

เอกสารแนบ 5

ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง

รายงานการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย
และวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ
โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา
(ประจำเดือน มกราคม 2569)

จัดทำโดย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วินแมกซ์ แอนด์ เซอร์วิส

5/3 หมู่ 1 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1 , 0-2753-7161

E-mail: winmaxx58@gmail.com.



ตารางแสดงผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา ประจำเดือน มกราคม 2568

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์									
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	O&G (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml.)	Faecal Coliform (MPN/100 ml.)
น้ำเสียเข้าระบบฯ	7.3	139	321	550	44	74.6	2.9	Not detected	>160,000	>160,000
น้ำทิ้งจากระบบฯ	7.6	6.8	8.7	336*	<3	31.9	<0.50	Not detected	1,700	240
**ค่ามาตรฐาน	5.5-9.0	≤20	≤30	≤1000	≤20	≤35	≤1.0	≤1.0	≤5000 MPN/100 ml.	≤1000 MPN/100 ml.

หมายเหตุ : *ค่า TDS = ค่าที่วิเคราะห์ได้ 548 mg/l. เมื่อหักลบกับค่า TDS ของน้ำประปา 212 mg/l

**ค่ามาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (ประเภท ก.)

1. pH แสดงถึงค่าความเป็น กรด-ด่าง ในน้ำทิ้ง
2. BOD (Biochemical Oxygen Demand) เป็นค่าที่แสดงปริมาณความต้องการออกซิเจนของจุลินทรีย์ ในการย่อยสลายอินทรีย์ โดยกระบวนการทางชีวภาพ ซึ่งบ่งบอกถึงค่าภาระอินทรีย์(Organic loading)
3. TSS (Total Suspended Solids) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณของแข็งแขวนลอยในน้ำทิ้ง
4. TDS (Total Dissolved Solids) เป็นค่าที่แสดงถึงของแข็งที่ละลายในน้ำได้
5. O&G (Oil & Grease) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณน้ำมันและไขมันที่อยู่ในน้ำทิ้ง
6. TKN (Total Kjeldahl Nitrogen) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด ทั้งในรูปแอมโมเนียไนโตรเจน และอินทรีย์ไนโตรเจนที่อยู่ในน้ำทิ้ง
7. Sulfide เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณสารประกอบซัลไฟด์ในน้ำทิ้ง
8. Free Chlorine คลอรีนอิสระที่เหลืออยู่ในน้ำทิ้ง
9. Total Coliform เป็นแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
10. Faecal Coliform เป็นแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: SOLID INTERTECH CO.,LTD.	RECEIVED DATE	: JANUARY 16, 2026
ADDRESS	: 9/17 MOO 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAO BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540	ANALYTICAL DATE	: JANUARY 16-23, 2026
CONTACT INFORMATION	: TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com	ISSUE DATE	: JANUARY 28, 2026
SAMPLING SOURCE	: SINPHAET LAMLUKKA HOSPITAL	REPORT NO.	: 2026-U006380
SAMPLE TYPE	: WASTEWATER	WORK NO.	: 2025-012015
SAMPLING DATE	: JANUARY 16, 2026	ANALYSIS NO.	: T26AA829-0001 - T26AA829-0002
SAMPLING TIME	: 1/		
SAMPLING METHOD	: -		
SAMPLING BY	: CUSTOMER		
ANALYZED BY	: MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 14:00 HOUR 1/ T26AA829-0001	2 14:20 HOUR 1/ T26AA829-0002			
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.3 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	139	6.8	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	321	8.7	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	550	548	1,000*	-	25
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	2.9	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	74.6	31.9	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	44	< 3	≤ 20	-	3
FREE CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl F)	ND	ND	≤ 1.0	0.1	0.4



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 14:00 HOUR 1/ T26AA829-0001	2 14:20 HOUR 1/ T26AA829-0002			
MICROBIOLOGY							
TOTAL COLIFORMS ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	1,700	≤ 5,000	1.8	-
FAECAL COLIFORMS ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	>160,000	240	≤ 1,000	1.8	-
SAMPLE CONDITION							
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			BROWN/TURBID BROWN	YELLOW/CLEAR BROWN			

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

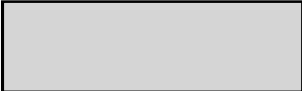
RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

1,000* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NOT DETECTED.



(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SOLID INTERTECH CO.,LTD.
ADDRESS : 9/17 MOO 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAE0 BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SINPHAET LAMLUKKA HOSPITAL
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : JANUARY 16, 2026
SAMPLING TIME : 14:30 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : JANUARY 16, 2026
ANALYTICAL DATE : JANUARY 16-22, 2026
ISSUE DATE : JANUARY 28, 2026
REPORT NO. : 2026-U006381
WORK NO. : 2025-012015
ANALYSIS NO. : T26AA829-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			WATER SUPPLY T26AA829-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	212	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.



(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR



รายงานการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย
และวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ
โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา
(ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569)

จัดทำโดย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด โพลี เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

5/3 หมู่ 1 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1 , 0-2753-7161

E-mail: winmaxx58@gmail.com.

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

www.windmaxx.com



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo.1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

ตารางแสดงผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568

จุดเก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์									
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	O&G (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml.)	Faecal Coliform (MPN/100 ml.)
น้ำเสียเข้า ระบบฯ	6.9	79.8	351	525	6	90.1	1.2	Not detected	>160,000	>160,000
น้ำทิ้งจาก ระบบฯ	7.4	<2.0	9.5	376*	<3	26.8	<0.50	<0.4	2.0	<1.8
**ค่า มาตรฐาน	5.5-9.0	≤20	≤30	≤1000	≤20	≤35	≤1.0	≤1.0	≤5000 MPN/100 ml.	≤1000 MPN/100 ml.

หมายเหตุ : *ค่า TDS = ค่าที่วิเคราะห์ได้ 548 mg/l. เมื่อหักลบกับค่า TDS ของน้ำประปา 212 mg/l

**ค่ามาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (ประเภท ก.)

1. pH แสดงถึงค่าความเป็น กรด-ด่าง ในน้ำทิ้ง
2. BOD (Biochemical Oxygen Demand) เป็นค่าที่แสดงปริมาณความต้องการออกซิเจนของจุลินทรีย์ ในการย่อยสลายอินทรีย์ โดยกระบวนการทางชีวภาพ ซึ่งบ่งบอกถึงค่าภาระอินทรีย์(Organic loading)
3. TSS (Total Suspended Solids) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณของแข็งแขวนลอยในน้ำทิ้ง
4. TDS (Total Dissolved Solids) เป็นค่าที่แสดงถึงของแข็งที่ละลายในน้ำได้
5. O&G (Oil & Grease) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณน้ำมันและไขมันที่อยู่ในน้ำทิ้ง
6. TKN (Total Kjeldahl Nitrogen) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด ทั้งในรูปแอมโมเนียไนโตรเจน และอินทรีย์ ไนโตรเจนที่อยู่ในน้ำทิ้ง
7. Sulfide เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณสารประกอบซัลไฟด์ในน้ำทิ้ง
8. Free Chlorine คลอรีนอิสระที่เหลืออยู่ในน้ำทิ้ง
9. Total Coliform เป็นแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
10. Faecal Coliform เป็นแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: SOLID INTERTECH CO.,LTD.	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 12, 2026
ADDRESS	: 9/17 MOO 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAE0 BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 12-20, 2026
CONTACT INFORMATION	: TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com	ISSUE DATE	: FEBRUARY 24, 2026
SAMPLING SOURCE	: SINPHAET LAMLUKKA HOSPITAL	REPORT NO.	: 2026-U014143
SAMPLE TYPE	: WASTEWATER	WORK NO.	: 2026-001004
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 12, 2026	ANALYSIS NO.	: T26AC906-0001 - T26AC906-0002
SAMPLING TIME	: 1/		
SAMPLING METHOD	: -		
SAMPLING BY	: CUSTOMER		
ANALYZED BY	: MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 10:11 HOUR 1/ T26AC906-0001	2 10:09 HOUR 1/ T26AC906-0002			
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	6.9 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	79.8	< 2.0	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	351	9.5	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	525	534	1,000*	-	25
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	1.2	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	90.1	26.8	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	6	< 3	≤ 20	-	3
FREE CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl F)	ND	< 0.4	≤ 1.0	0.1	0.4



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 10:11 HOUR 1/ T26AC906-0001	2 10:09 HOUR 1/ T26AC906-0002			
MICROBIOLOGY							
TOTAL COLIFORMS ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	>160,000	2.0	≤ 5,000	1.8	-
FAECAL COLIFORMS ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B, C AND E)	>160,000	< 1.8	≤ 1,000	1.8	-
SAMPLE CONDITION							
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/CLEAR BROWN			

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

1,000* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NOT DETECTED.



(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: SOLID INTERTECH CO.,LTD.	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 12, 2026
ADDRESS	: 9/17 MOO 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAE0 BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 12-18, 2026
CONTACT INFORMATION	: TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com	ISSUE DATE	: FEBRUARY 24, 2026
SAMPLING SOURCE	: SINPHAET LAMLUKKA HOSPITAL	REPORT NO.	: 2026-U014144
SAMPLE TYPE	: WATER SUPPLY	WORK NO.	: 2026-001004
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 12, 2026	ANALYSIS NO.	: T26AC906-0003
SAMPLING TIME	: 10:11 HOUR		
SAMPLING METHOD	: -		
SAMPLING BY	: CUSTOMER		
ANALYZED BY	: MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			WATER SUPPLY T26AC906-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	158	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.



(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR



รายงานการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย
และวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ
โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา
(ประจำเดือน มีนาคม 2569)

จัดทำโดย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วินแมกซ์ แอนด์ เซอร์วิส

5/3 หมู่ 1 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1 , 0-2753-7161

E-mail: winmaxx58@gmail.com.



ตารางแสดงผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา ประจำเดือน มีนาคม 2568

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์									
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	O&G (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 mL)	Faecal Coliform (MPN/100 mL)
น้ำเสียเข้าระบบฯ	7.1	108	148	536	6	68.9	<0.50	Not detected	>160,000	>160,000
น้ำทิ้งจากระบบฯ	7.4	17.1	7.6	350*	<3	30.8	<0.50	Not detected	3,300	480
**ค่ามาตรฐาน	5.5-9.0	≤20	≤30	≤1000	≤20	≤35	≤1.0	≤1.0	≤5000 MPN/100 mL	≤1000 MPN/100 mL

หมายเหตุ : *ค่า TDS = ค่าที่วิเคราะห์ได้ 504 mg/l. เมื่อหักลบกับค่า TDS ของน้ำประปา 154 mg/l

