

# เอกสารแนบ 4

เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโทย) 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 : 24/07/2566  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 25/07-04/08/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/08/2566  
รหัสลูกค้า : JP-010-7-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	6.7	6.1	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	34	34	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	77	2.9	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	474	264	500*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	37	5.5	40
Settleable Solids	ml/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/L	Partition - gravimetric method	<2.0	3.0	<2.0	20
TKN <sup>2)</sup>	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<2.0	42.0	8.8	35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	<1.0	3.3	<1.0	1.0
Nitrate-Nitrogen <sup>2)</sup>	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Cadmium Reduction Method	<0.05	<0.05	32	-
Ammonia-Nitrogen <sup>2)</sup>	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Distillation & Titrimetric Method	<0.1	38	4.8	-
เลขปฏิบัติการ				WW 1505	WW 1506	
เวลาเก็บตัวอย่าง				10:43 น.	10:56 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เหลือง	ขุ่น เหลืองอ่อน	
				ตะกอนมาก	ตะกอนมาก	
				มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางขนาด  
: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech  
: ค่า Total Dissolved Solids (TDS) ของน้ำทิ้งที่แท้จริงก่อนหักค่าน้ำประปา คือ 596 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  
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

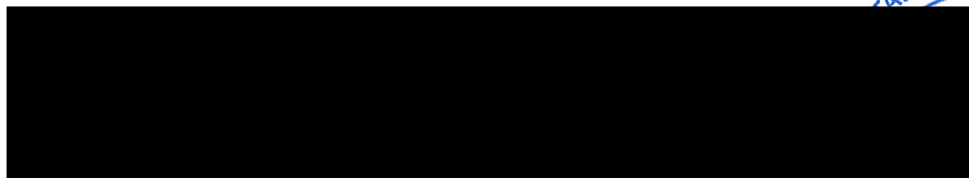
โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507  
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการโรงแรม โกลด์ ออร์ตคิด  
ที่อยู่ : 375 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28/08/2566  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 29/08-06/09/2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 08/09/2566  
รหัสลูกค้า : JP-010-8-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	6.8	6.1	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	32	32	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	122	6.4	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	344	290	500*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	72	4.2	40
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/L	Partition - gravimetric method	<2.0	12	7.0	20
TKN <sup>2)</sup>	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<2.0	61	5.6	35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	<1.0	4.5	<1.0	1.0
Nitrate-Nitrogen <sup>2)</sup>	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Cadmium Reduction Method	<0.05	<0.05	2	-
Ammonia-Nitrogen <sup>2)</sup>	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Distillation & Titrimetric Method	<0.1	41	2.4	-
เลขปฏิบัติการ				WW 1741	WW 1742	
เวลาเก็บตัวอย่าง				1053 น.	10:39 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่น	ใส เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางขนาด  
: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech  
: ค่า Total Dissolved Solids (TDS) ของน้ำทิ้งที่แท้จริงก่อนหักค่าน้ำประปา คือ 540 mg/L  
\* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ





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 Blz Town, Sol 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 : 26/09/2566

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/09-04/10/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/10/2566

รหัสลูกค้า : JP-010-9-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	6.8	6.2	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	30	30	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	107	4.3	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	364	336	500*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	35	11	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	6.0	20
TKN <sup>2)</sup>	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<2.0	45	2.8	35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	<1.0	1.6	<1.0	1.0
Nitrate-Nitrogen <sup>2)</sup>	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Cadmium Reduction Method	<0.05	<0.05	23	-
Ammonia-Nitrogen <sup>2)</sup>	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Distillation & Titrimetric Method	<0.1	36	0.7	-
เลขปฏิบัติการ				WW 1997	WW 1998	
เวลาเก็บตัวอย่าง				11:10 น.	11:03 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่น	ขุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางขนาด

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech

: ค่า Total Dissolved Solids (TDS) ของน้ำทิ้งที่แท้จริงก่อนหักลบค่าน้ำประปา คือ 576 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

ชื่อลูกค้า : โครงการโรงแรม โกลด์ ออร์คิด  
 ที่อยู่ : 375 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18/10/2566  
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันที่วิเคราะห์ : 19/10-02/11/2566  
 วันที่รายงานผล : 02/11/2566  
 รหัสลูกค้า : JP-010-10-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	6.8	6.1	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	31	30	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	193	5.3	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	260	412	500*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	34	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	2.0	5.0	20
TKN <sup>2)</sup>	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<2.0	39.2	5.6	35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	<1.0	<1.0	<1.0	1.0
Nitrate-Nitrogen <sup>2)</sup>	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Cadmium Reduction Method	<0.05	<0.05	21	-
Ammonia-Nitrogen <sup>2)</sup>	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Distillation & Titrimetric Method	<0.1	32	1.0	-
เลขปฏิบัติการ				WW 2184	WW 2185	
เวลาเก็บตัวอย่าง				11:09 น.	11:17 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่น	ขุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางขนาด  
 : <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech  
 : ค่า Total Dissolved Solids (TDS) ของค่าน้ำประปา คือ 214 mg/L  
 \* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

ชื่อลูกค้า : โครงการโรงแรม โกลด์ ออร์คิด  
 ที่อยู่ : 375 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15/11/2566  
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันที่วิเคราะห์ : 16-24/11/2566  
 วันที่รายงานผล : 28/11/2566  
 รหัสลูกค้า : JP-010-11-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	6.6	7.2	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	31	30	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	102	83	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	204	482	500*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	50	32	40
Settleable Solids	ml/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/L	Partition - gravimetric method	<2.0	7.5	2.3	20
TKN <sup>2)</sup>	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<2.0	34.3	2.8	35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric Method	<1.0	<1.0	<1.0	1.0
Nitrate-Nitrogen <sup>2)</sup>	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Cadmium Reduction Method	<0.05	<0.05	16	-
Ammonia-Nitrogen <sup>2)</sup>	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Distillation & Titrimetric Method	<0.1	26	2.3	-
เลขปฏิบัติการ				WW 2434	WW 2435	
เวลาเก็บตัวอย่าง				11:59 น.	12:05 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่น	ขุ่น เหลือง ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางขนาด  
 : <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech  
 : ค่า Total Dissolved Solids (TDS) ของค่าน้ำประปา คือ 174 mg/L  
 \* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