

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 : 16/01/2566

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17-25/01/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 30/01/2566

รหัสลูกค้า : JP-010-1-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	6.7	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	32	32	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	137	2.5	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	436	268	500*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	37	18	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	<2.0	20
TKN ²⁾	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<2.0	48	3.1	35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	<0.30	1.9	<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	39	0.5	-
เลขปฏิบัติการ				WW 0052	WW 0053	
เวลาเก็บตัวอย่าง				11:53 น.	12:00 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เทา ตะกอนมาก มีกลิ่น	ใส เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางชนิด

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

: ค่า Total Dissolved Solids (TDS) ของน้ำประปา คือ 266 mg/L

* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE 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 : 13/02/2566

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 14-21/02/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/02/2566

รหัสลูกค้า : JP-010-2-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	6.7	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	32	32	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	128	<2.0	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	592	370	500*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	37	6.0	40
Settleable Solids	ml/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/L	Partition - gravimetric method	<2.0	4.5	2.0	20
TKN ²⁾	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<2.0	36	<2.0	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	32	-
Ammonia-Nitrogen ²⁾	mg/L as NH ₃ -N	Distillation & Titrimetric Method	<0.01	32	0.02	-
เลขปฏิบัติการ				WW 0209	WW 0210	
เวลาเก็บตัวอย่าง				09:59 น.	10:04 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 408 mg/L

* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

[Redacted Signature]

(Miss Paengra Semmai)

Analyst

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
(Miss Thanaudana Pongsean)
Laboratory Manager



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 : 14/03/2566
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15-22/03/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 23/03/2566
รหัสลูกค้า : JP-010-3-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	7.3	7.3	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	32	32	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	58	<2.0	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	306	406	500*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	18	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	4.0	<2.0	20
TKN ²⁾	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<2.0	13.0	<2.0	35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	<0.30	<0.30	<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	<0.1	7.0	<0.1	-
เลขปฏิบัติการ				WW 0407	WW 0408	
เวลาเก็บตัวอย่าง				10:33 น.	10:38 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 408 mg/L

* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

(Miss Fuengfa Sermmai)
Analyst

(Miss Thanutruean Tongsang)
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 : 11/04/2566

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 12/04-02/05/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/05/2566

รหัสลูกค้า : JP-010-4-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	6.7	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	32	32	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	120	30	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	426	476	500*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	36	15	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	2.0	20
TKN ²⁾	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<2.0	44	<2.0	35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	<0.30	1.2	0.31	1.0
Nitrate-Nitrogen ²⁾	mg/L as NO ₃ -N	Cadmium Reduction Method	<0.05	<0.05	22	-
Ammonia-Nitrogen ²⁾	mg/L as NH ₃ -N	Distillation & Titrimetric Method	<0.1	37	0.7	-
เลขปฏิบัติการ				WW 0638	WW 0639	
เวลาเก็บตัวอย่าง				09:42 น.	09:25 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เหลือง 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 186 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 : 02/05/2566

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03-12/05/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/05/2566

รหัสลูกค้า : JP-010-5-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	6.6	6.5	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	30	31	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	223	10	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	466	250	500*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	87	14	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	16	20
TKN ²⁾	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<2.0	67	9.1	35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	<0.30	0.35	<0.30	1.0
Nitrate-Nitrogen ²⁾	mg/L as NO ₃ -N	Cadmium Reduction Method	<0.05	<0.05	28	-
Ammonia-Nitrogen ²⁾	mg/L as NH ₃ -N	Distillation & Titrimetric Method	<0.1	38	3.0	-
เลขปฏิบัติการ				WW 0822	WW 0823	
เวลาเก็บตัวอย่าง				10:05 น.	10:09 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เทา ตะกอนมาก มีกลิ่น	ขุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางขนาด

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

: ค่า Total Dissolved Solids (TDS) ของน้ำทิ้งที่แท้จริงก่อนหักค่าน้ำประปา คือ 514 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 : 06/06/2566
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 07-16/06/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20/06/2566
รหัสลูกค้า : JP-010-6-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	6.7	6.0	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	32	32	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	107	5.4	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	352	270	500*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	37	29	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	3.7	20
TKN ²⁾	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<2.0	31	14	35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	<1.0	2.6	<1.0	1.0
Nitrate-Nitrogen ²⁾	mg/L as NO ₃ -N	Cadmium Reduction Method	<0.05	<0.05	26	-
Ammonia-Nitrogen ²⁾	mg/L as NH ₃ -N	Distillation & Titrimetric Method	<0.1	29	0.6	-
เลขปฏิบัติการ				WW 1097	WW 1098	
เวลาเก็บตัวอย่าง				13:55 น.	14:01 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนมาก มีกลิ่น	ขุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางขนาด
: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech
: ค่า Total Dissolved Solids (TDS) ของน้ำทิ้งที่แท้จริงก่อนหักกลบค่าน้ำประปา คือ 522 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