) สถานะเครื่องจักร ..... เดินปกติ | 5) สิ่งที่ตรวจวัด .... Dioxin , TOC | 6) ช่วงเวลาตรวจวัด ..... 9.00 ถึง ...12.00... | Date .. 18/04/69

TIME	Kiln Feed	Top Cyclone						Spray Tower				LM.	Bagfilter J6P21. Kiln												RM No.__2__		
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water(m3/h)	Temerature (°C)				(เดิน / หยุด)	Inlet Temp	Diff.Pressurs											Feed	Outlet	Water
	(t/h)	°C	mB	°C	mB	°C	mB	Spray	Inlet	Outlet	Dust.	ที่เดิน			CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6						t/h	Temp	Spray
9.00	328	375	-56.7			367	-42.8	0	223	113	43.8	LM8	Run	120	10.8	10.1	10.1	10.2	10.3	11.4						510	69.5	9.1
9.30	330	380	-57.0			374	-41.5	0	228	113	49.4	LM8	Run	120	11.1	10.4	10.4	10.2	10.5	11.5						514	68.1	9.9
10.00	334	377	-57.0			370	-41.7	0	226	113	48.1	LM8	Run	121	10.9	10.3	10.5	10.4	10.5	11.7						516	68.6	9.6
10.30	334	379	-58.0			370	-41.8	0	223	113	46.7	LM8	Run	120	11.0	10.3	10.5	10.3	10.8	11.1						522	67.8	9.8
11.00	334	368	-56.0			367	-40	0	219	115	46.9	LM8	Run	123	10.5	9.8	9.8	9.8	10.7	11.0						528	68.8	9.5
11.30	334	367	-56			374	-40	0	218	113	48.3	LM8	Run	121	10.5	9.9	9.9	9.9	10.1	10.9						513	68.3	9.0
12.00	334	367	-56			375	-40	0	217	114	49	LM8	Run	122	10.7	10.5	9.8	10.1	10.0	11.2						512	68.1	8.9
												LM8	Run														
												LM8	Run														
												LM8	Run														

TIME	Main Fule						Biomass (แกลบ)						Liquid Waste			Solid Waste			Carbon Black					
	MB.			Calciner			Calciner			MB.			Calciner			Riser Pipe & Tertiary air			MB			Calciner		
	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.
9.00	Coal	9.8	5931	Coal	16.8	5931				แกลบ	0	0	Aq Waste	2.00	0	RDF	9.5	4438	CB	1	5860			
9.30	Coal	10.1	5931	Coal	14.7	5931				แกลบ	0	0	Aq Waste	2.00	0	RDF	9.5	4438	CB	1	5860			
10.00	Coal	9.9	5931	Coal	14.8	5931				แกลบ	0	0	Aq Waste	2.00	0	RDF	9.5	4438	CB	1	5860			
10.30	Coal	9.9	5931	Coal	14.8	5931				แกลบ	0	0	Aq Waste	2.00	0	RDF	9.5	4438	CB	1	5860			
11.00	Coal	10.0	5931	Coal	16.2	5931				แกลบ	0	0	Aq Waste	2.00	0	RDF	9.0	4438	CB	1	5860			
11.30	Coal	9.5	5931	Coal	16.8	5931				แกลบ	0	0	Aq Waste	2.00	0	RDF	9.0	4438	CB	1	5860			
12.00	Coal	9.7	5931	Coal	17.1	5931				แกลบ	0	0	Aq Waste	2.00	0	RDF	9.0	4438	CB	1	5860			
	Coal			Coal						แกลบ			Aq Waste		0	RDF			CB					
	Coal			Coal						แกลบ			Aq Waste		0	RDF			CB					
	Coal			Coal						แกลบ			Aq Waste		0	RDF			CB					

ค่าที่ตรวจวัด	ผล	Flowrate (m^3/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

TIME	EP. Cooler 1										EP. Cooler 2										TIME	Stack Gas Analyzer					ปริมาณการผลิตปูนเม็ด
	(เดิน / หยุด)	Inlet Temp	KV.				mA.				(เดิน / หยุด)	Inlet Temp	KV.				mA.					SO2 (ppm)	NOX (ppm)	O2 %	CO(ppm)	Dust (Opacity) %	(t/h)
			TR1	TR2	TR3	TR4	TR1	TR2	TR3	TR4			TR1	TR2	TR3	TR4	TR1	TR2	TR3	TR4							
9.00	/	90	62.4	61.7	59.1	37.6	396	415	525	20.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.30	0.59	298.43	12.21	174.92	2.39	210
9.30	/	83	60.9	61.2	58.7	37.5	366	394	491	24.1											10.00	0.61	375.31	12.40	107.92	5.60	211
10.00	/	83	60.8	61.0	58.7	38.1	364	397	489	22											10.30	1.41	340.30	12.20	167.30	2.24	214
10.30	/	82	60.7	60.8	58.7	38.0	362	392	480	19.3											11.00	1.20	395.37	12.80	274.23	5.63	214
11.00	/	84	60.8	60.8	58.7	38.0	358	392	483	20.9											11.30	0.33	332.33	12.02	257.25	5.99	214
11.30	/	86	61.1	60.6	58.5	37.9	388	407	496	38.3											12.00	0.47	330.42	12.36	160.2	8.46	214
12.00	/	87	60.1	60.3	58.3	37.7	380	420	493	21.7											12.30	0.27	358.9	12.3	160.3	6.5	214
	/																				13.00						
	/																				13.30						
	/																				14.00						

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/01033-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
ที่อยู่	33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
วันที่รับตัวอย่าง	21/04/69	**วันที่วิเคราะห์**	21 – 27/04/69
หมายเลขตัวอย่าง	AEL25/053128	**วันที่ตรวจวัด (เวลา)**	19/04/69 (10:00 น. – 10:25 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (as Propane)	ผลการตรวจวัด [II] (as Propane)	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Total Organic Carbon *	37.39	63.18	**≤ 30**	ppm	U.S.EPA Method 25A

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)

II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

III. * วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

TEST REPO

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)	(นายณัฐพล งามกาละ)
....00..../....05..../....69....	....00..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/01033-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
ที่อยู่	33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
วันที่รับตัวอย่าง	20/04/69	**วันที่วิเคราะห์**	21 – 27/04/69
หมายเลขตัวอย่าง	AEL25/053129	**วันที่ตรวจวัด (เวลา)**	16/04/69 (11:10 น. – 11:35 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (as Propane)	ผลการตรวจวัด [II] (as Propane)	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Total Organic Carbon *	6.23	10.51	**≤ 30**	ppm	U.S.EPA Method 25A

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)

II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

III. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Solid Waste

IV. * วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

TEST REPO

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจง
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)	(นายณัฐพล งามกาละ)
....00..../....05..../....69....	....00..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/01033-4

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 30/04/69 **วันที่วิเคราะห์** 06 – 12/05/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053130 **วันที่ตรวจวัด (เวลา)** 28/04/69 (10:55 น. – 11:20 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (as Propane)	ผลการตรวจวัด [II] (as Propane)	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Total Organic Carbon *	25.06	41.85	≤ 30	ppm	U.S.EPA Method 25A

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)

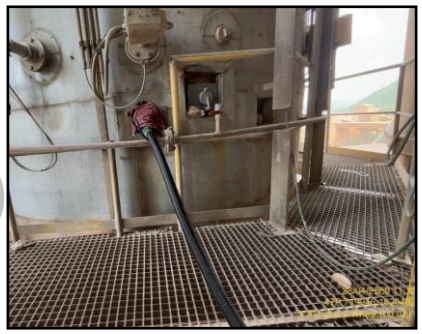
II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

III. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Liquid Waste + RDF

IV. * วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

TEST REPO

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ **ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง) (นายณัฐพล งามกาละ)

....00..../....05..../....69.... ....00..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/01033-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
ที่อยู่	33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
วันที่รับตัวอย่าง	24/04/69	**วันที่วิเคราะห์**	25/04/69 – 05/05/69
หมายเลขตัวอย่าง	AEL25/053131	**วันที่ตรวจวัด (เวลา)**	23/04/69 (11:00 น. – 11:25 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (as Propane)	ผลการตรวจวัด [II] (as Propane)	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Total Organic Carbon *	1.01	1.97	≤ 30	ppm	U.S.EPA Method 25A

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)

II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

III. เชื้อเพลิงที่ใช้ ได้แก่ Biomass + Liquid Waste + Solid Waste + Carbon Black

IV. * วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

TEST REPO

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)	(นายณัฐพล งามกาละ)
....00..../....05..../....69....	....00..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

*** End of Test Report ***

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

รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL24/01036

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68 **วันที่วิเคราะห์** 23/10/68 – 19/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064750 **วันที่ตรวจวัด (เวลา)** 18/10/68 (09:15 น. – 15:15 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
Fuel Type	Mixing Fuel *	-	-	-
Stack Diameter	320	-	cm.	-
Stack Temperature	85.42	-	^{0}C	-
Dry Gas Temperature	31.92	-	^{0}C	-
Air Velocity	25.89	-	m/s	U.S.EPA Method 2
Absolute Stack Pressure	747.18	-	mm.Hg	U.S.EPA Method 2
Flow Rate (Std)	543,931	-	Nm^3/hr	U.S.EPA Method 2
Moisture	11.23	-	%	U.S.EPA Method 4
O_2	13.60	-	%	U.S.EPA Method 3A
CO_2	6.47	-	%	U.S.EPA Method 3A
CO	159.00	-	ppm	U.S.EPA Method 3A
Dioxins and Furans (Total)	**0.286**	**-**	**ng/Nm^3**	**U.S.EPA Method 23**
Dioxins and Furans (TEQ)	**0.0000**	**≤ 0.5 [I]**	**$ngTEQ/Nm^3$ [II]**	**U.S.EPA Method 23**

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

III. * Mixing Fuel : Coal + Biomass + Solid Waste + Liquid Waste + Waste Water

IV. วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....11..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....11..../....12..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL24/01036

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68 **วันที่วิเคราะห์** 23/10/68 – 19/11/68
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064751 **วันที่ตรวจวัด (เวลา)** 19/10/68 (08:45 น. – 14:45 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
Fuel Type	Mixing Fuel *	-	-	-
Stack Diameter	320	-	cm.	-
Stack Temperature	97.00	-	^{0}C	-
Dry Gas Temperature	26.00	-	^{0}C	-
Air Velocity	24.80	-	m/s	U.S.EPA Method 2
Absolute Stack Pressure	745.41	-	mm.Hg	U.S.EPA Method 2
Flow Rate (Std)	509,138	-	Nm^3/hr	U.S.EPA Method 2
Moisture	10.24	-	%	U.S.EPA Method 4
O_2	12.50	-	%	U.S.EPA Method 3A
CO_2	7.43	-	%	U.S.EPA Method 3A
CO	263.00	-	ppm	U.S.EPA Method 3A
Dioxins and Furans (Total)	**0.000**	**-**	**ng/Nm^3**	**U.S.EPA Method 23**
Dioxins and Furans (TEQ)	**0.0000**	**≤ 0.5 [I]**	**$ngTEQ/Nm^3$ [II]**	**U.S.EPA Method 23**

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
III. * Mixing Fuel : Coal + Biomass + Solid Waste + Liquid Waste + Waste Water
IV. วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจง **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....11..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....11..../....12..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL24/01036

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 18/10/68 **วันที่วิเคราะห์** 18/10/68 – 12/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064752 **วันที่ตรวจวัด (เวลา)** 17/10/68 (09:30 น. – 15:30 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
Fuel Type	Mixing Fuel *	-	-	-
Stack Diameter	420	-	cm.	-
Stack Temperature	105.50	-	^{0}C	-
Dry Gas Temperature	32.25	-	^{0}C	-
Air Velocity	15.07	-	m/s	U.S.EPA Method 2
Absolute Stack Pressure	751.22	-	mm.Hg	U.S.EPA Method 2
Flow Rate (Std)	512,789	-	Nm^3/hr	U.S.EPA Method 2
Moisture	12.33	-	%	U.S.EPA Method 4
O_2	9.50	-	%	U.S.EPA Method 3A
CO_2	10.02	-	%	U.S.EPA Method 3A
CO	784.00	-	ppm	U.S.EPA Method 3A
Dioxins and Furans (Total)	**0.088**	**-**	**ng/Nm^3**	**U.S.EPA Method 23**
Dioxins and Furans (TEQ)	**0.0000**	**≤ 0.5 I**	**ngTEQ/Nm^3 II**	**U.S.EPA Method 23**

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

III. * Mixing Fuel : Coal + Liquid Waste + Waste Water + RDF

IV. วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....11..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....11..../....12..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL24/01036

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68 **วันที่วิเคราะห์** 23/10/68 – 19/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064753 **วันที่ตรวจวัด (เวลา)** 18/10/68 (09:30 น. – 15:30 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
Fuel Type	Mixing Fuel *	-	-	-
Stack Diameter	420	-	cm.	-
Stack Temperature	125.25	-	^{0}C	-
Dry Gas Temperature	25.50	-	^{0}C	-
Air Velocity	18.05	-	m/s	U.S.EPA Method 2
Absolute Stack Pressure	751.01	-	mm.Hg	U.S.EPA Method 2
Flow Rate (Std)	587,106	-	Nm^3/hr	U.S.EPA Method 2
Moisture	11.80	-	%	U.S.EPA Method 4
O_2	13.52	-	%	U.S.EPA Method 3A
CO_2	6.55	-	%	U.S.EPA Method 3A
CO	109.33	-	ppm	U.S.EPA Method 3A
Dioxins and Furans (Total)	**0.000**	**-**	**ng/Nm^3**	**U.S.EPA Method 23**
Dioxins and Furans (TEQ)	**0.0000**	**≤ 0.5 [I]**	**$ngTEQ/Nm^3$ [II]**	**U.S.EPA Method 23**

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)

II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 ^{0}C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

III. * Mixing Fuel : Coal + Liquid Waste + Solid Waste + Carbon Black

IV. วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
....11..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....11..../....12..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท .....SKK.....

บันทึกทุก30นาที เริ่มบันทึกเมื่อเริ่มต้นตรวจวัดจริง

1.) ปล่อง .....Kiln3..... 2.) ผู้ตรวจวัด ..... แก้วกนก ทูนชัย หน่วยงาน SCIECO 3.) วันที่ 18-10-2568 Operator หม้อเผานาย .....กิตสิทธิ์ คณธีรค์อนันต์.....

4.) สถานะเครื่องจักร ..... ปกติ 5.) สิ่งที่ตรวจวัด ..... Dioxin,TOC 6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด 9.15 ถึง 15.15

Time	Kiln Feed	Top Cyclone						Spray Tower				L.M.	BAG Filter (06BF100)													RM No. ...3.....								
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water	Temperature (°C)				(เดิน/	Inlet	KV.						mA.						Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outlet	Water/
	(t/h)	°C	mB	°C	mB	°C	mB	Spray	Inlet	Outlet	Dust	ที่เดิน	หยุด)	Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
09:15	270	822	-135	817	-112	829	-142	0	199	194	58	1+3	เดิน	93.3													278	84.4	0	5.9	0	15.4	385	64.3	0
10:15	270	824	-144	821	-112	833	-103	0	198	194	59	1+3	เดิน	92.4													292	75.8	0	6.2	0	11.8	385	63.8	0
11:15	265	823	-145	819	-110	830	-153	0	199	195	58	1+3	เดิน	90.5													252	109	0	6.1	0	11.2	380	66	0
12:15	270	823	-149	819	-113	830	-177	0	198	194	59	1+3	เดิน	90.4													253	109.7	0	6	0	11.1	380	66	0
13:15	267	824	-142	819	-116	830	-176	0	199	195	58	1+3	เดิน	90.5													252	109	0	6	0	11.1	380	66	0
14:15	268	822	-134	817	-109	833	-120	0	198	194	59	1+3	เดิน	88.9													221	139	0	6	0	10.1	380	69.5	0
15:15	268	822	-134	817	-109	833	-120	0	198	194	59	1+3	เดิน	88.9													221	139	0	6	0	10.1	380	69.5	0

Time	Main Fuel						Biomass			Solid Waste			Liquid Waste			Waste Water			Alternative Raw Material			RDF			RM No.								
	MB.			Calciner			Calciner			Calciner & Riser Pipe			MB./Calciner/Tertiary Air			MB./Calciner/Tertiary Air			Mixed Pile			MB./Calciner/Tertiary Air			Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outlet	Water/
	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
09:15	Petcoke	7.1		Coal	6.89		Biomass	3.5		Solid	6		Acipin	0		Aqueous	2																	
10:15	Petcoke	7.1		Coal	6.18		Biomass	3.5		Solid	6		Acipin	0		Aqueous	2																	
11:15	Petcoke	7.4		Coal	5.86		Biomass	3.5		Solid	6		Acipin	0		Aqueous	2																	
12:15	Petcoke	7.8		Coal	5.86		Biomass	3.5		Solid	7		Acipin	0		Aqueous	2																	
13:15	Petcoke	7.9		Coal	5.86		Biomass	3.5		Solid	7		Acipin	0		Aqueous	2																	
14:15	Petcoke	7.7		Coal	5.36		Biomass	3.5		Solid	7		Acipin	0		Aqueous	2																	
15:15	Petcoke	7.7		Coal	5.34		Biomass	3.5		Solid	7		Acipin	0		Aqueous	2																	

ค่าที่ตรวจวัด	ผล	Flow rate (m³/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

หมายเหตุ : _____

Time	EP. Cooler 1												EP. Cooler 2												Time	Stack Gas Analyzer					ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (t/h)
	(เดิน/	Inlet	KV.						mA.				(เดิน/	Inlet	KV.						mA.						SO2 (ppm)	NO2 (ppm)	O2 %	CO %	Dust (Opacity) %	
	หยุด)	Temp	TR1						TR1				หยุด)	Temp	TR1						TR1											
09:15	เดิน	302	40						941				เดิน	302	24						938					09:15	0.26	0.53	12.67	275	2.19	165
10:15	เดิน	274	40						949				เดิน	274	23						928					10:15	0.27	0.56	12.96	263.56	2.23	166
11:15	เดิน	272	39						937				เดิน	274	22						875					11:15	0.31	0.54	12.71	257.3	2.3	165
12:15	เดิน	273	40						941				เดิน	274	22						947					12:15	0.26	0.54	12.73	256.39	2.34	166
13:15	เดิน	274	39						943				เดิน	274	22						892					13:15	0.31	0.54	12.75	255.49	2.3	165
14:15	เดิน	337	39						984				เดิน	337	21						839					14:15	0.31	0.55	12.92	250.96	2.64	166
15:15	เดิน	336	39						984				เดิน	336	22						840					15:15	0.27	0.54	12.93	250.3	2.65	165

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อผา

ชื่อบริษัท ...SKK..

1.) ปล่อง Kiln4

2.) ผู้ตรวจวัด สุวลักษ์

3.) วันที่ 19-10-2568

4.) สถานะเครื่องจักร ปกติ

5.) สิ่งที่ตรวจวัด Dioxin, TOC

6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด 09.30 ถึง 16.30

หน่วยงาน SCG-HCO

บันทึกทุก30นาที เริ่มบันทึกเมื่อเริ่มต้นตรวจวัดจริง

Operator หม้อผาแก๊ส

Time	Kiln Feed	Top Cyclone						Spray Tower				L.M. ที่เดิน	EP.Kiln (เปลี่ยนเป็น BF แล้ว)												RM No. ....4.....								
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water	Temperature (°C)				(เดิน/หยุด)	Inlet	KV.					mA.						Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Velc.	Total	Outlet	Water/
	(t/h)	°C	mB	°C	mB	°C	mB	Spray	Inlet	Outlet	Dust			Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
09:30	286	813	-118	787	-265	834	-135	0	214	208	24	4+5	เดิน	77													200	180		5.7		5.3	390	72	4.6
10:00	288	812	-117	787	-266	832	-134	0	212	209	26	4+5	เดิน	76													205	163		6.1		5.8	385	80	1.0
10:30	288	813	-119	788	-264	833	-133	0	214	209	25	4+5	เดิน	76													212	162		5.5		6.5	385	82	1.0
11:00	289	813	-118	788	-265	831	-134	0	213	207	25	4+5	เดิน	78													203	166		5.5		10.6	390	78	0.9
11:30	289	812	-117	787	-265	832	-132	0	212	208	24	4+5	เดิน	77													197	178		5.1		9.5	390	79	0.9
12:00	289	813	-120	787	-264	832	-134	0	213	208	24	4+5	เดิน	76													189	185		6.1		6.0	390	80	1.3
12:30	289	812	-119	787	-266	833	-136	0	213	209	25	4+5	เดิน	76													177	187		5.1		7.2	380	86	1.8
13:00	289	813	-118	788	-265	832	-135	0	214	209	25	4+5	เดิน	78													184	196		6.5		7.2	390	78	1.6
13:30	289	812	-117	787	-265	833	-134	0	214	208	24	4+5	เดิน	77													173	189		6.8		5.3	372	85	3.1
14:00	289	811	-118	787	-264	832	-134	0	213	207	24	4+5	เดิน	77													180	184		6.7		5.8	383	84	3.3
14:30	288	813	-117	788	-265	833	-135	0	212	208	25	4+5	เดิน	76													179	188		6.9		5.4	384	82	2.6

Time	Main Fuel						Biomass			Solid Waste			Liquid Waste			Waste Water			Alternative Raw Material			RDF			RM No.								
	MB.			Calciner			Calciner			Calciner & Riser Pipe			MB./Calciner/Tertiary Air			MB./Calciner/Tertiary Air			Mixed File			MB. Calciner/Tertiary Air			Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Velc.	Total	Outlet	Water/
	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
09:30	Coal	9.9	6252	Coal	7.4	6414	Biomass	2.5	2784	Solid	5	4230	Acipin	0	0	Aqueous	1.1																
10:00	Coal	9.8	6252	Coal	7.2	6414	Biomass	2.5	2784	Solid	5	4230	Acipin	0	0	Aqueous	1.1																
10:30	Coal	9.8	6252	Coal	7.3	6414	Biomass	2.5	2784	Solid	5	4230	Acipin	0	0	Aqueous	1.1																
11:00	Coal	9.9	6252	Coal	7.3	6414	Biomass	2.5	2784	Solid	5	4230	Acipin	0	0	Aqueous	1.1																
11:30	Coal	9.9	6252	Coal	7.4	6414	Biomass	2.5	2784	Solid	5	4230	Acipin	0	0	Aqueous	1.1																
12:00	Coal	9.8	6252	Coal	7.4	6414	Biomass	2.5	2784	Solid	5	4230	Acipin	0	0	Aqueous	1.1																
12:30	Coal	9.8	6252	Coal	7.3	6414	Biomass	2.5	2784	Solid	5	4230	Acipin	0	0	Aqueous	1.1																
13:00	Coal	9.9	6252	Coal	7.3	6414	Biomass	2.5	2784	Solid	5	4230	Acipin	0	0	Aqueous	1.1																
13:30	Coal	9.8	6252	Coal	7.4	6414	Biomass	2.5	2784	Solid	5	4230	Acipin	0	0	Aqueous	1.1																
14:00	Coal	9.9	6252	Coal	7.3	6414	Biomass	2.5	2784	Solid	5	4230	Acipin	0	0	Aqueous	1.1																
14:30	Coal	9.9	6252	Coal	7.4	6414	Biomass	2.5	2784	Solid	5	4230	Acipin	0	0	Aqueous	1.1																

ค่าที่ตรวจวัด	ผล	Flow rate (m^3/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

หมายเหตุ :

Time	EP. Cooler 1												EP. Cooler 2												Time	Stack Gas Analyzer					ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (t/h)
	(เดิน/หยุด)	Inlet	KV.					mA.					(เดิน/หยุด)	Inlet	KV.					mA.											
		Temp	TR1					TR1						Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6		SO2 (ppm)	NO2 (ppm)	O2 %	CO %	Dust (Opacity) %	
09:30	เดิน	131	47					633							42						887						09:30	0.2	0.7	11	435	0	177
10:00	เดิน	129	46					747							41						888						10:00	0.2	0.8	12	436	0	178
10:30	เดิน	131	47					669							42						887						10:30	0.1	0.6	11	431	0	178
11:00	เดิน	132	47					625							42						889						11:00	0.2	0.6	11	432	0	177
11:30	เดิน	130	46					612							41						885						11:30	0.2	0.7	11	434	0	177
12:00	เดิน	131	47					630							42						887						12:00	0.1	0.7	12	440	0	177
12:30	เดิน	132	46					625							42						888						12:30	0.2	0.6	12	442	0	178
13:00	เดิน	131	47					621							42						886						13:00	0.2	0.6	11	441	0	178
13:30	เดิน	129	46					636							41						889						13:30	0.2	0.7	11	436	0	177
14:00	เดิน	130	46					633							41						884						14:00	0.1	0.7	11	437	0	177
14:30	เดิน	131	47					619							42						885						14:30	0.2	0.7	11	436	0	177

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท SKK

1) ปล่อง Kiln # 5 2) ผู้ตรวจวัด ช่างชื่อ น. หน่วยงาน SCI - ENV 3) วันที่ 17/10/68 บันทึกทุก 30 นาที เริ่มบันทึกเมื่อเริ่มต้นวัด

4) สถานะเครื่องจักร ปกติ 5) สิ่งที่ตรวจวัด ปกติ 6) ช่วงเวลาตรวจวัด 09:30 ถึง 16:30 Operator หม้อเผา นาย ปกิสรา จันทะเสน.

Time	Kiln Feed	Top Cyclone						Spray Tower				L.M.	Bag filter			RM No. 5										RM No. 6									
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water	Temperature (°C)																									
	(t/h)	°C	mB	°C	mB	°C	mB	Spray	Inlet	Outlet	Dust	ที่เดิน	(เดิน/หยุด)	Inlet Temp	Outlet Temp	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silic t/h	Volc t/h	Total t/h	Outlet Temp	Water/ Sludge	Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silic t/h	Volc t/h	Total t/h	Outier Temp	Water Sludge
09:30	360	370	-72			368	-52	7.4	217	130	140	Lm.7	ON	132	123																		
10:30	360	371	-71			368	-52	7.3	218	143	128	Lm.7	"	133	122																		
11:30	360	366	-69			371	-53	3.3	216	121	132	Lm.7	"	103	104	147	85		5.6	9.2		242	72		150	86.7		4.4	9.8		250	84.6	
12:30	360	367	-70			374	-53	3.3	216	120	131	Lm.7	"	102	98	149	86		4.3	9.5		250	73.8		151.5	87.2		4.4	9.6		253	83.8	
13:30	360	370	-70			374	-53	2.9	218	125	134	Lm.7	"	108	104	147	85		4.6	8.8		246	76.9		152.8	88.4		4.5	9.3		255	85.2	
14:30	360	369	-70			377	-53	2.6	217	133	134	Lm.7	"	111	109	152	79		4.9	9.2		242	73.1		158.6	83.4		4.4	9.8		256	85.1	
15:30	360	369	-69			375	-52	2.6	218	132	135	Lm.7	"	112	109	152	73		5.9	9		239	73		163.7	78.5		4.6	10.1		257	83.3	

Time	Main Fuel									Biomass						Solid Waste			Liquid Waste			Waste Water			Alternative Ral Material			RDF		
	MB.			Calciner C1			Calciner C2			Calciner 1			Calciner 2			Calciner & Riser Pipe			MB./Calciner/Tertiary Air			MB./Calciner/Tertiary Air			Mixed Pile.....			MB./Calciner/Tertiary Air		
	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.
09:30	Coal	11.1	6440	Coal	13.9	6452													Acipin	1.1	3610	Aqueous	1.1						10	3726
10:30		11	"		13.5	"													"	"	"	"	"						10	"
11:30		11	"		13.1	"													"	"	"	"	"						12	"
12:30		11	"		13.2	"													"	"	"	"	"						12	"
13:30		11.1	"		12.7	"													"	"	"	"	"						12	"
14:30		10.9	"		12.4	"													"	"	"	"	"						13	"
15:30		11.1	"		13.3	"													"	"	"	"	"						13	"

ค่าที่ตรวจวัด	ผล	Flow rate (m^3/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (____)

หมายเหตุ : ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก

Time	EP. Cooler 1													EP. Cooler 2													Time	Stack Gas Analyzer					ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (t/h)
	(เดิน / หยุด)	Inlet Temp	KV.						mA.						(เดิน / หยุด)	Inlet Temp	KV.						mA.							SO_2 (ppm)	NO_X (ppm)	O_2 %	CO(ppm)	Dust (Opacity) %	
			TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6			TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6							
09:30	ON	127	60	60	51	50			301	300	602	325																	09:30	26.41	260.96	8.81	430.12	38.93	227.2
10:30	"	109	64	60	53	52			348	300	620	383																	10:30	23.36	244.11	8.61	197.78	31.36	227.2
11:30	"	145	57	60	48	46			223	300	553	260																	11:30	14.91	227.39	11.92	191.77	35.58	227.2
12:30	"	160	54	60	48	45			308	300	505	253																	12:30	13.76	236.01	11.75	508.11	29.30	227.2
13:30	"	138	59	60	50	46			284	300	553	299																	13:30	15.41	269.0	12.04	289.57	32.54	227.2
14:30	"	130	61	60	50	48			245	300	548	259																	14:30	9.55	302.10	12.02	195.38	34.63	227.2
15:30	"	135	61	60	51	47			254	300	567	281																	15:30	8.64	294.15	11.88	267.79	30.43	227.2

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท ..... Skk

1) ปล่อง ..... KK.6 2) ผู้ตรวจวัด .....

หน่วยงาน ..... SCI ECO 3) วันที่ . 18/10/2568

4) สถานะเครื่องจักร ..... เดินปกติ 5) สิ่งที่ตรวจวัด .... Dioxin , TOC

6) ช่วงเวลาตรวจวัด ..... 9.30 ถึง 15.30

บันทึกทุกครึ่งชั่วโมง

Operator หม้อเผา ..... ภูเดชา ว.

Date .. 18/10/68

TIME	Kiln Feed	Top Cyclone						Spray Tower				LM.	Bagfilter J6P21. Kiln												RM No.__2__		
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water(m3/h)	Temerature (°C)				(เดิน / หยุด)	Inlet Temp	Diff.Pressurs											Feed	Outlet	Water
	(t/h)	°C	mB	°C	mB	°C	mB	Spray	Inlet	Outlet	Dust.	ที่เดิน			CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6						t/h	Temp	Spray
9.30	352	384	-64			382	-41	0	236	114	23.59	LM8	Run	122	11.5	11.0	10.9	11.0	11.1	11.6						Run	74	5.7
10.00	352	380	-63			382	-41	0	234	115	25.08	LM8	Run	123	11.4	11.7	10.8	11.3	11.1	11.6						Run	77.2	5.5
10.30	356	381	-62.8			380	-40.9	0	232	115	24.54	LM8	Run	124	11.3	10.9	11.1	11.0	11.9	11.8						Run	76.5	5.5
11.00	360	375	-63.4			375	-41.4	0	230	115	24.72	LM8	Run	124	11.3	11.0	10.9	11.0	11.4	12.3						Run	75.4	5.5
11.30	362	373	-62.7			373	-40.3	0	228	115	21.83	LM8	Run	125.3	11.7	11.1	11.6	11.3	11.5	11.7						Run	76.9	5.6
12.00	362	373	-62.6			373	-40	0	228	118	25.45	LM8	Run	128	11.5	11.7	10.6	11.3	11.1	11.6						Run	81.6	5.3
12.30	362	375	-62.8			372	-39.9	0	228	115	23.95	LM8	Run	126.8	11.8	11.0	11.3	10.9	11.2	11.7						Run	77.9	6.5
13.00	362	367	-62.6			372	-40.6	0	228	120	23.05	LM8	Run	130.3	11.3	11.4	11.1	11.4	11.2	11.6						Run	79.1	6.1
13.30	362	381	-63			375	-39.5	0	228	118	23.2	LM8	Run	129.1	11.6	11.4	11.2	11.7	11.4	12.0						Run	78.2	5.9
14.00	362	372	-62.8			372	-39.4	0	228.9	122	25.03	LM8	Run	132.5	11.4	10.9	10.9	11	11.1	11.5						Run	83.5	5.8

TIME	Main Fule						Biomass			Liquid Waste						Solid Waste			Carbon Black					
	MB.			Calciner			Calciner C1 & MB.			MB.			Calciner			Riser Pipe & Tertiary air			MB			Calciner		
	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.
9.30	Coal	18.9	6000	Coal	13.9	6000							Aq Waste	1.00	0	RDF	8.0	4441	CB	0				
10.00	Coal	18.7	6000	Coal	15.3	6000							Aq Waste	1.00	0	RDF	8.0	4441	CB	0				
10.30	Coal	18.5	6000	Coal	16.6	6000							Aq Waste	1.00	0	RDF	8.0	4441	CB	0				
11.00	Coal	18.6	6000	Coal	15.9	6000							Aq Waste	1.00	0	RDF	8.0	4441	CB	0				
11.30	Coal	19.0	6000	Coal	17.6	6000							Aq Waste	1.00	0	RDF	8.0	4441	CB	0				
12.00	Coal	18.5	6000	Coal	15.6	6000							Aq Waste	1.00	0	RDF	8.0	4441	CB	0				
12.30	Coal	19.0	6000	Coal	15.5	6000							Aq Waste	1.00	0	RDF	8.0	4441	CB	0				
13.00	Coal	18.2	6000	Coal	15.8	6000							Aq Waste	1.00	0	RDF	8.0	4441	CB	0				
13.30	Coal	18.9	6000	Coal	15.4	6000							Aq Waste	1.00	0	RDF	8.0	4441	CB	0				
14.00	Coal	19.3	6000	Coal	14.7	6000							Aq Waste	1.00	0	RDF	8	4441	CB	0				

ค่าที่ตรวจวัด	ผล	Flowrate (m^3/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

TIME	EP. Cooler 1										EP. Cooler 2										TIME	Stack Gas Analyzer					ปริมาณการผลิตปูนเม็ด
	(เดิน / หยุด)	Inlet Temp	KV.				mA.				(เดิน / หยุด)	Inlet Temp	KV.				mA.					SO2 (ppm)	NOX (ppm)	O2 %	CO(ppm)	Dust (Opacity) %	(t/h)
			TR1	TR2	TR3	TR4	TR1	TR2	TR3	TR4			TR1	TR2	TR3	TR4	TR1	TR2	TR3	TR4							
9.30	/	117	58	58	54	50	349	419	421	350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.30	2.19	275.01	11.96	168.96	22.62	225
10.00	/	124	57	57	54	51	348	419	421	350											10.00	1.05	212.17	10.96	131.6	2.31	225
10.30	/	124	57	57	53	50	349	419	421	351											10.30	1.87	240.75	11.33	136.33	2.69	228
11.00	/	124	59	59	54	48	349	420	421	278											11.00	67.33	843.99	13.13	165.64	2.62	230
11.30	/	111	59	58	54	51	349	420	421	350											11.30	1.85	287.36	11.92	156.54	2.18	232
12.00	/	110	52	50	54	51	99	100	421	332											12.00	1.28	298.48	12.32	153.59	2.49	232
12.30	/	114	58	57	53	50	349	420	422	343											12.30	1.43	291.65	12.15	174.61	2.37	232
13.00	/	107	58	58	54	51	349	419	421	346											13.00	2.19	285.76	12.11	206.41	2.51	232
13.30	/	107	58	58	54	51	349	419	421	351											13.30	2.52	308.49	12.35	175.79	2.19	232
14.00	/	102	57	57	54	50	349	419	421	350											14.00	2.36	298.98	12.38	184.54	2.46	232

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท SKK

1.) ปล่อง KK6 2.) ผู้ตรวจวัด 24/05 หน่วยงาน CI Bcu 3.) วันที่ 18/10/68

4.) สถานะเครื่องจักร เดินเครื่อง 5.) สิ่งที่ตรวจวัด Dioxin, TOC. 6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด 09.30 ถึง 15.30

บันทึกทุกๆ30นาที เริ่มบันทึกเมื่อเริ่มดันตรวจวัดจริง

Operator หม้อเผา นาย วิโรจน์ ว.

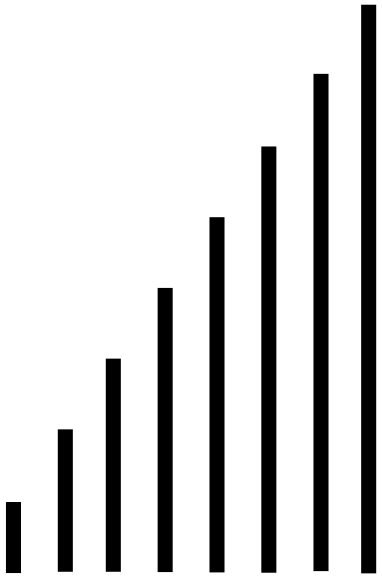
Time	Kiln Feed	Top Cyolone						Spray Tower				L.M.	EP.Kiln/Bag Filter												RM No. 2								
		C1-Line		C2-Line		K-Line		Water	Temperature (°C)			ที่เดิน	(เดิน/	Inlet	Diff Pressure KV						mA.						Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Feed Total	Outler	Water/
	(t/h)	°C	mB	°C	mB	°C	mB	Spray	Inlet	Outlet	Dust		หยุด)	Temp	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
14.30	362	368	-12.8			372	-31.2	0	228	120	232	LM8	RUN	192	11.4	10.9	10.9	11	11.1	11.5												RUN	52.2	5.8
15.00	362	382	-13			375	-32.4	0	228	118	233	4	11	190	11.5	11.4	11.2	11.6	11.4	11.2												RUN	58.24	5.7
15.30	362	372	-12.6			372	-31.6	0	229	118	242	4	4	192	11.5	11.7	10.6	11.3	11.1	11.6												RUN	52.4	5.9

Time	Main Fucl						Biomass			Solid Waste			Liquid Waste			Waste Water			Alternative Raw Material			RDF			RM No.								
	MB.			Calciner			Calciner			Calciner & Riser Pipe			MB./Calciner/Tertiary Air			MB./Calciner/Tertiary Air			Mixed Pile			MB./Calciner/Tertiary Air			Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outler	Water/
	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	type	t/h	LHV.	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	Temp	Sludge
14.30	Coal	18.8	6,000	Coal	15.5	6000							Aq.Ash	1.0	0							RDF	8.0	444									
15.00	〃	19.4	〃	〃	14.9	〃							〃	1.0	0							〃	8.0	〃									
15.30	〃	19.3	〃	〃	14.7	〃							〃	1.0	0							〃	8.0	〃									

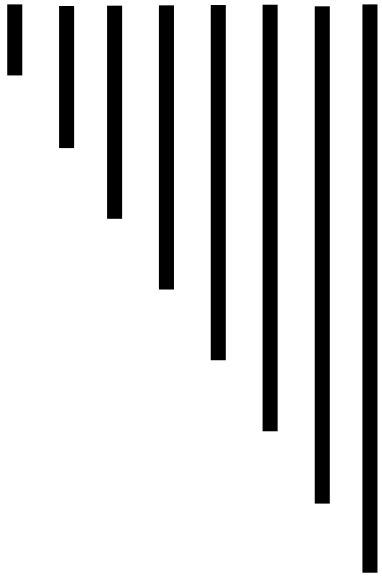
ค่าที่ตรวจวัด	ผล	Flow rate (m³/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

หมายเหตุ: ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก

Time	EP. Cooler 1												EP. Cooler 2												Time	Stack Gas Analyzer					ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (t/h)
	(เดิน/	Inlet	KV.						mA.					(เดิน/	Inlet	KV.						mA.							SO2 (ppm)	NOx (ppm)	O2 %	CO(ppm)	Dust (Opacity) %	
	หยุด)	Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	หยุด)	Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6							
14.30	✓	104	58	56	54	51	349	49	349	419	421	351																	14.30	2.32	303.42	12.32	204.44	2.18	232
15.00	✓	102	58	58	54	51	349	49	349	419	421	356																	15.00	2.31	299.62	12.34	198.62	2.22	232
15.30	✓	104	57	57	54	56	349		349	419	421	356																	15.30	2.34	295.42	12.35	189.42	2.24	232



ผลการตรวจวัดระดับเสียง



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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL25/01161-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมร้อนทิ้งแก่งคอย)
ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
วันที่ตรวจวัด 26/04/69 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** โซน WHG
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/071773 อาคาร WHG 3,4,5 Control Room

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB
08:00 AM – 09:00 AM	64.5	73.4	96.2
09:00 AM – 10:00 AM	64.1	72.2	93.5
10:00 AM – 11:00 AM	64.9	74.3	95.6
11:00 AM – 12:00 PM	64.0	73.6	93.6
12:00 PM – 01:00 PM	63.3	70.4	92.3
01:00 PM – 02:00 PM	63.4	70.3	95.6
02:00 PM – 03:00 PM	63.0	75.7	92.2
03:00 PM – 04:00 PM	63.4	72.9	99.5

	Leq (TWA) 8 hrs.	63.9	Lmax 8 hrs.	75.7	Lpeak 8 hrs.	99.5
	มาตรฐาน dB(A) [I]	≤ 85	มาตรฐาน dB(A) [II]	≤ 115	มาตรฐาน dB [II]	≤ 140

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

III. ISO 11202:2010
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565

IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-42 Serial No. : 00409058

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....15..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL25/01161-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมร้อนทิ้งแก่งคอย)
ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
วันที่ตรวจวัด 26/04/69 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** โซน WHG
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/071774 อาคาร WHG 3,4,5 บริเวณ T/G

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
08:00 AM – 09:00 AM	90.7		91.5		109.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	90.6		91.2		108.8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	90.9		91.5		108.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	90.6		91.4		108.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	91.3		92.7		108.5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	90.5		91.2		109.0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	90.2		91.3		108.8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	90.4		91.6		108.8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs.	90.7	Lmax 8 hrs.	92.7	Lpeak 8 hrs.	109.4	40.8	57.9	69.8	79.7	84.6	89.0	92.8	86.2	72.2	51.7
	มาตรฐาน dB(A) [I, III]	≤ 85	มาตรฐาน dB(A) [II]	≤ 115	มาตรฐาน dB [II]	≤ 140										

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

III. ISO 11202:2010

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565

IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-52A Serial No. : 00620676
- * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....15..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL25/01161-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมร้อนทิ้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่ตรวจวัด 26/04/69 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** โซน WHG

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/071775 อาคาร WHG 3,4,5 Vacumpump ชั้น 1

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
08:00 AM – 09:00 AM	95.6		96.1		112.1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	95.6		96.2		112.0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	95.6		96.2		111.5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	95.5		96.2		111.9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	96.0		96.9		111.7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	95.5		96.0		111.9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	95.1		96.1		111.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	95.4		96.0		111.6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs.	95.5	Lmax 8 hrs.	96.9	Lpeak 8 hrs.	112.1	41.3	58.3	68.6	79.2	84.6	89.1	92.9	86.4	72.3	51.7
	มาตรฐาน dB(A) [I, III]	≤ 85	มาตรฐาน dB(A) [II]	≤ 115	มาตรฐาน dB [II]	≤ 140										

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

III. ISO 11202:2010
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565

IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-52A Serial No. : 00620677
- * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....15..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL25/01161-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมร้อนทิ้งแก่งคอย)
ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
วันที่ตรวจวัด 26/04/69 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** โซน WHG
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/071776 อาคาร WHG 6 Control Room

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB
08:00 AM – 09:00 AM	62.8	70.1	92.5
09:00 AM – 10:00 AM	63.0	68.9	93.1
10:00 AM – 11:00 AM	63.0	72.1	92.0
11:00 AM – 12:00 PM	62.1	66.1	92.3
12:00 PM – 01:00 PM	62.4	69.9	91.9
01:00 PM – 02:00 PM	63.4	66.9	92.8
02:00 PM – 03:00 PM	64.4	70.0	93.5
03:00 PM – 04:00 PM	64.6	74.0	93.8

	Leq (TWA) 8 hrs.	63.3	Lmax 8 hrs.	74.0	Lpeak 8 hrs.	93.8
	มาตรฐาน dB(A) [I]	≤ 85	มาตรฐาน dB(A) [II]	≤ 115	มาตรฐาน dB [II]	≤ 140

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

III. ISO 11202:2010
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565

IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-52A Serial No. : 00620680

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....15..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL25/01161-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมร้อนทิ้งแก่งคอย)
ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
วันที่ตรวจวัด 26/04/69 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** โซน WHG
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/071777 อาคาร WHG 6 บริเวณ T/G

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
08:00 AM – 09:00 AM	88.3	91.3	115.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	88.9	92.5	103.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	87.5	90.2	102.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	87.9	90.4	102.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	89.0	91.5	103.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	87.8	90.2	102.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	86.3	89.2	102.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	87.5	89.7	102.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 88.0	Lmax 8 hrs. 92.5	Lpeak 8 hrs. 115.6	23.0	40.8	53.5	58.5	65.7	77.7	87.0	83.4	70.8	49.2
	มาตรฐาน dB(A) [I, III] ≤ 85	มาตรฐาน dB(A) [II] ≤ 115	มาตรฐาน dB [II] ≤ 140										

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

III. ISO 11202:2010
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565

IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-52A Serial No. : 00620674
- * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....15..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL25/01161-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมร้อนทิ้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่ตรวจวัด 26/04/69 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** โซน WHG

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/071778 อาคาร WHG 6 Vacumpump ชั้น 1

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
08:00 AM – 09:00 AM	94.5	95.7	111.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	94.2	95.9	111.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	94.0	95.6	111.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	94.4	95.5	111.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	94.5	95.6	111.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	94.1	95.7	112.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	93.7	95.2	111.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	94.3	95.7	111.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 94.2	Lmax 8 hrs. 95.9	Lpeak 8 hrs. 112.1	44.2	55.0	68.6	87.1	83.0	87.6	90.5	85.9	75.9	57.6
	มาตรฐาน dB(A) [I, III] ≤ 85	มาตรฐาน dB(A) [II] ≤ 115	มาตรฐาน dB [II] ≤ 140										

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

III. ISO 11202:2010
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565

IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-52A Serial No. : 00620678
- * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....15..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการตรวจวัดตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

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

รายงานผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL25/01161-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมร้อนทิ้งแก่งคอย)
ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/071765 และ AEL25/071766

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	เวลา (นาที)	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (°C)			ค่าดัชนี WBGT (°C)	ค่ามาตรฐาน [I, II] (°C)
					T_{NWB}	T_{DB}	T_{GT}		
	โซน WHG								
1.	อาคาร Boiler WHG KK3	- เก็บตัวอย่างและตรวจสอบเครื่องจักร	30	21/04/69 (10:00 น. – 12:00 น.)	23.2	28.1	29.0	25.0	≤ 32
		- จดบันทึกข้อมูล	90						
2.	อาคาร Boiler WHG KK4	- เก็บตัวอย่างและตรวจสอบเครื่องจักร	30	21/04/69 (10:00 น. – 12:00 น.)	23.5	27.9	29.0	25.2	
		- จดบันทึกข้อมูล	90						

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
III. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
IV. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
V. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย WBGT Heat Stress Monitor ยี่ห้อ : 3M รุ่น : QT-34 Serial No. : TEM070021
Quest Technologies รุ่น : QT-34 Serial No. : TEM070022

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....15..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL25/00020-14

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมร้อนทิ้งแก่งคอย)
ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/071767 และ AEL25/071768

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	เวลา (นาที)	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (°C)			ค่าดัชนี WBGT (°C)	ค่ามาตรฐาน [I, II] (°C)
					T_{NWB}	T_{DB}	T_{GT}		
	โซน WHG								
3.	อาคาร Boiler WHG KK5	- เก็บตัวอย่างและตรวจสอบเครื่องจักร	30	21/04/69 (10:00 น. – 12:00 น.)	23.6	28.0	29.0	25.2	≤ 32
		- จดบันทึกข้อมูล	90						
4.	อาคาร Boiler WHG KK6	- เก็บตัวอย่างและตรวจสอบเครื่องจักร	30	21/04/69 (10:00 น. – 12:00 น.)	23.6	28.0	29.1	25.2	
		- จดบันทึกข้อมูล	90						

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
III. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
IV. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
V. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย WBGT Heat Stress Monitor ยี่ห้อ : TSI QUEST รุ่น : QT-34 Serial No. : TEM070024
TSI QUEST รุ่น : QT-34 Serial No. : TE M070025

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....15..../....05..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบ 3.2

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ของ บริษัท เอส จี เอส (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๙๒๓๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) จำนวน ๒๕ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๒๐๙ และ ๑/๒๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

[redacted]

๑๒) นาย เฉลิมวุฒิ ...

[redacted]

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๔ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒๓ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๗ รายการ ดิน จำนวน ๑๒๓ รายการ และอากาศ จำนวน ๒๘ รายการ รวมทั้งสิ้น ๓๕๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้ ...

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ว-๑๙๗
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๙๒๓๐ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๕ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 44 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
2	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
3	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
5	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode Method[4]
8	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
9	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[4]
10	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
11	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
12	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4]
13	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
14	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method[4]
15	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
16	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
17	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]

18 Endosulfan Sulfate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
19	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
20	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
21	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[4]
22	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
23	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
24	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[4]
25	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
26	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
27	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
28	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
29	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
30	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
31	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4]
32	pH	Electrometric Method[4]
33	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[4]
34	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
35	Temperature	Laboratory and Field Methods[4]
36	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[4]
37	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method[4]
38	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[4]
39	Trivalent Chromium	Calculation[4]
40	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

41 α-BHC...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
42	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
43	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
44	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 123 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
2	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
3	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
4	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
5	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
6	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
7	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
8	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
9	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
10	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

11 1,3-Dichlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
12	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
13	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
14	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
15	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
16	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
17	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
18	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
19	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
20	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
21	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
22	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
23	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
24	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
25	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
26	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

27 Acenaphthene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
28	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
29	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
30	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
31	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method[4]
32	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method[4]
33	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
34	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method[4]
35	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
36	Benzo(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
37	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
38	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
39	Benzo(ghi)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
40	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

41 Benzoic acid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
42	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method[4]
43	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
44	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
45	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
46	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
47	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
48	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method[4]
49	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
50	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
51	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
52	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
53	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
54	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
55	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

56 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method[4]
57	Chromium (III)	Calculation[4]
58	Chromium (VI)	Colorimetric Method[4]
59	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
60	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
61	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method[4]
62	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
63	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
64	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
65	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
66	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
67	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
68	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
69	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
70	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
71	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

72 Ethylbenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
72	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
73	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
74	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
75	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
76	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
77	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
78	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
79	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
80	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
81	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
82	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
83	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method[4]
84	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method[4]
85	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]

86 Methoxychlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
86	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
87	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
88	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
89	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
90	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
92	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
93	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method[4]
94	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
96	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
97	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
98	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
99	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
100	pH	Electrometric Method[4]
101	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

102 Phenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	Phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
103	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
104	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
105	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method[4]
106	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method[4]
107	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
108	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
109	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
110	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
111	TPH (C5-C8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
112	TPH (C>8-C16)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
113	TPH (C>16-C35)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
114	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

116 Vanadium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method[4]
117	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
118	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
119	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
120	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method[4]
121	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
122	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
123	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[5]
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]

7 Chromium...

ดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
11	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling[5]
12	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
13	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
15	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
18	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method[1]
20	Oxides of Nitrogen	1) Instrumental Analyzer Method[5] 2) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/ Colorimetric Method[5]
21	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma 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	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

25 Tin...

ดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
26	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5]
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
28	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๗ รายการ</u>

ดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[6]
2	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[7,8]
3	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,9,10]
4	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[9,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,9,11]
5	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,9,10]
6	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,9,10]
7	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,9,10]
8	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[7,8]

9 Chromium...

ดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,9,10]
10	Chromium (III)	Calculation[1,9,10,12]
11	Chromium (VI)	1) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[12] 2) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,12]
12	Cobalt	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,9,10]
13	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,9,10]
14	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[7,8]
15	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[7,8]
16	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[7,8]
17	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[7,8]
18	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[7,8]
19	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[7,8]
20	Kepone	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
21	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,9,10]
22	Lindane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[7,8]

23 Mercury...

ดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[15] 2) Waste Extraction, Digestion, Thermal Decomposition Atomic Absorption Spectrometric Method[1,15]
24	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[7,8]
25	Mirex	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[7,8]
26	Molybdenum	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,9,10]
27	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,9,10]
28	PCBs	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,16]
29	Pentachlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
30	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[9,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,9,11]
31	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,9,10]
32	Silvex	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[6]
33	Thallium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[9,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,9,11]

34 Toxaphene...

ดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Toxaphene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
35	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
36	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,9,10]
37	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,9,10]

ดิน จำนวน ๑๒๓ รายการ

ดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
2	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
3	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
4	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
5	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
6	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
7	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
8	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
9	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]

10 1,3,5-Trimethylbenzene...

ดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
11	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
12	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
13	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
14	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
15	2,4,5-Trichlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
16	2,4,6-Trichlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
17	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[6]
18	2,4-Dichlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
19	2,4-Dimethylphenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
20	2,4-Dinitrophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
21	2,4-Dinitrotoluene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
22	2,6-Dinitrotoluene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
23	2-Chlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
24	2-Methylnaphthalene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
25	2-Methylphenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]

26 3,3'-Dichlorobenzidine...

ดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	3,3'-Dichlorobenzidine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
27	Acenaphthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
28	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
29	Aldrin	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
30	Anthracene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
31	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[10,19]
32	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[11,19]
33	Atrazine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
34	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[10,19]
35	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
36	Benzo(a)anthracene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
37	Benzo(a)pyrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
38	Benzo(b)fluoranthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
39	Benzo(ghi)perylene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
40	Benzo(k)fluoranthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
41	Benzoic acid	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]

42 Beryllium...

ดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
42	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[10,19]
43	Bis(2-chloroethyl)ether	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
44	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
45	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
46	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
47	Butyl benzyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
48	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[10,19]
49	Carbazole	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
50	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
51	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
52	Chlordane	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
53	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
54	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
55	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
56	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[10,19]
57	Chromium (III)	Calculation[9,10,12]
58	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[12]
59	Chrysene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]

60 cis-1,2-Dichloroethylene...

ดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
60	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
61	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method[20,21,22]
62	DDD	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
63	DDE	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
64	DDT	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
65	Dibenz(a,h)anthracene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
66	Dieldrin	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
67	Diethyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
68	Di-n-butyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
69	Di-n-Octyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
70	Endosulfan	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
71	Endrin	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
72	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
73	Fluoranthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
74	Fluorene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
75	Heptachlor	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]

76 Heptachlor Epoxide...

ดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	Heptachlor Epoxide	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
77	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
78	Hexachlorobenzene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
79	Hexachlorocyclopentadiene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
80	Hexachloroethane	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
81	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
82	Isophorone	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
83	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[10,19]
84	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[10,19]
85	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[15]
86	Methoxychlor	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
87	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
88	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
89	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
90	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
91	Naphthalene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]

92 n-Hexane...

ดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
92	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
93	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[10,19]
94	Nitrobenzene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
96	N-Nitrosodiphenylamine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
97	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
98	PCBs	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,16]
99	p-Chloroaniline	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
100	Pentachlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
101	Phenanthrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
102	Phenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
103	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
104	Pyrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
105	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[11,19]
106	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[10,19]
107	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
108	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]

109 Toluene...

ดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
109	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
110	Toxaphene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
111	TPH (C5-C8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17]
112	TPH (C>8-C16)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8]
113	TPH (C>16-C35)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8]
114	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
116	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[10,19]
117	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
118	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
119	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[17,18]
120	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[10,19]
121	α-HCH	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
122	β-HCH	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]
123	γ-HCH	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,14]

เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24rd 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 Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

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

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020B, 2014

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

13 United States...

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microwave Extraction. SW-846 Method 3546, 2007.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.

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

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2000.

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

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microwave Assisted Acid Digestion of Sediments, Sludges, Soils, and Oils. SW-846 Method 3051A, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.

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

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide : Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.

เอกสารแนบ 3.3

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ของ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี 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 แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

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

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

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

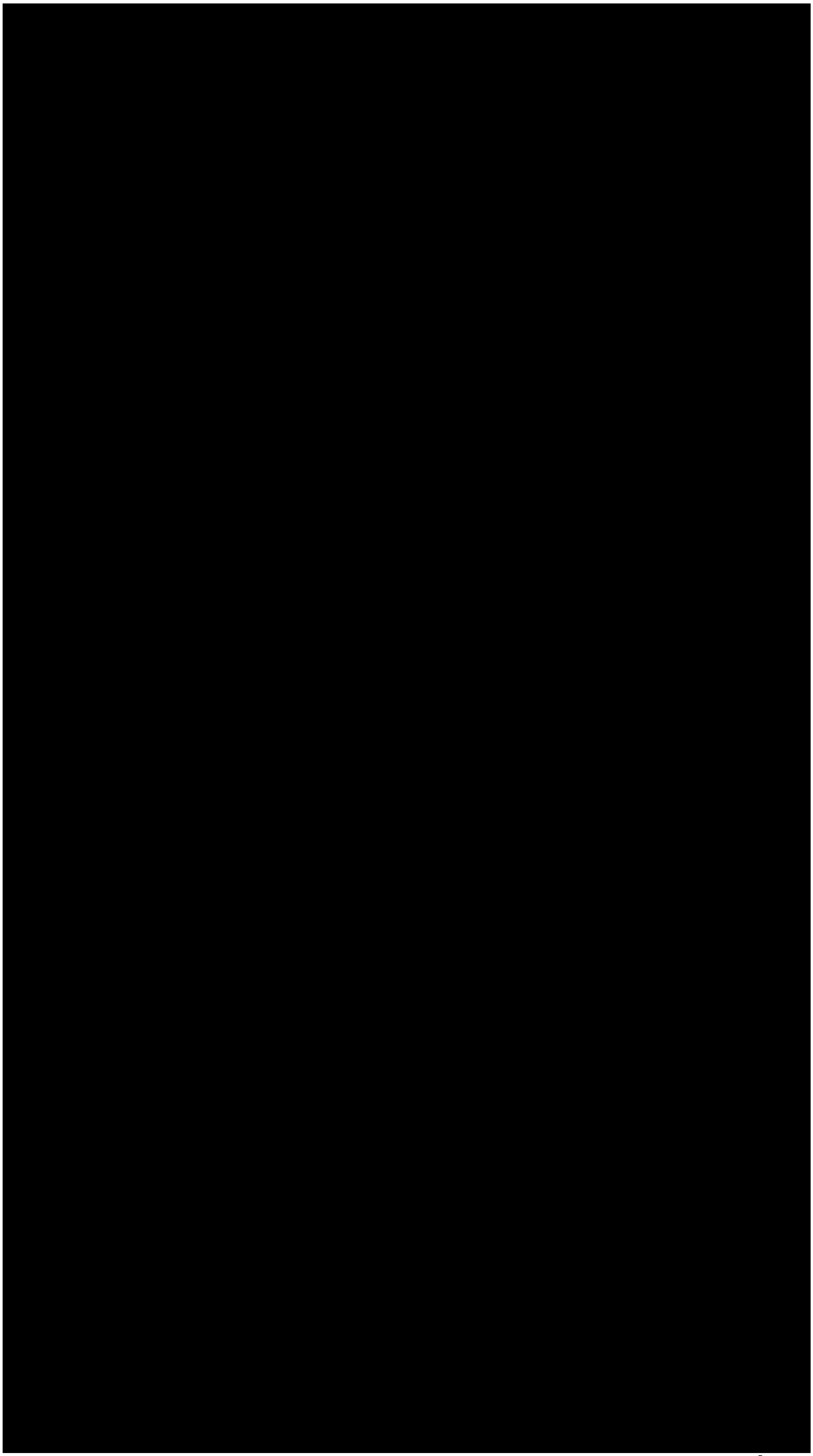
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

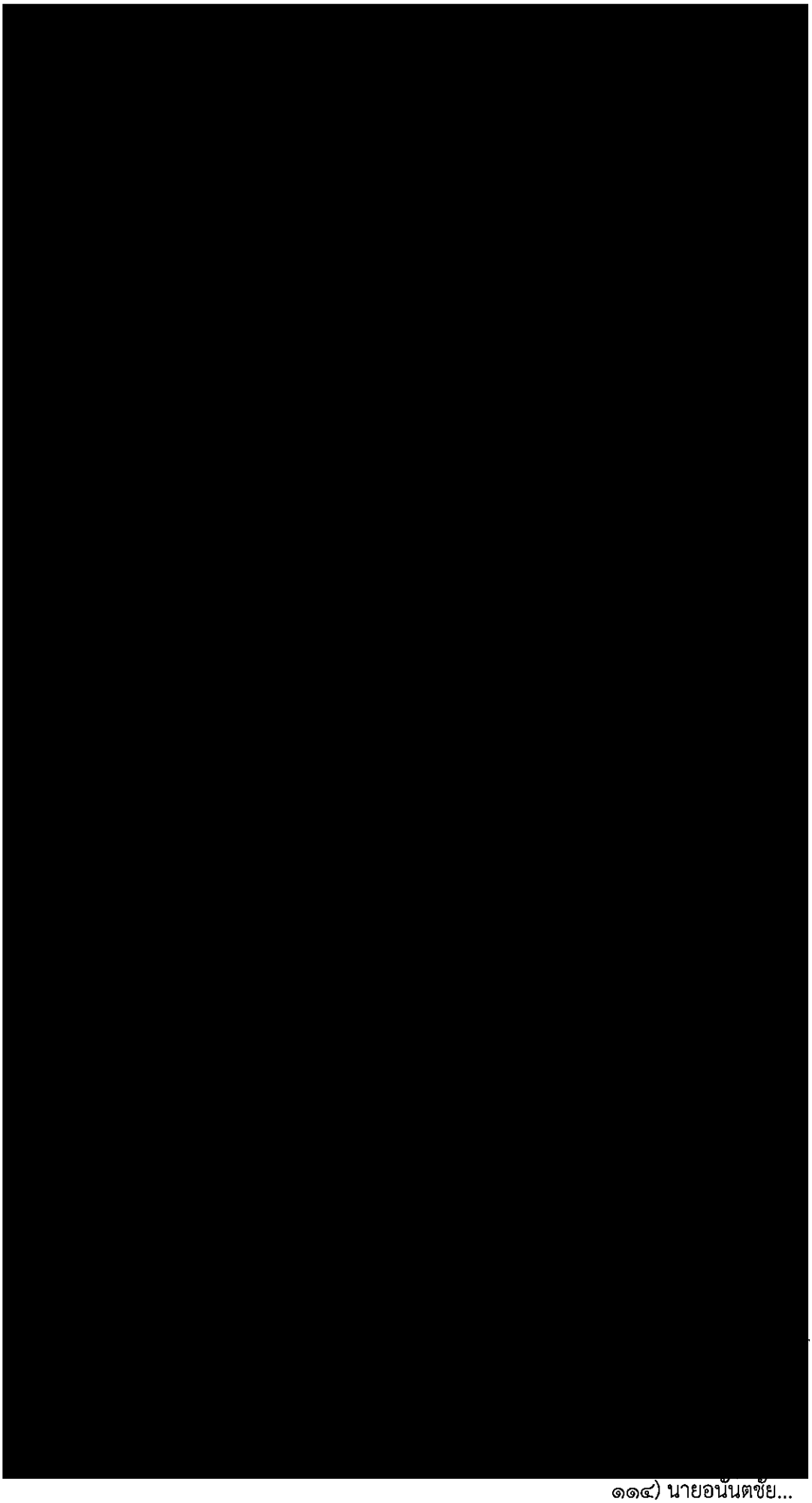
๑) นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวชัชนัย โกมารกุล ณ นคร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๒
๓) นายศรายุทธ จิตรานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๓
๔) นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๔
๕) นายสุริยา สอนแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๕
๖) นายวิชาญ ชุณหรัต	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๖

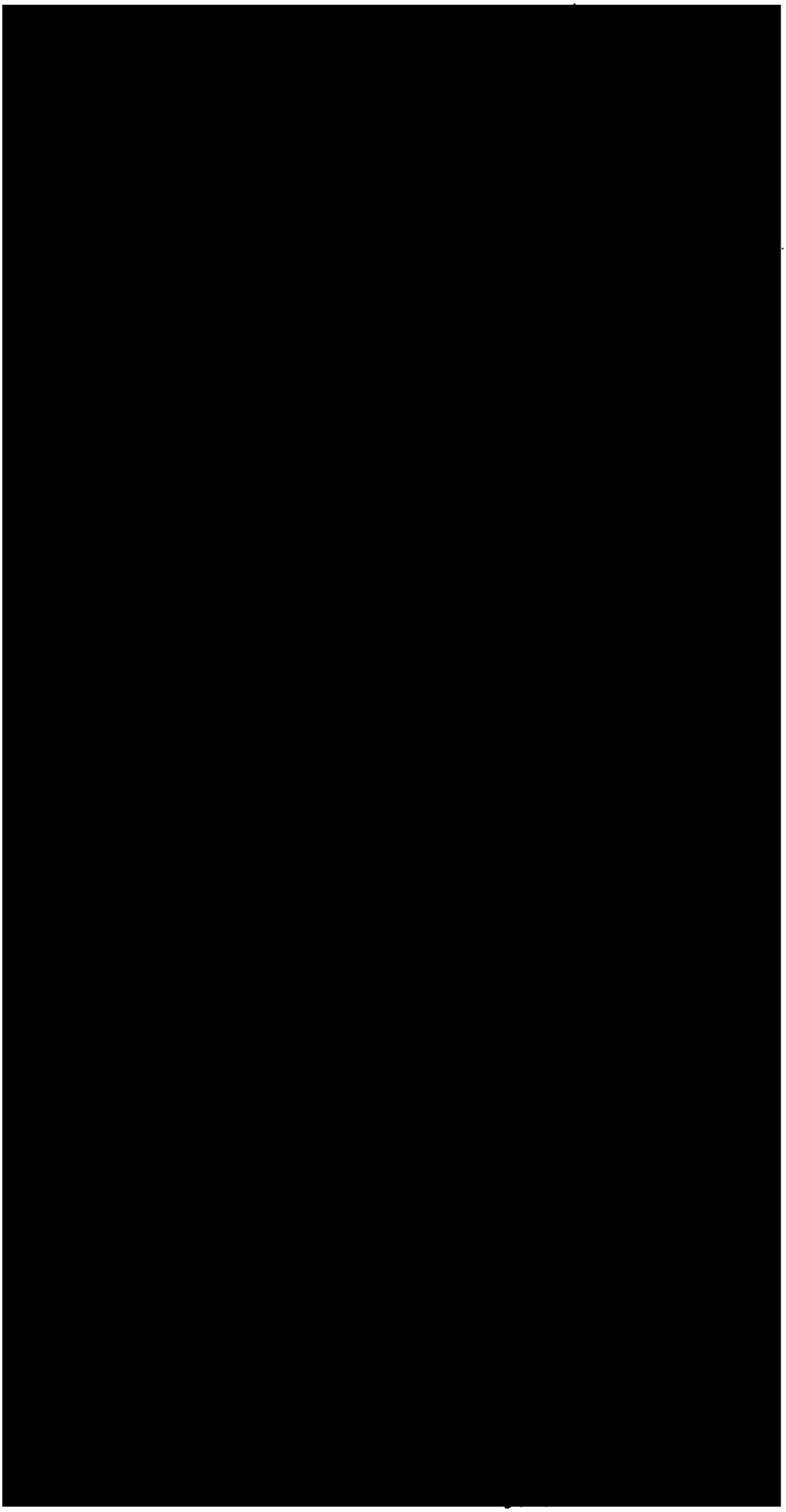
เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

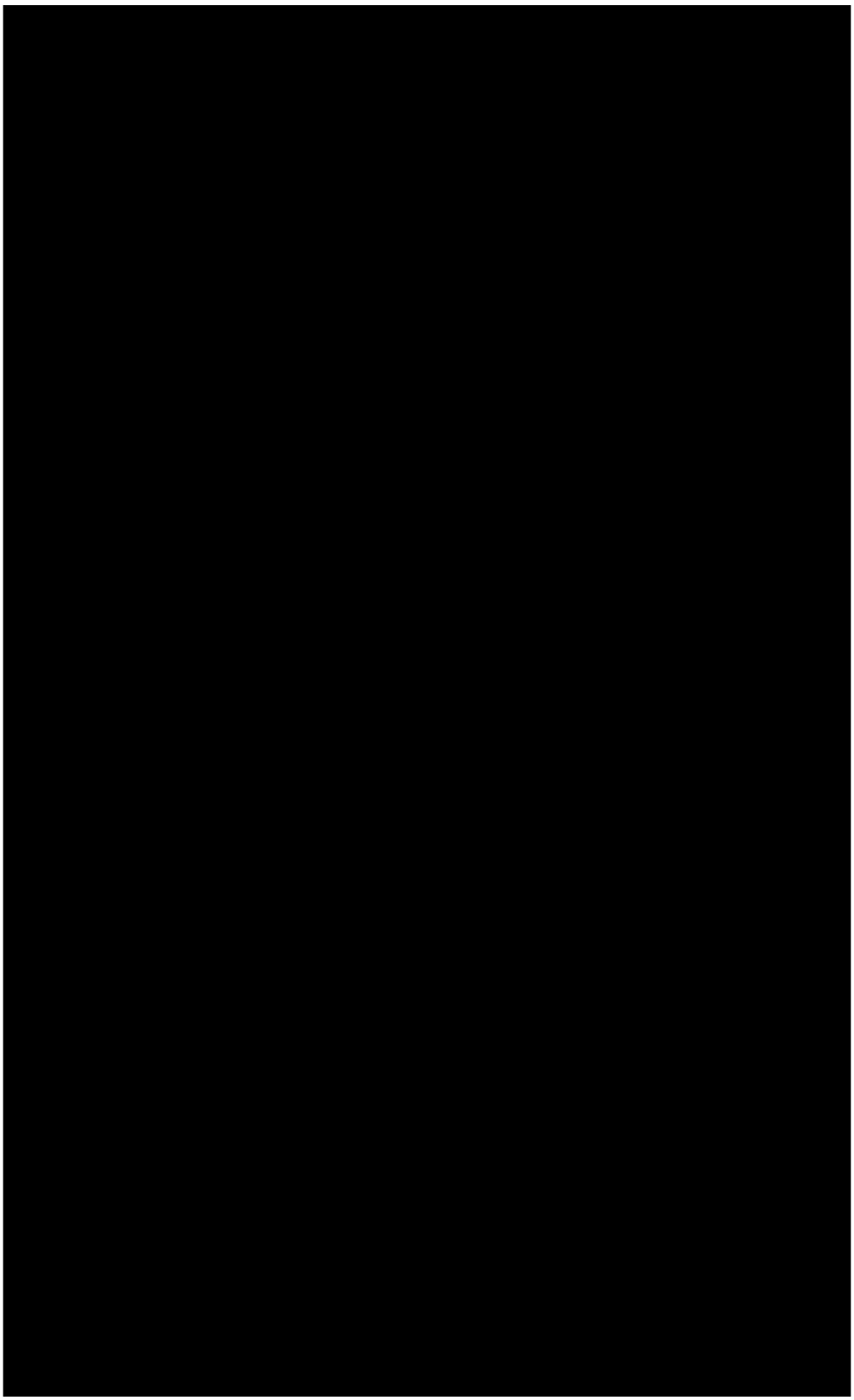
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๘๑ ราย

[redacted]









เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี 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, Tritimetric 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]

19 Copper...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
21	2,4´-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ 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]

40 Manganese...

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 ^{0}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 ^{0}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...

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]

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
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]

36 Chrysene...

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]

56 1,3-Dichloropropene...

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]

76 γ-HCH...

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-Methylnapthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
90	Methyl tert-butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

94 N-Nitrosodiphenylamine...

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]

110 TPH ($C_{>8}$-C_{16})...

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...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[5]
3	Beryllium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[5]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[5]
5	Carbon Monoxide	1) Instrumental Analyzer Method[5] 2) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method [5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[5]
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric 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]

15 Lead...

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]

27 Vanadium...

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]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ</u>

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]

5 Beryllium...

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, 17,19]

10 Chromium (VI)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,6,19] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,19]
11	Cobalt	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]

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26]
		3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
17	Dieldrin	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]
18	Endrin	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]
19	Heptachlor	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]
20	Lead	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]

22 Mercury...

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]

- 2-Chlorobiphenyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 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	
28	Pentachlorophenol	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]
29	pH	Electrometric Method[23,24]
30	Selenium	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]

31 Silver...

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...

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
2	Acetone	1)Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13]
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
4	Anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
9	Benz(a)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
10	Benzene	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] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
13	Benzoic acid	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
14	Benzo(a)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 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] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,25]
22	Butyl Benzyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]

23 Cadmium...

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]

36 Chrysene...

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]

49 1,2-Dichloroethane...

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]

63 Di-n-Octyl Phthalate...

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]

73 n-Hexane...

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]

96 Polychlorinated biphenyls (PCBs)

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]

99 Phenol...

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]

115 2,4,5-Trichlorophenol...

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

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา.** 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States...

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. เพิ่มใหม่

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.

เอกสารแนบ 3.4

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ โครงการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย
บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย [redacted]
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 **ถึง เดือน** มิถุนายน **พ.ศ.** 2569

อุบัติเหตุ (1)	ความถี่ (2) ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ (3)
อุบัติเหตุเสียชีวิต	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
อุบัติเหตุไม่ถึงขั้นหยุดงาน	1	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
อุบัติเหตุทรัพย์สินเสียหาย	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
รวม	1		

หมายเหตุ : (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ
(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล [redacted]
เบอร์โทรศัพท์ [redacted]
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ รายงาน , สอบสวน , แก้ไข , ประเมินหรือทบทวนความเสี่ยง ตามที่กำหนดใน P-G-014 การรายงานและสอบสวนอุบัติการณ์

Accident Report : เดือน XX ปี XX

บริษัท	**SCG Cement**	**ประเภท**	☐ พนักงาน ☑ คู่ธุรกิจ บริษัท/ หจก. นิพนธ์ บริการ. ☐ บุคคลที่สาม บริษัท		
วัน/เวลา	19/04/69 เวลา 01.00 น.	**สถานที่เกิดเหตุ**	AQC Boiler KK3	**ความรุนแรง**	☑ ไม่หยุดงาน ☐ ทรัพย์สินเสียหาย ☐ หยุดงาน จำนวน...XX...วัน ☐ เสียชีวิต
ชื่อ - นามสกุล	ศราวุธ คำเสนา	**อายุตัว**	39 ปี	**อายุงาน**	3 ปี (201-3940)

รายละเอียดเหตุการณ์

- วันที่ 19 เมษายน 2569 เวลาประมาน 01.00 น.

- ก่อนเกิดเหตุ

เวลา 00.40 น. คธก.ประจำกะ (นาย ศราวุธ คำเสนา) ทำการตรวจเช็คเครื่องจักร ตามรอบการทำงานปกติ ได้ดำเนินการเปิดฝา Manhole ของสายพานลาก 23312 พบว่าปริมาณฝุ่นมากกว่าปกติ และ มีฝุ่นฟุ้ง จึงทำการปิดฝา รอให้สายพานเดินเคลียร์ฝุ่น ให้ปริมาณลดลงก่อน (ประมาณ 15 นาที)จึงได้ เปิดฝา ตรวจเช็คอีกครั้ง พบว่าฝุ่นลดลง และมีลมดูด เป็นปกติ จึงทำการปิดฝา manhole

- ขณะเกิดเหตุ

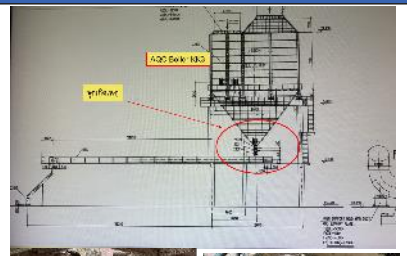
เวลา 01.00 น.คธก.ได้ขึ้นไปเปิดฝา pocking hole เหนือ sluice 23311 เพื่อเช็คลมดูด และการไหล ของฝุ่น สังเกต พบว่า ภายใน มีลมดูด และ ฝุ่นไหล ปกติ ขณะนั้น คธก.ได้ก้มหยิบไฟฉาย เพื่อส่องจะทำการถ่ายรูปและบันทึก VDO ส่งรายงาน การตรวจเช็คใน Group Line ประจำกะ ได้มีฝุ่นปูนเม็ด สะสมพังลงมาและไหลออกทางฝา pocking hole มาลง Chute และล้นมาโดน ข้อเท้าด้านซ้าย เข้าไปใน รองเท้า(หัวเหล็ก หุ้มข้อ)

- หลังเกิดเหตุ

คธก. ได้นำเนินการ ถอดรองเท้า ตรวจเช็คร่างกาย บริเวณข้อเท้า มีอาการ แสบร้อน แต่ไม่มีบาดแผล และคิดว่า ไม่เป็นอะไร จึงได้ทำการเคลียร์ฝุ่นร้อนที่ทะลักออกมา พร้อมกับถ่ายรูป และบันทึก VDO ส่งรายงานประจำกะ เข้า Group Line ตามปกติ หลังจากนั้นได้ลงมาที่ห้องพัก ใช้น้ำเปล่าล้าง และใช้ยาสีฟันทา บริเวณที่แสบ และทำงานต่อ จนออกกะ

- เวลาประมาณ 09.00 น.กลับที่พักพบว่า มีแผลพุพอง และมีอาการบวมบริเวณข้อเท้า จึงรอแฟนพาไป โรงพยาบาล เพื่อขอยา
- เวลา 18.00 น.ไปพบแพทย์ โรงพยาบาล เกษมราษฎร์ ทำการล้างแผล รับยา และให้กลับบ้านได้

ภาพประกอบ



สาเหตุ

เกิดจากสาเหตุที่ควบคุมได้ (☑ มี ☐ ไม่มี)

- ☐ ไม่มีมาตรฐานการทำงาน (ระบุ)
- ☑ มาตรฐานไม่ครบถ้วน ไม่สมบูรณ์เพียงพอ (ระบุ) ไม่ครอบคลุมถึงการตรวจเช็คประจำกะ
- ☐ ขาดการฝึกอบรมหรือสื่อสารให้กับผู้ปฏิบัติงาน (ระบุ)
- ☐ ขาดการกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรฐาน
- ☐ ผู้ปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามมาตรฐาน (ระบุ)
- ☑ อื่นๆ (ระบุ)ไม่ได้สวมใส PPE สำหรับงานเคลียร์ ฝุ่นร้อน

เกิดจากสาเหตุที่ควบคุมไม่ได้ (☐ มี ☐ ไม่มี)

- ☐ ผลกระทบบุคคลที่ 3
- ☐ ภัยพิบัติ
- ☐ สภาพถนน(สาธารณะ)
- ☐ อื่นๆ เช่น.....

การแก้ไข/ป้องกัน

<u>การแก้ไข (Corrective action)</u>

1.กำหนด มาตรการ การตรวจเช็คฝุ่นร้อน ประจำกะ
2.กำหนดให้สวมใส่ PPE เช่น หน้ากากถุงมือ รองเท้า top boot ชุดป้องกันความร้อน ตามมาตรฐานความปลอดภัย วชช.ผลิต
3.ใช้ thermo point วัดอุณหภูมิ ที่ผนังเพื่อเช็ค ฝุ่น แทนการเปิดฝา Manhole/Pocking Hole
4.สื่อสาร คธก.ให้ทราบขั้นตอนการรายงาน และการแจ้งเหตุ

<u>การป้องกัน (Preventive action)</u>

1.ติดตั้ง sensor วัดปริมาณฝุ่น ในระบบ
2.ติดตั้ง จุดวัด temp ที่ Hopper และ ใต้ Sluice และที่ สายพานลาก
3.CCTV ตรวจจับความร้อน.

ลำดับเหตุการณ์/ จุดเกิดเหตุ

เวลา	รายละเอียด
ก่อนเกิดเหตุ	
	- วันที่ 19 เมษายน 2569 เวลาประมาน 01.00 น. เวลา 00.40 น. คธก.ประจำกะ (นาย ศราวุธ คำเสนา) ทำการตรวจเช็คเครื่องจักร ตามรอบการทำงานปกติ ได้ดำเนินการเปิดฝา Manhole ของสายพานลาก 23312 พบว่าปริมาณฝุ่นมากกว่าปกติ และ มีฝุ่นฟุ้ง จึงทำการปิดฝา รอให้สายพานเดินเคลียร์ฝุ่น ให้ปริมาณลดลงก่อน (ประมาณ 15 นาที) จึงได้ เปิดฝา ตรวจเช็คอีกครั้ง พบว่าฝุ่นลดลง และมีลมดูด เป็นปกติ จึงทำการปิดฝา manhole
ระหว่างเกิดเหตุ	
	เวลา 01.00 น.คธก.ได้ขึ้นไปเปิดฝา pocking hole เหนือ sluice 23311 เพื่อเช็คลมดูด และการไหล ของฝุ่น สังเกต พบว่า ภายใน มีลมดูด และ ฝุ่นไหล ปกติ ขณะนั้น คธก.ได้ก้มหยิบไฟฉาย เพื่อส่องจะทำการถ่ายรูปและบันทึก VDO ส่งรายงาน การตรวจเช็คใน Group Line ประจำกะ ได้มีฝุ่นปูนเม็ด สะสมพังลงมาและไหลออกทางฝา pocking hole มาลง Chute และล้นมาโดน ข้อเท้าด้านซ้าย เข้าไปในรองเท้า(หัวเหล็ก หุ้มข้อ)
หลังเกิดเหตุ	
	หลังเกิดเหตุ คธก. ได้นำเนินการ ถอดรองเท้า ตรวจเช็คร่างกาย บริเวณข้อเท้า มีอาการ แสบร้อน แต่ไม่มีบาดแผล และคิดว่า ไม่เป็นอะไร จึงได้ทำการ เคลียร์ฝุ่นร้อนที่ทะลักออกมา พร้อมกับถ่ายรูป และบันทึก VDO ส่งรายงานประจำกะ เข้า Group Line ตามปกติ หลังจากนั้นได้ลงมาที่ห้องพัก ใช้น้ำเปล่าล้าง และใช้ยาสีฟันทา บริเวณที่แสบ และทำงานต่อ จนออกกะ - เวลาประมาณ 09.00 น.กลับที่พักพบว่า มีแผลพุพอง และมีอาการบวมบริเวณข้อเท้า จึงรอแฟนพาไป โรงพยาบาล เพื่อขอยา - เวลา 18.00 น.ไปพบแพทย์ โรงพยาบาล เกษมราษฎร์ ทำการล้างแผล รับยา และให้กลับบ้านได้

ลำดับเหตุการณ์/ จุดเกิดเหตุ

1

เปิดฝา Manhole ของสายพานลาก 23312

2

เปิดฝา Chute รับฝุ่น

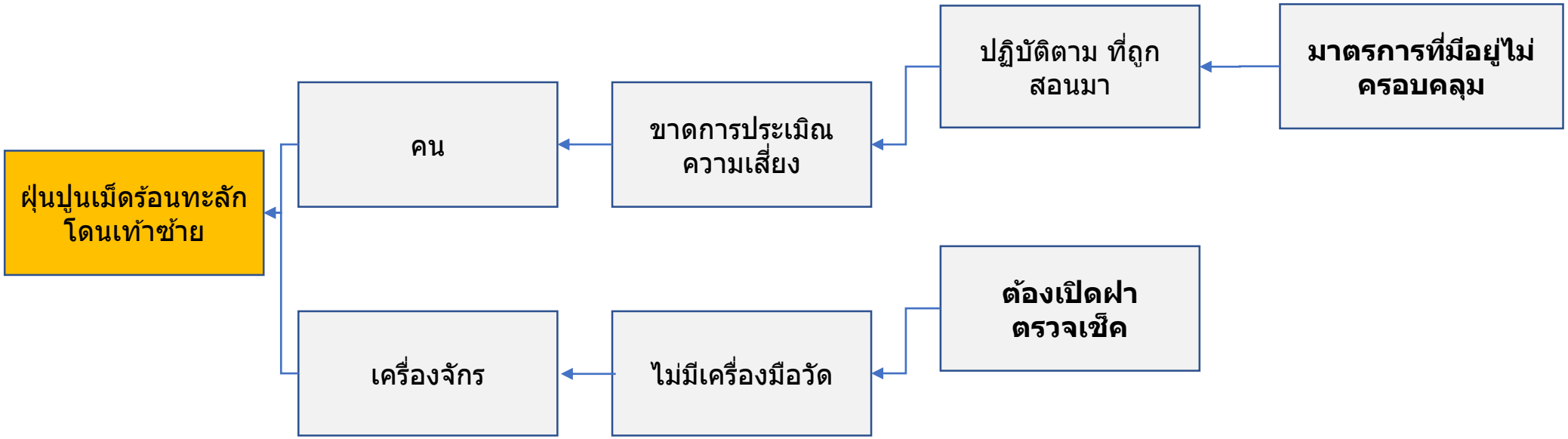
3

เปิดฝา pocking hole เหนือ sluice 23311

4

ฝุ่นปูนเม็ดไหลออกมาลง Chute และล้นมาโดน ข้อเท้าด้านซ้าย เข้าไปใน รองเท้า(หัวเหล็ก หุ้มข้อ)

วิเคราะห์อุบัติเหตุ cause mapping



สาเหตุและมาตรการป้องกัน

สาเหตุ	มาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	วันที่แล้วเสร็จ
1. มาตรฐานเดิม ไม่ครอบคลุมถึงการตรวจเช็คเครื่องจักร	1.กำหนด มาตรฐาน การตรวจเช็คฝุ่นร้อน ประจำกะ	[redacted]	22/04/69
	2.กำหนดให้สวมใส่ PPE เช่น หน้ากากถุงมือ รองเท้า top boots ชุดป้องกันความร้อน ตามมาตรฐานความปลอดภัย วชช.ผลิต 2.1 ชุดหมี , 2.2 รองหุ้มแข็ง 2.3 ถุงมือทนความร้อน 2.4 ถุงมือกันกระแทก 2.5 แว่นตา		22/04/69 31/05/69
2. วิธีปฏิบัติ ยังมีความเสี่ยง (เปิดฝา ตรวจเช็ค การไหล)	1.ใช้ thermo point วัดอุณหภูมิ ที่ผนังเพื่อเช็ค ฝุ่น แทนการเปิดฝา Manhole/Pocking Hole		22/04/69
3. คธก.คิดว่า เล็กน้อย ไม่บาดเจ็บ	1.สื่อสาร คธก.ให้ทราบขั้นตอนการรายงาน และการแจ้งเหตุ		22/04/69
4. การตรวจเช็ค ยังต้องใช้คน	1.ติดตั้ง sensor วัดปริมาณฝุ่น ในระบบ		งบแก้ไขปรับปรุง
	2.ติดตั้ง จุดวัด temp ที่ Hopper และ ใต้ Sluice และที่ สายพานลาก		งบแก้ไขปรับปรุง
	3. CCTV ตวจจับความร้อน		งบแก้ไขปรับปรุง
	4. เปลี่ยนผนัง Pre Duster เป็นแบบ Hard Facing โดยเริ่มที่ AQC. Boiler KK.6		KK.6 Date Jun. KK.5Date Aug. KK.3 Y 2027 KK.4 Y 2027

SCG CEMENT-BUILDING MATERIALS	**วิธีปฏิบัติงานมาตรฐาน** **เรื่อง การเคลียร์ฝุ่นร้อนอย่างปลอดภัย ของ WHG KK**	

<u>บทนำ</u>

การเคลียร์ฝุ่นร้อน อาจเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ตลอดเวลา ดังนั้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเคลียร์ฝุ่นร้อน ต้องมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยสูงสุด จึงให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

<u>อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล</u>

รายการ	ภาพประกอบ	จุดประสงค์
• ชุดป้องกันฝุ่นร้อน		สวมใส่เพื่อป้องกันไม่ให้ร่างกาย ได้รับอันตรายจากความร้อนและฝุ่นร้อน
• หมวกนิรภัยแบบมีการ์ดครอบ		สวมใส่บนศีรษะ เพื่อป้องกันไม่ให้ศีรษะได้รับอันตรายจากการกระแทกและฝุ่นร้อนกระเด็นใส่
• หน้ากากกรองฝุ่น		สวมใส่เพื่อป้องกันไม่ให้สูดดมฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจของร่างกาย
• แว่นตา		สวมใส่เพื่อป้องกันฝุ่นละออง เข้าสู่ดวงตา
• Ear plug (ถ้ามีเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน)		ป้องกันเสียง ขณะเครื่องจักรบริเวณใกล้เคียง
• ถุงมือหนัง		สวมใส่เพื่อป้องกันไม่มือสัมผัสความร้อนจากฝุ่นร้อน
• รองเท้าเซฟตี้ หุ้มแข้ง		สวมใส่เพื่อป้องกันไม่ให้เท้า ได้รับอันตรายจากฝุ่นร้อน

เครื่องมือและอุปกรณ์

รายการ	ภาพประกอบ	จุดประสงค์
ตาข่ายกั้นขาวแดง+ป้าย แสดงว่ากำลังเคลียร์ฝุ่นร้อน		เพื่อกั้นพื้นที่และกำหนดขอบเขต
อุปกรณ์เคลียร์ฝุ่นร้อน		ใช้สำหรับโกยฝุ่นร้อน
วิทยุติดต่อสื่อสาร		ใช้เพื่อติดต่อประสานงาน และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
เครื่องวัด O2/เครื่องวัด อุณหภูมิ		ใช้วัด อากาศ กับ อุณหภูมิ เมื่อต้องทำงานในพื้นที่ อับอากาศ

