

ภาคผนวก ข
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

REF NO. : MGG2024/09

REPORT NO. : 067/0009

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6701025 เลขที่รายงาน : WW6701025
บริษัท/โครงการ : โรงแรมสยามแกรนด์
ที่อยู่ของโครงการ : เลขที่ 444 หมู่ 4 ถนนอุดร-ขอนแก่น ตำบลขอนแก่น อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 41000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 22-29 มกราคม 2567 วันรายงานผล : 29 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอก	
pH	Electrometric Method	7.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	388	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	16	mg/L
Settleable Solids	Settleable Solids	<0.1	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	<1.0	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	3.2	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	6.5	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

: TDS : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ลักษณะตัวอย่าง : เหลือง ตะกอน



ลงชื่อ.....[REDACTED].....รับรอง

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29/01/2567

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6701025

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 22/01/2567

Sampling Time : 09:35 น.

Received Date : 25/01/2567

Analytical Date : 25 - 29/01/2567

Report Date : 08/02/2567

Report No. : RS02081-1/67

Parameters	Unit	Method	TS01847 /67
			บ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อย
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	21.7
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Analyst

08/02/2567

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Technical Manager

08/02/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

REF NO. : MGG2024/30

REPORT NO. : 067/0030

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6702054 เลขที่รายงาน : WW6702054
บริษัท/โครงการ : โรงแรมสยามแกรนด์
ที่อยู่ของโครงการ : เลขที่ 444 หมู่ 4 ถนนอุดร-ขอนแก่น ตำบลขอนแก่น อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 41000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 20-28 กุมภาพันธ์ 2567 วันรายงานผล : 28 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : ██████████ ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		บ่งชี้คุณภาพน้ำ ปล่อยออกนอก	
pH	Electrometric Method	7.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	458	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	7	mg/L
Settleable Solids	Settleable Solids	<0.1	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	<1.0	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	2.7	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	6.7	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

: TDS : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ลักษณะตัวอย่าง : เหลือง ตะกอน



ลงชื่อ.....รับรอง

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28/02/2567

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6702054

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/02/2567

Sampling Time : 09:35 น.

Received Date : 01/03/2567

Analytical Date : 01 - 04/03/2567

Report Date : 06/03/2567

Report No. : RS04532/67

Parameters	Unit	Method	TS04561 /67
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	35.7
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Analyst

06/03/2567

Technical Manager

06/03/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

REF NO. : MGG2024/55

REPORT NO. : 067/0055

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6703081

เลขที่รายงาน : WW6703081

บริษัท/ โครงการ : โรงแรมสยามแกรนด์

ที่อยู่ของโครงการ : เลขที่ 444 หมู่ 4 ถนนอุดร-ขอนแก่น ตำบลขอนแก่น อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 41000

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567

วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 19-27 มีนาคม 2567

วันรายงานผล : 29 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		บ่งชี้คุณภาพน้ำที่ก่อนปล่อยออกนอก	
pH	Electrometric Method	7.5	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	438	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	4	mg/L
Settleable Solids	Settleable Solids	<0.1	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	<1.0	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	<2.0	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	6.6	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

: TDS : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ลักษณะตัวอย่าง : เหลือง ตะกอน



ลงชื่อ...

....รับรอง

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29/03/2567

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1 | 1

ภาคผนวก ข-5

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6703081

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 19/03/2567

Sampling Time : 09:35 น.

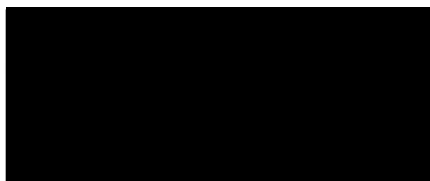
Received Date : 28/03/2567

Analytical Date : 28 - 30/03/2567

Report Date : 02/04/2567

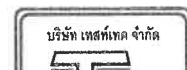
Report No. : RS06691/67

Parameters	Unit	Method	TS06945 /67
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	37.1
Sample Condition		Observation	เหลือง มีตะกอนแขวนลอย

