

ที่ มท ๕๕๒๒๐-๑๑/๓๐๖๒



<input type="checkbox"/> สำนักปลัดเทศบาล	<input type="checkbox"/> กองยุทธศาสตร์ฯ
<input type="checkbox"/> สำนักการคลัง	<input type="checkbox"/> กองการแพทย์
<input checked="" type="checkbox"/> สำนักการช่าง	<input type="checkbox"/> กองทะเบียนฯ
<input type="checkbox"/> สำนักการศึกษา	<input type="checkbox"/> กองสวัสดิการ
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุดรธานี	
๔๔ หมู่ ๑๑ ซอยบ้านหนองนาเกลือ อ.เมือง จ.อุดรธานี	

สำนักช่าง เทศบาลนครอุดรธานี
เลขที่รับ..... ๒๘๑๓
วันที่..... 14 มิ.ย. 2566
เวลา..... 09.๐๖๒๖

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
 ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง
 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 ส่วนการโยธา
 ส่วนช่างสุขาภิบาล

ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง
 จังหวัดอุดรธานี ๔๑๐๐๐

๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

ส่วนการโยธา	
เลขรับที่..... ๗๒	
วันที่..... 14 มิ.ย. 2566	
เวลา..... 10.๐๐	น.

อ้างถึง หนังสือที่ อต ๕๒๐๐๔/๓๖๖๐ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖
 เรื่อง ส่งข้อมูลคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุดรธานี
 เรียน นายกเทศมนตรีนครอุดรธานี
 สิ่งที่แนบมาด้วย ๑. ข้อมูลคุณภาพน้ำประปา ตั้งแต่เดือน ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๕

ตามที่ ส่วนการโยธา สำนักช่าง เทศบาลนครอุดรธานี ได้ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุดรธานี เพื่อจัดทำแบบประเมินประสิทธิภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (Local Performance Assessment : LPA) นั้น

บัดนี้ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุดรธานี ได้จัดทำข้อมูลผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งข้อมูลดังกล่าวให้ ส่วนการโยธา สำนักช่าง เทศบาลนครอุดรธานี เพื่อใช้ตามวัตถุประสงค์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ฝ่ายสาธารณูปโภค	
เลขรับที่..... 233	
วันที่..... 15 มิ.ย. 2566	
เวลา..... 10.37	น.

ขอแสดงความนับถือ

(นายไสว ลอยนอก)

ผู้ช่วยผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุดรธานี
 รักษาการแทน ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค
 สาขาอุดรธานี

เรียน หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
 - เก็บค่าประเมิน LPA

(นายสมศักดิ์ ปิงสุวรรณ)
 ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
 14 มิ.ย. 2566

งานผลิต
 การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุดรธานี (ชั้นพิเศษ)
 โทรศัพท์ ๐-๔๒๒๔-๗๙๗๔



ป.อุดรธานี
เลขรับที่ ๑๔๔๗
วันที่ 11/6/66
เวลา 10.40 น.

ที่ อุด ๕๒๐๐๔/๒๖๖๐

สำนักงานเทศบาลนครอุดรธานี
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
๕๑๐๐๐

๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลรายงานการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ได้มาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภค
เรียน ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค สาขาอุดรธานี (ชั้นพิเศษ)

ด้วยสำนักงานส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดอุดรธานี ได้ดำเนินการโครงการประเมิน
ประสิทธิภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (Local Performance Assessment : LPA) เป็นประจำทุกปี
โดยตรวจประเมินตามแบบประเมินฯ จำนวน ๕ ด้าน เพื่อประเมินผลการดำเนินงานของ
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ของจังหวัดอุดรธานี นั้น

เนื่องจากการประเมินดังกล่าวในหัวข้อเรื่อง การตรวจสอบคุณภาพอุปโภคบริโภคขององค์กร
ปกครองส่วนท้องถิ่น ทุกระบบประปา กรณีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไม่ได้ดำเนินการประปาเอง
แต่เป็นการดำเนินการของการประปาส่วนภูมิภาค องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถใช้ผลการตรวจสอบของ
การประปาส่วนภูมิภาคเป็นข้อมูลประกอบหลักฐานการประเมินในการให้คะแนนได้ ดังนั้น
เทศบาลนครอุดรธานีจึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ได้มาตรฐานน้ำอุปโภค
บริโภค ในช่วงระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ จากการประปาส่วนภูมิภาค
สาขาอุดรธานี (ชั้นพิเศษ) ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทั้งนี้ เทศบาลนครอุดรธานี
หวังอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

เรียน คุณปลั่ง
- เพื่อดำเนินการ

(นายตระกูลศักดิ์ เสนานิคม)
ส่วนการโยธา งานผลิต
สำนักช่าง

โทร. ๐ ๔๒๓๒ ๕๑๓๖ - ๘๕ ต่อ ๕๑๐๘

ขอแสดงความนับถือ

พ.ต.อ.

(อารี สิ้นสุรา)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีนครอุดรธานี



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทคสอ 0443

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 25

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข07-00001/65 วันที่ออกรายงาน 25 ตุลาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 07065-0001-005 วันที่รับตัวอย่าง 4 ตุลาคม 2564 วันที่ทดสอบ 4 - 25 ตุลาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 ตุลาคม 2564 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านถ่อน แหล่งน้ำดิบ เขื่อนห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0001-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	5	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	1.2	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.3	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	216	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	112	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	52	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	32	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	20	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	15	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	3	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 13 / 25

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ07-00001/65 วันที่ออกรายงาน 25 ตุลาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 07065-0001-005 วันที่รับตัวอย่าง 4 ตุลาคม 2564 วันที่ทดสอบ 4 - 25 ตุลาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 ตุลาคม 2564 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านถ่อน แหล่งน้ำดิบ เขื่อนห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0001-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
ความเป็นค่าทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	32	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	13.0	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	FerroVer Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	< 0.02	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.07	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	< 0.03	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	20	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	< 7.37	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.04	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	< 0.07	ไม่เกิน 0.7

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุตรธานี จ.อุตรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทศสอ 0443

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 14 / 25

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ07-00001/65 วันที่ออกรายงาน 25 ตุลาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 07065-0001-005 วันที่รับตัวอย่าง 4 ตุลาคม 2564 วันที่ทดสอบ 4 - 25 ตุลาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 ตุลาคม 2564 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านถ่อน แหล่งน้ำดิบ เขื่อนห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0001-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0443

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ07-00022/65 วันที่ออกรายงาน 18 พฤศจิกายน 2564

รหัสตัวอย่าง 07065-0018-005 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2564 วันที่ทดสอบ 1 - 17 พฤศจิกายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2564 เวลา 09:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านถ่อน แหล่งน้ำดิบ เขื่อนห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0018-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	3	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	0.77	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.2	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	208	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	107	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	50	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	32	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	18	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	14	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	3	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข07-00022/65 วันที่ออกรายงาน 18 พฤศจิกายน 2564

รหัสตัวอย่าง 07065-0018-005 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2564 วันที่ทดสอบ 1 - 17 พฤศจิกายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2564 เวลา 09:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านถ่อน แหล่งน้ำดิบ เขื่อนห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0018-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	32	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	12.0	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	FerroVer Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.02	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.05	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.07	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	< 0.03	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	20	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	< 7.37	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	< 0.07	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทคสอบ 0443

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข7-00044/65 วันที่ออกรายงาน 23 ธันวาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 07065-0042-005 วันที่รับตัวอย่าง 7 ธันวาคม 2564 วันที่ทดสอบ 7 - 22 ธันวาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 7 ธันวาคม 2564 เวลา 09:20 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านถ่อน แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0042-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	3	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	1.3	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	6.8	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	229	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	121	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	56	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	50	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	6	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	13	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	6	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุตรธานี จ.อุตรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0443

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ7-00044/65 วันที่ออกรายงาน 23 ธันวาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 07065-0042-005 วันที่รับตัวอย่าง 7 ธันวาคม 2564 วันที่ทดสอบ 7-22 ธันวาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 7 ธันวาคม 2564 เวลา 09:20 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านถ่อน แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0042-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
ความเป็นค่าทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	50	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	37.0	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	FerroVer Method	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	< 0.02	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.07	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	15	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	< 7.37	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.25	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคลิ *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทศสอบ 0443

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข07-00085/65 วันที่ออกรายงาน 21 มกราคม 2565

รหัสตัวอย่าง 07065-0086-005 วันที่รับตัวอย่าง 4 มกราคม 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 20 มกราคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 มกราคม 2565 เวลา 09:20 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านดอน แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0086-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	3	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	2.6	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.2	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	208	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	146	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	52	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	48	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	4	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	17	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	13	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุตรธานี จ.อุตรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข07-00085/65 วันที่ออกรายงาน 21 มกราคม 2565

รหัสตัวอย่าง 07065-0086-005 วันที่รับตัวอย่าง 4 มกราคม 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 20 มกราคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 มกราคม 2565 เวลา 09:20 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านถ่อน แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0086-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	48	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	32.0	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	FerroVer Method	mg/L	< 0.03	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.02	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.07	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.22	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	16	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	< 7.37	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.22	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข07-00126/65 วันที่ออกรายงาน 25 กุมภาพันธ์ 2565

รหัสตัวอย่าง 07065-0124-005 วันที่รับตัวอย่าง 7 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ทดสอบ 7 - 25 กุมภาพันธ์ 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 7 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 08:20 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านถ่อน แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0124-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	3	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	1.0	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.7	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	176	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	88	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	62	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	42	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	20	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	14	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	6	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุตรธานี จ.อุตรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



หน้า 11 / 19

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภท7-00126/65 วันที่ออกรายงาน 25 กุมภาพันธ์ 2565

รหัสตัวอย่าง 07065-0124-005 วันที่รับตัวอย่าง 7 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ทดสอบ 7 - 25 กุมภาพันธ์ 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 7 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 08:20 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านถ่อน แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0124-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	42	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	26.0	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	FerroVer Method	mg/L	< 0.03	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.07	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.09	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	18	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	< 7.37	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	< 0.07	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B, C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B, C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุตรธานี จ.อุตรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทคสอ 04:43

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข07-00164/65 วันที่ออกรายงาน 24 มีนาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 07065-0156-005 วันที่รับตัวอย่าง 7 มีนาคม 2565 วันที่ทดสอบ 7-23 มีนาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 7 มีนาคม 2565 เวลา 09:20 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านดอน แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0156-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	5	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	2.0	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.4	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	195	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	134	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	66	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	62	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	4	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	6	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	12	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุตรธานี จ.อุตรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภท07-00164/65 วันที่ออกรายงาน 24 มีนาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 07065-0156-005 วันที่รับตัวอย่าง 7 มีนาคม 2565 วันที่ทดสอบ 7-23 มีนาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 7 มีนาคม 2565 เวลา 09:20 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านถ่อน แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0156-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
ความเป็นค่าทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	62	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	30.0	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	FerroVer Method	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	< 0.02	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.07	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	< 0.03	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	12	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	< 7.37	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	< 0.07	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทคสอ 0443

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ07-00183/65 วันที่ออกรายงาน 28 เมษายน 2565

รหัสตัวอย่าง 07065-0175-005 วันที่รับตัวอย่าง 4 เมษายน 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 26 เมษายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 เมษายน 2565 เวลา 06:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านดอน แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0175-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	5	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	1.0	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.5	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	185	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	109	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	56	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	32	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	24	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	20	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	2	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทคสอบ 0443

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภท7-00183/65 วันที่ออกรายงาน 28 เมษายน 2565

รหัสตัวอย่าง 07065-0175-005 วันที่รับตัวอย่าง 4 เมษายน 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 26 เมษายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 เมษายน 2565 เวลา 06:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านดอน แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0175-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	32	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	26.0	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	FerroVer Method	mg/L	< 0.03	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	1-(2-Pyridylazo)-2-Naphthol PAN	mg/L	0.06	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.08	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.07	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	< 0.03	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	13	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	< 7.37	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.30	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคลิ *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุตรธานี จ.อุตรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข07-00199/65 วันที่ออกรายงาน 24 พฤษภาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 07065-0191-005 วันที่รับตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2565 วันที่ทดสอบ 3 - 24 พฤษภาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2565 เวลา 09:10 น.

จุดที่เก็บ ดึงน้ำใส่ สถานีผลิตน้ำบ้านถ่อน แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0191-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	5	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	1.8	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.2	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	177	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	105	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	86	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	62	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	24	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	20	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	9	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุตรธานี จ.อุตรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



กรมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0443

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ07-00199/65 วันที่ออกรายงาน 24 พฤษภาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 07065-0191-005 วันที่รับตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2565 วันที่ทดสอบ 3 - 24 พฤษภาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2565 เวลา 09:10 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านถ่อน แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0191-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	62	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	18.0	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	FerroVer Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	1-(2-Pyridylazo)-2-Naphthol PAN	mg/L	0.02	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.05	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.08	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.06	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	13	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	<7.37	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.12	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุตรธานี จ.อุตรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข07-00223/65 วันที่ออกรายงาน 24 มิถุนายน 2565

รหัสตัวอย่าง 07065-0215-005 วันที่รับตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 6 - 23 มิถุนายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้าอยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านถ่อน แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0215-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	5	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	2.4	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.0	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	197	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	103	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	80	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	56	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	24	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	20	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	7	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	56	-

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุตรธานี จ.อุตรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



หน้า 11 / 19

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช07-00223/65 วันที่ออกรายงาน 24 มิถุนายน 2565

รหัสตัวอย่าง 07065-0215-005 วันที่รับตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 6 - 23 มิถุนายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านถ่อน แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0215-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	25.0	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	FerroVer Method	mg/L	0.19	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	1-(2-Pyridylazo)-2-Naphthol PAN	mg/L	0.30	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.49	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.07	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.08	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	11	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	< 7.37	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	< 0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	< 0.07	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุตรธานี จ.อุตรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทคสอ 0443

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข07-00255/65 วันที่ออกรายงาน 26 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 07065-0245-005 วันที่รับตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 25 กรกฎาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 เวลา 08:20 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านถ่อน แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0245-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	3	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	1.4	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	6.9	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	211	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	127	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	72	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	48	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	24	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	15	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	8	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทคสอ 0443

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข07-00255/65 วันที่ออกรายงาน 26 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 07065-0245-005 วันที่รับตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 25 กรกฎาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 เวลา 08:20 น.

จุดที่เก็บ ดึงน้ำใส่ สถานีผลิตน้ำบ้านถ่อน แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0245-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	48	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	30.0	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	FerroVer Method	mg/L	0.11	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	1-(2-Pyridylazo)-2-Naphthol PAN	mg/L	0.22	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.33	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.07	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	< 0.03	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	19	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	< 7.37	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	< 0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	< 0.07	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0443

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ07-00294/65 วันที่ออกรายงาน 18 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 07065-0282-005 วันที่รับตัวอย่าง 1 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 1 - 18 สิงหาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 สิงหาคม 2565 เวลา 08:20 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านถ่อน แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0282-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	3	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	1.5	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.2	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	218	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	117	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	58	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	46	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	12	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	18	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	3	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทคสอบ 0443

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช07-00294/65 วันที่ออกรายงาน 18 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 07065-0282-005 วันที่รับตัวอย่าง 1 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 1 - 18 สิงหาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 สิงหาคม 2565 เวลา 08:20 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านถ่อน แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0282-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	46	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	33.0	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	FerroVer Method	mg/L	< 0.03	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	1-(2-Pyridylazo)-2-Naphthol PAN	mg/L	< 0.02	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	< 0.03	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.07	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.04	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	18	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	< 7.37	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	< 0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	< 0.07	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุตรธานี จ.อุตรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข07-00320/65 วันที่ออกรายงาน 23 กันยายน 2565

รหัสตัวอย่าง 07065-0310-005 วันที่รับตัวอย่าง 5 กันยายน 2565 วันที่ทดสอบ 5 - 22 กันยายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 กันยายน 2565 เวลา 09:20 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านถ่อน แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0310-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	5	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	1.7	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	6.9	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	185	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	111	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	54	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	50	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	4	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	15	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	4	-

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

140 หมู่ 4 ถ.รอบเมือง ต.หนองบัว อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี 41000

โทรศัพท์ 0-4232-3001 โทรสาร 0-4224-4260



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ07-00320/65 วันที่ออกรายงาน 23 กันยายน 2565

รหัสตัวอย่าง 07065-0310-005 วันที่รับตัวอย่าง 5 กันยายน 2565 วันที่ทดสอบ 5 - 22 กันยายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุในภาชนะพลาสติกปิดสนิท ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 300 มล.

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 กันยายน 2565 เวลา 09:20 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านถ่อน แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 07065-0310-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางเคมี				
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	50	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	27.0	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	FerroVer Method	mg/L	< 0.03	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	1-(2-Pyridylazo)-2-Naphthol PAN	mg/L	< 0.02	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	< 0.03	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.07	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	< 0.03	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	17	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	< 7.37	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	< 0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	< 0.07	ไม่เกิน 0.7
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคลิ *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017