



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. 1095/49

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

ผลตรวจ 500 ครั้ง 1

วันที่ออกรายงาน 03 กันยายน 2564

เลขที่รายงาน TRKK64/12681

หน้า 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า เทศบาลตำบลอาจสามารถ  
(ข้อมูลจากลูกค้า) 199 ม.7 ต.อาจสามารถ อ.อาจสามารถ จ.ร้อยเอ็ด 45160  
รายละเอียดตัวอย่าง ตัวอย่าง น้ำประปา  
(ข้อมูลจากลูกค้า) ณ โรงผลิตน้ำประปา  
รหัสตัวอย่าง KK64/03821-001  
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา (ใส)  
ภาชนะบรรจุ : ถังน้ำพลาสติก, จำนวน : 1 ถัง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 10 ลิตร.  
อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 09 สิงหาคม 2564

วันที่ทดสอบ 09 สิงหาคม 2564 - 03 กันยายน 2564

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Fluoride (F <sup>-</sup> )	0.42	≤ 0.7	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-F-D
Nitrate (as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	1.74	≤ 50	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-NO <sub>3</sub> -E
Nitrite (as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	<0.015	≤ 3	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-NO <sub>2</sub> -B
Sulfate (as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	147.27	≤ 250	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Chromium (Cr)	Not Detected	≤ 0.05	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
Copper (Cu)	Not Detected	≤ 1	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)	0.053	≤ 0.3	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)P1/3-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 Mitraphit 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. 1096/49

Central Lab  
Civil, Clinical & Food Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 03 กันยายน 2564

เลขที่รายงาน TRKK64/12681

หน้า 02/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Manganese (Mn)	<0.010	≤ 0.3	mg/L	-	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	≤ 3	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	≤ 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	<1.1	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 F
Apparent Color	12.20	≤ 15	Pt-Co	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2120 C
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	33.90	≤ 250	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)	210.00	≤ 500	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	102.02	≤ 300	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2340C
Arsenic (As) <sup>c</sup>	<0.002	≤ 0.01	mg/L	-	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 3125 (ICP-MS)
Cadmium (Cd) <sup>c</sup>	Not Detected	≤ 0.003	mg/L	0.0006	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 3125 (ICP-MS)
Lead (Pb) <sup>c</sup>	Not Detected	≤ 0.01	mg/L	0.0006	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 3125 (ICP-MS)
Mercury (Hg) <sup>c</sup>	Not Detected	≤ 0.001	mg/L	0.0003	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 3125 (ICP-MS)

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน 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  
Khaen Koen Branch : 117/4 Moo 14 Mitrapath Road, Noi Muang, Muang, Khaen Koen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centralabthai.com



Accreditation No. 109649

Central Lab  
One Stop & Fair Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 03 กันยายน 2564

เลขที่รายงาน TRKK64/12681

หน้า 03/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
pH	7.64	6.5-8.5	pH-Range	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed.,2017 Part 4500-H*
Turbidity	1.45	≤ 5	NTU	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF,23rd Ed.,2017, Part2130-B

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ปี พ.ศ. 2563

© : รายการทดสอบตามขอบข่ายการรับรองของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และมีการใช้บริการทดสอบจากภายนอกไปยังห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง

-End of Report-

  
(นางสาวสุจริยา อินทร์ระมาต)  
ผู้อำนวยการงาน  
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.

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



Accreditation No. 109649

Central Lab  
One Stop & Fair Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 03 กันยายน 2564

เลขที่รายงาน TRKK64/12682

หน้า 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า เทศบาลตำบลอาจสามารถ  
(ข้อมูลจากลูกค้า) 199 ม.7 ต.อาจสามารถ อ.อาจสามารถ จ.ร้อยเอ็ด 45160  
รายละเอียดตัวอย่าง ตัวอย่าง น้ำประปา  
(ข้อมูลจากลูกค้า) ณ จุดบริการ  
รหัสตัวอย่าง KK64/03821-002  
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา (ใส)  
ภาชนะบรรจุ : ถังน้ำพลาสติก, จำนวน : 1 ถัง, น้ำหนักปริมาตร : 10 ลิตร.  
อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 09 สิงหาคม 2564

วันที่ทดสอบ 09 สิงหาคม 2564 - 03 กันยายน 2564

(ตรวจ 1)

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Fluoride (F <sup>-</sup> )	0.48	≤ 0.7	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-F-D
Nitrate (as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	1.62	≤ 50	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-NO <sub>3</sub> -E
Nitrite (as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	<0.015	≤ 3	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water ,APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-NO <sub>2</sub> -B
Sulfate (as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	145.88	≤ 250	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Chromium (Cr)	Not Detected	≤ 0.05	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
Copper (Cu)	Not Detected	≤ 1	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)	0.073	≤ 0.3	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 ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
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  
Khon-Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitrapati Road, Nai Muang, Muang, Khon-Kaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centrallabthai.com



Accreditation No. 1059649

Central Lab  
One Stop & Full Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 03 กันยายน 2564

เลขที่รายงาน TRKK64/12682

หน้า 02/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Manganese (Mn)	<0.010	≤ 0.3	mg/L	-	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)	<0.020	≤ 3	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
Coliforms	<1.1	≤ 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	<1.1	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 F
Apparent Color	14.17	≤ 15	Pt-Co	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2120 C
Chloride (Cl)	33.41	≤ 250	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)	218.00	≤ 500	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA., AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	103.52	≤ 300	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2340C
Arsenic (As) <sup>c</sup>	<0.002	≤ 0.01	mg/L	-	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 3125 (ICP-MS)
Cadmium (Cd) <sup>c</sup>	Not Detected	≤ 0.003	mg/L	0.0006	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 3125 (ICP-MS)
Lead (Pb) <sup>c</sup>	Not Detected	≤ 0.01	mg/L	0.0006	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 3125 (ICP-MS)
Mercury (Hg) <sup>c</sup>	Not Detected	≤ 0.001	mg/L	0.0003	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 3125 (ICP-MS)

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบซึ่งไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นที่แจ้งฉบับ

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  
Khaen Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitrapath Road, Nai Muang, Muang, Khaen 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 Full Service

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 03 กันยายน 2564

เลขที่รายงาน TRKK64/12682

หน้า 03/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
pH	7.72	6.5-8.5	pH-Range	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed.,2017 Part 4500-H*
Turbidity	2.11	≤ 5	NTU	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF 23rd Ed.,2017, Part2130-B

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ปี พ.ศ. 2563

๑ : รายการทดสอบตามขอบข่ายการรับรองของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และมีการใช้บริการทดสอบจากภายนอกไปยังห้องปฏิบัติการที่ได้รับกรรับรอง

~End of Report~

  
(นางสาวสุวารีย์ อินทร์ชะมัด)  
ผู้อำนวยการงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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

