

ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แสบปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6901-1258
SAMPLING DATE^{/3} : 29/01/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 11.22AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-0-0006)
TESTED DATE : 29/01/2026-11/02/2026 RECEIVED DATE : 29/01/2026
FILE NAME : บริษัท แสบปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 12/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "อาคาร 7"
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.20
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	132
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	79
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	386
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	1.47
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	65.24
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	6.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล และมีกลิ่นเหม็น
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 7-176
3.^{/3} : Information received from customer

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-0-0002

12/02/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 7-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-0-0003

12/02/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แอปป์ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6901-1258
SAMPLING DATE ^{/3}	: 29/01/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 11.22AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 29/01/2026-11/02/2026	RECEIVED DATE	: 29/01/2026
FILE NAME	: บริษัท แอปป์ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 12/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "อาคาร 7"
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	0.1
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	17,000,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล และมีกลิ่นเหม็น
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว.-176
- 3.^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

12 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แอสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6901-1259
SAMPLING DATE^{/3} : 29/01/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 11.22 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 29/01/2026-11/02/2026 RECEIVED DATE : 29/01/2026
FILE NAME : บริษัท แอสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 12/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "อาคาร 7"	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.22	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	136	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	87	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	378	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	62.58	≤ 35
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	1.67	≤ 1

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
3.^{/3} : Information received from customer

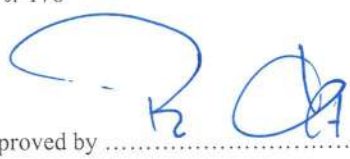
Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

12.02.20๒๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

12.02.20๒๖

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6901-1259
SAMPLING DATE^{/3} : 29/01/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 11.22 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 29/01/2026-11/02/2026 RECEIVED DATE : 29/01/2026
FILE NAME : บริษัท แสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 12/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "อาคาร 7"	STANDARD
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	7.0	≤ 20
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	0.1	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	540,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176

3.^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

12/02/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แสบปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6901-1256
SAMPLING DATE^{/3} : 29/01/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 11.46 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 29/01/2026-11/02/2026 RECEIVED DATE : 29/01/2026
FILE NAME : บริษัท แสบปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 12/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "ครัวเรือน"
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	6.30
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	490
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	166
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	506
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	4.27
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	40.60
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	37.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล และมีกลิ่นเหม็น
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
3.^{/3} : Information received from customer

Examined by 91 NLL

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

12.02.20๒๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by PN

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

12.02.20๒๖

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แอปป์ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6901-1256
SAMPLING DATE^{/3} : 29/01/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 11.46 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 29/01/2026-11/02/2026 RECEIVED DATE : 29/01/2026
FILE NAME : บริษัท แอปป์ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 12/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "ครัวเรือน"
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	0.7
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	22,000,000

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล และมีกลิ่นเหม็น
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
3.^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 
.....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

12.02.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แอปป์ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6901-1257
SAMPLING DATE ^{/3}	: 29/01/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 11.45 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)	
TESTED DATE	: 29/01/2026-11/02/2026	RECEIVED DATE	: 29/01/2026
FILE NAME	: บริษัท แอปป์ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 12/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ครัวเรือน"	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	6.95	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	8.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	376	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	21.56	≤ 35
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.47	≤ 1

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
- 3.^{/3} : Information received from customer

Examined by ศิริ นิลล
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

12/02/๒๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by พ.น. ชน
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

12/02/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6901-1257
SAMPLING DATE^{/3} : 29/01/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 11.45 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 29/01/2026-11/02/2026 RECEIVED DATE : 29/01/2026
FILE NAME : บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 12/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ครัวเรือน"	STANDARD
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	3	≤ 40
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.0	≤ 20
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	700	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
3.^{/3} : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
END OF REPORT