ลำดับ	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	ข้อควรระวัง/การป้องกัน
1	ฝุ่นร้อนสัมผัสโดนร่างกาย คนเคลียร์ /บุคคลอื่น ที่ไม่เกี่ยวข้อง	-ใส่อุปกรณ์ป้องชนิดเต็มตัวให้ครบถ้วน ทังคนเคลียร์+คนคุมงาน -เปิดฝาทีละน้อย เพื่อค่อยๆระบายฝุ่น -ระหว่างเคลียร์ต้องไม่ยืน ตรงช่องฝา ให้ยืนอยู่ด้านข้าง -กั้นพื้นที่ ระหว่างเคลียร์ /ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้อง เข้าในเขตที่ทำการเคลียร์
2	เหยียบฝุ่นร้อน	-สวมใส่รองเท้าเซฟตี้ โกยฝุ่นเปิดเป็นช่องทางไว้เดิน
3	ฝุ่นร้อนร่วง ใส่คนที่อยู่ด้านล่าง	-เคลียร์ฝุ่นจากด้านบน ให้หมด ก่อน เข้าเคลียร์ด้านล่าง
4	ขาดอากาศ หายใจ/Heatstroke	-ตรวจวัด O2 และ อุณหภูมิ ก่อนเข้า และขณะเคลียร์ฝุ่นร้อน

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. ก่อนทำการเคลียร์ฝุ่นร้อน ถ้าเป็นงานในที่อับอากาศ ต้อง ทำ Work permit ทุกครั้ง
   ให้แจ้งพนักงานควบคุมเครื่องจักร (Operator) ให้ทำการหยุดเครื่องจักร และแจ้งช่างไฟฟ้าตัดกระแสไฟฟ้าออก

2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อนปฏิบัติงาน

3. สวมใส่ชุดป้องกันฝุ่นร้อนให้ครบถ้วน

4. ทำ KYT ทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน

5. ช่างไฟฟ้า Off Main Drive ของ Motor ชุดขับสายพานลาก พร้อมล็อคกุญแจแขวนป้ายห้ามเดินเครื่องจักร

6. พนักงานควบคุมเครื่องจักร (Operator) ทำการแจ้งยืนยันความพร้อม ให้ปฏิบัติงานทราบ

7. ผู้ปฏิบัติงานทำการ Off Emergency ของชุดสานพานลาก พร้อมล็อคกุญแจแขวนป้ายห้ามเดินเครื่องจักร

8. ทำการกั้นเขต ตาข่าย ขาว-แดง รอบๆพื้นที่ปฏิบัติงานและตรวจเช็คความปลอดภัยอีกครัง ก่อนลงมือปฏิบัติงาน

9. พนักงานคอยสังเกตุพฤติกรรมการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานทุกครั้ง ถ้าเกิดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ ให้หยุดปฏิบัติงาน และแก้ไขทันที

10. ทำการเปิดวาล์วท่อ By pass แล้วปิด Slide gate เหนือชุดสลุ้ย

11. ทำการเปิดฝาชู๊ตเหนือสลุ้ย ให้ทำการโกยฝุ่นร้อนและก้อน Cast ออกจากชุดสลุ้ย โดยใช้เครื่องมือโกย เช่น คฑา พลั่ว ที่มีด้ามยาวมากกว่า 1 เมตร โกยออกมา

12. เมื่อนำก้อน Cast ออกหมดแล้ว ทำการปิดฝาชู๊ตเหนือสลุ้ยกลับดังเดิม ให้แน่น

13. เปิด Slid gate เหนือชุดสลุ้ยดังเดิม แล้วจึงทำการปิดวาล์วท่อ By pass ให้แน่น

14. เสร็จแล้วต้องเคลียร์ 5ส พื้นที่หลังปฏิบัติงานเสร็จทุกครั้ง

<u>ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ</u>

1. ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อยก่อนปิดฝาซองสายพานลากทุกครั้ง
2. ผู้ปฏิบัติงานทำการปลดกุญแจและนำป้ายห้ามเดินเครื่องจักรออกเรียบร้อยแล้ว
3. ผู้ปฏิบัติงานทำการแจ้ง Operator ว่าทำงานเสร็จแล้ว พร้อมกับ ON Emergency ของชุดสานพานลาก
4. Operator แจ้งช่างไฟฟ้า ON Main Drive ของ Motor ชุดขับสายพานลากที่ห้อง MCC พร้อมปลดกุญแจและนำป้ายห้ามเดินเครื่องจักรออก
5. Operator ตรวจเช็คสถานะพร้อมเดินของเครื่องจักรที่หน้าจอควบคุมและแจ้งผู้ปฏิบัติงานทราบ

6. หลังจากเครื่องจักรเดินปกติ ผู้ปฏิบัติงานทำการแจ้งให้พนักงงานควบคุมเครื่องจักรทราบ

7. ผู้ปฏิบัติงานดูแลทำความสะอาด 5ส. พื้นที่ให้เรียบร้อย

เอกสารแนบ 3.5

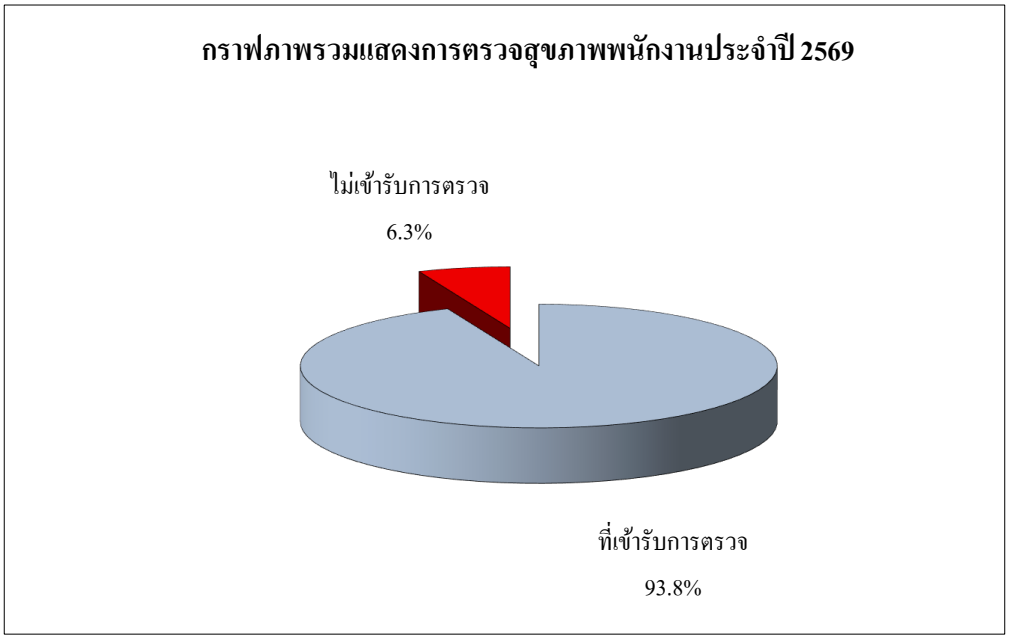
ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2569

โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KASEMRAD INTERNATIONAL HOSPITAL
• รัตนาธิเบศร์/RATTANATIBETH

ภาพรวมการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2569

บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

จำนวนพนักงานทั้งหมด	16	คน			
จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ	15	คน	คิดเป็น	93.8	%
จำนวนพนักงานที่ไม่เข้ารับการตรวจ	1	คน	คิดเป็น	6.3	%



บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

ประจำปี 2569

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	14	1	93.3	6.7	1	15	16
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	15	0	100.0	0.0	1	15	16
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	6	9	40.0	60.0	1	15	16
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	11	0	100.0	0.0	0	11	11
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	10	5	66.7	33.3	1	15	16
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	6	9	40.0	60.0	1	15	16
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0	0
ตรวจระดับไขมันในเลือด (HDL)	13	0	100.0	0.0	0	13	13
ตรวจระดับไขมันในเลือด (LDL)	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0	0
ตรวจการทำงานของไต (BUN)	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0	0
ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	10	3	76.9	23.1	0	13	13
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0	0
ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0	0
ตรวจอัตราการกรองของไต (eGFR)	2	11	15.4	84.6	0	13	13
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	13	2	86.7	13.3	1	15	16
ความดันโลหิต (Blood Pressure)	7	8	46.7	53.3	1	15	16
ดัชนีมวลกาย (BMI)	2	13	13.3	86.7	1	15	16

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ไม่พบเชื้อ (คน)	พบเชื้อ (คน)	% ไม่พบเชื้อ	% พบเชื้อ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	ที่รับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	11	0	100.0	0.0	0	11	11

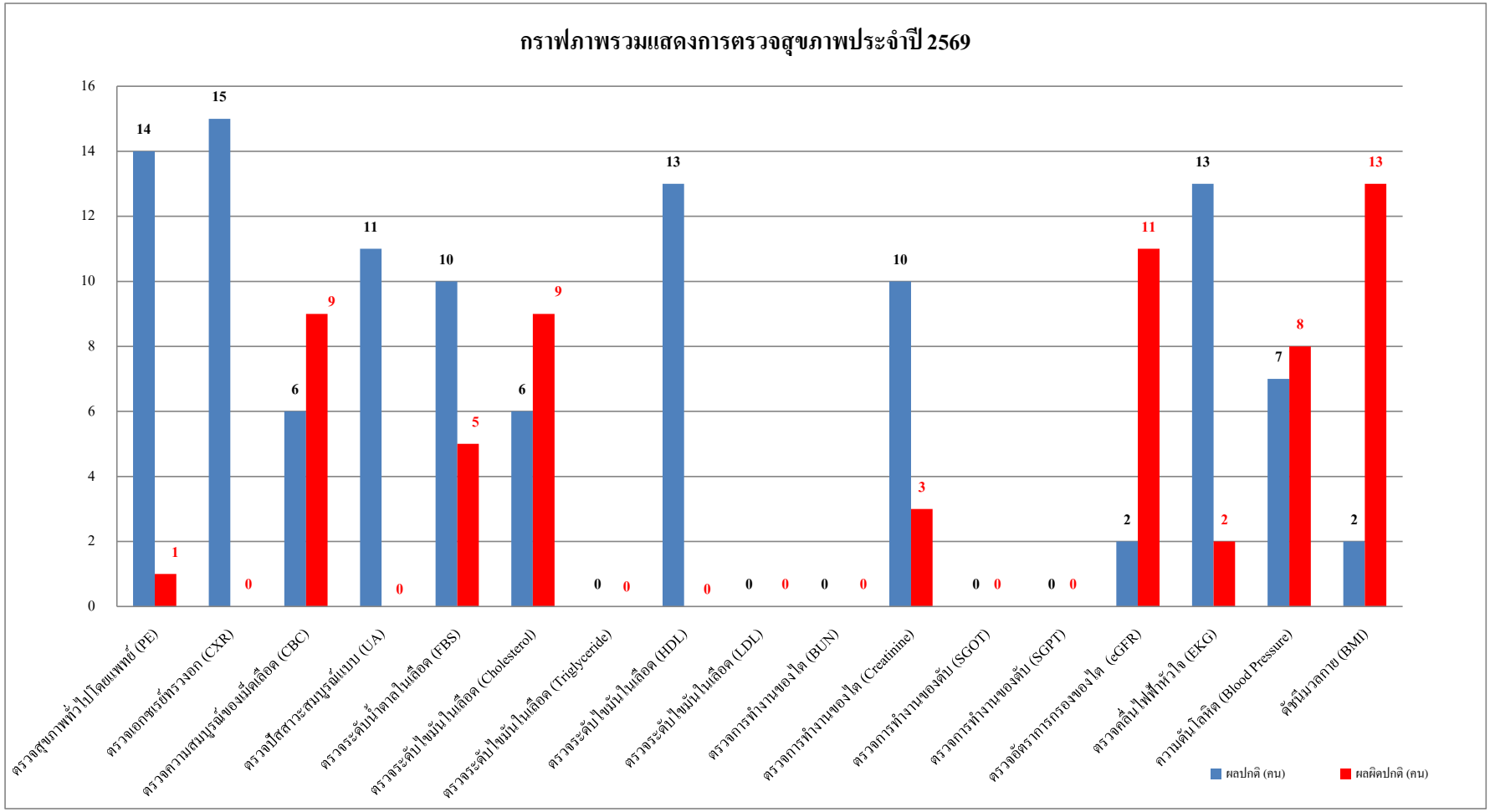
บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

ประจำปี 2569

โปรแกรมการตรวจ (กลุ่มเสี่ยง)

รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test)	14	1	93.3	6.7	1	15	16
ตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)	13	1	92.9	7.1	2	14	16
ตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีวอนามัย (Occupation Vision)	5	10	33.3	66.7	1	15	16
ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ(Amphetamine)	15	0	100.0	0.0	1	15	16

โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KASEMRAD INTERNATIONAL HOSPITAL
• รัตนาธิเบศร์/RATTANATIBETH



กราฟภาพรวมแสดงการตรวจปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2569