

เอกสารแนบ 4

เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการโรงแรม โกลด์ ออร์คิด
ที่อยู่ : 375 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05/07/2565
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
เลขปฏิบัติการ : WW 1266 - WW1267
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 06-14/07/2565
วันเดือนปีที่รายงานผล : 18/07/2565
รหัสลูกค้า : JP-010-7-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	6.9	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	30	31	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	109	5.4	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	364	452	500*
Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	13	<2.5	40
Settleable Solids	m/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/L	Partition - gravimetric method	<2.0	14	3.5	20
TKN ²⁾	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<0.10	47	4.9	35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	<0.30	1.3	<0.30	1.0
Nitrate-Nitrogen ²⁾	mg/L as NO ₃ -N	Cadmium Reduction Method	<0.05	<0.05	9.93	-
Ammonia-Nitrogen ²⁾	mg/L as NH ₃ -N	Distillation & Titrimetric Method	<0.10	42	4.2	-
เลขปฏิบัติการ				WW 1266	WW 1267	
เวลาเก็บตัวอย่าง				09:27 น.	09:36 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เทา ตะกอนมาก มีกลิ่น	ขุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางขนาด

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

: ค่า Total Dissolved Solids (TDS) ของน้ำประปา คือ 224 mg/L

* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

[Redacted Signature Area]

(Miss Puengra Semmar)

Analyst

(Miss Manuduenan Jenebang)

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTAL SAMPLE (S) ONLY



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการโรงแรม โกลด์ ออร์คิด
ที่อยู่ : 375 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03/08/2565
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
เลขปฏิบัติการ : WW 1490 – WW 1491
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 04-15/08/2565
วันเดือนปีที่รายงานผล : 15/08/2565
รหัสลูกค้า : JP-010-8-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	7.2	7.1	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	32	33	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	106	13	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	368	343	500*
Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	42	7.2	40
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/L	Partition - gravimetric method	<2.0	5.7	<2.0	20
TKN ²⁾	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<0.10	36	33	35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	<0.30	1.2	<0.30	1.0
Nitrate-Nitrogen ²⁾	mg/L as NO ₃ -N	Cadmium Reduction Method	<0.05	<0.05	1.3	-
Ammonia-Nitrogen ²⁾	mg/L as NH ₃ -N	Distillation & Titrimetric Method	<0.10	34	33	-
เลขปฏิบัติการ				WW 1490	WW 1491	
เวลาเก็บตัวอย่าง				12:12 น.	12:16 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่น	ขุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางขนาด

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

: ค่า Total Dissolved Solids (TDS) ของน้ำประปา คือ 162 mg/L

* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการโรงแรม โกลด์ ออร์คิด

ที่อยู่ : 375 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08/09/2565

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 09-22/09/2565

วันเดือนปีที่รายงานผล : 23/09/2565

รหัสลูกค้า : JP-010-9-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	7.1	7.0	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	32	31	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	75	7.8	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	294	267	500*
Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	33	6.3	40
Settleable Solids	ml/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/L	Partition - gravimetric method	<2.0	8.0	<2.0	20
TKN ²⁾	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<0.10	53	28	35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	<0.30	0.51	<0.30	1.0
Nitrate-Nitrogen ²⁾	mg/L as NO ₃ -N	Cadmium Reduction Method	<0.05	<0.05	0.92	-
Ammonia-Nitrogen ²⁾	mg/L as NH ₃ -N	Distillation & Titrimetric Method	<0.10	44	26	-
เลขปฏิบัติการ				WW 1740	WW 1741	
เวลาเก็บตัวอย่าง				10:08 น.	10:20 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น น้ำตาล	ขุ่น เหลืองอ่อน	
				ตะกอนมาก	ตะกอนน้อย	
				มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางขนาด

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

: ค่า Total Dissolved Solids (TDS) ของน้ำประปา คือ 160 mg/L

* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

Analyst

(Miss Thanutruenang Tongbang)

Laboratory Manager



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการโรงแรม โกลด์ ออร์คิด
ที่อยู่ : 375 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10/10/2565
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11-20/10/2565
วันเดือนปีที่รายงานผล : 21/10/2565
รหัสลูกค้า : JP-010-10-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	6.7	7.0	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	32	32	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	24	2.8	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	158	422	500*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	12	6.6	40
Settleable Solids	ml/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/L	Partition - gravimetric method	<2.0	6.5	<2.0	20
TKN ²⁾	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<2.0	51	<2.0	35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	<0.30	0.63	<0.30	1.0
Nitrate-Nitrogen ²⁾	mg/L as NO ₃ -N	Cadmium Reduction Method	<0.05	<0.05	13	-
Ammonia-Nitrogen ²⁾	mg/L as NH ₃ -N	Distillation & Titrimetric Method	<0.01	4.6	<0.01	-
เลขปฏิบัติการ				WW 2012	WW 2013	
เวลาเก็บตัวอย่าง				10:30 น.	10:37 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนมาก มีกลิ่น	ใส เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางขนาด

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

: ค่า Total Dissolved Solids (TDS) ของน้ำประปา คือ 54 mg/L

* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ



Analyst

Laboratory Manager



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางค์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการโรงแรม โกลด์ ออร์คิด

ที่อยู่ : 375 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24/11/2565

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 25/11-14/12/2565

วันเดือนปีที่รายงานผล : 14/12/2565

รหัสลูกค้า : JP-010-11-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	6.5	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	31	32	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	59	4.4	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	202	364	500*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	34	5.0	40
Settleable Solids	ml/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/L	Partition - gravimetric method	<2.0	28	<2.0	20
TKN ²⁾	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<2.0	21	3.5	35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	<0.30	1.4	<0.30	1.0
Nitrate-Nitrogen ²⁾	mg/L as NO ₃ -N	Cadmium Reduction Method	<0.05	<0.05	21	-
Ammonia-Nitrogen ²⁾	mg/L as NH ₃ -N	Distillation & Titrimetric Method	<0.01	17	0.7	-
เลขปฏิบัติการ				WW 2445	WW 2446	
เวลาเก็บตัวอย่าง				10:33 น.	10:39 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่น	ขุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางขนาด

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

: ค่า Total Dissolved Solids (TDS) ของน้ำประปา คือ 198 mg/L

* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ



Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY