

ภาคผนวกที่ 8

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 5

Customer Name : บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 126/196-197 (โซน A) ซ.รามอินทรา 40 แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม จังหวัดกรุงเทพฯ 10230
Sampling Site : โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ รังสิต
Address : ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงยี่โถ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
Sampling Date : 14 - 17 ตุลาคม 2563 Received Date : 17 ตุลาคม 2563
Analysis No. : A94 - 2020 Analytical Date : 27 ตุลาคม 2563

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ปริมาณฝุ่น (PM10)	High Volume	Gravimetric
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbonmonoxide)	CO Analyzer API Model 300A	Non-dispersive Infrared (NDIR)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	14 - 15 ตุลาคม 2563	0.1207	0.0912
	15 - 16 ตุลาคม 2563	0.1055	0.0251
	16 - 17 ตุลาคม 2563	0.1275	0.0518
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.33	0.12

- ^{1/} : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Artit
(Mr. Artit Ponsongram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 5

Analysis NO.A94 - 2020

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด			มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณพื้นที่โครงการ 14 - 15 ตุลาคม 2563			
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	L901hr(dB(A))	
09.00-10.00 น.	65.8	104.2	52.8	
10.00-11.00 น.	61.1	88.7	53.2	
11.00-12.00 น.	65.3	101.5	53.3	
12.00-13.00 น.	62.7	101.5	53.5	
13.00-14.00 น.	63.9	88.2	54.0	
14.00-15.00 น.	65.1	103.7	54.6	
15.00-16.00 น.	69.1	104.7	55.5	
16.00-17.00 น.	65.2	97.8	56.6	
17.00-18.00 น.	64.6	89.7	57.0	
18.00-19.00 น.	64.7	86.0	58.9	
19.00-20.00 น.	65.6	87.0	59.1	
20.00-21.00 น.	65.0	87.7	60.1	
21.00-22.00 น.	65.8	88.5	60.3	
22.00-23.00 น.	66.2	91.9	60.5	
23.00-00.00 น.	66.2	83.7	60.6	
00.00-01.00 น.	66.0	85.8	60.8	
01.00-02.00 น.	67.0	92.5	60.8	
02.00-03.00 น.	67.8	96.2	60.8	
03.00-04.00 น.	67.8	85.4	61.1	
04.00-05.00 น.	67.5	89.7	61.1	
05.00-06.00 น.	66.8	90.9	61.3	
06.00-07.00 น.	67.2	86.7	61.4	
07.00-08.00 น.	67.8	100.0	61.4	
08.00-09.00 น.	70.3	104.4	62.5	
Leq 24 hrs.	66.4	-	-	70 dB(A)
Lmax	-	104.7	-	115 dB(A)
L90 24 hrs.	-	-	60.1	-

1. ^{1/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



กช 45

F.TA.001-8



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 5

Analysis NO.A94 - 2020

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด			มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณพื้นที่โครงการ 15 - 16 ตุลาคม 2563			
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	L901hr(dB(A))	
09.00-10.00 น.	67.0	93.5	61.2	
10.00-11.00 น.	66.9	92.1	60.7	
11.00-12.00 น.	67.0	95.8	60.0	
12.00-13.00 น.	66.5	91.7	59.9	
13.00-14.00 น.	66.0	86.1	59.5	
14.00-15.00 น.	68.4	97.2	60.0	
15.00-16.00 น.	67.2	88.6	60.6	
16.00-17.00 น.	66.2	90.6	60.1	
17.00-18.00 น.	66.1	91.6	60.8	
18.00-19.00 น.	67.4	89.8	61.8	
19.00-20.00 น.	66.1	91.2	60.6	
20.00-21.00 น.	65.4	94.9	59.6	
21.00-22.00 น.	66.6	102.0	58.5	
22.00-23.00 น.	64.4	88.7	58.1	
23.00-00.00 น.	65.0	101.3	56.8	
00.00-01.00 น.	62.2	83.6	54.9	
01.00-02.00 น.	74.1	107.2	53.6	
02.00-03.00 น.	59.5	85.5	53.3	
03.00-04.00 น.	67.8	94.8	53.9	
04.00-05.00 น.	61.9	86.8	55.9	
05.00-06.00 น.	63.7	91.8	57.5	
06.00-07.00 น.	62.9	85.0	57.8	
07.00-08.00 น.	66.5	92.8	60.4	
08.00-09.00 น.	67.7	93.2	61.1	
Leq 24 hrs.	66.9	-	-	70 dB(A)
Lmax	-	107.2	-	115 dB(A)
L90 24 hrs.	-	-	59.6	-

1. ^{1/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

วันที่ ๕

F.TA.001-8



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 5

Analysis NO.A94 - 2020

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด			มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณพื้นที่โครงการ 16 – 17 ตุลาคม 2563			
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	L901hr(dB(A))	
09.00-10.00 น.	68.8	98.3	60.7	
10.00-11.00 น.	74.7	108.0	61.1	
11.00-12.00 น.	67.1	89.7	60.5	
12.00-13.00 น.	66.6	92.5	60.3	
13.00-14.00 น.	65.8	86.6	59.6	
14.00-15.00 น.	66.9	89.3	60.6	
15.00-16.00 น.	69.6	106.2	61.4	
16.00-17.00 น.	68.8	95.2	61.7	
17.00-18.00 น.	71.3	96.4	64.8	
18.00-19.00 น.	68.6	101.4	62.5	
19.00-20.00 น.	69.4	90.6	61.8	
20.00-21.00 น.	67.4	85.9	62.2	
21.00-22.00 น.	67.2	85.0	62.6	
22.00-23.00 น.	67.9	93.7	63.2	
23.00-00.00 น.	67.5	89.0	63.2	
00.00-01.00 น.	68.4	90.4	65.7	
01.00-02.00 น.	67.0	90.2	62.8	
02.00-03.00 น.	64.0	86.5	59.9	
03.00-04.00 น.	63.1	90.3	59.1	
04.00-05.00 น.	60.1	94.4	57.1	
05.00-06.00 น.	61.2	93.9	54.6	
06.00-07.00 น.	60.2	97.9	53.1	
07.00-08.00 น.	64.4	104.3	55.1	
08.00-09.00 น.	65.6	89.1	55.9	
Leq 24 hrs.	68.0	-	-	70 dB(A)
Lmax	-	108.0	-	115 dB(A)
L90 24 hrs.	-	-	60.7	-

1. ^{1/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-8



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 5

Analysis NO.A94 - 2020

ผลการตรวจวัดระดับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

สถานีตรวจวัด	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
เวลา	16 -17 ตุลาคม 2563
	CO Concentration (ppm)
09.00-10.00 น.	0.96
10.00-11.00 น.	0.60
11.00-12.00 น.	0.44
12.00-13.00 น.	0.37
13.00-14.00 น.	0.42
14.00-15.00 น.	0.10
15.00-16.00 น.	0.16
16.00-17.00 น.	0.79
17.00-18.00 น.	1.03
18.00-19.00 น.	1.12
19.00-20.00 น.	0.67
20.00-21.00 น.	0.62
21.00-22.00 น.	0.69
22.00-23.00 น.	0.62
23.00-00.00 น.	0.44
00.00-01.00 น.	0.35
01.00-02.00 น.	0.19
02.00-03.00 น.	0.35
03.00-04.00 น.	0.33
04.00-05.00 น.	0.52
05.00-06.00 น.	0.92
06.00-07.00 น.	0.99
07.00-08.00 น.	0.77
08.00-09.00 น.	0.74
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.59
* มาตรฐาน 1 ชม.	30 ³

*ค่ามาตรฐาน 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ.2535

- เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศทั่วไปใน 1 ชั่วโมง
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Artit P
(Mr. Artit Ponsonggram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-8

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

๔ ๑ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๘/๗-๘ ซอยจรัญสนิทวงศ์
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| ๑) นายอาทิตย์ โพนสงคราม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๔๘๘๘ |
| ๒) นางจิตรา ขาธิพา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๖๑๗๒ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาววันวิสาข์ กัณหาสิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๖๑๗๓ |
| ๒) นายยุทธภูมิ ปานดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๗๔๔๓ |
| ๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๙๒๐๒ |

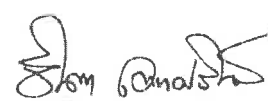
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕ ผ8-6

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๑๕

ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อว 0303/16041

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2562

หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2565

ลงชื่อ : 

(นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	In - house method : TM-LB-002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H ⁺ B
2	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 5.0 ถึง 9.0	In - house method : TM-LB-002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H ⁺ B
3	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	In - house method : TM-LB-002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีไอดี 40 mg/dm ³ ถึง 400 mg/dm ³ - ซีไอดี มากกว่า 400 ถึง 4 000 mg/dm ³	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C In - house method : TM-LB-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2562

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ท่าจิ้น)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม