

ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. ตาเหนือ อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-228-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No. 0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท แฮปปี้แลนด์ กรุ๊ป จำกัด
Address : 139 ซอยศูนย์การค้าแฮปปี้แลนด์ 1 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Contact : คุณมล **Phone** : 02-377-1500 **E.mail** : Thanyaporna@happyland.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : โครงการ บีที บางหว้า อินเตอร์เชนจ์
คอนโด **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 23/06/2022 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-7585) **Receive Date** : 23/06/2022
Analysis Date : 23-30/06/2022 **Report Date** : 30/06/2022 **Report No.** : R 04162/65

Parameter	Unit	Method	WC 05469/65 น้ำชำระแบบปกติจุดที่ 1	WC 05470/65 น้ำออกระบบปกติจุดที่ 1	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.8 (25°C)	7.7 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	211 #	32 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	39	30	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	280 #	316 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	3	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	25	45	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	1.2 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-N_{org} B, 4500-NH₃ C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (อาคารประเภท ข)

Laboratory Staff

(Miss. Orawan Sritai)

Chemist

ว-190-จ-6766

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ก-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้: 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/84 หมู่ 5 ต. คานham อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/84 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท แฮปปี้แลนด์ กรุ๊ป จำกัด
Address : 139 ซอยศูนย์การค้าแฮปปี้แลนด์ 1 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Contact : คุณมล Phone : 02-377-1500 E.mail : Thanyaporns@happyland.co.th
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ บิท บางหว้า อินเตอร์เชนจ์ คอนโด Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 23/06/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 23/06/2022
Analysis Date : 23-30/06/2022 Report Date : 30/06/2022 Report No. : R 04162/65

Parameter	Unit	Method	WC 05471/85 น้ำเข้าระบบบำบัดจุดที่ 2	WC 05472/85 น้ำออกกระบบบำบัดจุดที่ 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.0 (25°C)	6.5 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	229 #	35 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	61	58	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	230 #	348 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	12	2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	16	12	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	2.9 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization		Observation	ุ่นมีตะกอน	ุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-NH₃ C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-H₂B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารพาณิชย์และโรงงาน (อาคารประเภท ๕)

Laboratory Staff
(Miss. Orawan Sritai)
Chemist
ว-190-จ-6766

Approved By
(Mrs. Neeramol Pphadungsong)
General Manager
ว-190-ก-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
น้ใช้ครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanhnam, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-228-393 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท แฮปปี้แลนด์ กรุ๊ป จำกัด

Address : 139 ซอยศูนย์การค้าแฮปปี้แลนด์ 1 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Contact : คุณมล Phone : 02-377-1500 E.mail : Thanyaporns@happyland.co.th

Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ บิท บางหว้า อินเตอร์เชนจ์ คอนโด Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 23/06/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 23/06/2022

Analysis Date : 23-30/06/2022 Report Date : 30/06/2022 Report No. : R 04162/65

Parameter	Unit	Method	WC 05473/65 ปมพักน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.3 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	36 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	52	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	302 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	3	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	16	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	เหลือสูงในเม็ดคอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-NH₃ B, 4500-NH₃ C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด (อาคารประเภท จ)

- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Orawan Sritai)

Chemist

ว-190-จ-6766

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-4128



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1


Customer Name : บริษัท แฮปปี้แลนด์ กรุ๊ป จำกัด
Address : 139 ซอยศูนย์การค้าแฮปปี้แลนด์ 1 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Contact : คุณมล Phone : 02-377-1500 E.mail : Thanyaporns@happyland.co.th
Sample Type : Water Sample Site : โครงการ บีที บางหว้า อินเทอร์เน็ต คอนโด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 23/06/2022 Sampling By : WAC Receive Date : 23/06/2022
Analysis Date : 23-29/06/2022 Report Date : 29/06/2022 Report No. : RWS 02340/65


Parameter	Unit	Method	PWS 04252/65 สระว่ายน้ำส่วนต้น	PWS 04253/65 สระว่ายน้ำส่วนลึก	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

Sample Characterization Observation ใส ใส

Remark : อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่เดียวกัน

:- End Of Report :-

Laboratory Staff 
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

Approved By 
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คันนาค อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-393 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3


Customer Name : บริษัท แฮปปี้แลนด์ กรุ๊ป จำกัด
Address : 139 ซอยศูนย์การค้าแฮปปี้แลนด์ 1 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Contact : คุณมล **Phone** : 02-377-1500 **E.mail** : Thanyaporns@happyland.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : โครงการ บีที บางหว้า อินเทอร์เน็ต คอนโด **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 24/01/2022 **Sampling By#** : Rungsasikorn (ว-190-จ-4630) **Receive Date** : 24/01/2022
Analysis Date : 24-31/01/2022 **Report Date** : 31/01/2022 **Report No.** : R 00497/65

Parameter	Unit	Method	WC 00810/85 น้ำชำระแบบบำบัดจุดที่ 1	WC 00811/85 น้ำออกจากระบบบำบัดจุดที่ 1	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.8 (25°C)	7.4 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	374 #	21 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	807	11	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	402 #	370 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	133	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	94	9	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	3.8 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization		Observation	เทาขุ่นมีตะกอน	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-NH₃ C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-H₂B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารมาบ้ปรเทศและบ้ชชนาค (อาคารประเทศ ข)

Laboratory Staff

(Miss. Orawan Sritai)
Chemist
ว-190-จ-6766

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-จ-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanharn, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-393, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท แฮปปี้แลนด์ กรุ๊ป จำกัด
Address : 139 ซอยศูนย์การค้าแฮปปี้แลนด์ 1 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Contact : คุณเมต **Phone** : 02-377-1500 **E.mail** : Thanyaporns@happyland.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : โครงการ บีที บางหว้า อินเตอร์เนชั่น คอนโด **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 24/01/2022 **Sampling By#** : Rungsasikorn (ว-190-จ-4630) **Receive Date** : 24/01/2022
Analysis Date : 24-31/01/2022 **Report Date** : 31/01/2022 **Report No.** : R 00497/65


Parameter	Unit	Method	WC 00612/65 น้ำเข้าระบบบำบัดจุดที่ 2	WC 00613/65 น้ำออกจากระบบบำบัดจุดที่ 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.1 (25°C)	6.3 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	208 #	21 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	34	30	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	260 #	334 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	7	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	14	12	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	1.6 #	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization	Observation	กลิ่นมีตะกอน	เหลืองปนมีตะกอน
-------------------------	-------------	--------------	-----------------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-NH₃ C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-H₂B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ข)

Laboratory Staff

(Miss. Orawan Sriyai)
Chemist
ว-190-จ-6766

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-จ-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท แฮปปี้แลนด์ กรุ๊ป จำกัด
Address : 139 ซอยศูนย์การค้าแฮปปี้แลนด์ 1 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Contact : คุณเมธ **Phone** : 02-377-1500 **E.mail** : Thanyaporns@happyland.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : โครงการ บิท บางหว้า อินเตอร์เนชั่น คอนโด **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 24/01/2022 **Sampling By#** : Rungsasikorn (ว-190-จ-4630) **Receive Date** : 24/01/2022
Analysis Date : 24-31/01/2022 **Report Date** : 31/01/2022 **Report No.** : R 00497/65

Parameter	Unit	Method	WC 00614/65 ปดโพธิ์น้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.4 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	22 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	29	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	350 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	7	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	11	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH₃ C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H₂B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ส่งมอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Orawan Sritai)

Chemist

ว-190-จ-6766

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
นท. 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-600-593 Fax : 035-600-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

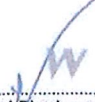
Customer Name : บริษัท แฮปปี้แลนด์ กรุ๊ป จำกัด
Address : 139 ซอยศูนย์การค้าแฮปปี้แลนด์ 1 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Contact : คุณเมธ **Phone** : 02-377-1500 **E.mail** : Thanyaporn@happyland.co.th
Sample Type : Water **Sample Site#** : โครงการ บิท บางหว้า อินเทอร์เน็ต คอนโด **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 24/01/2022 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 24/01/2022
Analysis Date : 24-28/01/2022 **Report Date** : 28/01/2022 **Report No.** : RWS 00245/65

Parameter	Unit	Method	PWS 00485/65 สระบัวน้ำสวนเนิน	PWS 00486/65 สระบัวน้ำสวนเล็ก	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1 #	< 1.1 #	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : * อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่เดียวกัน

- End Of Report -

Laboratory Staff 
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

Approved By 
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029


ANALYSIS REPORT


Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท แฮปปี้แลนด์ กรุ๊ป จำกัด
Address : 139 ซอยศูนย์การค้าแฮปปี้แลนด์ 1 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Contact : คุณมล **Phone** : 02-377-1500 **E.mail** : Thanyaporns@happyland.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : โครงการ บีที บางหว้า อินเตอร์เชนจ์ คอนโด **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 25/02/2022 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-8234) **Receive Date** : 25/02/2022
Analysis Date : 25/02/2022-04/03/2022 **Report Date** : 04/03/2022 **Report No.** : R 01338/65

Parameter	Unit	Method	WC 01894/85 น้ำเข้าระบบบำบัดจุดที่ 1	WC 01895/85 น้ำออกระบบบำบัดจุดที่ 1	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.0 (25°C)	7.5 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	136 #	13 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	700	< 10	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	400 #	392 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	54	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	56	8	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	6.2 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization		Observation	ค่าขุ่นมีตะกอน	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-NH₃ B, 4500-NH₃ C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-HB
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ตัวอย่างการประกาศผลการตรวจวิเคราะห์และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

Laboratory Staff

(Miss. Khaetthariya Mekaeo)
Chemist
ว-190-จ-7762

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/84 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/84 Moo 5, T.Kanhom, A.U-Thal, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-228-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029


ANALYSIS REPORT


Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท แฮปปี้แลนด์ กรุ๊ป จำกัด
Address : 139 ซอยศูนย์การค้าแฮปปี้แลนด์ 1 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Contact : คุณเมก Phone : 02-377-1500 E.mail : Thanyapoms@happyland.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : โครงการ บิท บางหว้า อินเทอร์เน็ต คอนโด **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 25/02/2022 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-8234) **Receive Date** : 25/02/2022
Analysis Date : 25/02/2022-04/03/2022 **Report Date** : 04/03/2022 **Report No.** : R 01338/65

Parameter	Unit	Method	WC 01698/65 น้ำเข้าระบบบำบัดจุดที่ 2	WC 01697/65 น้ำออกระบบบำบัดจุดที่ 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	7.4 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	77 #	37 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	51	22	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	298 #	362 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	6	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	12	20	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	2.7 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 6520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-NH₃ B, 4500-NH₃ C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-H₂B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ข)

Laboratory Staff 
(Miss. Khaetthariya Mekaeo)
Chemist
ว-190-จ-7762

Approved By 
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
154 หมู่ 5 ต. บางพลี อ. บางพลี จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
154 Moo 5, T. Bang Phli, A. U-Thai, A. Phra Nakhon Si Thammaraj 13210, Thailand
Tel : 035-225-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท แฮปปี้แลนด์ กรุ๊ป จำกัด
Address : 139 ซอยศูนย์การค้าแฮปปี้แลนด์ 1 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Contact : คุณเมต Phone : 02-377-1500 E-mail : Thanaporn@happyland.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : โครงการ บี บางพลี อ.บางพลี จ.พระนครศรีอยุธยา **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 25/02/2022 **Sampling By#** : RATTAPOL (A-190-A-8234) **Receive Date** : 25/02/2022
Analysis Date : 25/02/2022-04/03/2022 **Report Date** : 04/03/2022 **Report No.** : R 01338/65

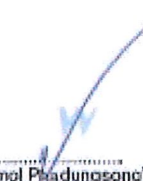
Parameter	Unit	Method	WC 01898/85 ค่าที่ได้จากผลการวิเคราะห์	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	13 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	≤ 10	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	350 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	≤ 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	7	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นเล็กน้อย	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 9520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-NH₄ B, 4500-NH₃ C
In-house method : TM 031 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-TPB
In-house method : TM 416 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation: LOD (BOD)=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาและใช้ควบคุม หรือ ควบคุมการปฏิบัติงานเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลนี้ไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมาย (Not for legal use)

: End Of Report :-

Laboratory Staff

(Miss. Khattithiya Mekaso)
Chemist
A-190-A-7762

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
A-190-A-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FD.LAB 7.8.1/1 งานควบคุมการดูแล ฉบับแก้ไขที่ 3, วันที่ 01/01/25 : 1 และ 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานham อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

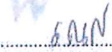
Page 1 of 1


Customer Name : บริษัท แฮปปี้แลนด์ กรุ๊ป จำกัด
Address : 139 ซอยศูนย์การค้าแฮปปี้แลนด์ 1 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Contact : คุณมล Phone : 02-377-1500 E.mail : Thanyaporns@happyland.co.th
Sample Type : Water Sample Site : โครงการ บีที บางหว้า อินเทอร์เน็ต คอนโด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 25/02/2022 Sampling By : WAC Receive Date : 26/02/2022
Analysis Date : 26/02/2022-10/03/2022 Report Date : 10/03/2022 Report No. : RWS 00663/65

Parameter	Unit	Method	PWS 01253/65 สระบัวน้ำสวนต้น	PWS 01254/65 สระบัวน้ำสวนสิริก	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Sample Characterization	Observation	ใส	ใส		

Remark : * อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระบัว หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

-: End Of Report :-

Laboratory Staff : 
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

Approved By : 
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท แฮปปี้แลนด์ กรุ๊ป จำกัด
Address : 139 ซอยศูนย์การค้าแฮปปี้แลนด์ 1 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Contact : คุณมล **Phone** : 02-377-1500 **E.mail** : Thanyaporns@happyland.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : โครงการ บีที บางหว้า อินเตอร์เชนจ์ คอนโด **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 28/04/2022 **Sampling By#** : JATUMET (๖-190-๖-7586) **Receive Date** : 29/04/2022
Analysis Date : 29/04/2022-09/05/2022 **Report Date** : 09/05/2022 **Report No.** : R 02815/65

Parameter	Unit	Method	WC 03893/65 น้ำเข้าระบบบำบัดจุดที่ 1	WC 03894/65 น้ำออกระบบบำบัดจุดที่ 1	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	8.0 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	148 #	54 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	187	65	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	304 #	286 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	26	4	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	47	45	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	1.4 #	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization	Observation	กลิ่นมีตะกอน	กลิ่นมีตะกอน
-------------------------	-------------	--------------	--------------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH₃ B, 4500-NH₃ C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H₂B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้อง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ข)

Laboratory Staff
(Miss. Wanitchaya Kaewrungfa)
Chemist
๖-190-๖-9702

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
๖-190-๖-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. ทานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T. Karham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท แฮปปี้แลนด์ กรุ๊ป จำกัด
Address : 139 ซอยศูนย์การค้าแฮปปี้แลนด์ 1 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Contact : คุณมล Phone : 02-377-1500 E.mail : Thanyaporns@happyland.co.th
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ บีที บางหว้า อินเตอร์เชนจ์ คอนโด Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 28/04/2022 Sampling By# : JATUMET (จ-190-จ-7586) Receive Date : 29/04/2022
Analysis Date : 29/04/2022-09/05/2022 Report Date : 09/05/2022 Report No. : R 02815/65

Parameter	Unit	Method	WC 03695/85 น้ำเข้าระบบบำบัดจุดที่ 2	WC 03698/85 น้ำออกระบบบำบัดจุดที่ 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.6 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	209 #	49 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	62	40	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	234 #	296 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	19	19	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	0.13 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-NH₃ B, 4500-NH₃ C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

Laboratory Staff
(Miss. Wanitchaya Kaewrungfa)
Chemist
จ-190-จ-9702

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
จ-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 13210
194 Moo 5, T.Nong Prue, A.B. Thail, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-503 Fax : 035-800-504



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท แฮปปี้แลนด์ กรุ๊ป จำกัด
Address : 139 ซอยศูนย์การค้าถนนปิ่นเกล้า 1 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Contact : คุณมก Phone : 02-377-1500 E-mail : Thanysaporn@happyland.co.th
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ บิท บางหว้า อิมเมอร์สिव อินเทอร์เน็ต Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 28/04/2022 Sampling By# : JATUMET (1-190-9-7585) Receive Date : 28/04/2022
Analysis Date : 28/04/2022-05/05/2022 Report Date : 09/05/2022 Report No. : R 02815/65

Parameter	Unit	Method	WC 03607/65 วิเคราะห์โดยระบบห้องปฏิบัติการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	22 *	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	37	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	336 *	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	3	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	15	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 *	≤ 1.0

Sample Characterization	Observation	จุดสังเกต
-------------------------	-------------	-----------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9220 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4505-H₂O
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9220-H₂O
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการทดสอบการปนเปื้อนของน้ำเสีย (น้ำทิ้ง) จากโครงการตามสัญญาการบำบัดน้ำเสียจากโครงการบิทบางหว้า (โครงการบิท บิท)

< End Of Report >

Laboratory Staff

(Miss. Wanitchaya Kaewrungsra)

Chemist

๖-190-๙-๙702

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

๖-190-๙-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.0.1/1 11/01/2562
ฉบับที่ 0.1 วันที่ 01/01/2562 : 1 ม.ค. 2562 หน้า 3/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanhnam, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT


Page 1 of 1


Customer Name : บริษัท แฮปปี้แลนด์ กรุ๊ป จำกัด
Address : 139 ซอยศูนย์การค้าแฮปปี้แลนด์ 1 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Contact : คุณเมธ **Phone** : 02-377-1500 **E.mail** : Thanyaporns@happyland.co.th
Samplly Type : Water **Sample Site** : โครงการ บีที บางหว้า อินเตอร์เชนจ์ คอนโด **Sampling Method** : Grab
Sampling Date : 28/04/2022 **Sampling By** : WAC **Receive Date** : 29/04/2022
Analysis Date : 29/04/2022-04/05/2022 **Report Date** : 04/05/2022 **Report No.** : RWS 01499/65

Parameter	Unit	Method	PWS 02771/65 สระว่ายน้ำส่วนต้น	PWS 02772/65 สระว่ายน้ำส่วนลึก	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Sample Characterization	Observation	ใส	ใส		

Remark : * อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการใดๆ ในพื้นที่เดียวกัน

-: End Of Report -:

Laboratory Staff 
(Miss.Kruewanree Sompipong)
Chemist

Approved By 
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

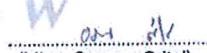
ANALYSIS REPORT


Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท แฮปปี้แลนด์ กรุ๊ป จำกัด
Address : 139 ซอยศูนย์การค้าแฮปปี้แลนด์ 1 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Contact : คุณมล **Phone** : 02-377-1500 **E.mail** : Thanyaporns@happyland.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : โครงการ บีที บางหว้า อินเตอร์เซ็นจ์ คอนโด **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 29/03/2022 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-8234) **Receive Date** : 29/03/2022
Analysis Date : 29/03/2022-05/04/2022 **Report Date** : 05/04/2022 **Report No.** : R 02107/65

Parameter	Unit	Method	WC 02775/85 น้ำเข้าระบบบำบัดจุดที่ 1	WC 02776/85 น้ำออกระบบบำบัดจุดที่ 1	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.4 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	252 #	18 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	184 #	12	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	230 #	284 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	35	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	83	10	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	2.3 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	Observation	กลิ่นมีตะกอน	กลิ่นมีตะกอน		

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH₃ B, 4500-NH₄ C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H₂B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (อาคารประเภท ข)

Laboratory Staff 
(Miss. Orawan Sritai)
Chemist
ว-190-จ-6766

Approved By 
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-จ-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. ดุสิต จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanhnam, A.U-Thail, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-693 Fax : 035-800-694



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท แฮปปี้แลนด์ กรุ๊ป จำกัด
Address : 139 ซอยศูนย์การค้าแฮปปี้แลนด์ 1 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Contact : คุณมล **Phone** : 02-377-1500 **E.mail** : Thanyapome@happyland.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : โครงการ บีที บางหว้า อินเตอร์เชนจ์ คอนโด **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 29/03/2022 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-8234) **Receive Date** : 29/03/2022
Analysis Date : 29/03/2022-05/04/2022 **Report Date** : 05/04/2022 **Report No.** : R 02107/65

Parameter	Unit	Method	WC 02777/85 น้ำเขาระบบบำบัดจุดที่ 2	WC 02778/85 น้ำออกระบบบำบัดจุดที่ 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	5.9 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	100 #	34 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	50	57	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	200 #	254 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	18	4	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	17	13	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	1.8 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	Observation	กลิ่นมีตะกอน	เหลืองกลิ่นมีตะกอน		

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-NH₃ C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-H₂B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

Laboratory Staff
(Miss. Orawan Sritai)
Chemist
ว-190-จ-6766

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/84 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท แสบบีแลนด์ กรุ๊ป จำกัด

Address : 139 ซอยศูนย์การค้าแสบบี แลนด์ 1 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Contact : คุณมล Phone : 02-377-1500 E.mail : Thanyapoms@happyland.co.th

Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ บีที บางหว้า อินเตอร์เชนจ์ คอนโด Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 29/03/2022 Sampling By# : RATTAPOL (ว-190-จ-8234) Receive Date : 29/03/2022

Analysis Date : 29/03/2022-05/04/2022 Report Date : 05/04/2022 Report No. : R 02107/65

Parameter	Unit	Method	WC 02779/85 ปกติกับค่าก่อนระบายออกนอกโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.0 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	36 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	58	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	248 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	4	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	14	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	เหลือของขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-NH₃ B, 4500-NH₃ C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด (อาคารประเภท ข)

- End Of Report -

Laboratory Staff


(Miss. Orawan Sritai)

Chemist

ว-190-จ-6766

Approved By


(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/84 หมู่ 5 ต. กานหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/84 Moo 5, T.Kanhnam, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-363, 035-600-593 Fax : 035-600-594

ANALYSIS REPORT


Page 1 of 1


Customer Name : บริษัท แฮปปี้แลนด์ กรุ๊ป จำกัด
Address : 139 ซอยศูนย์การค้าแฮปปี้แลนด์ 1 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Contact : คุณมล Phone : 02-377-1500 E.mail : Thanyaporns@happyland.co.th
Sample Type : Water Sample Site : โครงการ บีที บางหว้า อินเทอร์เน็ต คอนโด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 29/03/2022 Sampling By : WAC Receive Date : 29/03/2022
Analysis Date : 29/03/2022-05/04/2022 Report Date : 05/04/2022 Report No. : RWS 01103/65

Parameter	Unit	Method	PWS 02022/65 สระว่ายน้ำส่วนต้น	PWS 02023/65 สระว่ายน้ำส่วนลึก	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Sample Characterization	Observation	ใส	ใส		

Remark : * อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่เดียวกัน

-: End Of Report -:

Laboratory Staff 
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

Approved By 
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager