



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10006/65 วันที่ออกรายงาน 21 ตุลาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 01165-0006-002 วันที่รับตัวอย่าง 11 ตุลาคม 2564 วันที่ทดสอบ 11 - 21 ตุลาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี ปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 11 ตุลาคม 2564 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0006-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สีจริง *	Part 2120 C. ^b	Pt-Co unit	5	5	15
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	14	-	15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	3.90	5	20
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.0	6.5 - 8.5	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	μS/cm	192	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. ^b	mg/L	145	500	1500
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	134	-	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	48	300	500
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	37	-	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10006/65 วันที่ออกรายงาน 21 ตุลาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 01165-0006-002 วันที่รับตัวอย่าง 11 ตุลาคม 2564 วันที่ทดสอบ 11-21 ตุลาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี ปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 11 ตุลาคม 2564 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0006-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณลักษณะทางเคมี					
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	11	-	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	9	75	200
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	6	50	150
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	37	-	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	29	250	600
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.17	0.5	1.0
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.05	0.3	0.5
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.22	-	0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.01	1.0	1.5
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.03	5	15
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E ^b	mg/L	22	200	250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.45	45	45

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10006/65 วันที่ออกรายงาน 21 ตุลาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 01165-0006-002 วันที่รับตัวอย่าง 11 ตุลาคม 2564 วันที่ทดสอบ 11-21 ตุลาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี ปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 11 ตุลาคม 2564 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0006-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณสมบัติทางเคมี					
ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.03	-	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.15	0.7	1.0
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา					
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟิคอลโคลิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี อ.จันทบุรี-สระแก้ว ค.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10015/65 วันที่ออกรายงาน 18 พฤศจิกายน 2564

รหัสตัวอย่าง 01165-0015-002 วันที่รับตัวอย่าง 8 พฤศจิกายน 2564 วันที่ทดสอบ 8 - 18 พฤศจิกายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี ปริมาตร 1, 2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิท ขนาด 1, 2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิท ขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 8 พฤศจิกายน 2564 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0015-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สีจริง *	Part 2120 C. ^b	Pt-Co unit	4	5	15
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	10	-	15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	2.32	5	20
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.0	6.5 - 8.5	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	μS/cm	187	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. ^b	mg/L	177	500	1500
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	122	-	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	56	300	500
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	47	-	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10015/65 วันที่ออกรายงาน 18 พฤศจิกายน 2564

รหัสตัวอย่าง 01165-0015-002 วันที่รับตัวอย่าง 8 พฤศจิกายน 2564 วันที่ทดสอบ 8 - 18 พฤศจิกายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี ปริมาตร 1, 2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิท ขนาด 1, 2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิท ขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 8 พฤศจิกายน 2564 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
			01165-0015-002	เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณสมบัติทางเคมี					
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	9	-	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	14	75	200
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	5	50	150
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	47	-	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	28	250	600
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.05	0.5	1.0
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.06	0.3	0.5
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.11	-	0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.01	1.0	1.5
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.03	5	15
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	19	200	250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.74	45	45

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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

WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี อ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10015/65 วันที่ออกรายงาน 18 พฤศจิกายน 2564

รหัสตัวอย่าง 01165-0015-002 วันที่รับตัวอย่าง 8 พฤศจิกายน 2564 วันที่ทดสอบ 8 - 18 พฤศจิกายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี ปริมาตร 1, 2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิท ขนาด 1, 2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิท ขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 8 พฤศจิกายน 2564 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0015-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณสมบัติทางเคมี ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.01	-	-
	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.30	0.7	1.0
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟีคอลโคลิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10031/65 วันที่ออกรายงาน 17 ธันวาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 01165-0031-002 วันที่รับตัวอย่าง 13 ธันวาคม 2564 วันที่ทดสอบ 13 - 17 ธันวาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 13 ธันวาคม 2564 เวลา 08:35 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0031-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สีจริง *	Part 2120 C. ^b	Pt-Co unit	ND	5	15
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	3	-	15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	1.56	5	20
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	6.8	6.5 - 8.5	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	205	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. ^b	mg/L	141	500	1500
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	136	-	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	51	300	500
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	24	-	-

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ-1-10031/65 วันที่ออกรายงาน 17 ธันวาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 01165-0031-002 วันที่รับตัวอย่าง 13 ธันวาคม 2564 วันที่ทดสอบ 13 - 17 ธันวาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา **วันที่เก็บตัวอย่าง** 13 ธันวาคม 2564 เวลา 08:35 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
			01165-0031-002	เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณลักษณะทางเคมี					
ความกระด้างถาวร as CaCO_3 *	Part 2340 C. ^b	mg/L	27	-	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	12	75	200
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	5	50	150
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	24	-	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	37	250	600
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.04	0.5	1.0
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.04	0.3	0.5
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.08	-	0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.02	1.0	1.5
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.01	5	15
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	14	200	250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	1.7	45	45

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.ทับปด

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภท01-10031/65 วันที่ออกรายงาน 17 ธันวาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 01165-0031-002 วันที่รับตัวอย่าง 13 ธันวาคม 2564 วันที่ทดสอบ 13 - 17 ธันวาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 13 ธันวาคม 2564 เวลา 08:35 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0031-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณลักษณะทางเคมี					
ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.03	-	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.07	0.7	1.0
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา					
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟิคอลโคลิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10046/65 วันที่ออกรายงาน 14 มกราคม 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0046-002 วันที่รับตัวอย่าง 10 มกราคม 2565 วันที่ทดสอบ 10 - 14 มกราคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 10 มกราคม 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0046-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุมัติให้สูงสุด
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สีจริง *	Part 2120 C. ^b	Pt-Co unit	ND	5	15
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	8	-	15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	0.99	5	20
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	6.9	6.5 - 8.5	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	μS/cm	181	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. ^b	mg/L	106	500	1500
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	102	-	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	72	300	500
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	32	-	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1
สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี อ.จันทบุรี-สระแก้ว ค.พลับพลา
อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



หน้า 5 / 63

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10046/65 วันที่ออกรายงาน 14 มกราคม 2565
รหัสตัวอย่าง 01165-0046-002 **วันที่รับตัวอย่าง** 10 มกราคม 2565 **วันที่ทดสอบ** 10 - 14 มกราคม 2565
ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา **วันที่เก็บตัวอย่าง** 10 มกราคม 2565 เวลา 09:00 น.
จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0046-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณสมบัติทางเคมี					
ความกระด้างถาวร as CaCO_3 *	Part 2340 C. ^b	mg/L	40	-	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	12	75	200
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	10	50	150
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	32	-	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	24	250	600
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.06	0.5	1.0
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.14	0.3	0.5
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.20	-	0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.01	1.0	1.5
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.02	5	15
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	11	200	250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.84	45	45

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10046/65 วันที่ออกรายงาน 14 มกราคม 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0046-002 วันที่รับตัวอย่าง 10 มกราคม 2565 วันที่ทดสอบ 10 - 14 มกราคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 10 มกราคม 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0046-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณสมบัติทางเคมี					
ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน *	Diazotization Method	mg/L	0.33	-	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.20	0.7	1.0
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา					
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟิคอลโคลิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10066/65 วันที่ออกรายงาน 11 กุมภาพันธ์ 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0066-002 วันที่รับตัวอย่าง 7 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ทดสอบ 7 - 11 กุมภาพันธ์ 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0066-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สีจริง *	Part 2120 C. ^b	Pt-Co unit	ND	5	15
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	11	-	15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	0.82	5	20
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.4	6.5 - 8.5	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	204	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. ^b	mg/L	158	500	1500
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	114	-	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	49	300	500
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	47	-	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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

WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



หน้า 5 / 63

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10066/65 วันที่ออกรายงาน 11 กุมภาพันธ์ 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0066-002 วันที่รับตัวอย่าง 7 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ทดสอบ 7 - 11 กุมภาพันธ์ 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0066-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณลักษณะทางเคมี					
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	2	-	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	12	75	200
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	5	50	150
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	47	-	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	34	250	600
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.04	0.5	1.0
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.06	0.3	0.5
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.10	-	0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	ND	1.0	1.5
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.01	5	15
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	9.7	200	250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	1.3	45	45

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแฉง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี อ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10066/65 วันที่ออกรายงาน 11 กุมภาพันธ์ 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0066-002 วันที่รับตัวอย่าง 7 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ทดสอบ 7 - 11 กุมภาพันธ์ 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0066-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณสมบัติทางเคมี					
ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.03	-	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.14	0.7	1.0
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา					
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟีคอลโคลิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแขง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี อ.จันทบุรี-สระแก้ว ค.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652

หน้า 4 / 63

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10084/65 วันที่ออกรายงาน 29 มีนาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0084-002 วันที่รับตัวอย่าง 21 มีนาคม 2565 วันที่ทดสอบ 21 - 28 มีนาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 21 มีนาคม 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0084-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สีจริง	Part 2120 C. ^b	Pt-Co unit	6	-	15
สีปรากฏ	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	4	-	-
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	-	20
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.1	-	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. ^b	µS/cm	208	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
ของแข็งทั้งหมด	Part 2540 B. ^b	mg/L	159	-	1500
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	103	-	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	51	-	500
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃	Part 2320 B. ^b	mg/L	37	-	-