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Analyst

02/04/2567



Technical Manager

02/04/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

REF NO. : MGG2024/80

REPORT NO. : 067/0080

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6704124 เลขที่รายงาน : WW6704124
บริษัท/โครงการ : โรงแรมสยามแกรนด์
ที่อยู่ของโครงการ : เลขที่ 444 หมู่ 4 ถนนอุดร-ขอนแก่น ตำบลขอนแก่น อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 41000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-25 เมษายน 2567 วันรายงานผล : 30 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : ██████████ ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		บ่อพักน้ำทิ้งก่อน ปล่อยออกนอก	
pH	Electrometric Method	7.3	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	390	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	6	mg/L
Settleable Solids	Settleable Solids	<0.1	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	<1.0	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	5.8	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	6.9	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122
ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)
: TDS : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L
Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd
Edition, 2017.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลือง ตะกอน

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6704124

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 19/04/2567

Sampling Time : 09:35 น.

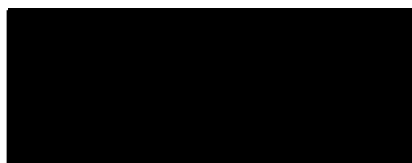
Received Date : 20/04/2567

Analytical Date : 20 - 25/04/2567

Report Date : 27/04/2567

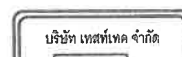
Report No. : RS08350/67

Parameters	Unit	Method	TS08665 /67
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	19.1
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Analyst

27/04/2567



Technical Manager

27/04/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

REF NO. : MGG2024/0124

REPORT NO. : 067/0124

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6705163 เลขที่รายงาน : WW6705163
บริษัท/โครงการ : โรงแรมสยามแกรนด์
ที่อยู่ของโครงการ : เลขที่ 444 หมู่ 4 ถนนอุดร-ขอนแก่น ตำบลขอนแก่น อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 41000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 23-30 พฤษภาคม 2567 วันรายงานผล : 4 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : ██████████ ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		บ่อน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอก	
pH	Electrometric Method	7.3	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	340	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	10	mg/L
Settleable Solids	Settleable Solids	<0.1	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	<1.0	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	4.2	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	6.7	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

: TDS : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอน



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรีน จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6705163

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรีน จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 23/05/2567

Sampling Time : 09:35 น.

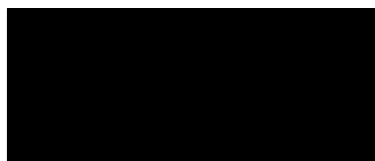
Received Date : 25/05/2567

Analytical Date : 25 - 29/05/2567

Report Date : 30/05/2567

Report No. : RS10839/67

Parameters	Unit	Method	TS11565 /67
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	28.7
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Analyst

30/05/2567



บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Technical Manager

30/05/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

REF NO. : MGG2024/0170

REPORT NO. : 067/0170

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6706196 เลขที่รายงาน : WW6706196
บริษัท/โครงการ : โรงแรมสยามแกรนด์
ที่อยู่ของโครงการ : เลขที่ 444 หมู่ 4 ถนนอุดร-ขอนแก่น ตำบลขอนแก่น อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 41000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 21 มิถุนายน-3 กรกฎาคม 2567 วันรายงานผล : 3 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : ██████████ ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		บ่อน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอก	
pH	Electrometric Method	7.5	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	456	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	9	mg/L
Settleable Solids	Settleable Solids	<0.1	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	<1.0	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	5.1	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	7.1	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125จ วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

: TDS : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอน

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาธิปไตย แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No06706196

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/06/2567

Sampling Time : 09:35 น.

Received Date : 25/06/2567

Analytical Date : 25 - 28/06/2567

Report Date : 01/07/2567

Report No. : RS13501/67

Parameters	Unit	Method	TS14413 /67
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	39.6
Sample Condition		Observation	เหลือทิ้ง มีตะกอนแขวนลอย

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Analyst

01/07/2567

Technical Manager

01/07/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025