

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd.

สาขาสงขลา : 9/116 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย

Songkhla Branch : 9/116 Kanchanawanich Rd., Hat Yai, Hat Yai, Songkhla 90110, Thailand

Tel : (66) 74 558871-3, (66) 74 558901 Fax : (66) 74 558870

http://www.centallabthai.com



Accreditation No. 1085/49

Central Lab
One Stop & Fast Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2566

เลขที่รายงาน TRSK66/11209

หน้า 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

สำนักงานเทศบาลตำบลหัวไทร

(ข้อมูลจากลูกค้า)

21 หมู่ที่ 8 ตำบลหัวไทร อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช 80170

รายละเอียดตัวอย่าง

น้ำประปาหมู่บ้าน บ้านหน้าศาล

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

SK66/04124-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อ 1 ขวด น้ำหนัก/ปริมาตร 500 มิลลิลิตร

ขวดพลาสติก 2 ขวด น้ำหนัก/ปริมาตร 1000 มิลลิลิตร/ขวด

อุณหภูมิ : แช่เย็น สภาพตัวอย่างปกติขณะรับ

วันที่รับตัวอย่าง

13 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ

13 มิถุนายน 2566 - 20 มิถุนายน 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Chloride	321.66	250	mg/L	1.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-Cl-B
Color	1.61	15	Pt-Co	0.06	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2120 B and 2120 C
Fluoride	Not Detected	0.7	mg/L	0.10	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-F D
Hardness	142.59	300	mg/L	1.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2340 C
Nitrate	Not Detected	50	mg/L	0.03	AOAC (2019) 973.50
Nitrite *	0.00	3.0	mg/L	-	AOAC (2019) 973.50
pH	7.17	6.5 - 8.5	-	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-H*B

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P1/3-SK





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

สาขาสงขลา : 9/116 ถนนกาญจนาภิเษย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย
Songkhla Branch : 9/116 Kanchanawarich Rd., Hat Yai, Hat Yai, Songkhla 90110, Thailand
Tel : (66) 74 558871-3, (66) 74 558901 Fax : (66) 74 558870
http://www.centrallabthai.com



Accreditation No. 1085/49

Central Lab
One Stop & Fast Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2566

เลขที่รายงาน TRSK66/11209

หน้า 02/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Sulfate	61.06	250	mg/L	3.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total Dissolved solid	549.00	500	mg/L	10.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2540 C
Turbidity	Not Detected	15	NTU	0.50	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2130 B
Arsenic	<0.005	0.01	mg/L	0.0007	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Cadmium	Not Detected	0.003	mg/L	0.0004	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Chromium	<0.005	0.05	mg/L	0.0007	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Copper	Not Detected	1.0	mg/L	0.0007	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Iron	<0.050	0.3	mg/L	0.0050	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Lead	Not Detected	0.01	mg/L	0.0004	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Manganese	0.033	0.3	mg/L	0.0020	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P2/3-SK



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2566

เลขที่รายงาน TRSK66/11209

หน้า 03/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Mercury	Not Detected	0.001	mg/L	0.0003	In-house method TE-CH-181 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 and 3500-Hg
Zinc	Not Detected	3.0	mg/L	0.0035	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Total Coliforms	1.1	< 1.1	MPN/100ml	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9221
Escherichia coli	1.1	< 1.1	MPN/100ml	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9221

หมายเหตุ: อ้างอิง : ประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

Arsenic, LOQ = 0.005

Chromium, LOQ = 0.005

Iron, LOQ = 0.050

: ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~

(นางสาวกมล คองคาลิหมิน)
ผู้อำนวยการงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P3/3-SK



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2566

เลขที่รายงาน TRSK66/11210

หน้า 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รายละเอียดตัวอย่าง

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

สำนักงานเทศบาลตำบลหัวไทร

21 หมู่ที่ 8 ตำบลหัวไทร อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช 80170

น้ำประปาหมู่บ้าน การประปาหัวไทร

SK66/04124-002

ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อ 1 ขวด น้ำหนัก/ปริมาตร 500 มิลลิลิตร

ขวดพลาสติก 2 ขวด น้ำหนัก/ปริมาตร 1000 มิลลิลิตร/ขวด

อุณหภูมิ : แช่เย็น สภาพตัวอย่างปกติขณะรับ

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่ทดสอบ

13 มิถุนายน 2566

13 มิถุนายน 2566 - 20 มิถุนายน 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Chloride	344.28	250	mg/L	1.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-Cl-B
Color	2.80	15	Pt-Co	0.06	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2120 B and 2120 C
Fluoride	Not Detected	0.7	mg/L	0.10	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-F D
Hardness	150.84	300	mg/L	1.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2340 C
Nitrate	Not Detected	50	mg/L	0.03	AOAC (2019) 973.50
Nitrite *	0.00	3.0	mg/L	-	AOAC (2019) 973.50
pH	7.19	6.5 - 8.5	-	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-H*B

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P1/3-SK



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2566

เลขที่รายงาน TRSK66/11210

หน้า 02/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Sulfate	60.69	250	mg/L	3.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total Dissolved solid	658.50	500	mg/L	10.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2540 C
Turbidity	1.02	15	NTU	0.50	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2130 B
Arsenic	<0.005	0.01	mg/L	0.0007	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Cadmium	Not Detected	0.003	mg/L	0.0004	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Chromium	<0.005	0.05	mg/L	0.0007	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Copper	<0.005	1.0	mg/L	0.0007	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Iron	0.181	0.3	mg/L	0.0050	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Lead	Not Detected	0.01	mg/L	0.0004	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Manganese	0.026	0.3	mg/L	0.0020	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P2/3-SK



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2566

เลขที่รายงาน TRSK66/11210

หน้า 03/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Mercury	Not Detected	0.001	mg/L	0.0003	In-house method TE-CH-181 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 and 3500-Hg
Zinc	<0.010	3.0	mg/L	0.0035	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Total Coliforms	< 1.1	< 1.1	MPN/100ml	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9221
<i>Escherichia coli</i>	< 1.1	< 1.1	MPN/100ml	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9221

หมายเหตุ: อ้างอิง : ประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

Arsenic, LOQ = 0.005

Chromium, LOQ = 0.005

Copper, LOQ = 0.005

Zinc, LOQ = 0.010

: ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~

(นางชอรา คงคาลิหมิน)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา
CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P3/3-SK





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

สาขาสงขลา : 9/116 ถนนกาญจนาภิเษย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย
Songkhla Branch : 9/116 Kanchanawach Rd., Hat Yai, Hat Yai, Songkhla 90110, Thailand
Tel : (66) 74 558871-3, (66) 74 558901 Fax : (66) 74 558870
http://www.centallabthai.com



Accreditation No. 1085/49

Central Lab
One Stop & Fast Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2566

เลขที่รายงาน TRSK66/11211

หน้า 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

สำนักงานเทศบาลตำบลหัวไทร

(ข้อมูลจากลูกค้า)

21 หมู่ที่ 8 ตำบลหัวไทร อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช 80170

รายละเอียดตัวอย่าง

น้ำประปาหมู่บ้าน บางไร่

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

SK66/04124-003

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อ 1 ขวด น้ำหนัก/ปริมาตร 500 มิลลิลิตร

ขวดพลาสติก 2 ขวด น้ำหนัก/ปริมาตร 1000 มิลลิลิตร/ขวด

อุณหภูมิ : แช่เย็น สภาพตัวอย่างปกติขณะรับ

วันที่รับตัวอย่าง

13 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ

13 มิถุนายน 2566 - 20 มิถุนายน 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Chloride	331.44	250	mg/L	1.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-Cl-B
Color	2.41	15	Pt-Co	0.06	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2120 B and 2120 C
Fluoride	Not Detected	0.7	mg/L	0.10	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-F- D
Hardness	140.65	300	mg/L	1.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2340 C
Nitrate	Not Detected	50	mg/L	0.03	AOAC (2019) 973.50
Nitrite *	0.00	3.0	mg/L	-	AOAC (2019) 973.50
pH	7.06	6.5 - 8.5	-	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-H*B

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P1/3-SK



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2566

เลขที่รายงาน TRSK66/11211

หน้า 02/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Sulfate	75.31	250	mg/L	3.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total Dissolved solid	551.00	500	mg/L	10.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2540 C
Turbidity	<1.00	15	NTU	0.50	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2130 B
Arsenic	Not Detected	0.01	mg/L	0.0007	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Cadmium	Not Detected	0.003	mg/L	0.0004	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Chromium	<0.005	0.05	mg/L	0.0007	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Copper	<0.005	1.0	mg/L	0.0007	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Iron	Not Detected	0.3	mg/L	0.0050	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Lead	Not Detected	0.01	mg/L	0.0004	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Manganese	Not Detected	0.3	mg/L	0.0020	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P2/3-SK



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2566

เลขที่รายงาน TRSK66/11211

หน้า 03/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Mercury	Not Detected	0.001	mg/L	0.0003	In-house method TE-CH-181 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 and 3500-Hg
Zinc	0.016	3.0	mg/L	0.0035	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Total Coliforms	23	< 1.1	MPN/100ml	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9221
<i>Escherichia coli</i>	16	< 1.1	MPN/100ml	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9221

หมายเหตุ: อ้างอิง : ประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

Turbidity, LOQ = 1.00

Chromium, LOQ = 0.005

Copper, LOQ = 0.005

: ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~

(นางชอรา คงคาลิหมิน)
ผู้อำนวยการงาน
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P3/3-SK