**ค่ามาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (ประเภท ก.)

1. pH แสดงถึงค่าความเป็น กรด-ด่าง ในน้ำทิ้ง
2. BOD (Biochemical Oxygen Demand) เป็นค่าที่แสดงปริมาณความต้องการออกซิเจนของจุลินทรีย์ ในการย่อยสลายอินทรีย์ โดยกระบวนการทางชีวภาพ ซึ่งบ่งบอกถึงค่าภาระอินทรีย์(Organic loading)
3. TSS (Total Suspended Solids) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณของแข็งแขวนลอยในน้ำทิ้ง
4. TDS (Total Dissolved Solids) เป็นค่าที่แสดงถึงของแข็งที่ละลายในน้ำได้
5. O&G (Oil & Grease) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณน้ำมันและไขมันที่อยู่ในน้ำทิ้ง
6. TKN (Total Kjeldahl Nitrogen) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด ทั้งในรูปแอมโมเนียไนโตรเจน และอินทรีย์ไนโตรเจนที่อยู่ในน้ำทิ้ง
7. Sulfide เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณสารประกอบซัลไฟด์ในน้ำทิ้ง
8. Free Chlorine คลอรีนอิสระที่เหลืออยู่ในน้ำทิ้ง
9. Total Coliform เป็นแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
10. Faecal Coliform เป็นแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: SOLID INTERTECH CO.,LTD.	RECEIVED DATE	: MARCH 11, 2026
ADDRESS	: 9/17 MOO 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAE0 BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540	ANALYTICAL DATE	: MARCH 11-19, 2026
CONTACT INFORMATION	: TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com	ISSUE DATE	: MARCH 23, 2026
SAMPLING SOURCE	: SINPHAET LAMLUKKA HOSPITAL	REPORT NO.	: 2026-U021863
SAMPLE TYPE	: WASTEWATER	WORK NO.	: 2026-001985
SAMPLING DATE	: MARCH 11, 2026	ANALYSIS NO.	: T26AE929-0001 - T26AE929-0002
SAMPLING TIME	: 1/		
SAMPLING METHOD	: -		
SAMPLING BY	: CUSTOMER		
ANALYZED BY	: MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 10:00 HOUR 1/ T26AE929-0001	2 11:08 HOUR 1/ T26AE929-0002			
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.1 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	108	17.1	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	148	7.6	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	536	504	1,000*	-	25
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	68.9	30.8	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	6	< 3	≤ 20	-	3
FREE CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl F)	ND	ND	≤ 1.0	0.1	0.4

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 10:00 HOUR 1/ T26AE929-0001	2 11:08 HOUR 1/ T26AE929-0002			
MICROBIOLOGY							
TOTAL COLIFORMS ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	3,300	≤ 5,000	1.8	-
FAECAL COLIFORMS ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	>160,000	480	≤ 1,000	1.8	-
SAMPLE CONDITION							
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			BROWN/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN			

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

1,000* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NOT DETECTED.



(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SOLID INTERTECH CO.,LTD.
ADDRESS : 9/17 MOO 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAE0 BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SINPHAET LAMLUKKA HOSPITAL
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : MARCH 11, 2026
SAMPLING TIME : 10:00 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : MARCH 11, 2026
ANALYTICAL DATE : MARCH 11-16, 2026
ISSUE DATE : MARCH 23, 2026
REPORT NO. : 2026-U021869
WORK NO. : 2026-001985
ANALYSIS NO. : T26AE929-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			WATER SUPPLY T26AE929-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	154	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.



(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR



รายงานการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย
และวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ
โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา
(ประจำเดือน เมษายน 2569)

จัดทำโดย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วินแมกซ์ แอนด์ เซอร์วิส

5/3 หมู่ 1 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1 , 0-2753-7161

E-mail: winmaxx58@gmail.com.



ตารางแสดงผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา ประจำเดือน เมษายน 2568

จุดเก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์									
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	O&G (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 mL.)	Faecal Coliform (MPN/100 mL.)
น้ำเสียเข้า ระบบฯ	7.1	72.3	373	594	18	65.1	3.2	Not detected	>160,000	>160,000
น้ำทิ้งจาก ระบบฯ	7.1	6.1	28.6	433*	<3	21.2	<0.50	Not detected	3,500	720
**ค่า มาตรฐาน	5.5-9.0	≤20	≤30	≤1000	≤20	≤35	≤1.0	≤1.0	≤5000 MPN/100 mL.	≤1000 MPN/100 mL.

หมายเหตุ : *ค่า TDS = ค่าที่วิเคราะห์ได้ 570 mg/l. เมื่อหักลบกับค่า TDS ของน้ำประปา 137 mg/l

**ค่ามาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (ประเภท ก.)

1. pH แสดงถึงค่าความเป็น กรด-ด่าง ในน้ำทิ้ง
2. BOD (Biochemical Oxygen Demand) เป็นค่าที่แสดงปริมาณความต้องการออกซิเจนของจุลินทรีย์ ในการย่อยสลายอินทรีย์ โดยกระบวนการทางชีวภาพ ซึ่งบ่งบอกถึงค่าภาระอินทรีย์(Organic loading)
3. TSS (Total Suspended Solids) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณของแข็งแขวนลอยในน้ำทิ้ง
4. TDS (Total Dissolved Solids) เป็นค่าที่แสดงถึงของแข็งที่ละลายในน้ำได้
5. O&G (Oil & Grease) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณน้ำมันและไขมันที่อยู่ในน้ำทิ้ง
6. TKN (Total Kjeldahl Nitrogen) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด ทั้งในรูปแอมโมเนียไนโตรเจน และอินทรีย์ ไนโตรเจนที่อยู่ในน้ำทิ้ง
7. Sulfide เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณสารประกอบซัลไฟด์ในน้ำทิ้ง
8. Free Chlorine คลอรีนอิสระที่เหลืออยู่ในน้ำทิ้ง
9. Total Coliform เป็นแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
10. Faecal Coliform เป็นแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SOLID INTERTECH CO.,LTD.
ADDRESS : 9/17 MOO 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAE0 BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SINPHAET LAMLUKKA HOSPITAL
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 8, 2026
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : APRIL 8, 2026
ANALYTICAL DATE : APRIL 8-22, 2026
ISSUE DATE : APRIL 23, 2026
REPORT NO. : 2026-U032342
WORK NO. : 2026-003117
ANALYSIS NO. : T26AH578-0001 - T26AH578-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 13:00 HOUR 1/ T26AH578-0001	2 14:49 HOUR 1/ T26AH578-0002			
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.1 (25°C)	7.1 (25°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	72.3	6.1	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	373	28.6	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	594	570	1,000*	-	25
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	3.2	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	65.1	212	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	18	< 3	≤ 20	-	3
FREE CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl F)	ND	ND	≤ 1.0	0.1	0.4



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 13:00 HOUR 1/ T26AH578-0001	2 14:49 HOUR 1/ T26AH578-0002			
MICROBIOLOGY							
TOTAL COLIFORMS ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	3,500	≤ 5,000	1.8	-
FAECAL COLIFORMS ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	>160,000	720	≤ 1,000	1.8	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN			

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

1,000* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NOT DETECTED.



(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SOLID INTERTECH CO.,LTD.
ADDRESS : 9/17 MOO 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAE0 BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SINPHAET LAMLUKKA HOSPITAL
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : APRIL 8, 2026
SAMPLING TIME : 13:30 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : APRIL 8, 2026
ANALYTICAL DATE : APRIL 8-16, 2026
ISSUE DATE : APRIL 23, 2026
REPORT NO. : 2026-U032343
WORK NO. : 2026-003117
ANALYSIS NO. : T26AH578-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			WATER SUPPLY T26AH578-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	137	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.



(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR



รายงานการตรวจใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย
และวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ

โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา

(ประจำเดือน พฤษภาคม 2569)



จัดทำโดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิต เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

5/3 หมู่ 1 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1 , 0-2753-7161

E-mail: winmaxx58@gmail.com.

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

www.windmaxx.com



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo.1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail :windmaxx58@gmail.com

ตารางแสดงผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา ประจำเดือน พฤษภาคม 2568

จุดเก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์									
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	O&G (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 mL.)	Faecal Coliform (MPN/100 mL.)
น้ำเสียเข้า ระบบฯ	7.1	122	442	740	6	70.8	0.69	Not detected	>160,000	>160,000
น้ำทิ้งจาก ระบบฯ	7.3	6.1	16.3	*415	<3	22.6	<0.50	Not detected	>1.8	>1.8
**ค่า มาตรฐาน	5.5- 9.0	≤20	≤30	≤1000	≤20	≤35	≤1.0	≤1.0	≤5000 MPN/100 mL.	≤1000 MPN/100 mL.