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

12 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แสปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE : Metadee Elite Kata อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE : 29/01/2026 SAMPLE NO. : 6901-1260
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 11.34 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 29/01/2026-11/02/2026 RECEIVED DATE : 29/01/2026
FILE NAME : บริษัท แสปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 12/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Main Pool"	
pH	-	Phenol Red Photometer	7.23	7.2-8.4
Chloride	mg/L	Argentometric Method	140.38	≤ 600
Ammonia Nitrogen	mg/L	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 20
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	3.45	≤ 50
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	2.68	0.6-1.0
Combined Chlorine	mg/L as Cl ₂	Calculation Method	1.53	0.5-1.0
T-Alkalinity	ppm	T-Alkalinity Test Strip	90.0	80 - 100
Calcium Hardness	ppm	Calcium Hardness Test Strip	100	250 - 600
Cyanuric acid	ppm	Cyanuric Acid Test Strip	100	30 - 60

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

12, 02, 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แฮปปี้ แฟมิลี จำกัด (สำนักงานใหญ่) ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE : Metadee Elite Kata อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE : 29/01/2026 SAMPLE NO. : 6901-1260
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 11.34 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 29/01/2026-11/02/2026 RECEIVED DATE : 29/01/2026
FILE NAME : บริษัท แฮปปี้ แฟมิลี จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 12/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool "Main Pool"	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND
P.aeruginosa ^{1/}	MPN/100 mL	P. Aeruginosa [Part 9213 (F)]	< 1.8	ND
S.aureus ^{1/}	/100 mL	S.aureus [Part 9213 (B)]	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

12 02 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6902-1194
SAMPLING DATE^{/3} : 24/02/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.57 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
TESTED DATE : 24/02/2026-12/03/2026 RECEIVED DATE : 24/02/2026
FILE NAME : บริษัท แสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 13/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "ครัวเรือน"
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.23
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	1,120
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	1,288
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	510
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	4.93
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	54.04
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	89.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล และมีกลิ่นเหม็น
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176
3.^{/3} : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-0002

13.03.2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-0003

13.03.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6902-1194
SAMPLING DATE ^{/3}	: 24/02/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.57 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 24/02/2026-12/03/2026	RECEIVED DATE	: 24/02/2026
FILE NAME	: บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 13/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "ครัวเรือน"
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	40.0
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	16,000,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล และมีกลิ่นเหม็น
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories จ.-176
- 3.^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

13/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แอปเปิ้ล แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6902-1195
SAMPLING DATE^{/3} : 24/02/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09:57 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)
TESTED DATE : 24/02/2026-12/03/2026 RECEIVED DATE : 24/02/2026
FILE NAME : บริษัท แอปเปิ้ล แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 13/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ครัวเรือน"	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	6.80	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	2.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	366	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	22.26	≤ 35
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.67	≤ 1

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3-176
3.^{/3} : Information received from customer

Examined by 

(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-0002

13/03/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 3-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-ค-0003

13/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แสบปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6902-1195
SAMPLING DATE ^{/3}	: 24/02/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.57 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 24/02/2026-12/03/2026	RECEIVED DATE	: 24/02/2026
FILE NAME	: บริษัท แสบปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 13/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ครัวเรือน"	STANDARD
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	3	≤ 40
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.0	≤ 20
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	2,400	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว.-176

3. ^{/3} : Information received from customer

4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

13/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6902-1197
SAMPLING DATE^{/3} : 24/02/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.18 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 24/02/2026-12/03/2026 RECEIVED DATE : 24/02/2026
FILE NAME : บริษัท แสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 13/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "อาคาร 7"
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.28
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	186
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	80
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	402
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	1.67
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	58.52
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	12.0

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล และมีกลิ่นเหม็น
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

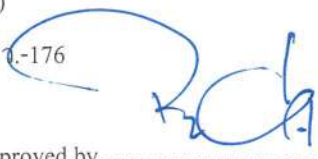
REMARK
1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
3.^{/3} : Information received from customer

Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002
13 03 2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003
13 03 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6902-1197
SAMPLING DATE ^{/3}	: 24/02/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.18 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 24/02/2026-12/03/2026	RECEIVED DATE	: 24/02/2026
FILE NAME	: บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 13/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "อาคาร 7"
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	5,400,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล และมีกลิ่นเหม็น
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2.-176
- 3.^{/3} : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

13/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แอปป์ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6902-1197
SAMPLING DATE ^{/3}	: 24/02/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.20 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)	
TESTED DATE	: 24/02/2026-12/03/2026	RECEIVED DATE	: 24/02/2026
FILE NAME	: บริษัท แอปป์ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 13/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "อาคาร 7"	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	6.42	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	77.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	80	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	392	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	59.64	≤ 35
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	1.40	≤ 1

PHYSICAL APPEARANCE

- Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
- Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
- ^{/3} : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

13/03/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

13/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6902-1197
SAMPLING DATE^{/3} : 24/02/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.20 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 24/02/2026-12/03/2026 RECEIVED DATE : 24/02/2026
FILE NAME : บริษัท แสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 13/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "อาคาร 7"	STANDARD
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	920,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023
REMARK 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว.-176
3.^{/3} : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

13 03 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แอสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6903-0608
SAMPLING DATE ^{/3}	: 12/03/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.49 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 13-21/03/2026	RECEIVED DATE	: 12/03/2026
FILE NAME	: บริษัท แอสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 23/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "ครัวเรือน"
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	6.72
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	460
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	352
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	506
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	8.33
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	45.22
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	12.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ และมีกลิ่นเหม็น
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 7-176
- 3.^{/3} : Information received from customer

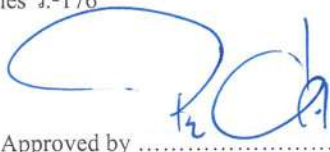
Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-0002

23/03/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 7-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ค-0003

23/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แสปี้ แฟมิลี จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6903-0608
SAMPLING DATE ^{/3}	: 12/03/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.49 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 13-21/03/2026	RECEIVED DATE	: 12/03/2026
FILE NAME	: บริษัท แสปี้ แฟมิลี จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 23/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "ครัวเรือน"
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	4.0
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	2,400,000

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำและมีกลิ่นเหม็น
	2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
ANALYSIS METHOD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023
REMARK	1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
	2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2.-176
	3. ^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แอปเปิ้ล แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
 SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6903-0609
 SAMPLING DATE^{/3} : 12/03/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.46 AM
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
 SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
 TESTED DATE : 13-21/03/2026 RECEIVED DATE : 12/03/2026
 FILE NAME : บริษัท แอปเปิ้ล แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 23/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ครัวเรือน"	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.18	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	2.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	376	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	22.68	≤ 35
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	6	≤ 40

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023
REMARK 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
 3.^{/3} : Information received from customer

Examined by 
 (MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

23/03/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
 เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 
 (MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

23/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แอปป์ แฟมิลี จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6903-0609
SAMPLING DATE ^{/3}	: 12/03/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.46 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 13-21/03/2026	RECEIVED DATE	: 12/03/2026
FILE NAME	: บริษัท แอปป์ แฟมิลี จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 23/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ครัวเรือน"	STANDARD
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.33	≤ 1
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	0.1	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	540	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176
3. ^{/3} : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

Approved by 
.....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แสบปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6903-0610
SAMPLING DATE^{/3} : 12/03/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.34 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 13-21/03/2026 RECEIVED DATE : 12/03/2026
FILE NAME : บริษัท แสบปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 23/03/2026

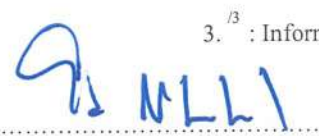
PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "อาคาร 7"
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.38
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	92.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	96
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	434
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	1.47
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	62.02
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล และมีกลิ่นเหม็น
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
- ^{/3} : Information received from customer

Examined by 

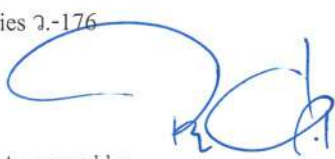
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

