

ประเมินผลระบบบำบัดน้ำเสีย

เสนอ

นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ บลูโคฟ สุขุมวิท คอนโดมิเนียม



มกราคม 2565

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
Tel. 0 - 2893-4211 - 17 Fax : 0 - 2893-4218



SRR NO. 65A0375

Messrs : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ บลูโคฟ สุขุมวิท คอนโดมิเนียม

Address : 2952 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

Factory Site : อาคารชุด ไอดีโอ บลูโคฟ สุขุมวิท คอนโดมิเนียม Date : 25 มกราคม 2565

Recommendation For : ระบบบำบัดน้ำเสียเก็บตัวอย่างวันที่ 14 มกราคม 2565

Report Reference : R01498-99/65

RECOMMENDATION

1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- 1.1 Influent : น้ำเข้าระบบมีสภาพตัวอย่างเหลืองจางขุ่น
มีค่าความสกปรก(BOD), ของแข็งแขวนลอย (TSS)
และน้ำมัน/ไขมัน (Oil&Grease) ปกติ
- 1.2 Effluent : น้ำออกระบบมีสภาพตัวอย่างเหลืองจางมีตะกอนเล็กน้อย
คุณภาพน้ำออกมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอาคารประเภท ข.
- 1.3 บ่อหน่วง : น้ำบ่อหน่วงมีสภาพตัวอย่างน้ำเหลืองจางมีตะกอนแขวนลอย
คุณภาพน้ำบ่อหน่วงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอาคารประเภท ข.
ขกเว้นค่าไนโตรเจน (TKN) สูง

ข้อเสนอแนะ

1. ตรวจสอบระบบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ทำงานในระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานเป็นปกติเป็นประจำทุกวัน
2. ตรวจสอบสภาพหน้างานของบ่อต่าง ๆ ให้เป็นไปตามปกติเป็นประจำทุกวัน
3. สูบ/ล้างที่บ่อบำบัดน้ำออกจากระบบ (Effluent) และบ่อหน่วงบ้างเพื่อลดการสะสมของตะกอนในบ่อ
4. ควบคุมการทำงานของระบบเติมอากาศให้ทำงานต่อเนื่อง/เป็นปกติและมีปริมาณเชื้อจุลินทรีย์เพียงพอในการบำบัด
5. ดูดกากตะกอนที่สะสมในระบบบำบัดทิ้งบ้างเพื่อลดภาระของระบบบำบัด

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ บลูไลฟ์ สุขุมวิท คอนโดมิเนียม

Address : 2952 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

Sampling Site : อาคารชุด ไอดีโอ บลูไลฟ์ สุขุมวิท

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/01/2565

Sampling Time : 11:30 น.

Received Date : 15/01/2565

Analytical Date : 15 - 20/01/2565

Report Date : 21/01/2565

Report No. : R01498/65

Parameters	Unit	Method	TW01043 /65	TW01044 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ข)
			Influent	Effluent	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.1	7.0	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	100	22	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	49	9 *	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	468	428	500 ^{**}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	3.9	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	57.4	34.3	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	3.11	0.40	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	3.5 x 10 ⁵	1.6 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น	เหลือง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{**} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Miss KUTLEEYA HAWHAN

Analyst

21/01/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

21/01/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ บลูโอฟ สุขุมวิท คอนโดมิเนียม

Address : 2952 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

Sampling Site : อาคารชุด ไอทีโอ บลูโอฟ สุขุมวิท

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/01/2565

Sampling Time : 11:30 น.

Received Date : 15/01/2565

Analytical Date : 15 - 20/01/2565

Report Date : 21/01/2565

Report No. : R01499/65

Parameters	Unit	Method	TW01045 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ข)
			ป้อนหน่วย	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.6	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	23	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	23	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	440	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	51.8	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	7.0 x 10 ⁴	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

H. Kuttleya

Miss KUTLEEYA HAWHAN

Analyst

21/01/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

21/01/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ไอศิโอบลูโคฟ สุขุมวิท คอนโดมิเนียม

Address : 2952 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

Sampling Site : อาคารชุด ไอศิโอบลูโคฟ สุขุมวิท

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 14/01/2565

Received Date : 15/01/2565

Report Date : 20/01/2565

Sample Type : น้ำประปา

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11:30 น.

Analytical Date : 15 - 19/01/2565

Report No. : R01424/65

Parameters	Unit	Method	TW01042 /65
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	306
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

P Nantisara

Miss NARISARA PONGPILA

Analyst

20/01/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

20/01/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

ประเมินผลระบบบำบัดน้ำเสีย

เสนอ

นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ บลูโคฟ สุขุมวิท คอนโดมิเนียม



กุมภาพันธ์ 2565

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามค่า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
Tel. 0 - 2893-4211 - 17 Fax : 0 - 2893-4218



SRR NO. 65A0748

Messrs : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ บลูโกล์ สุขุมวิท คอนโดมิเนียม

Address : 2952 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

Factory Site : อาคารชุด ไอดีโอ บลูโกล์ สุขุมวิท คอนโดมิเนียม Date : 25 กุมภาพันธ์ 2565

Recommendation For : ระบบบำบัดน้ำเสียเก็บตัวอย่างวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565

Report Reference : R03974-75/65

RECOMMENDATION

1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- 1.1 Influent : น้ำเข้าระบบมีสภาพตัวอย่างเหลืองขุ่นมีตะกอนน้ำดำล มีค่าความสกปรกโดยรวมปกติ
- 1.2 Effluent : น้ำออกระบบมีสภาพตัวอย่างเหลืองขุ่นมีตะกอนแขวนลอย คุณภาพน้ำออกมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอาคารประเภท ข.
- 1.3 บ่อหน่วง : น้ำบ่อหน่วงมีสภาพตัวอย่างน้ำเหลืองขุ่นมีตะกอนแขวนลอย คุณภาพน้ำบ่อหน่วงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอาคารประเภท ข.

ข้อเสนอแนะ

1. ตรวจสอบระบบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ทำงานในระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานเป็นปกติเป็นประจำทุกวัน
2. ตรวจสอบสภาพหน้างานของบ่อต่าง ๆ ให้เป็นไปตามปกติเป็นประจำทุกวัน
3. สูบ/ล้างที่บ่อพักน้ำออกจากระบบ (Effluent) และบ่อหน่วงบ้างเพื่อลดการสะสมของตะกอนในบ่อ
4. ควบคุมการทำงานของระบบเติมอากาศให้ทำงานต่อเนื่อง/เป็นปกติและมีปริมาณเชื้อจุลินทรีย์เพียงพอ ในการบำบัด
5. ดูดกากตะกอนที่สะสมในระบบบำบัดทั้งบ้างเพื่อลดภาระของระบบบำบัด

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ไอศิโอบลูโคฟ สุขุมวิท คอนโดมิเนียม

Address : 2952 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

Sampling Site : อาคารชุด ไอศิโอบลูโคฟ สุขุมวิท

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/02/2565

Sampling Time : 13:10 น.

Received Date : 15/02/2565

Analytical Date : 15 - 21/02/2565

Report Date : 23/02/2565

Report No. : R03974/65

Parameters	Unit	Method	TW03367 /65	TW03368 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ข)
			Influent	Effluent	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.2	7.4	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	165	19	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	142	32	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	476	336	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	24.2	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	59.8	28.0	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	5.73	0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	5	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	7.0 x 10 ⁵	2.4 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำตาต	เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย	

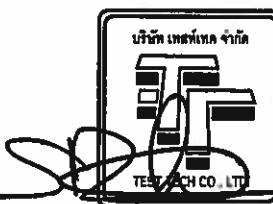
Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

 Miss KUTTLEEYA HAWHAN
 Analyst

23/02/2565

Miss REWADEE SIRIMONGKOL
Laboratory Management

23/02/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ บลูโคฟ สุขุมวิท คอนโดมิเนียม

Address : 2952 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

Sampling Site : อาคารชุด ไอดีโอ บลูโคฟ สุขุมวิท

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/02/2565

Sampling Time : 13:10 น.

Received Date : 15/02/2565

Analytical Date : 15 - 21/02/2565

Report Date : 23/02/2565

Report No. : R03975/65

Parameters	Unit	Method	TW03369 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ข)
			บ่อหน้าวง	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.4	5.0 - 9.0
* BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	19	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	34	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	360	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	4.7	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	28.0	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	3.5 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

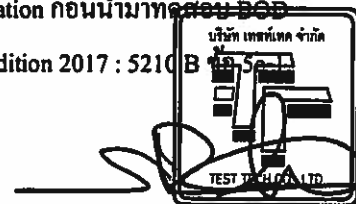
4. TW03369 /65 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 : 5210 B (5-5a, 1)


Miss KUTTLEEYA HAWHAN

Analyst

23/02/2565



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

23/02/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ บลูโคฟ สุขุมวิท คอนโดมิเนียม

Address : 2952 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

Sampling Site : อาคารชุด ไอทีโอ บลูโคฟ สุขุมวิท

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 14/02/2565

Received Date : 15/02/2565

Report Date : 19/02/2565

Sample Type : น้ำประปา

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 13:10 น.

Analytical Date : 15 - 18/02/2565

Report No. : R03658/65

Parameters	Unit	Method	TW03366 /65
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	276
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

19/02/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

19/02/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Report for Sample Analysis Of Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person (March 2022, 1/12)

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

www.ecotechthailand.com / www.ecoilab.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 ADDRESS : 2952 Sukhumvit Road, Bangna, Bangna, Bangkok 10260
 CONTACT DETAILS : คุณสุพจน์ วัชรดี TEL : 099 223 3022 , 02 173 5902 e-mail : Supot.theworks@ananda.co.th
 SAMPLING SOURCE : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0205
 SAMPLING DATE : March 3, 2022 RECEIVED DATE : March 4, 2022
 SAMPLING TIME : 13:00 Hour ANALYTICAL DATE : March 5-15, 2022
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0040/NF/Pw
 SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (ว-295-จ-0001) WORK NO. : Ww-22-J0472

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บ่อเกรอะ	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	83.0	-
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	3.0	-
pH	-	Electrometric Method	7.1 (25°C)	-
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	430.5	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	20.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	1.1	-
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	80.4	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	400	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION		Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid		
		Sediment : Brown		

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: *: The test was subcontracted to the another laboratory



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคหะ : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 ADDRESS : 2952 Sukhumvit Road, Bangna, Bangkok 10260
 CONTACT DETAILS : คุณสุพจน์ วัชรตัง TEL : 099 223 3022 , 02 173 5902 e-mail : Supot.theworks@ananda.co.th
 SAMPLING SOURCE : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0205
 SAMPLING DATE : March 3, 2022 RECEIVED DATE : March 4, 2022
 SAMPLING TIME : 13:00 Hour ANALYTICAL DATE : March 5-15, 2022
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0040/NF/Pw
 SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (ว-295-จ-0001) WORK NO. : Ww-22-J0473

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY
			บ่อน้ำบาดาลที่ 2	STANDARD
BOD	mg/l	Azide Modification Method	17.0	< 30
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	<LOD(3.0)	< 20
pH	-	Electrometric Method	7.1 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	8.2	< 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	< 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOD(0.13)	< 1.0
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	29.3	< 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	258	< 500
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Slightly cloudy	
			Sediment : Yellow	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: *: The test was subcontracted to the another laboratory



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: _____

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 ADDRESS : 2952 Sukhumvit Road, Bangna, Bangkok 10260
 CONTACT DETAILS : คุณสุพจน์ วงศ์ตั้ง TEL : 099 223 3022 , 02 173 5902 e-mail : Supot.theworks@ananda.co.th
 SAMPLING SOURCE : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0205
 SAMPLING DATE : March 3, 2022 RECEIVED DATE : March 4, 2022
 SAMPLING TIME : 13:00 Hour ANALYTICAL DATE : March 5-15, 2022
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0040/NF/Pw
 SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (๑-295-๑-0001) WORK NO. : Ww-22-J0474

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY
			บอบบำบัดชุดที่ 3	STANDARD
BOD	mg/l	Azide Modification Method	10.0	< 30
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	<LOD(3.0)	< 20
pH	-	Electrometric Method	7.6(25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	8.0	< 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	< 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOD(0.13)	< 1.0
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	21.7	< 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	186	< 500
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	54,000	-
<u>SAMPLE CONDITION</u>		Sample Color / Turbid : Yellow / Clear		
		Sediment : Yellow		

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: *: The test was subcontracted to the another laboratory



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๑-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๑-295-๑-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

1. ป่อเกราะ



2. ปอบำบัดชุดที่ 2



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: _____

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

3. ป้อนน้ำบาดาลที่ 3



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:


(Dr. Angsana Romsaiyud)
ว-295-ค-8288

- Remark:**
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Report for Sample Analysis Of

Ideo Blucove Sukhumvit Condominium

Juristic Person

(April 2022, 2/12)

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

www.ecotechthailand.com / www.ecoilab.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 ADDRESS : 2952 Sukhumvit Road, Bangna, Bangkok 10260
 CONTACT DETAILS : คุณสุพจน์ วัชรดี TEL : 099 223 3022 , 02 173 5902 e-mail : Supot.theworks@ananda.co.th
 SAMPLING SOURCE : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0324
 SAMPLING DATE : April 01, 2022 RECEIVED DATE : April 02, 2022
 SAMPLING TIME : 11.45 Hour ANALYTICAL DATE : April 02 - 11, 2022
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0040/NF/Pw
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (ว-295-จ-8290) WORK NO. : Ww-22-J0805

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บ่อเกรอะ	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	145.1	-
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	46.4	-
pH	-	Electrometric Method	7.26	-
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	260.3	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	0.5	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	3.8	-
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	86.52	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	662	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : Black				

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: _____

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 ADDRESS : 2952 Sukhumvit Road, Bangna, Bangkok 10260
 CONTACT DETAILS : คุณสุพจน์ วัชรัง TEL : 099 223 3022 , 02 173 5902 e-mail : Supot.theworks@ananda.co.th
 SAMPLING SOURCE : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0324
 SAMPLING DATE : April 01, 2022 RECEIVED DATE : April 02, 2022
 SAMPLING TIME : 11.45 Hour ANALYTICAL DATE : April 02 - 11, 2022
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0040/NF/Pw
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๖-295-๖-8290) WORK NO. : Ww-22-J0806

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บ่อน้ำบาดาลชุดที่ 2	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	11.5	< 30
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	5.0	< 20
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	5.8	< 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	< 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOD (0.13)	< 1.0
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	31.6	< 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	468	< 500
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	17,000	-
SAMPLE CONDITION Sample Color / Turbid : Yellow / Clear Sediment : -				

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager: _____

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-295-๖-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 ADDRESS : 2952 Sukhumvit Road, Bangna, Bangkok 10260
 CONTACT DETAILS : คุณสุพจน์ วัชรดี TEL : 099 223 3022 , 02 173 5902 e-mail : Supot.theworks@ananda.co.th
 SAMPLING SOURCE : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0324
 SAMPLING DATE : April 01, 2022 RECEIVED DATE : April 02, 2022
 SAMPLING TIME : 11.45 Hour ANALYTICAL DATE : April 02 - 11, 2022
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0040/NF/Pw
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๖-295-๙-8290) WORK NO. : Ww-22-J0807

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บ่อน้ำบาดาลชุดที่ 3	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	8.9	< 30
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	4.2	< 20
pH	-	Electrometric Method	7.7 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	6.4	< 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	< 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOD (0.13)	< 1.0
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	31.9	< 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	444	< 500
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION Sample Color / Turbid : Yellow / Clear Sediment : -				

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager: _____

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-295-๙-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

1. Influent



2. Effluent



Figure of sample

3. ป่อน้ำ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: _____

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

- Remark:
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Report for Sample Analysis Of

Ideo Blucove Sukhumvit Condominium

Juristic Person

(May 2022, 3/12)

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

www.ecotechthailand.com / www.ecoilab.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 ADDRESS : 2952 Sukhumvit Road, Bangna, Bangkok 10260
 CONTACT DETAILS : คุณสุพจน์ วัจนัง TEL : 099 223 3022 , 02 173 5902 e-mail : Supot.theworks@ananda.co.th
 SAMPLING SOURCE : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0429
 SAMPLING DATE : May 06, 2022 RECEIVED DATE : May 07, 2022
 SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : May 07 - 16, 2022
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0040/NF/Pw
 SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (ว-295-จ-0001) WORK NO. : Ww-22-J1015

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			ข้อวิเคราะห์	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	180.0	-
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	4.2	-
pH	-	Electrometric Method	7.1 (25°C)	-
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	284.0	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	0.7	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	1.57	-
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	91.2	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	336.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
<u>SAMPLE CONDITION</u>		Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid		
		Sediment : Black		

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of regulatory standard range

*ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (574) ลบ ค่า TDS ของน้ำประปา(238)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 ADDRESS : 2952 Sukhumvit Road, Bangna, Bangkok 10260
 CONTACT DETAILS : คุณสุพจน์ วังศ์ตัง TEL : 099 223 3022 , 02 173 5902 e-mail : Supot.theworks@ananda.co.th
 SAMPLING SOURCE : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0429
 SAMPLING DATE : May 06, 2022 RECEIVED DATE : May 07, 2022
 SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : May 07 - 16, 2022
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0040/NF/Pw
 SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (ว-295-จ-0001) WORK NO. : Ww-22-J1016

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บ่อน้ำบาดาลชุดที่ 2	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	12.8	< 30
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	3.6	< 20
pH	-	Electrometric Method	7.0 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	7.4	< 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	< 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOD (0.00)	< 1.0
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	34.0	< 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	210.0	< 500
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	35,000	-
SAMPLE CONDITION Sample Color / Turbid : Yellow / Clear Sediment : -				

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

*ค่า TDS ของน้ำเสีย บ่อน้ำบาดาลชุดที่ 2 (448) ลบ ค่า TDS ของน้ำประปา(238)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 ADDRESS : 2952 Sukhumvit Road, Bangna, Bangna, Bangkok 10260
 CONTACT DETAILS : คุณสุพจน์ วงศ์ตั้ง TEL : 099 223 3022 , 02 173 5902 e-mail : Supot.theworks@ananda.co.th
 SAMPLING SOURCE : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0429
 SAMPLING DATE : May 06, 2022 RECEIVED DATE : May 07, 2022
 SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : May 07 - 16, 2022
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0040/NF/Pw
 SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (จ-295-จ-0001) WORK NO. : Ww-22-J1017

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บ่อน้ำบาดาลชุดที่ 3	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	7.9	< 30
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	3.2	< 20
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	10.8	< 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	< 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOD (0.00)	< 1.0
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	25.2	< 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	292.0	< 500
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION Sample Color / Turbid : Yellow / Clear Sediment : -				

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

*ค่า TDS ของน้ำเสีย บ่อน้ำบาดาลชุดที่ 3 (530) ลบ ค่า TDS ของน้ำประปา(238)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ จ-295

Laboratory Manager: _____

(Dr. Angsana Romsaiyud)

จ-295-ค-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

1. Influent



2. Effluent



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: _____

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

3. บ่อหนอง



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: _____

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

- Remark:
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Report for Sample Analysis Of Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person (May 2022)

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

www.ecotechthailand.com / www.ecoilab.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 ADDRESS : 2952 Sukhumvit Road, Bangna, Bangkok 10260
 CONTACT DETAILS : คุณสุพจน์ วังสตัน TEL : 099 223 3022 , 02 173 5902
 e-mail : Engineer-bsk.theworks@ananda.co.th
 SAMPLING SOURCE : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 SAMPLE TYPE/NAME : Water supply REPORT NO. : JEX-Sw-22-J0430
 SAMPLING DATE : May 06, 2022 RECEIVED DATE : May 07, 2022
 SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : May 07 - 16, 2022
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0040/NF/Pw
 SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (ว-295-จ-0001) WORK NO. : Sw-22-J1018

Parameters	Unit	Method of Analysis	RESULT	Regulatory Standard	Limit of Detection
			น้ำประปา		
Appearance Color	Pt/Col	Visual Comparison Method	3.3	<15	5.0
pH	-	Electrometric Method	7.6(25°C)	6.5-8.5	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.6	<5	0.1
Chloride	mg/L Cl ⁻	Argentometric Method	45.0	<250	2.0
Fluoride	mg/L F ⁻	Spadns Method	0.26	<1.0	0.02
Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	128.0	<300	4.0
Nitrate	mg/L NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	0.71	<50	0.09
Sulphate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	48.7	<250	0.3
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	238	<600	25
Metals					
Arsenic	mg/L As	Hydride Generation AAS Method	0.0004	<0.01	0.0003
Cadmium	mg/L Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method	<LOD(0.000)	<0.003	0.003
Chromium	mg/L Cr	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method	<LOD(0.000)	<0.05	0.010
Copper	mg/L Cu	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method	<LOD(0.000)	<2.0	0.003
Iron	mg/L Fe	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method	<LOD(0.000)	<0.3	0.010
Lead	mg/L Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method	<LOD(0.000)	<0.01	0.010
Manganese	mg/L Mn	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method	<LOD(0.000)	<0.4	0.005
Mercury	mg/L Hg	Cold Vapour AAS Method	0.0001	<0.001	0.0002
Zinc	mg/L Zn	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method	0.010	<3.0	0.005



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: _____

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
ADDRESS : 2952 Sukhumvit Road, Bangna, Bangkok 10260
CONTACT DETAILS : คุณสุพจน์ วังสตัด TEL : 099 223 3022 , 02 173 5902
e-mail : Engineer-bsk.theworks@ananda.co.th
SAMPLING SOURCE : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
SAMPLE TYPE/NAME : Water supply **REPORT NO.** : JEX-Sw-22-J0430
SAMPLING DATE : May 06, 2022 **RECEIVED DATE** : May 07, 2022
SAMPLING TIME : 13.00 Hour **ANALYTICAL DATE** : May 07 - 16, 2022
SAMPLING METHOD : Grab **QUOTATION NO.** : QL/22/0040/NF/Pw
SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (ว-295-จ-0001) **WORK NO.** : Sw-22-J1018

Cont.