หมายเหตุ : *ค่า TDS = ค่าที่วิเคราะห์ได้ 568 mg/l. เมื่อหักลบกับค่า TDS ของน้ำประปา 153 mg/l

**ค่ามาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (ประเภท ก.)

1. pH แสดงถึงค่าความเป็น กรด-ด่าง ในน้ำทิ้ง
2. BOD (Biochemical Oxygen Demand) เป็นค่าที่แสดงปริมาณความต้องการออกซิเจนของจุลินทรีย์
ในการย่อยสลายอินทรีย์ โดยกระบวนการทางชีวภาพ ซึ่งบ่งบอกถึงค่าภาระอินทรีย์(Organic loading)
3. TSS (Total Suspended Solids) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณของแข็งแขวนลอยในน้ำทิ้ง
4. TDS (Total Dissolved Solids) เป็นค่าที่แสดงถึงของแข็งที่ละลายในน้ำได้
5. O&G (Oil & Grease) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณน้ำมันและไขมันที่อยู่ในน้ำทิ้ง
6. TKN (Total Kjeldahl Nitrogen) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด ทั้งในรูปแอมโมเนียไนโตรเจน และอินทรีย์
ไนโตรเจนที่อยู่ในน้ำทิ้ง
7. Sulfide เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณสารประกอบซัลไฟด์ในน้ำทิ้ง
8. Free Chlorine คลอรีนอิสระที่เหลืออยู่ในน้ำทิ้ง
9. Total Coliform เป็นแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
10. Faecal Coliform เป็นแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: SOLID INTERTECH CO.,LTD.	RECEIVED DATE	: MAY 8, 2026
ADDRESS	: 9/17 MOO 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAE0 BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540	ANALYTICAL DATE	: MAY 8-17, 2026
CONTACT INFORMATION	: TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com	ISSUE DATE	: MAY 20, 2026
SAMPLING SOURCE	: SINPHAET LAMLUKKA HOSPITAL	REPORT NO.	: 2026-U041231
SAMPLE TYPE	: WASTEWATER	WORK NO.	: 2026-003898
SAMPLING DATE	: MAY 8, 2026	ANALYSIS NO.	: T26A3856-0001 - T26A3856-0002
SAMPLING TIME	: 1/		
SAMPLING METHOD	: -		
SAMPLING BY	: CUSTOMER		
ANALYZED BY	: MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 10:50 HOUR 1/ T26A3856-0001	2 11:20 HOUR 1/ T26A3856-0002			
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.1 (25°C)	7.3 (25°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	122	6.1	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	442	16.3	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	740	568	1,000*	-	25
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	0.69	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	70.8	22.6	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	6	< 3	≤ 20	-	3
FREE CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl F)	ND	ND	≤ 1.0	0.1	0.4

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 10:50 HOUR 1/ T26AJ856-0001	2 11:20 HOUR 1/ T26AJ856-0002			
MICROBIOLOGY							
TOTAL COLIFORMS ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	< 1.8	≤ 5,000	1.8	-
FAECAL COLIFORMS ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	>160,000	< 1.8	≤ 1,000	1.8	-
SAMPLE CONDITION							
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			BROWN/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN			

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

1,000* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NOT DETECTED.



(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SOLID INTERTECH CO.,LTD.
ADDRESS : 9/17 MOO 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAE0 BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SINPHAET LAMLUKKA HOSPITAL
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : MAY 8, 2026
SAMPLING TIME : 11:20 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : MAY 8, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 8-14, 2026
ISSUE DATE : MAY 20, 2026
REPORT NO. : 2026-U041232
WORK NO. : 2026-003898
ANALYSIS NO. : T26AJ856-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			WATER SUPPLY T26AJ856-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	153	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.



(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR



รายงานการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย
และวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ
โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา
(ประจำเดือน มิถุนายน 2569)



จัดทำโดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิต เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

5/3 หมู่ 1 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1 , 0-2753-7161

E-mail: winmaxx58@gmail.com.



ตารางแสดงผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา ประจำเดือน มิถุนายน 2568

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์									
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	O&G (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 mL)	Faecal Coliform (MPN/100 mL)
น้ำเสียเข้าระบบฯ	7.1	186	665	509	20	133	2.4	Not detected	>160,000	>160,000
น้ำทิ้งจากระบบฯ	7.0	9.9	16.2	*329	<3	23.5	<0.50	Not detected	2,900	760
**ค่ามาตรฐาน	5.5-9.0	≤20	≤30	≤1000	≤20	≤35	≤1.0	≤1.0	≤5000 MPN/100 mL	≤1000 MPN/100 mL

หมายเหตุ : *ค่า TDS = ค่าที่วิเคราะห์ได้ 501 mg/l. เมื่อหักลบกับค่า TDS ของน้ำประปา 172 mg/l

**ค่ามาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (ประเภท ก.)

1. pH แสดงถึงค่าความเป็น กรด-ด่าง ในน้ำทิ้ง
2. BOD (Biochemical Oxygen Demand) เป็นค่าที่แสดงปริมาณความต้องการออกซิเจนของจุลินทรีย์ในการย่อยสลายอินทรีย์ โดยกระบวนการทางชีวภาพ ซึ่งบ่งบอกถึงค่าภาระอินทรีย์(Organic loading)
3. TSS (Total Suspended Solids) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณของแข็งแขวนลอยในน้ำทิ้ง
4. TDS (Total Dissolved Solids) เป็นค่าที่แสดงถึงของแข็งที่ละลายในน้ำได้
5. O&G (Oil & Grease) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณน้ำมันและไขมันที่อยู่ในน้ำทิ้ง
6. TKN (Total Kjeldahl Nitrogen) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด ทั้งในรูปแอมโมเนียไนโตรเจน และอินทรีย์ไนโตรเจนที่อยู่ในน้ำทิ้ง
7. Sulfide เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณสารประกอบซัลไฟด์ในน้ำทิ้ง
8. Free Chlorine คลอรีนอิสระที่เหลืออยู่ในน้ำทิ้ง
9. Total Coliform เป็นแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
10. Faecal Coliform เป็นแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SOLID INTERTECH CO.,LTD.
ADDRESS : 9/17 MOO 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAE0 BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SINPHAET LAMLUKKA HOSPITAL
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JUNE 18, 2026
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : JUNE 18, 2026
ANALYTICAL DATE : JUNE 18-26, 2026
ISSUE DATE : JUNE 30, 2026
REPORT NO. : 2026-U057106
WORK NO. : 2026-005032
ANALYSIS NO. : T26AN776-0001 - T26AN776-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 13:45 HOUR 1/ T26AN776-0001	2 13:30 HOUR 1/ T26AN776-0002			
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.1 (25°C)	7.0 (25°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	186	9.9	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	665	16.2	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	509	501	1,000*	-	25
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	2.4	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	133	23.5	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	20	< 3	≤ 20	-	3
FREE CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl F)	ND	ND	≤ 1.0	0.1	0.4



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 13:45 HOUR 1/ T26AN776-0001	2 13:30 HOUR 1/ T26AN776-0002			
MICROBIOLOGY							
TOTAL COLIFORMS ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	2,900	≤ 5,000	1.8	-
FAECAL COLIFORMS ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	>160,000	760	≤ 1,000	1.8	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			BROWN/TURBID BROWN	YELLOW/CLEAR BROWN			

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

1,000* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NOT DETECTED.



(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SOLID INTERTECH CO.,LTD.
ADDRESS : 9/17 MOO 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAE0 BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SINPHAET LAMLUKKA HOSPITAL
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : JUNE 18, 2026
SAMPLING TIME : 13:50 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : JUNE 18, 2026
ANALYTICAL DATE : JUNE 18-23, 2026
ISSUE DATE : JUNE 30, 2026
REPORT NO. : 2026-U057107
WORK NO. : 2026-005032
ANALYSIS NO. : T26AN776-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			WATER SUPPLY T26AN776-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	172	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.



(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

