

## เอกสารแนบ 4

---

เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโทย์) 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 : นิติบุคคลโครงการ ดีคอนโด นครระยอง

ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 13/07/2566

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 14-26/07/2566

วันเดือนปีที่รายงาน : 26/07/2566

รหัสลูกค้า : JP-123-7-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
				บ่งชี้ถึงก่อนระบายออก จากโครงการ	
pH	-	Electrometric Method	-	7.1	5-9
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	80	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	30	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	472	500*
Settleable Solids	ml/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/L	Partition - gravimetric method	<2.0	3.0	20
TKN <sup>2)</sup>	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<2.0	34	35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	<1.0	<1.0	1.0
Fecal Coliform Bacteria <sup>2)</sup>	MPN/100ml	MPN Method	<1.8	3.3 x 10 <sup>5</sup>	-
เลขปฏิบัติการ				WW 1440	
เวลาเก็บตัวอย่าง				10:31 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่น	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

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

: Total Dissolved Solids (TDS) ของค่าน้ำประปา คือ 274 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 (ปรางโมทย์) 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 : นิติบุคคลโครงการ ดิคอนโด นครระยอง  
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 13/07/2566  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำระวายน้ำ

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 14-17/07/2566  
วันเดือนปีที่รายงาน : 20/07/2566  
รหัสลูกค้า : JP-123-7-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
				ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
Total Coliform Bacteria <sup>2)</sup>	MPN/100ml	MPN Method	<1.8	<1.8	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria <sup>2)</sup>	MPN/100ml	MPN Method	<1.8	<1.8	<1.8	Not detected
เลขปฏิบัติการ				WW 1441	WW 1442	
เวลาเก็บตัวอย่าง				10:20 น.	10:21 น.	
ลักษณะกายภาพ				ใส	ใส	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆในทำนองเดียวกัน

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

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

## Memorandum

### บันทึกข้อความ

เรื่อง : คำอธิบายเกี่ยวกับดัชนีที่วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร

ดัชนีที่วิเคราะห์	ตัวย่อ	ดัชนีที่วิเคราะห์ภาษาไทย	คำอธิบาย
pH	-	ค่ากรดและด่าง	พีเอช หมายถึงหน่วยวัดค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0 - 14 คือถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงมาก ค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลาง ไม่เป็นกรด ไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
Biochemical Oxygen Demand	BOD	ค่าบีโอดี	บีโอดี หมายถึง ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ชนิดที่ย่อยสลายได้ให้กลายเป็นคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ
Total Suspended Solids	TSS	ค่าของแข็งแขวนลอย	ของแข็งแขวนลอย หมายถึง ของแข็งที่มีขนาดเล็กแขวนลอยอยู่ในน้ำ
Total Dissolved Solids	TDS	ค่าของแข็งที่ละลายทั้งหมด	ของแข็งที่ละลายทั้งหมด หมายถึง ของแข็งที่ละลายเจือปนอยู่ในน้ำซึ่งไม่สามารถสังเกตได้ทางกายภาพ เนื่องจากมีขนาดเล็ก
Settleable Solids	Sett-s	ค่าของแข็งจมตัว	ค่าของแข็งจมตัว หมายถึง ของแข็งแขวนลอยและของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมดที่จมตัวลงเมื่อตั้งทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง
Fat Oil & Grease	FOG	ค่าน้ำมันและไขมัน	ค่าน้ำมันและไขมัน หมายถึง ปริมาณน้ำมันและไขมันที่อยู่ในน้ำเสีย
Total Kjeldahl Nitrogen	TKN	ค่าไนโตรเจน	ค่าไนโตรเจน หมายถึง ปริมาณไนโตรเจนในรูปของแอมโมเนีย ไนโตรเจนรวมกับอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic Nitrogen)
Sulfide	S <sup>2-</sup>	ค่าซัลไฟด์	ค่าซัลไฟด์ หมายถึง เกิดจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ซัลไฟด์ส่วนใหญ่ในน้ำเสียเกิดจากแบคทีเรีย โดยปฏิกิริยา Reduction ของซัลเฟต ซึ่งพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำธรรมชาติและน้ำเสียต่าง ๆ นอกจากจะทำให้เกิดกลิ่นเหม็น ยังก่อให้เกิดปัญหาการกัดกร่อนของท่อในส่วนบนที่เรียกว่า Crown Corrosion แต่หากผนังท่อแห้งและมีการระบายอากาศที่ดีความเสียหายดังกล่าวก็จะไม่เกิดขึ้น
Fecal Coliform Bacteria	FCB	เป็นโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดหนึ่ง	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย เป็นแบคทีเรียชี้แนะ (Bacteriological indicator) ซึ่งถ้าตรวจพบในน้ำ แสดงว่าน้ำนั้นน่าจะไม่ปลอดภัย คือ อาจมีเชื้อโรคอยู่ในน้ำ

ที่มา : คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ / ดร. มั่นสิน ตันกุลเวศม์ และ ดร. มั่นรักษ ตันกุลเวศม์, กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551

ผู้บันทึก : ธนัตถนันท์

ตำแหน่ง : ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบ





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, Sol 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 : นิติบุคคลโครงการ ดิคอนโด นครระยอง  
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 17/08/2566  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 18-28/08/2566  
วันเดือนปีที่รายงาน : 29/08/2566  
รหัสลูกค้า : JP-123-8-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
				บ่งชี้ถึงก่อนระบายออก จากโครงการ	
pH	-	Electrometric Method	-	7.1	5-9
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	114	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	30	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	394	500*
Settleable Solids	ml/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/L	Partition - gravimetric method	<2.0	2.0	20
TKN <sup>2)</sup>	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<2.0	66	35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	<1.0	<1.0	1.0
Fecal Coliform Bacteria <sup>2)</sup>	MPN/100ml	MPN Method	<1.8	5.4 x 10 <sup>5</sup>	-
เลขปฏิบัติการ				WW 1671	
เวลาเก็บตัวอย่าง				10:41 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนมาก มีกลิ่น	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

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

: Total Dissolved Solids (TDS) ของค่าน้ำประปา คือ 194 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  
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srlnagarindra 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 : นิติบุคคลโครงการ ดีคอนโด นครระยอง  
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 17/08/2566  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 18-21/08/2566  
วันเดือนปีที่รายงาน : 23/08/2566  
รหัสลูกค้า : JP-123-7-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
				ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
Total Coliform Bacteria <sup>2)</sup>	MPN/100ml	MPN Method	<1.8	<1.8	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria <sup>2)</sup>	MPN/100ml	MPN Method	<1.8	<1.8	<1.8	Not detected
เลขปฏิบัติการ				WW 1672	WW 1673	
เวลาเก็บตัวอย่าง				10:35 น.	10:38 น.	
ลักษณะกายภาพ				ใส	ใส	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

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

[Redacted Signature Area]

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, 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 : นิติบุคคลโครงการ ดิคอนโด นครระยอง  
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 14/09/2566  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15-26/09/2566  
วันเดือนปีที่รายงาน : 26/09/2566  
รหัสลูกค้า : JP-123-9-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
				บอกร่องน้ำทิ้งก่อนระบายออก จากโครงการ	
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	5-9
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	63	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	29	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	324	500*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/L	Partition - gravimetric method	<2.0	<2.0	20
TKN <sup>2)</sup>	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<2.0	52	35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	<1.0	<1.0	1.0
Fecal Coliform Bacteria <sup>2)</sup>	MPN/100ml	MPN Method	<1.8	1.1 x 10 <sup>6</sup>	-
เลขปฏิบัติการ				WW 1914	
เวลาเก็บตัวอย่าง				10:23 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนมาก มีกลิ่น	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

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

: Total Dissolved Solids (TDS) ของค่าน้ำประปา คือ 172 mg/L

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 หมู่บ้านบางกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหม่) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

5/45 Baan Klang Krung Blz 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 : นิติบุคคลโครงการ ดิคอนโด นครระยอง  
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 14/09/2566  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำระวายน้ำ

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15-22/09/2566  
วันเดือนปีที่รายงาน : 26/09/2566  
รหัสลูกค้า : JP-123-9-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
				ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
Total Coliform Bacteria <sup>2)</sup>	MPN/100ml	MPN Method	<1.8	$2.2 \times 10^2$	$2.4 \times 10^3$	10
Fecal Coliform Bacteria <sup>2)</sup>	MPN/100ml	MPN Method	<1.8	$1.7 \times 10^2$	$1.4 \times 10^2$	Not detected
เลขปฏิบัติการ เวลาเก็บตัวอย่าง ลักษณะกายภาพ				WW 1915 10:18 น. ใส	WW 1916 10:16 น. ใส	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

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

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 ปิชาทาวน์ 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 : นิติบุคคลโครงการ ดีคอนโด นครระยอง

ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27/10/2566

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 20/10-09/11/2566

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่รายงาน : 13/11/2566

รหัสลูกค้า : JP-123-10-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
				บ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออก จากโครงการ	
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	5-9
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	50	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	30	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	6.4	500*
Settleable Solids	ml/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/L	Partition - gravimetric method	<2.0	10	20
TKN <sup>2)</sup>	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<2.0	55	35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	<1.0	<1.0	1.0
Fecal Coliform Bacteria <sup>2)</sup>	MPN/100ml	MPN Method	<1.8	3.5 × 10 <sup>5</sup>	-
เลขปฏิบัติการ				WW 2254	
เวลาเก็บตัวอย่าง				09:26 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เทา ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

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

: Total Dissolved Solids (TDS) ของค่าน้ำทิ้งที่แท้จริงก่อนหักลบค่าน้ำประปา คือ 738 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 ปิชาทาวน์ 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 : นิติบุคคลโครงการ ดีคอนโด นครระยอง  
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27/10/2566  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 28/10-06/11/2566  
วันเดือนปีที่รายงาน : 13/11/2566  
รหัสลูกค้า : JP-123-10-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
				ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
Total Coliform Bacteria <sup>2)</sup>	MPN/100ml	MPN Method	<1.8	<1.8	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria <sup>2)</sup>	MPN/100ml	MPN Method	<1.8	<1.8	<1.8	Not detected
เลขปฏิบัติการ เวลาเก็บตัวอย่าง ลักษณะกายภาพ				WW 2255 09:21 น. ใส	WW 2256 09:23 น. ใส	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆในทำนองเดียวกัน

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



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 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Blz 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 : นิติบุคคลโครงการ ดิคอนโด นครระยอง  
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 28/11-14/12/2566  
วันเดือนปีที่รายงาน : 15/12/2566  
รหัสลูกค้า : JP-123-11-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
				บอפקน้ำทิ้งก่อนระบายออก จากโครงการ	
pH	-	Electrometric Method	-	6.8	5-9
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	18	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	187	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	458	500*
Settleable Solids	ml/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/L	Partition - gravimetric method	<2.0	<2.0	20
TKN <sup>2)</sup>	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<1.5	38	35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	<1.0	<1.0	1.0
Fecal Coliform Bacteria <sup>2)</sup>	MPN/100ml	MPN Method	<1.8	35,000	-
เลขปฏิบัติการ				WW 2506	
เวลาเก็บตัวอย่าง				11:37 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

: Total Dissolved Solids (TDS) ของค่าน้ำประปา คือ 172 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 หมู่บ้านกลางกรุง 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 : นิติบุคคลโครงการ ดิคอนโด นครระยอง  
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27/11/2566  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำระวายน้ำ

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 28/11-06/12/2566  
วันเดือนปีที่รายงาน : 12/12/2566  
รหัสลูกค้า : JP-123-11-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
				ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
Total Coliform Bacteria <sup>2)</sup>	MPN/100ml	MPN Method	<1.1	<1.1	<1.1	10
Fecal Coliform Bacteria <sup>2)</sup>	MPN/100ml	MPN Method	<1.1	<1.1	<1.1	Not detected
เลขปฏิบัติการ เวลาเก็บตัวอย่าง ลักษณะกายภาพ				WW 2507 11:32 น. ใส	WW 2508 11:33 น. ใส	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆในทำนองเดียวกัน

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

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 ปิชาทวณ 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 : นิติบุคคลโครงการ ดีคอนโด นครระยอง  
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26/12/2566  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 26/12/2566-03/01/2567  
วันเดือนปีที่รายงาน : 10/01/2567  
รหัสลูกค้า : JP-123-12-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
				บ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออก จากโครงการ	
pH	-	Electrometric Method	-	7.2	5-9
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	125	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	35	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	362	500*
Settleable Solids	ml/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/L	Partition - gravimetric method	<2.0	10	20
TKN <sup>2)</sup>	mg/L as N	Macro-Kjeldahl Method	<1.5	60	35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	<1.0	<1.0	1.0
Fecal Coliform Bacteria <sup>2)</sup>	MPN/100ml	MPN Method	<1.8	>160,000	-
เลขปฏิบัติการ				WW 2855	
เวลาเก็บตัวอย่าง				10:39 น.	
ลักษณะกายภาพ				ขุ่น เทา ตะกอนมาก มีกลิ่น	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

: Total Dissolved Solids (TDS) ของค่าน้ำประปา คือ 316 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 ปิชาทาวน์ 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 : นิติบุคคลโครงการ ดิคอนโด นครระยอง  
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26/12/2566  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/12-04/01/2567  
วันเดือนปีที่รายงาน : 10/01/2567  
รหัสลูกค้า : JP-123-12-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
				ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
Combine Chlorine <sup>2)</sup>	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD FERROUS TITRIMETRIC	<0.1	0.1	0.1	0.5-1.0
Cyanuric acid <sup>2)</sup>	mg/L	TURBIDIMETRIC METHOD	<1	<1	<1	30-60
Chloride <sup>2)</sup>	mg/L as Cl <sup>-</sup>	ARGENTOMETRIC METHOD	<0.02	1,537	1,523	600
Calcium Hardness <sup>2)</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD	<4.0	66	64	250-600
Ammonia <sup>2)</sup>	mg/L as NH <sub>3</sub>	PHENATE METHOD	<0.05	<0.05	<0.05	20
Nitrate <sup>2)</sup>	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	CADMIUM REDUCTION METHOD	<0.02	0.15	0.15	50
Total Coliform Bacteria <sup>2)</sup>	MPN/100ml	MPN Method	<1.1	<1.1	<1.1	10
Fecal Coliform Bacteria <sup>2)</sup>	MPN/100ml	MPN Method	<1.1	<1.1	<1.1	Not detected
<i>E. coli</i> <sup>2)</sup>	/100ml	MPN Method, Detection	<1.1	<1.1	<1.1	Not detected
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>2)</sup>	/100ml	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>2)</sup>	/100ml	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected
เลขปฏิบัติการ				WW 2856	WW 2857	
เวลาเก็บตัวอย่าง				10:29 น.	10:32 น.	
ลักษณะกายภาพ				ใส	ใส	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

.....

Analyst

Laboratory Manager



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