



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703
http://www.centralabthai.com



Accreditation No. 1096/19

Central Lab
One Stop & Fast Services

รายงานผลการทดสอบ

ผลการทดสอบ ครั้งที่ 2

วันที่ออกรายงาน 29 กันยายน 2564

เลขที่รายงาน TRKK64/13957

หน้า 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า เทศบาลตำบลอาจสามารถ
(ข้อมูลจากลูกค้า) 199 ม.7 ต.อาจสามารถ อ.อาจสามารถ จ.ร้อยเอ็ด 45160
รายละเอียดตัวอย่าง ตัวอย่าง น้ำประปา ณ โรงผลิตน้ำประปา
(ข้อมูลจากลูกค้า)
รหัสตัวอย่าง KK64/04289-001
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา (ใส)
ภาชนะบรรจุ : ถังพลาสติก, จำนวน : 1 ถัง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 18.9 ลิตร.
อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 07 กันยายน 2564
วันที่ทดสอบ 07 กันยายน 2564 - 28 กันยายน 2564

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Fluoride (F ⁻)	0.43	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-F-D
Nitrate (as NO ₃ ⁻)	3.14	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-NO ₃ -E
Nitrite (as NO ₂ ⁻)	Not Detected	mg/L	0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water ,APHA, AWWA, WEF,23rd Ed.,2017,Part 4500-NO ₂ -B
Sulfate (as SO ₄ ²⁻)	56.51	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-SO ₄ ²⁻ -E
Chromium (Cr)	Not Detected	mg/L	0.005	In-house method TE-CH-126, TE-CH-381 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017, Part 3030 E, Part 3120 B and Part 3125 E
Copper (Cu)	Not Detected	mg/L	0.010	In-house method TE-CH-126, TE-CH-381 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017, Part 3030 E, Part 3120 B and Part 3125 E
Iron (Fe)	0.054	mg/L	-	In-house method TE-CH-126 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017, Part 3030 E and Part 3120 B

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำงบบัญชี FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/3-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khan Koen Branch : 117/4 Moo 14 Mitthaparb Road, Nai Muang, Muang, Khan Koen 40000 Thailand
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703
http://www.centrallabthai.com



Accreditation No. 1096/49

Central Lab
One Stop & Fair Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 29 กันยายน 2564

เลขที่รายงาน TRKK64/13957

หน้า 02/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Manganese (Mn)	Not Detected	mg/L	0.005	In-house method TE-CH-126, TE-CH-381 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017, Part 3030 E, Part 3120 B and Part 3125 E
Zinc (Zn)	Not Detected	mg/L	0.010	In-house method TE-CH-126 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017, Part 3030 E and Part 3120 B
Coliforms	2.2	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	<1.1	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 F
Apparent Color	<10.00	Pt-Co	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2120 C
Chloride (Cl)	48.10	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-ClB
Total Dissolved Solids (TDS)	205.00	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA., AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C
Total Hardness (as CaCO ₃)	98.70	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2340C
Arsenic (As) ©	<0.001	mg/L	-	In-house method IN-080-TM Based on AWWA, 23rd Edition, 2017 Part 3030 K and Part 3125 B
Cadmium (Cd) ©	Not Detected	mg/L	0.0004	In-house method IN-080-TM Based on AWWA, 23rd Edition, 2017 Part 3030 K and Part 3125 B
Lead (Pb) ©	Not Detected	mg/L	0.0004	In-house method IN-080-TM Based on AWWA, 23rd Edition, 2017 Part 3030 K and Part 3125 B
Mercury (Hg) ©	Not Detected	mg/L	0.00005	In-house method IN-080-TM Based on AWWA, 23rd Edition, 2017 Part 3030 K and Part 3125 B
pH	7.50	pH-Range	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H*

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด ไม่สามารถทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/3-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khan Koen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khan Koen 40000 Thailand
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703
http://www.centralabthai.com



Accreditation No. 1096149

Central Lab
One Stop & Fast Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 29 กันยายน 2564

เลขที่รายงาน TRKK64/13957

หน้า 03/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Turbidity	0.80	NTU	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2130-B

หมายเหตุ: © : รายงานทดสอบตามข้อกำหนดการรับรองของสำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และมีการใช้บริการทดสอบจากภายนอกไปยัง
ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง

~End of Report~


(นางสาวสุจารีช อินทร์ชะมาต)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P3/3-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703
http://www.centralabthai.com



Accreditation No. 1096149

Central Lab
One Stop & Fast Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 29 กันยายน 2564

เลขที่รายงาน TRKK64/13958

หน้า 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า เทศบาลตำบลอาจสามารถ
(ข้อมูลจากลูกค้า) 199 ม.7 ต.อาจสามารถ อ.อาจสามารถ จ.ร้อยเอ็ด 45160

รายละเอียดตัวอย่าง ตัวอย่าง น้ำประปา ณ จุดบริการ
(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง KK64/04289-002

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา (ใส)
ภาชนะบรรจุ : ถังพลาสติก, จำนวน : 1 ถัง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 18.9 ลิตร.
อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 07 กันยายน 2564

วันที่ทดสอบ 07 กันยายน 2564 - 28 กันยายน 2564

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Fluoride (F)	0.44	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-FD
Nitrate (as NO ₃)	2.74	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-NO ₃ -E
Nitrite (as NO ₂)	<0.015	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water ,APHA, AWWA, WEF,23rd Ed.,2017,Part 4500-NO ₂ -B
Sulfate (as SO ₄ ²⁻)	34.69	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-SO ₄ ²⁻ -E
Chromium (Cr)	Not Detected	mg/L	0.005	In-house method TE-CH-126, TE-CH-381 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017, Part 3030 E, Part 3120 B and Part 3125 E
Copper (Cu)	Not Detected	mg/L	0.010	In-house method TE-CH-126, TE-CH-381 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017, Part 3030 E, Part 3120 B and Part 3125 E
Iron (Fe)	0.025	mg/L	-	In-house method TE-CH-126 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017, Part 3030 E and Part 3120 B

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งหมด
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)PI/3-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Noi Muang, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703
http://www.centralabthai.com



Accreditation No. 109649

Central Lab
One stop fit test services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 29 กันยายน 2564

เลขที่รายงาน TRKK64/13958

หน้า 02/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Manganese (Mn)	Not Detected	mg/L	0.005	In-house method TE-CH-126, TE-CH-381 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017, Part 3030 E, Part 3120 B and Part 3125 E
Zinc (Zn)	Not Detected	mg/L	0.010	In-house method TE-CH-126 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017, Part 3030 E and Part 3120 B
Coliforms	<1.1	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	<1.1	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 F
Apparent Color	14.07	Pt-Co	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2120 C
Chloride (Cl)	47.60	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-ClB
Total Dissolved Solids (TDS)	179.00	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA., AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C
Total Hardness (as CaCO ₃)	89.30	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2340C
Arsenic (As) c	<0.001	mg/L	-	In-house method IN-080-TM Based on AWWA, 23rd Edition, 2017 Part 3030 K and Part 3125 B
Cadmium (Cd) c	Not Detected	mg/L	0.0004	In-house method IN-080-TM Based on AWWA, 23rd Edition, 2017 Part 3030 K and Part 3125 B
Lead (Pb) c	Not Detected	mg/L	0.0004	In-house method IN-080-TM Based on AWWA, 23rd Edition, 2017 Part 3030 K and Part 3125 B
Mercury (Hg) c	Not Detected	mg/L	0.00005	In-house method IN-080-TM Based on AWWA, 23rd Edition, 2017 Part 3030 K and Part 3125 B
pH	7.60	pH-Range	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H+

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งหมด
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/3-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitaparb Road, Nai Muang, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703
http://www.centralabthai.com



Accreditation No. 109614B

Central Lab
One Stop & Fair Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 29 กันยายน 2564

เลขที่รายงาน TRKK64/13958

หน้า 03/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Turbidity	2.44	NTU	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2130-B

หมายเหตุ: © : รายการทดสอบตามขอบข่ายการรับรองของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และมีการใช้บริการทดสอบจากภายนอกไปยัง
ห้องปฏิบัติการที่ได้รับบริการรับรอง

~End of Report~

(นางสาวสุจริณี อินทร์ชะมัด)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพื่อขงบางตัว โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำหังฉบับ
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P3/3-KK