Parameters	Unit	Method of Analysis	RESULT	Regulatory Standard	Limit of Detection
			น้ำประปา		
Microbiology					
E. coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	None	None	< 1.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	None	None	None
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	None	None	None

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: _____

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

Remark:

- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
- 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of Sample

1. น้ำประปา



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: _____

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Report for Sample Analysis Of

Ideo Blucove Sukhumvit Condominium

Juristic Person

(June 2022, 4/12)

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

www.ecotechthailand.com / www.ecoilab.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 ADDRESS : 2952 Sukhumvit Road, Bangna, Bangkok 10260
 CONTACT DETAILS : คุณสุพจน์ วัชรดี TEL : 099 223 3022 , 02 173 5902 e-mail : Supot.theworks@ananda.co.th
 SAMPLING SOURCE : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0550
 SAMPLING DATE : June 09, 2022 RECEIVED DATE : June 10, 2022
 SAMPLING TIME : 11.00 Hour ANALYTICAL DATE : June 10 - 19, 2022
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0040/NF/Pw
 SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (๓-295-๙-๐๐๐1) WORK NO. : Ww-22-J1254

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บ่อเกรอะ	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	140.0	-
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	5.6	-
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	-
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	38.4	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	1.0	-
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	66.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	282	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid	
			Sediment : Black	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

*ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (520) ลบ ค่า TDS ของน้ำประปา(238)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๓-295

Laboratory Manager:


 (Dr. Angsana Romsaiyud)
 ๓-295-๓-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 ADDRESS : 2952 Sukhumvit Road, Bangna, Bangkok 10260
 CONTACT DETAILS : คุณสุพจน์ วัชรดี TEL : 099 223 3022 , 02 173 5902 e-mail : Supot.theworks@ananda.co.th
 SAMPLING SOURCE : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0550
 SAMPLING DATE : June 09, 2022 RECEIVED DATE : June 10, 2022
 SAMPLING TIME : 11.00 Hour ANALYTICAL DATE : June 10 - 19, 2022
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0040/NF/Pw
 SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (๖-295-๖-0001) WORK NO. : Ww-22-J1255

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บ่อน้ำบาดาลชุดที่ 2	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	19.7	< 30
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	3.8	< 20
pH	-	Electrometric Method	7.2 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	16.1	< 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	< 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.13	< 1.0
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	34.8	< 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	328	< 500
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	92,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Clear	
			Sediment : -	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

*ค่า TDS ของน้ำเสีย บ่อน้ำบาดาลชุดที่ 2 (566) ลบ ค่า TDS ของน้ำประปา(238)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-295-๖-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 ADDRESS : 2952 Sukhumvit Road, Bangna, Bangna, Bangkok 10260
 CONTACT DETAILS : คุณสุพจน์ วัจนัง TEL : 099 223 3022 , 02 173 5902 e-mail : Supot.theworks@ananda.co.th
 SAMPLING SOURCE : Ideo Blucove Sukhumvit Condominium Juristic Person
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0550
 SAMPLING DATE : June 09, 2022 RECEIVED DATE : June 10, 2022
 SAMPLING TIME : 11.00 Hour ANALYTICAL DATE : June 10 - 19, 2022
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0040/NF/Pw
 SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (๓-295-๙-๐๐๐1) WORK NO. : Ww-22-J1256

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บ่อน้ำบาดาลที่ 3	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	18.3	< 30
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	3.2	< 20
pH	-	Electrometric Method	7.5 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	11.7	< 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	< 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOD (0.00)	< 1.0
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	34.6	< 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	422	< 500
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION Sample Color / Turbid : Yellow / Clear Sediment : -				

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

*ค่า TDS ของน้ำเสีย บ่อน้ำบาดาลที่ 3 (660) ลบ ค่า TDS ของน้ำประปา(238)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๓-295-๙-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

1. Influent



2. Effluent



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

3. ป่อหนอง



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.