

## เอกสารแนบที่ 3.2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร**

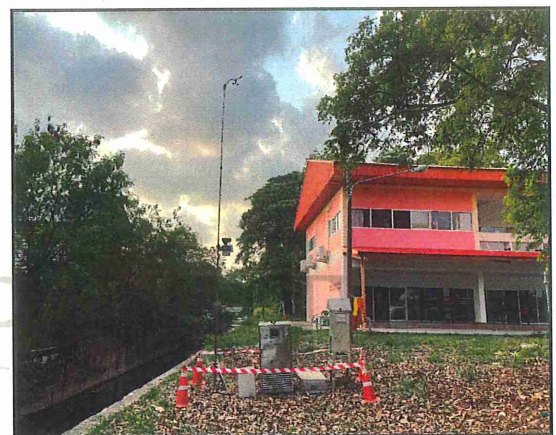
**Report No. TREL22/00051-3**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)		
<b>ที่อยู่</b>	เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150		
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	24/03/66	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	25 – 28/03/66
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AR23/02772 – AR23/02774	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X): 0735054 แกน (Y): 1405834

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	15 – 16/03/66	0.046		
2.	16 – 17/03/66	0.056	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
3.	17 – 18/03/66	0.059		



**หมายเหตุ:**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : วัด
- ทิศใต้ : โรงงาน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน

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



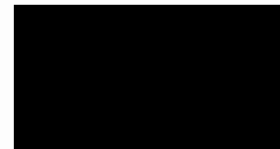
**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**



....16..../....06..../....66....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**



....16..../....06..../....66....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

#### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซเชื้อเพลิงไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงรับขนานดาพุดพื้นที่บึงนาค

Report No. TREL22/00051-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 15 - 18/03/66

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence (US.EPA Equivalent Method)

พื้นที่ UTM แกน (X) : 0735054 แกน (Y) : 1405834

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานนาตาพุด)

เลขที่ 9 ถ.โล-เร็ด นิคมอุตสาหกรรมนาตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง AR23/02796 - AR23/02798

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผลการตรวจวัด/ทดสอบ		ผลการตรวจวัด III																								ผลการตรวจวัด IV			
		ppm																								ppm			
วัน/เดือน/ปี		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	11:00	12:00	13:00				
15 - 16/03/66		0.004	0.004	0.002	0.004	< 0.001	0.003	0.002	0.002	< 0.001	0.004	0.003	0.003	< 0.001	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004	0.004	0.003		
16 - 17/03/66		0.003	0.001	0.001	0.002	0.004	0.004	0.002	0.004	0.001	0.002	0.004	0.004	< 0.001	0.005	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.001	0.002	0.003	0.003		
17 - 18/03/66		0.003	< 0.001	0.003	0.004	0.003	0.001	0.004	< 0.001	< 0.001	0.002	0.003	< 0.001	< 0.001	0.002	0.004	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	0.002			
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง :		≤ 0.30 ppm																											
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง :		≤ 0.12 ppm																											

- หมายเหตุ :
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องระดับมลพิษทางอากาศ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลารวม 1 ชั่วโมง
  - ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องระดับมลพิษทางอากาศโดยทั่วไปในเวลารวม 1 ชั่วโมง
  - ค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
  - ค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดเฉพาะช่วงเวลาตรวจวัด

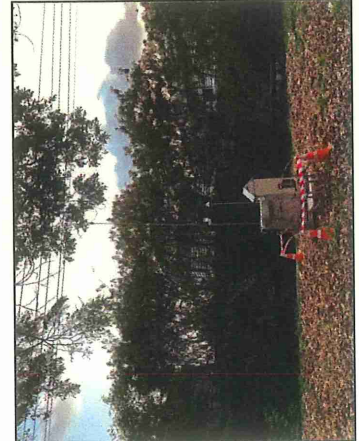
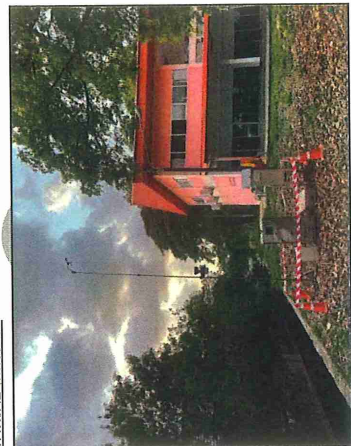
#### บันทึกสภาพแวดล้อม

- พืชเหนือ : ไร่
- พืชใต้ : โรงงาน
- พืชตะวันออก : ถนน
- พืชตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

FM-EN14 113/01-03-61

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลการวิเคราะห์/ทดสอบ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....16.../.....06.../.....66...

.....16.../.....06.../.....66...

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้เพื่อใช้ในการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# 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



### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทางทิศตะวันตก (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

Report No. TREL22/00051-3

วันที่ตรวจวัด 15 - 16/03/66

เลขที่ตัวอย่าง AR23/02804

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโกดะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)  
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไฉ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	59.5	56.9	79.3
07:00 AM - 08:00 AM	60.2	56.1	84.2
08:00 AM - 09:00 AM	60.1	55.8	78.6
09:00 AM - 10:00 AM	65.2	55.5	86.7
10:00 AM - 11:00 AM	75.5	55.5	93.5
11:00 AM - 12:00 PM	57.5	53.8	77.4
12:00 PM - 01:00 PM	58.7	53.9	79.4
01:00 PM - 02:00 PM	59.8	55.3	82.5
02:00 PM - 03:00 PM	58.0	54.9	79.0
03:00 PM - 04:00 PM	59.1	55.7	81.5
04:00 PM - 05:00 PM	59.7	56.1	87.6
05:00 PM - 06:00 PM	58.8	55.3	81.0
06:00 PM - 07:00 PM	58.6	54.8	74.3
07:00 PM - 08:00 PM	59.6	55.9	80.1
08:00 PM - 09:00 PM	60.9	56.9	80.7
09:00 PM - 10:00 PM	58.5	56.2	72.8
10:00 PM - 11:00 PM	57.9	56.5	71.2
11:00 PM - 12:00 AM	58.1	56.4	71.9
12:00 AM - 01:00 AM	57.5	55.7	73.2
01:00 AM - 02:00 AM	57.9	56.1	70.9
02:00 AM - 03:00 AM	57.9	55.8	72.3
03:00 AM - 04:00 AM	58.2	56.4	73.7
04:00 AM - 05:00 AM	58.6	56.5	73.1
05:00 AM - 06:00 AM	58.7	56.5	72.2
Leq 24 Hrs. มาตรฐาน <sup>1</sup>	63.7	L <sub>90</sub> 24 Hrs. มาตรฐาน	L <sub>max</sub> 24 Hrs. มาตรฐาน <sup>1</sup>
	≤ 70	54.8	≤ 115

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความดันระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการคำนวณ พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620677

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
...16.../...06.../...66...  
...16.../...06.../...66...





# 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



### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทางทิศตะวันออก (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

Report No. TREL22/00051-3

วันที่ตรวจวัด 15 - 16/03/66

เลขที่ตัวอย่าง AR23/02802

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



บริษัท เหล็กสยามยามาโกดะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)  
เลขที่ 9 ถ. ๖-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L90 : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	59.2	56.5	78.9
07:00 AM - 08:00 AM	59.7	55.8	83.6
08:00 AM - 09:00 AM	59.8	55.5	78.1
09:00 AM - 10:00 AM	64.7	54.9	86.1
10:00 AM - 11:00 AM	75.3	55.2	93.1
11:00 AM - 12:00 PM	57.2	53.4	77.3
12:00 PM - 01:00 PM	58.4	53.7	79.3
01:00 PM - 02:00 PM	59.4	54.7	81.9
02:00 PM - 03:00 PM	57.8	54.6	78.8
03:00 PM - 04:00 PM	58.8	55.4	81.2
04:00 PM - 05:00 PM	59.3	55.5	87.2
05:00 PM - 06:00 PM	58.5	55.1	80.5
06:00 PM - 07:00 PM	58.3	54.6	73.8
07:00 PM - 08:00 PM	59.3	55.8	80.0
08:00 PM - 09:00 PM	60.6	56.3	80.4
09:00 PM - 10:00 PM	58.3	56.0	72.7
10:00 PM - 11:00 PM	57.5	55.9	70.8
11:00 PM - 12:00 AM	57.7	56.0	71.4
12:00 AM - 01:00 AM	57.2	55.4	73.1
01:00 AM - 02:00 AM	57.6	55.7	70.8
02:00 AM - 03:00 AM	57.5	55.7	72.2
03:00 AM - 04:00 AM	57.7	55.8	73.2
04:00 AM - 05:00 AM	58.1	56.2	72.8
05:00 AM - 06:00 AM	58.4	56.5	72.0
Leq 24 Hrs. <sup>1</sup>	63.4	L90 24 Hrs. <sup>1</sup>	Lmax 24 Hrs. <sup>1</sup>
มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	≤ 115

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความเข้มข้นเสียง และค่าความถี่เสียงจากการทำงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620676

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
...16.../...06.../...66...  
...16.../...06.../...66...





# 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



### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทางทิศเหนือ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เหล็กสยามยามาโกะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)  
ที่อยู่ : เลขที่ 9 อ.โอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

Report No. TREL22/00051-3

วันที่ตรวจวัด : 15 - 16/03/66

เลขที่ตัวอย่าง : AR23/02803

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
ชื่อผู้บันทึก :  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM  
แกน (X) : 0733413  
แกน (Y) : 1402298

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	65.4	61.7	88.4
07:00 AM - 08:00 AM	69.3	67.1	90.1
08:00 AM - 09:00 AM	69.8	66.9	88.2
09:00 AM - 10:00 AM	70.1	63.4	97.3
10:00 AM - 11:00 AM	69.8	60.6	91.6
11:00 AM - 12:00 PM	68.3	59.7	96.5
12:00 PM - 01:00 PM	70.0	60.5	91.0
01:00 PM - 02:00 PM	70.1	61.1	91.0
02:00 PM - 03:00 PM	69.6	59.6	95.5
03:00 PM - 04:00 PM	73.7	55.8	98.8
04:00 PM - 05:00 PM	71.3	55.9	93.6
05:00 PM - 06:00 PM	64.0	56.2	88.3
06:00 PM - 07:00 PM	68.0	56.1	89.8
07:00 PM - 08:00 PM	65.9	56.7	90.8
08:00 PM - 09:00 PM	66.5	58.0	91.1
09:00 PM - 10:00 PM	64.2	58.1	88.2
10:00 PM - 11:00 PM	74.5	59.1	94.1
11:00 PM - 12:00 AM	63.1	58.8	72.7
12:00 AM - 01:00 AM	70.5	61.0	95.6
01:00 AM - 02:00 AM	63.4	60.0	80.2
02:00 AM - 03:00 AM	64.5	60.3	93.3
03:00 AM - 04:00 AM	65.0	58.0	92.3
04:00 AM - 05:00 AM	63.7	60.1	77.6
05:00 AM - 06:00 AM	64.4	61.6	77.9
Leq 24 Hrs.	68.9	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	L <sub>max</sub> 24 Hrs.
มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความดันระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการกำหนด พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620679

#### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : บริเวณโรงงาน, ถนน
- ทิศใต้ : บริเวณโรงงาน
- ทิศตะวันออก : บริเวณโรงงาน, ถนน
- ทิศตะวันตก : บริเวณโรงงาน, ถนน

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

.....16..../.....06..../.....66....  
ห้ามคัดลอกสำเนารายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร