

รายการเอกสารประกอบการพิจารณาด้านเทคนิคสำหรับสารมลพิษในอากาศเสีย

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง รายการสารมลพิษที่ต้องการขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เพิ่มชนิดสารมลพิษ และระบุจำนวนเอกสารให้ครบถ้วน

<input type="checkbox"/> ลำดับที่ 1 รายการทดสอบ TSP ในปล่องระบาย (U.S.EPA method 5)	จำนวน (หน้า)	5. สำเนาใบรับรองก๊าซมาตรฐานที่ใช้ปรับเทียบเครื่อง Gas Analyzer 6. ผลการสอบเทียบ/ทวนสอบหัวเก็บตัวอย่าง (Probe Nozzle) 7. ผลการสอบเทียบ/ทวนสอบชุดควบคุมหลัก (Y, H@, Sample Temperature) 8. ผลการทวนสอบระบบทำความร้อน Sampling Probe 120 ± 14 °C 9. ผลการทวนสอบระบบทำความร้อน Heating Box 120 ± 14 °C 10. ข้อมูลการสอบเทียบ/ทวนสอบ Elapsed Time/นาฬิกาจับเวลา 11. ผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องชั่ง 2 ตำแหน่ง 12. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบเครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง 13. สำเนาใบรับรองการตรวจสอบสมรรถนะเครื่องวิเคราะห์โลหะ 14. สำเนาใบรับรอง (COA) มาตรฐานโลหะที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพ 15. สำเนาใบรับรองการทวนสอบ/สอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	จำนวน (หน้า)
<input type="checkbox"/> ลำดับที่ 2 รายการโลหะหนักในปล่องระบาย (U.S.EPA method 29)	จำนวน (หน้า)	<input type="checkbox"/> ลำดับที่ 3 รายการ SO ₂ (U.S.EPA method 6)	จำนวน (หน้า)
1. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Type S Pilot Tube 2. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Barometer 3. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Stack Thermocouple 4. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Ambient Temperature Thermocouple .....	..... ..... ..... .....	1. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Barometer 2. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Stack Thermocouple 3. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Ambient Temperature Thermocouple 4. ผลการสอบเทียบ/ทวนสอบชุดควบคุมหลัก (Y, H@, Sample Temperature) 5. ผลการทวนสอบระบบทำความร้อน Sampling Probe 120 ± 14 °C 6. ข้อมูลการสอบเทียบ/ทวนสอบ Elapsed Time/นาฬิกาจับเวลา 7. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องแก้ววัดปริมาตร .....	..... ..... ..... ..... ..... ..... .....

รายการเอกสารประกอบการพิจารณาด้านเทคนิคสำหรับสารมลพิษในอากาศเสีย

<input type="checkbox"/>	ลำดับที่ 4 รายการ SO ₂ (U.S.EPA method 6C)	จำนวน (หน้า)	<input type="checkbox"/>	ลำดับที่ 7 รายการ H ₂ SO ₄ (U.S.EPA method 8)	จำนวน (หน้า)
	1. สำเนาใบรับรองก๊าซมาตรฐาน SO ₂	.....		1. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Type S Pilot Tube (โลหะ)	.....
	2. ข้อมูลการปรับเทียบเครื่องมือด้วยก๊าซมาตรฐานที่ระดับความเข้มข้น ต่ำ กลาง และความเข้มข้นสูง (Initial Analyzer Calibration)	.....		2. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Barometer	.....
	3. ข้อมูลการทำ Analyzer Calibration Error	.....		3. สำเนาใบรับรองการทวนสอบ /สอบเทียบ Stack Thermocouple	.....
	4. ข้อมูลการทำ System Bias Error	.....		4. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Ambient Temperature Thermocouple	.....
	5. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่อง SO ₂ Analyzer	.....		5. สำเนาใบรับรองก๊าซมาตรฐานที่ใช้ปรับเทียบเครื่อง Gas Analyzer	.....
<input type="checkbox"/>	ลำดับที่ 5 รายการ Oxides of Nitrogen (U.S.EPA method 7)	จำนวน (หน้า)		6. ผลการสอบเทียบ/ทวนสอบหัวเก็บตัวอย่าง (Probe Nozzle)	.....
	1. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Vacuum Gauge, Barometer	.....		7. ผลการสอบเทียบ/ทวนสอบชุดควบคุมหลัก (Y, H@, Sample Temperature)	.....
	2. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Ambient Barometer	.....		8. ผลการทวนสอบระบบทำความร้อน Sampling Probe 120 ± 14 °C	.....
	3. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Ambient Temperature gauge	.....		9. ผลการทวนสอบระบบทำความร้อน Heating Box 120 ± 14 °C	.....
	4. ข้อมูลการทวนสอบขวดเก็บตัวอย่าง (Sample Flask) พร้อมฝา	.....		10. ข้อมูลการสอบเทียบ/ทวนสอบ Elapsed Time/นาฬิกาจับเวลา	.....
	5. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ Spectrophotometer	.....		11. ผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องชั่ง 2 ตำแหน่ง	.....
	6. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	.....		12. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	.....
	7. สำเนาใบรับรองสารมาตรฐาน KNO ₃ ที่ใช้สร้างกราฟมาตรฐาน	<input type="checkbox"/>	ลำดับที่ 8 รายการ CO (U.S.EPA method 10)	จำนวน (หน้า)
	8. ข้อมูลการทำกราฟมาตรฐานและ Kc	.....		1. สำเนาใบรับรองก๊าซมาตรฐาน CO (ต่ำ กลาง สูง)	.....
<input type="checkbox"/>	ลำดับที่ 6 รายการ Oxides of Nitrogen (U.S.EPA method 7E)	จำนวน (หน้า)		2. ข้อมูลการปรับเทียบเครื่องมือด้วยก๊าซมาตรฐานที่ระดับความเข้มข้น ต่ำ กลาง และความเข้มข้นสูง (Initial Analyzer Calibration)	.....
	1. สำเนาใบรับรองก๊าซมาตรฐาน Oxides of Nitrogen	.....		3. ข้อมูลการทำ Analyzer Calibration Error	.....
	2. ข้อมูลการปรับเทียบเครื่องมือด้วยก๊าซมาตรฐานที่ระดับความเข้มข้น ต่ำ กลาง และความเข้มข้นสูง (Initial Analyzer Calibration)	.....		4. ข้อมูลการทำ System Bias Error	.....
	3. ข้อมูลการทำ Analyzer Calibration Error	.....		5. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่อง CO Analyzer	.....
	4. ข้อมูลการทำ System Bias Error	.....		
	5. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่อง NO _x Analyzer	.....		

รายการเอกสารประกอบการพิจารณาด้านเทคนิคสำหรับสารมลพิษในอากาศเสีย

<input type="checkbox"/>	ลำดับที่ 9 รายการ H ₂ S (U.S.EPA method 15)	จำนวน (หน้า)	<input type="checkbox"/>	ลำดับที่ 12 รายการ HCl, HF (U.S.EPA method 26)	จำนวน (หน้า)
	1. ใบรับรองก๊าซมาตรฐาน H ₂ S	.....		1. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Barometer	.....
	2. ข้อมูลการปรับเทียบเครื่องมือด้วยก๊าซมาตรฐานที่ระดับความเข้มข้นต่ำ กลาง และความเข้มข้นสูง (Initial Analyzer Calibration)	.....		2. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Ambient Temperature Thermocouple	.....
	3. ข้อมูลการทำ Analyzer Calibration Error	.....		3. สำเนาผลการสอบเทียบ/ทวนสอบชุดควบคุมหลัก (Y, H@, Sample Temperature)	.....
<input type="checkbox"/>	ลำดับที่ 10 รายการ H ₂ S (U.S.EPA method 11)	จำนวน (หน้า)		4. ผลการทวนสอบระบบทำความร้อน Sampling Probe 120 ± 14 °C	.....
	1. ใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Barometer	.....		5. ข้อมูลการสอบเทียบ/ทวนสอบ Elapsed Time/นาฬิกาจับเวลา	.....
	2. ใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Stack Thermocouple	.....		6. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	.....
	3. ใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Ambient Temperature Thermocouple	.....		7. สำเนารับรองสมรรถนะเครื่อง Ion Chromatography	.....
	4. ผลการสอบเทียบ/ทวนสอบชุดควบคุมหลัก (Y, H@, Sample Temperature)	.....		8. สำเนาใบรับรองสารมาตรฐาน Cl, F	.....
	5. ผลการทวนสอบระบบทำความร้อน Sampling Probe 120 ± 14 °C	.....		9. ข้อมูลผลการทำกราฟมาตรฐาน Calibration Curve Data)	.....
	6. ข้อมูลการสอบเทียบ/ทวนสอบ Elapsed Time/นาฬิกาจับเวลา	.....		10. ข้อมูลการตั้งค่าสถานะต่างๆ ของเครื่อง IC	.....
	7. ใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	.....		11. Chromatogram ของสารที่ต้องการวิเคราะห์ Cl, F	.....
<input type="checkbox"/>	ลำดับที่ 11 รายการ Xylene, Cresol (U.S.EPA method 18)	จำนวน (หน้า)	<input type="checkbox"/>	ลำดับที่ 13 รายการ HCl, HF (U.S.EPA method 26A)	จำนวน (หน้า)
	1. สำเนาใบรับรองการตรวจสอบสมรรถนะเครื่องวิเคราะห์ GC, GC/MS	.....		1. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Type S Pilot Tube	.....
	2. สำเนาใบรับรองก๊าซมาตรฐาน Xylene, Cresol ที่ใช้ทำกราฟมาตรฐาน	.....		2. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Barometer	.....
	3. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Mass Flow Meter (กรณีมีการเจือจาง)	.....		3. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Stack Thermocouple	.....
	4. ข้อมูลผลการทำกราฟมาตรฐาน (Calibration Curve Data)	.....		4. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Ambient Temperature Thermocouple	.....
	5. ข้อมูลการตั้งค่าสถานะต่างๆ ของเครื่อง GC	.....		5. สำเนาใบรับรองก๊าซมาตรฐานที่ใช้ปรับเทียบเครื่อง Analyzer	.....
	6. Chromatogram ของสารที่ต้องการวิเคราะห์	.....		6. ผลการสอบเทียบ/ทวนสอบหัวเก็บตัวอย่าง (Probe Nozzle)	.....
				7. ผลการสอบเทียบ/ทวนสอบชุดควบคุมหลัก (Y, H@, Sample Temperature)	.....

รายการเอกสารประกอบการพิจารณาด้านเทคนิคสำหรับสารมลพิษในอากาศเสีย

8. ผลการทวนสอบระบบทำความร้อน Sampling Probe 120 ± 14 °C	<input type="checkbox"/>	ลำดับที่ 15 รายการ Dioxin/Furans (เฉพาะการเก็บ)	จำนวน (หน้า)
9. ผลการทวนสอบระบบทำความร้อน Heating Box 120 ± 14 °C		1. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Type S Pilot Tube	
10. ข้อมูลการสอบเทียบ/ทวนสอบ Elapsed Time/นาฬิกาจับเวลา		2. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Barometer	
11. ผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องชั่ง 2 ตำแหน่ง		3. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Stack Thermocouple	
12. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องแก้ววัดปริมาตร		4. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบ Ambient Temperature	
13. สำเนาใบรับรองสมรรถนะเครื่อง Ion Chromatography		Thermocouple	
14. สำเนาใบรับรองสารมาตรฐาน Cl		5. ผลการสอบเทียบ/ทวนสอบหัวเก็บตัวอย่าง (Probe Nozzle)	
15. ข้อมูลการทำกราฟมาตรฐาน (Calibration Curve Data)		(ใช้แค่การทวนสอบ)	
16. ข้อมูลการตั้งค่าสถานะต่างๆของเครื่อง IC		6. ผลการสอบเทียบ/ทวนสอบชุดควบคุมหลัก (Y, H@, Sample	
17. Chromatogram ของสารที่ต้องการวิเคราะห์ Cl		Temperature)	
.....		7. ผลการทวนสอบระบบทำความร้อน Sampling Probe 120 ± 14 °C	
<input type="checkbox"/> ลำดับที่ 14 รายการ Opacity	จำนวน (หน้า)	8. ผลการทวนสอบระบบทำความร้อน Heating Box 120 ± 14 °C	
1. Ringel's Mann Chart 1 แผ่น .....	.....	9. ข้อมูลการสอบเทียบ/ทวนสอบ Elapsed Time/นาฬิกาจับเวลา	
		10. ผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องชั่ง 2 ตำแหน่ง	
		11. สำเนาใบรับรองการสอบเทียบ/ทวนสอบกระบอกตวงที่ใช้วัดปริมาตรน้ำ	
		ในการหาความชื้น	
		12. สำเนาใบรับรองก๊าซมาตรฐานที่ใช้ปรับเทียบเครื่อง Gas Analyzer	

หมายเหตุ เครื่องมือ/อุปกรณ์/สารเคมีที่ใช้ร่วมกันใช้สำเนา 1 ฉบับ เช่น เครื่องชั่ง, Oven เป็นต้น