

ภาคผนวก ข

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

REF NO. : MGG2022/245

REPORT NO. : 065/245

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

เลขโครงการ : JB6507271 เลขที่รายงาน : WW6507271
บริษัท/โครงการ : โรงแรมสยามแกรนด์
ที่อยู่ของโครงการ : เลขที่ 444 หมู่ 4 ถนนอุดร-ขอนแก่น ตำบลหนองขอนกว้าง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 23 กรกฎาคม-19 สิงหาคม 2565 วันรายงานผล : 23 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อย ออกนอกโครงการ		
pH	Electrometric Method	7.3	5.0-9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	650	≤500*	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	3	≤30	mg/L

หมายเหตุ : I : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่
125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)
: * : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนที่ XXXXXXXXXX

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

Ref. No. W805/07/22

Report No. 2208/026

B-Quo-1661/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : 6507271 วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 26 กรกฎาคม 2565
188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม-4 สิงหาคม 2565
กรุงเทพมหานคร 10140 วันที่ออกรายงาน : 9 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อกักน้ำทั้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	5.6
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

09 / 08 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09 / 08 / 65

REF NO. : MGG2022/263

REPORT NO. : 065/263

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

เลขโครงการ : JB6508301 เลขที่รายงาน : WW6508301
บริษัท/โครงการ : โรงแรมสยามแกรนด์
ที่อยู่ของโครงการ : เลขที่ 444 หมู่ 4 ถนนอุดร-ขอนแก่น ตำบลหนองขอนกว้าง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม-2 กันยายน 2565 วันรายงานผล : 2 กันยายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อย ออกนอกโครงการ		
pH	Electrometric Method	6.7	5.0-9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	572	≤500*	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	5	≤30	mg/L

หมายเหตุ : I : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่
125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)
: * : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนที่ [REDACTED]

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6508301

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Date : 23/08/2565

Received Date : 24/08/2565

Report Date : 30/08/2565

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:00 น.

Analytical Date : 24 - 29/08/2565

Report No. : RS18359/65

Parameters	Unit	Method	TS19822 /65
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยออกนอกโครงการ
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	13
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	6.3
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนน้ำตา

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. TS19822 /65 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 : 5210 B ข้อ 5e-1.

Supervisor Approved

30/08/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

REF NO. : MGG2022/297

REPORT NO. : 065/297

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

เลขโครงการ : JB6509337 เลขที่รายงาน : WW6509337
บริษัท/โครงการ : โรงแรมสยามแกรนด์
ที่อยู่ของโครงการ : เลขที่ 444 หมู่ 4 ถนนอุดร-ขอนแก่น ตำบลหนองขอนกว้าง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ตุลาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-10 ตุลาคม 2565 วันรายงานผล : 11 ตุลาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อย ออกนอกโครงการ		
pH	Electrometric Method	6.6	5.0-9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	840	≤500*	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	5	≤30	mg/L

หมายเหตุ : I : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่
125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)
: * : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนที่ XXXXXXXXXX

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W191/10/22
102/10/65

Report No. 2210/186

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : 6509337 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2565
188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ วันที่วิเคราะห์ : 6-18 ตุลาคม 2565
กรุงเทพมหานคร 10140 วันที่ออกรายงาน : 21 ตุลาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อกักน้ำทั้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	7
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	7.4
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

21 / 10 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 10 / 65

REF NO. : MGG2022/353

REPORT NO. : 065/353

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

เลขโครงการ : JB6511445 เลขที่รายงาน : WW6511445
บริษัท/โครงการ : โรงแรมสยามแกรนด์
ที่อยู่ของโครงการ : เลขที่ 444 หมู่ 4 ถนนอุดร-ขอนแก่น ตำบลหนองขอนกว้าง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 22-25 พฤศจิกายน 2565 วันรายงานผล : 28 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อย ออกนอกโครงการ		
pH	Electrometric Method	7.4	5.0-9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	404	≤500*	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	5	≤30	mg/L

หมายเหตุ : I : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่
125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)
: * : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนที่ [REDACTED]

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W771/11/22

Report No. 2211/603

373/11/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : 6511445 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2565
188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2565
กรุงเทพมหานคร 10140 วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อพักน้ำทั้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	6
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	7.5
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

08 / 12 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 12 / 65

REF NO. : MGG2022/400

REPORT NO. : 065/400

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

เลขโครงการ : JB6512487 เลขที่รายงาน : WW6512487
บริษัท/โครงการ : โรงแรมสยามแกรนด์
ที่อยู่ของโครงการ : เลขที่ 444 หมู่ 4 ถนนอุดร-ขอนแก่น ตำบลหนองขอนกว้าง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 19-22 ธันวาคม 2565 วันรายงานผล : 22 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อย ออกนอกโครงการ		
pH	Electrometric Method	7.4	5.0-9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	400	≤500*	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	3	≤30	mg/L

หมายเหตุ : I : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่
125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)
: * : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนที่ XXXXXXXXXX

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W608/12/22

Report No. 2212/507

251/12/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : 6512487 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2565
188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ วันที่วิเคราะห์ : 19-26 ธันวาคม 2565
กรุงเทพมหานคร 10140 วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	8
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	7.0
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66