

รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำดินและบ่อน้ำบาดาล
ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	13.85	-
2. บ้านโสกแถว	4.80	-
3. บ้านเขาไม้ไผ่เวียน	6.50	-
4. บ้านชัยประคู้	16.40	กำลังสูบ
5. บ้านเขามะกอก	36.20	-
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.30	-
7. บ้านน้ำตก	17.95	กำลังสูบ
8. บ้านคลองระบั้ง	40.30	กำลังสูบ
9. บ้านชัยพริก	18.60	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	7.40	-
11. บ้านชัยบอน	4.00	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	16.60	-
13. บ้านไทย	6.70	-
14. บ้านหนองปู	13.00	กำลังสูบ
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	4.50	-
16. สถานีวิจัยทับทิม	11.40	กำลังสูบ
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	9.30	-
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	13.85	-
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

(ช่างเทคนิค) ผู้รายงาน	(วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน) ผู้ตรวจสอบ	(ผู้จัดการแผนก) ผู้อนุมัติ

รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำดินและบ่อน้ำบาดาล
ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	14.35	-
2. บ้านโสกแถว	5.50	-
3. บ้านเขาไม้เกวียน	7.10	-
4. บ้านชัยประคู้	9.10	-
5. บ้านเขามะกอก	38.50	กำลังสูบ
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.40	-
7. บ้านน้ำตก	17.55	กำลังสูบ
8. บ้านคลองระบั้ง	15.20	-
9. บ้านชัยพริก	18.00	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	7.60	กำลังสูบ
11. บ้านชัยบอน	4.30	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	16.50	-
13. บ้านไทย	6.50	กำลังสูบ
14. บ้านหนองปู	12.70	กำลังสูบ
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	4.00	-
16. สถานีวิจัยทับทิม	9.80	กำลังสูบ
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	8.90	-
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	14.65	กำลังสูบ
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p style="text-align: center;">(ช่างเทคนิค) ผู้รายงาน</p>	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p style="text-align: center;">(วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน) ผู้ตรวจสอบ</p>	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p style="text-align: center;">(ผู้จัดการแผนก) ผู้อนุมัติ</p>
--	--	--




รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาล
ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	11.95	-
2. บ้านโสกแถว	3.90	-
3. บ้านเขาไม้เกวียน	5.90	-
4. บ้านชัยประคู้	8.20	-
5. บ้านเขามะกอก	36.20	-
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.60	กำลังสูบ
7. บ้านน้ำตก	15.65	-
8. บ้านคลองระบั้ง	9.40	-
9. บ้านชัยพริก	17.70	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	5.90	กำลังสูบ
11. บ้านชัยบอน	3.40	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	15.10	-
13. บ้านไทย	3.70	กำลังสูบ
14. บ้านหนองปู	8.80	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	2.50	-
16. สถานีวิจัยทับทวง	5.50	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	5.90	-
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	10.05	-
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div> <div style="text-align: center;">.....</div> <div style="text-align: center;">(ช่างเทคนิค) ผู้รายงาน</div>	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div> <div style="text-align: center;">.....</div> <div style="text-align: center;">(วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน) ผู้ตรวจสอบ</div>	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div> <div style="text-align: center;">.....</div> <div style="text-align: center;">(ผู้จัดการแผนก) ผู้อนุมัติ</div>
---	---	---

รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำดินและบ่อน้ำบาดาล
ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	12.25	-
2. บ้านโสกแถว	3.00	-
3. บ้านเขาไม้เกวียน	5.10	-
4. บ้านซำประคู้	7.00	-
5. บ้านเขามะกอก	28.40	-
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.30	-
7. บ้านน้ำตก	14.85	-
8. บ้านคลองระบั้ง	5.10	-
9. บ้านซำพริก	17.20	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	2.70	-
11. บ้านซำบอน	3.40	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	44.60	กำลังสูบ
13. บ้านไทย	1.80	กำลังสูบ
14. บ้านหนองปู	4.30	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	1.10	-
16. สถานีวิจัยทับทิม	1.80	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	4.00	-
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	4.55	กำลังสูบ
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

 (ช่างเทคนิค) ผู้รายงาน	 (วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน) ผู้ตรวจสอบ	 (ผู้จัดการแผนก) ผู้อนุมัติ
--	--	--

รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำดินและบ่อน้ำบาดาล
ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	10.65	-
2. บ้านโสกแถว	2.00	-
3. บ้านเขาไม้แก้ว	3.50	-
4. บ้านซับประดู่	4.90	-
5. บ้านเขามะกอก	17.90	-
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.30	-
7. บ้านน้ำตก	13.65	กำลังสูบ
8. บ้านคลองระบั้ง	1.50	-
9. บ้านซับพริก	16.80	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	2.00	-
11. บ้านซับบอน	3.40	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	29.80	-
13. บ้านไทย	1.20	-
14. บ้านหนองปู	1.60	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	1.20	-
16. สถานีวิทยุทับกวาง	0.30	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	3.20	-
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	3.95	กำลังสูบ
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

<div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="text-align: center;">.....</div> <div style="text-align: center;">(ช่างเทคนิค)</div> <div style="text-align: center;">ผู้รายงาน</div>	<div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="text-align: center;">.....</div> <div style="text-align: center;">(วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน)</div> <div style="text-align: center;">ผู้ตรวจสอบ</div>	<div style="background-color: black; width: 200px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="text-align: center;">.....</div> <div style="text-align: center;">(ผู้จัดการแผนก)</div> <div style="text-align: center;">ผู้อนุมัติ</div>
--	--	--

รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาล
ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	10.25	-
2. บ้านโสกแถว	1.80	-
3. บ้านเขาไม้เกวียน	2.60	-
4. บ้านชัยประคู้	4.20	-
5. บ้านเขามะกอก	18.00	-
6. บ้านหมวกเหล็กใน	2.00	-
7. บ้านน้ำตก	14.55	กำลังสูบ
8. บ้านคลองระบั้ง	2.30	-
9. บ้านชัยพริก	17.60	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	2.90	-
11. บ้านชัยบอน	4.10	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	25.20	-
13. บ้านไทย	1.70	-
14. บ้านหนองปู	2.60	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	1.70	-
16. สถานีวิจัยทับทรวง	1.20	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	4.60	-
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	4.75	-
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div> <div style="text-align: center;">.....</div> <div style="text-align: center;">(ช่างเทคนิค) ผู้รายงาน</div>	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div> <div style="text-align: center;">.....</div> <div style="text-align: center;">(วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน) ผู้ตรวจสอบ</div>	<div style="background-color: black; width: 150px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div> <div style="text-align: center;">.....</div> <div style="text-align: center;">(ผู้จัดการแผนก) ผู้อนุมัติ</div>
---	---	---

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ่อน้ำบาดาลชัยพรทิพย์
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : OCTOBER 17, 2022
SAMPLING TIME : 10:30 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NADNAPA KAMOLBOON

RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-26, 2022
REPORT NO. : 2022-U084765
WORK NO. : 2021-008992
ANALYSIS NO. : T22AU555-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22AU555-0001		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.3 (24°C)	-	-
TURBIDITY ^c	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	2.3	-	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	715	-	25
TOTAL HARDNESS ^a	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	570	-	4.0
CHLORIDE ^a	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	41.2	-	2.0
SULPHATE ^c	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO ₄ ²⁻ E)	108	-	0.3
METALS					
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM ^c	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.003	0.002
IRON ^c	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	0.162	-	0.005
LEAD ^c	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	< LOQ	≤ 0.01	0.003



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22AU555-0001		
MERCURY ^b	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	ND	≤ 0.001	0.0001
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR		

^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 STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543)
ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (LEAD ≥ 0.003 AND < 0.100 mg/L).

[REDACTED]

(MISS PAWEENA CHARASCHOTEPINIT)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 31, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ่อน้ำบาดาลบ้านคลองระบั้ง
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : OCTOBER 17, 2022
SAMPLING TIME : 10:50 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NADNAPA KAMOLBOON

RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-26, 2022
REPORT NO. : 2022-U084766
WORK NO. : 2021-008992
ANALYSIS NO. : T22AU555-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22AU555-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.0 (27°C)	-	-
TURBIDITY ^c	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	1.2	-	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	490	-	25
TOTAL HARDNESS ^a	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	420	-	4.0
CHLORIDE ^a	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	217	-	2.0
SULPHATE ^c	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO ₄ ²⁻ E)	314	-	0.3
METALS					
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM ^c	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.003	0.002
IRON ^c	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	0.142	-	0.005
LEAD ^c	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.01	0.003



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22AU555-0002		
MERCURY ^b	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	ND	≤ 0.001	0.0001
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^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 STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543)
ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.

ND : NON-DETECTABLE.

(MISS PAWEENA CHARASCHOTEPINIT)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 31, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ่อบาดาลวัดเจ้าพระโศภิต์
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : OCTOBER 17, 2022
SAMPLING TIME : 11:45 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NADNAPA KAMOLBOON

RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-26, 2022
REPORT NO. : 2022-U084767
WORK NO. : 2021-008992
ANALYSIS NO. : T22AU555-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22AU555-0003		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.7 (26°C)	-	-
TURBIDITY ^c	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.6	-	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	354	-	25
TOTAL HARDNESS ^a	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	287	-	4.0
CHLORIDE ^a	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	5.4	-	2.0
SULPHATE ^c	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO ₄ ²⁻ E)	5.1	-	0.3
METALS					
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM ^c	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.003	0.002
IRON ^c	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	< LOQ	-	0.005
LEAD ^c	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.01	0.003



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22AU555-0003		
MERCURY ^b	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	ND	≤ 0.001	0.0001
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^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 STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543)
ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (IRON ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L).

(MISS PAWEENA CHARASCHOTEPINIT)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 31, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: OCTOBER 17, 2022
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 17-25, 2022
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	REPORT NO.	: 2022-U084768
SAMPLING SOURCE	: บ่อบาดาลชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	WORK NO.	: 2021-008992
SAMPLE TYPE	: GROUNDWATER	ANALYSIS NO.	: T22AU555-0004
SAMPLING DATE	: OCTOBER 17, 2022		
SAMPLING TIME	: 12:10 HOUR		
SAMPLING METHOD ^c	: GRAB		
SAMPLING BY ^c	: MR ACHITA SAENGJAN		
ANALYZED BY	: MISS NADNAPA KAMOLBOON		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22AU555-0004		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.2 (25°C)	-	-
TURBIDITY ^c	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	1.3	-	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	464	-	25
TOTAL HARDNESS ^a	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	384	-	4.0
CHLORIDE ^a	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	8.4	-	2.0
SULPHATE ^c	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO ₄ ²⁻ E)	59.0	-	0.3
METALS					
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM ^c	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.003	0.002
IRON ^c	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	< LOQ	-	0.005
LEAD ^c	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.01	0.003



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22AU555-0004		
MERCURY ^b	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	ND	≤ 0.001	0.0001
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR GREEN		

^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 STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543)
ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (IRON ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L).

(MISS PAWEENA CHARASCHOTEPINIT)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 31, 2022