

เอกสารแนบ 4

เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



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 ออร์ตคิด

ที่อยู่ : 375 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10/01/2565

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 11-19/01/2565

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่รายงานผล : 20/01/2565

เลขปฏิบัติการ : WW 0266 - WW 0267

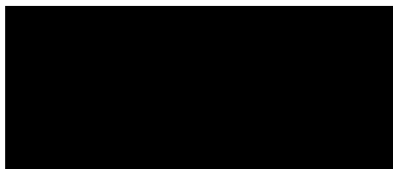
รหัสลูกค้า : JP-010-1

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	6.8	7.2	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	32	32	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	116	19	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	442	432	500*
Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	32	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	16	2.9	20
TKN ²⁾	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<2.0	22	16	35
Sulfide ²⁾	mg/L as H ₂ S	Iodometric	<0.30	0.66	<0.30	1.0
Nitrate-Nitrogen ²⁾	mg/L as NO ₃ -N	Cadmium Reduction Method	<0.01	22	17	-
Ammonia-Nitrogen ²⁾	mg/L as NH ₃ -N	Distillation & Titrimetric Method	<0.10	1.2	1.1	-
เลขปฏิบัติการ				WW 0266	WW 0267	
เวลาเก็บตัวอย่าง				10:12 น.	10:18 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เทา ตะกอนมาก มีกลิ่น	ใส เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น	

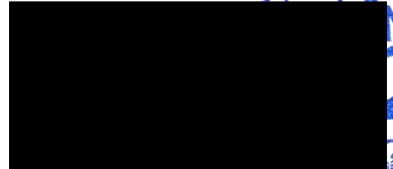
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางขนาด (ประเภท ข)

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

: Total Dissolved Solids (TDS) ของน้ำประปา คือ 294 mg/L



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 ออร์ตคิด

ที่อยู่ : 375 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/02/2565

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 16-25/02/2565

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26/02/2565

เลขปฏิบัติการ : WW 0268 - WW 0269

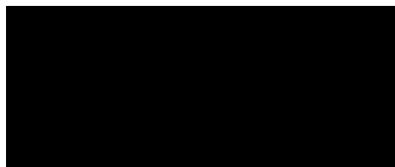
รหัสลูกค้า : JP-010-2

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	6.9	7.2	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	31	32	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	39	25	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	421	409	500*
Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	54	23	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	1.1	20
TKN ²⁾	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<2.0	44	16	35
Sulfide ²⁾	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	<0.01	2.3	<0.01	-
Ammonia-Nitrogen ²⁾	mg/L as NH ₃ -N	Distillation & Titrimetric Method	<0.10	0.69	<0.10	-
เลขปฏิบัติการ				WW 0268	WW 0269	
เวลาเก็บตัวอย่าง				11:05 น.	11:11 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เทา ตะกอนมาก มีกลิ่น	ใส เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางชนิด (ประเภท ข)

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

: Total Dissolved Solids (TDS) ของน้ำประปา คือ 286 mg/L



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 : 07/03/2565

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 08-15/03/2565

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่รายงานผล : 15/03/2565

เลขปฏิบัติการ : WW 0511- WW 00512

รหัสลูกค้า : JP-010-3-00

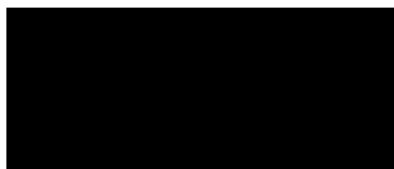
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	6.7	7.1	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	32	32	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	66	22	40
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	446	457	500*
Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	33	6.7	50
Settleable Solids	ml/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/L	Partition - gravimetric method	<2.0	16	5.5	20
TKN ²⁾	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<0.10	11	7.4	40
Sulfide ²⁾	mg/L as H ₂ S	Iodometric	<0.03	4.2	<0.03	3.0
Nitrate-Nitrogen ²⁾	mg/L as NO ₃ -N	Cadmium Reduction Method	<0.01	0.67	18	-
Ammonia-Nitrogen ²⁾	mg/L as NH ₃ -N	Distillation & Titrimetric Method	<0.10	29	3.3	-
เลขปฏิบัติการ				WW 0511	WW 0512	
เวลาเก็บตัวอย่าง				10:22 น.	10:40 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่น	ใส เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางขนาด (ประเภท ค)

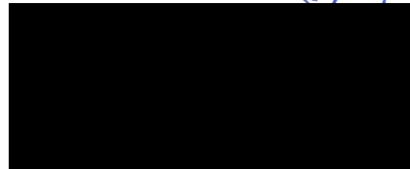
: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

: Total Dissolved Solids (TDS) ของน้ำประปา คือ 216 mg/L



Analyst



Laboratory Manager





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 : 04/04/2565

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 07-20/04/2565

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่รายงานผล : 20/04/2565

เลขปฏิบัติการ : WW 0604 - WW 00605

รหัสลูกค้า : JP-010-4-00

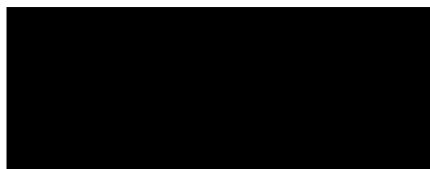
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	7.2	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	32	32	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	76	33	40
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	434	467	500*
Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	50	11	50
Settleable Solids	ml/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/L	Partition - gravimetric method	<2.0	18	10	20
TKN ²⁾	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<0.10	20	7.7	40
Sulfide ²⁾	mg/L as H ₂ S	Iodometric	<0.03	2.3	<0.03	3.0
Nitrate-Nitrogen ²⁾	mg/L as NO ₃ -N	Cadmium Reduction Method	<0.01	0.9	12	-
Ammonia-Nitrogen ²⁾	mg/L as NH ₃ -N	Distillation & Titrimetric Method	<0.10	26	1.9	-
เลขปฏิบัติการ				WW 0604	WW 0605	
เวลาเก็บตัวอย่าง				09:34 น.	09:55 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่น	ใส เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางขนาด (ประเภท ค)

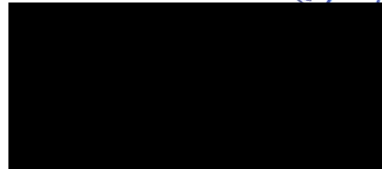
: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

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



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 : 15/05/2565

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 16-25/05/2565

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26/05/2565

เลขปฏิบัติการ : WW 0978 - WW 0979

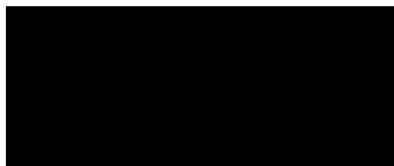
รหัสลูกค้า : JP-010-5-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	7.2	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	31	32	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	44	28	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	431	411	500*
Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	49	21	40
Settleable Solids	ml/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/L	Partition - gravimetric method	<2.0	2.4	0.8	20
TKN ²⁾	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<2.0	43	11	35
Sulfide ²⁾	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	<0.01	2.6	<0.01	-
Ammonia-Nitrogen ²⁾	mg/L as NH ₃ -N	Distillation & Titrimetric Method	<0.10	0.77	<0.10	-
เลขปฏิบัติการ				WW 0978	WW 0979	
เวลาเก็บตัวอย่าง				09:05 น.	09:15 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เทา ตะกอนมาก มีกลิ่น	ใส เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางขนาด (ประเภท ข)

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

: Total Dissolved Solids (TDS) ของน้ำประปา คือ 246 mg/L



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 : 20/06/2565

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 21-27/06/2565

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/06/2565

เลขปฏิบัติการ : WW 1122 - WW 1123

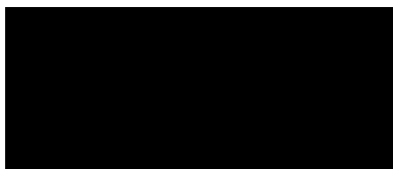
รหัสลูกค้า : JP-010-6-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
				Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric Method	-	6.8	7.2	5-9
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	-	31	32	-
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	56	16	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	420	412	500*
Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	49	21	40
Settleable Solids	ml/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/L	Partition - gravimetric method	<2.0	5.6	2.3	20
TKN ²⁾	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<2.0	44	19	35
Sulfide ²⁾	mg/L as H ₂ S	Iodometric	<0.30	2.4	<0.30	1.0
Nitrate-Nitrogen ²⁾	mg/L as NO ₃ -N	Cadmium Reduction Method	<0.01	3.9	<0.01	-
Ammonia-Nitrogen ²⁾	mg/L as NH ₃ -N	Distillation & Titrimetric Method	<0.10	1.5	<0.10	-
เลขปฏิบัติการ				WW 1122	WW 1123	
เวลาเก็บตัวอย่าง				11:02 น.	10:45 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เทา ตะกอนมาก มีกลิ่น	ใส เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางขนาด (ประเภท ข)

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

: Total Dissolved Solids (TDS) ของน้ำประปา คือ 232 mg/L



Analyst



Laboratory Manager



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