๒๓/๐๓/๒๐๒๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

๒๓/๐๓/๒๐๒๖

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6903-0610
SAMPLING DATE^{/3} : 12/03/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.34 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 13-21/03/2026 RECEIVED DATE : 12/03/2026
FILE NAME : บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 23/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "อาคาร 7"
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	3,500,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล และมีกลิ่นเหม็น
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2.-176
3.^{/3} : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แสบปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
 SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6903-0611
 SAMPLING DATE^{/3} : 12/03/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.35 AM
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
 SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
 TESTED DATE : 13-21/03/2026 RECEIVED DATE : 12/03/2026
 FILE NAME : บริษัท แสบปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 23/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "อาคาร 7"	STANDARD
pH at 25 ⁰ C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.57	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	61.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	79	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (Part 2540C)	440	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	60.48	≤ 35
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	1.53	≤ 1

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176
 3.^{/3} : Information received from customer

Examined by
 (MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-0002
 23/03/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
 เลขทะเบียน 2-176

Approved by
 (MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-0003
 23/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แสบปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6903-0611
SAMPLING DATE ^{/3}	: 12/03/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.35 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 13-21/03/2026	RECEIVED DATE	: 12/03/2026
FILE NAME	: บริษัท แสบปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 23/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "อาคาร 7"	STANDARD
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.0	≤ 20
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	1,600,000	-

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
	2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
STANDARD	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)
ANALYSIS METHOD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023
REMARK	1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017) 2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176 3. ^{/3} : Information received from customer 4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6904-0489
SAMPLING DATE ^{/3}	: 10/04/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.14 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)	
TESTED DATE	: 10-20/04/2026	RECEIVED DATE	: 10/04/2026
FILE NAME	: บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 21/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "ครัวเรือน"
pH at 25 ⁰ /1	-	Electrometric Method	6.60
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	410
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	365
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (Part 2540C)	474
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	5.67
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	47.46
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	15.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, black SS, smelling
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
- 3.^{/3} : Information received from customer

Examined by
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002
๑๐/๐๔/๒๐๒๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003
21/04/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6904-0133

Report No. W 6904-0171

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6904-0489
SAMPLING DATE ^{/3}	: 10/04/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.14 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 10-20/04/2026	RECEIVED DATE	: 10/04/2026
FILE NAME	: บริษัท แสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 21/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "ครัวเรือน"
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	8.0
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	1,600,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, black SS, smelling
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
- 3.^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21/04/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แสบปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6904-0490
SAMPLING DATE^{/3} : 10/04/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.13 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
TESTED DATE : 10-20/04/2026 RECEIVED DATE : 10/04/2026
FILE NAME : บริษัท แสบปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 21/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ครัวเรือน"	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	6.50	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	122	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	58	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	376	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	21.26	≤ 35
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	7.00	≤ 1

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : turbid, brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176
3.^{/3} : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-0002

21/04/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-0003

21/04/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6904-0490
SAMPLING DATE ^{/3}	: 10/04/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.13 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 10-20/04/2026	RECEIVED DATE	: 10/04/2026
FILE NAME	: บริษัท แสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 21/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ครัวเรือน"	STANDARD
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	8.0	≤ 20
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	1.0	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	22,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
3.^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21/04/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แสบปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6904-0491
SAMPLING DATE^{/3} : 10/04/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 08.46 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-3-0006)
TESTED DATE : 10-20/04/2026 RECEIVED DATE : 10/04/2026
FILE NAME : บริษัท แสบปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 21/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "อาคาร 7"
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.31
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	256
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	590
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	402
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	1.20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	61.32
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	9.0

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : turbid, brown and black SS, smelling
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3-176
- ^{/3} : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-3-0002

21/04/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 3-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-3-0003

21/04/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6904-0491
SAMPLING DATE ^{/3}	: 10/04/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 08.46 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 10-20/04/2026	RECEIVED DATE	: 10/04/2026
FILE NAME	: บริษัท แสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 21/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "อาคาร 7"
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	24.0
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	9,200,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown and black SS, smelling
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

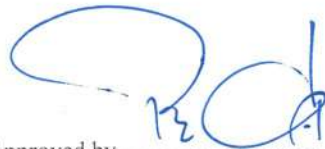
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2.-176
- 3.^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21/04/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แอปป์ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6904-0492
SAMPLING DATE^{/3} : 10/04/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 08.47 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 10-20/04/2026 RECEIVED DATE : 10/04/2026
FILE NAME : บริษัท แอปป์ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 21/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "อาคาร 7"	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.30	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	136	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	57	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	400	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	60.20	≤ 35
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.87	≤ 1

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : turbid, brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
3.^{/3} : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

21 04 2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

21 04 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6904-0492
SAMPLING DATE ^{/3}	: 10/04/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 08.47 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 10-20/04/2026	RECEIVED DATE	: 10/04/2026
FILE NAME	: บริษัท แสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 21/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "อาคาร 7"	STANDARD
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	7.0	≤ 20
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	2,400,000	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories จ.-176
- 3.^{/3} : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21, 04, 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แอสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE^{/3} : 10/04/2026 SAMPLE NO. : 6904-0494
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME^{/3} : 09.02 AM
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB SAMPLING BY^{/3} : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)

TESTED DATE : 10-20/04/2026 RECEIVED DATE : 10/04/2026
FILE NAME : บริษัท แอสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 21/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผิวดิน	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.17	5.0 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	3.0	≤ 1.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	5	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
ในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว-176
3. ^{/3} : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

21/04/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

21/04/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แอปป์ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE^{/3} : 10/04/2026 SAMPLE NO. : 6904-0494
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME^{/3} : 09.02 AM
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB SAMPLING BY^{/3} : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 10-20/04/2026 RECEIVED DATE : 10/04/2026
FILE NAME : บริษัท แอปป์ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 21/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผิวดิน	STANDARD
Nitrate Nitrogen ^{/1,2}	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.14	≤ 5
Ammonia Nitrogen ^{/1,2}	mg/L	Distillation, Titrimetric Method	ND	≤ 0.5
Phosphate Phosphorus ^{/1,2}	mg/L	Ascorbic Acid Method	0.10	-
Dissolved Oxygen ^{/1,2}	mg/L	Membrane-Electrode Method	3.13	≥ 6
Total Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	1,700	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	920	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
ในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว.-176
3. ^{/3} : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21/04/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6905-0168

Report No. W 6905-0169

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6905-0645
SAMPLING DATE ^{/3}	: 13/05/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.08 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE	: 13-25/05/2026	RECEIVED DATE	: 13/05/2026
FILE NAME	: บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 26/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "ครัวเรือน"
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.05
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	350
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	258
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	466
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	10.27
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	52.50
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	81.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, black SS, smelling
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
3. ^{/3} : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

26/05/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

๖-176-๖-0002

26/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6905-0168

Report No. W 6905-0169

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6905-0645
SAMPLING DATE ^{/3}	: 13/05/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.08 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 13-25/05/2026	RECEIVED DATE	: 13/05/2026
FILE NAME	: บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 26/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "ครัวเรือน"
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	3.0
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	540,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, black SS, smelling
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖.-176
- 3.^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

26/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6905-0168

Report No. W 6905-0169

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6905-0646
SAMPLING DATE^{/3} : 13/05/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.05 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE : 13-25/05/2026 RECEIVED DATE : 13/05/2026
FILE NAME : บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 26/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ครัวเรือน"	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	6.72	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	122	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	22	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	378	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	24.22	≤ 35
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	6.33	≤ 1

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : turbid, brown SS, smelling
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว-176
3.^{/3} : Information received from customer

Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

26/05/2026


ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 
(MR. SIRIPONG PASARI)

ว-176-ค-0002

26/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6905-0168

Report No. W 6905-0169

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6905-0646
SAMPLING DATE^{/3} : 13/05/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.05 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 13-25/05/2026 RECEIVED DATE : 13/05/2026
FILE NAME : บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 26/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ครัวเรือน"	STANDARD
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	21.0	≤ 20
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	0.7	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	24,000	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS, smelling
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
- 3.^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

21.05.2026.

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6905-0168

Report No. W 6905-0169

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	SAMPLE NO.	: 6905-0647
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100	SAMPLING TIME ^{/3}	: 08.53 AM
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING DATE ^{/3}	: 13/05/2026	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)	
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	RECEIVED DATE	: 13/05/2026
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	REPORTED DATE	: 26/05/2026
TESTED DATE	: 13-25/05/2026		
FILE NAME	: บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "อาคาร 7"
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.68
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	188
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	57
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	386
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.93
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	53.06
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	14.0

PHYSICAL APPEARANCE

- Sample : turbid, brown SS, smelling
- Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
- ^{/3} : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

26/05/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

๖-176-๖-0002

26/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6905-0168

Report No. W 6905-0169

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6905-0647
SAMPLING DATE^{/3} : 13/05/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 08.53 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 13-25/05/2026 RECEIVED DATE : 13/05/2026
FILE NAME : บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 26/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "อาคาร 7"
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	0.1
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	350,000

PHYSICAL APPEARANCE

- Sample : turbid, brown SS, smelling
- Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๓.-176
- ^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

26.05.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6905-0168

Report No. W 6905-0169

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แสบปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6905-0648
SAMPLING DATE ^{/3}	: 13/05/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 08.52 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 13-25/05/2026	RECEIVED DATE	: 13/05/2026
FILE NAME	: บริษัท แสบปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 26/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "อาคาร 7"	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.57	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	52.6	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	50	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	386	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	51.66	≤ 35
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.87	≤ 1

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
- 3.^{/3} : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-0002

26/05/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 3-176

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

3-176-จ-0002

26/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6905-0168

Report No. W 6905-0169

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata
SAMPLING DATE^{/3} : 13/05/2026
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 13-25/05/2026
FILE NAME : บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
SAMPLE NO. : 6905-0648
SAMPLING TIME^{/3} : 08.52 AM
SAMPLING BY^{/3} : STC
RECEIVED DATE : 13/05/2026
REPORTED DATE : 26/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "อาคาร 7"	STANDARD
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	10.0	≤ 20
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	310,000	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
- 3.^{/3} : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

26/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6906-0133

Report No. W 6906-0191

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6906-0491
SAMPLING DATE ^{/3}	: 11/06/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 00.21 PM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 11-22/06/2026	RECEIVED DATE	: 11/06/2026
FILE NAME	: บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 23/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "ครัวเรือน"
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.11
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	140
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	3,580
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	498
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	8.07
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	40.88
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	46.0

PHYSICAL APPEARANCE

- Sample : turbid, brown SS, smelling
- Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
- ^{/3} : Information received from customer

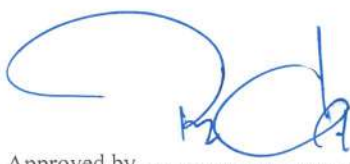
Examined by 
(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-จ-0002

23/06/2๐๒๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-ค-0003

23/06/๒๐๒๖

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6906-0133

Report No. W 6906-0191

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6906-0491
SAMPLING DATE^{/3} : 11/06/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 00.21 PM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 11-22/06/2026 RECEIVED DATE : 11/06/2026
FILE NAME : บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 23/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "ครัวเรือน"
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	25.0
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	5,400,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS, smelling
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖.-176
- 3.^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/06/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6906-0133

Report No. W 6906-0191

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แอสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6906-0492
SAMPLING DATE ^{/3}	: 11/06/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 00.21 PM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE	: 11-22/06/2026	RECEIVED DATE	: 11/06/2026
FILE NAME	: บริษัท แอสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 23/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ครัวเรือน"	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.19	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	33.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	12	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	386	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	27.72	≤ 35
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	3.73	≤ 1

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
- 3.^{/3} : Information received from customer

Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

23/06/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

23/06/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6906-0133

Report No. W 6906-0191

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แอปป์ แฟมิลี จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6906-0492
SAMPLING DATE ^{/3}	: 11/06/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 00.21 PM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 11-22/06/2026	RECEIVED DATE	: 11/06/2026
FILE NAME	: บริษัท แอปป์ แฟมิลี จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 23/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ครัวเรือน"	STANDARD
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.0	≤ 20
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	1,700,000	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว.-176
3. ^{/3} : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/06/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6906-0133

Report No. W 6906-0191

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แสบปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6906-0493
SAMPLING DATE^{/3} : 11/06/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 00.15 PM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 11-22/06/2026 RECEIVED DATE : 11/06/2026
FILE NAME : บริษัท แสบปี แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 23/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "อาคาร 7"
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.57
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	101
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	36
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	332
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.40
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	52.92
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	4.0

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : turbid, brown SS, smelling
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
3.^{/3} : Information received from customer

Examined by 

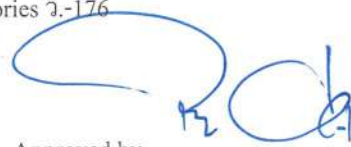
(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

23/06/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

23/06/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6906-0133

Report No. W 6906-0191

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท แสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Metadee Elite Kata	SAMPLE NO.	: 6906-0493
SAMPLING DATE ^{/3}	: 11/06/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 00.15 PM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 11-22/06/2026	RECEIVED DATE	: 11/06/2026
FILE NAME	: บริษัท แสปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	REPORTED DATE	: 23/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT "อาคาร 7"
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	9,200,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS, smelling
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖.-176
- 3.^{/3} : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23 06 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6906-0133

Report No. W 6906-0191

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แอปป์ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata
SAMPLING DATE^{/3} : 11/06/2026
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB
TESTED DATE : 11-22/06/2026
FILE NAME : บริษัท แอปป์ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

SAMPLE NO. : 6906-0494
SAMPLING TIME^{/3} : 00.15 PM
SAMPLING BY^{/3} : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
RECEIVED DATE : 11/06/2026
REPORTED DATE : 23/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "อาคาร 7"	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.74	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	43.4	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	32	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	346	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	43.54	≤ 35
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.33	≤ 1

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : turbid, brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
3.^{/3} : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

๒๓/๐๖/๒๕๖๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

๒๓/๐๖/๒๕๖๖

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6906-0133

Report No. W 6906-0191

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ADDRESS : 65 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE^{/3} : Metadee Elite Kata SAMPLE NO. : 6906-0494
SAMPLING DATE^{/3} : 11/06/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 00.15 PM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 11-22/06/2026 RECEIVED DATE : 11/06/2026
FILE NAME : บริษัท แสปปี้ แฟมิลี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) REPORTED DATE : 23/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "อาคาร 7"	STANDARD
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.0	≤ 20
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	400,000	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
3. ^{/3} : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23 06 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิมุข สอนมี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑

๒) นายศิริพงศ์ พะสริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวพรวิษา จินรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

COPY

หนังสือ....



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

h.

(นายณเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

COPY

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๗๖
ที่ ออก ๐๓๒๒/ ลงวันที่

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Temperature	Laboratory and Field Method
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
9	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed.
Washington, DC: APHA, 2023.

COPY

นุชนา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
(Southern Thai Consulting Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
(59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๘๓๔
(Accreditation No. Testing 1834)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
(Issue date : 15 December B.E. 2568 (2025))



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2025-12-15T15:01:47.283+07:00
bf8ba089

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล้า)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015

(Certification No. 26-LB0015)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(Southern Thai Consulting Company Limited)

ทดสอบ 1834

(Testing 1834)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

(Valid from 24 November B.E. 2568 (2025))

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

ถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2573

(Until 23 November B.E. 2573 (2030))

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสีงแวดล้อม (environmental field) Water and wastewater	- Total dissolved solids (TDS) 25 mg/L to 5 000 mg/L - Total suspended solids (TSS) 5 mg/L to 2 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 D

COPY