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

WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/โทรสาร 0-3941-8652

หน้า 5 / 63

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10084/65 วันที่ออกรายงาน 29 มีนาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0084-002 วันที่รับตัวอย่าง 21 มีนาคม 2565 วันที่ทดสอบ 21 - 28 มีนาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 21 มีนาคม 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0084-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณลักษณะทางเคมี					
ความกระด้างถาวร as CaCO_3	Part 2340 C. ^b	mg/L	14	-	-
แคลเซียม	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	14	-	200
แมกนีเซียม	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	4	-	150
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. ^b	mg/L	37	-	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	38	-	600
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	< 0.04	-	1.0
แมงกานีส	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.03	-	0.5
เหล็กและแมงกานีส	Calculation	mg/L	0.06	-	0.5
ทองแดง	Bicinchoninate	mg/L	0.03	-	1.5
สังกะสี	Zincon Method	mg/L	0.02	-	15
ซัลเฟต	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E ^b	mg/L	14	-	250
ไนเตรทในรูปไนเตรท	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.59	-	45

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

WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี อ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10084/65 วันที่ออกรายงาน 29 มีนาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0084-002 วันที่รับตัวอย่าง 21 มีนาคม 2565 วันที่ทดสอบ 21 - 28 มีนาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 21 มีนาคม 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0084-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณสมบัติทางเคมี					
ไนโตรเจนในรูปไนโตรต	Diazotization Method	mg/L	0.02	-	-
ฟลูออไรด์	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.27	-	1.0
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา					
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟิคอลโคลิฟอร์ม	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
อี โคไล	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	-

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10094/65 วันที่ออกรายงาน 22 เมษายน 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0094-002 วันที่รับตัวอย่าง 18 เมษายน 2565 วันที่ทดสอบ 18 - 22 เมษายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี ปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 18 เมษายน 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0094-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สีจริง *	Part 2120 C. ^b	Pt-Co unit	ND	5	15
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	6	-	15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	0.83	5	20
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.2	6.5 - 8.5	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	245	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. ^b	mg/L	154	500	1500
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	133	-	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	61	300	500
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	47	-	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1
สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา
อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



หน้า 5 / 63

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10094/65 วันที่ออกรายงาน 22 เมษายน 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0094-002 วันที่รับตัวอย่าง 18 เมษายน 2565 วันที่ทดสอบ 18 - 22 เมษายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี ปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 18 เมษายน 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0094-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณสมบัติทางเคมี					
ความกระด้างถาวร as CaCO_3 *	Part 2340 C. ^b	mg/L	14	-	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	16	75	200
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	5	50	150
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	47	-	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	43	250	600
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	< 0.04	0.5	1.0
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.03	0.3	0.5
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.05	-	0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.02	1.0	1.5
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.02	5	15
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	22	200	250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	7.3	45	45

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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

WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10094/65 วันที่ออกรายงาน 22 เมษายน 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0094-002 วันที่รับตัวอย่าง 18 เมษายน 2565 วันที่ทดสอบ 18 - 22 เมษายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี ปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 18 เมษายน 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0094-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุมัติให้สูงสุด
คุณสมบัติทางเคมี					
ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.010	-	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.17	0.7	1.0
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา					
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟิคอล โคลิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10111/65 วันที่ออกรายงาน 24 พฤษภาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0111-002 วันที่รับตัวอย่าง 17 พฤษภาคม 2565 วันที่ทดสอบ 17 - 24 พฤษภาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี ปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 17 พฤษภาคม 2565 เวลา 08:35 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0111-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สีจริง *	Part 2120 C. ^b	Pt-Co unit	15	-	15
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	13	-	-
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	-	20
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.2	-	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	113	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. ^b	mg/L	75	-	1500
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	51	-	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	28	-	500
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	22	-	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10111/65 วันที่ออกรายงาน 24 พฤษภาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0111-002 วันที่รับตัวอย่าง 17 พฤษภาคม 2565 วันที่ทดสอบ 17 - 24 พฤษภาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี ปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 17 พฤษภาคม 2565 เวลา 08:35 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0111-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณลักษณะทางเคมี					
ความกระด้างถาวร as CaCO_3 *	Part 2340 C. ^b	mg/L	6	-	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	8	-	200
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	2	-	150
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	22	-	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	22	-	600
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.10	-	1.0
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.13	-	0.5
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.23	-	0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.02	-	1.5
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.01	-	15
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	12	-	250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	2.2	-	45

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10111/65 วันที่ออกรายงาน 24 พฤษภาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0111-002 วันที่รับตัวอย่าง 17 พฤษภาคม 2565 วันที่ทดสอบ 17 - 24 พฤษภาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี ปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 17 พฤษภาคม 2565 เวลา 08:35 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0111-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุมัติให้สูงสุด
คุณสมบัติทางเคมี					
ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	-	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.08	-	1.0
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา					
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟีคอลโคลิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.หลักพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10131/65 วันที่ออกรายงาน 24 มิถุนายน 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0131-002 วันที่รับตัวอย่าง 20 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 20 - 24 มิถุนายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี ปริมาตร 1, 2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1, 2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิท ขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 20 มิถุนายน 2565 เวลา 08:35 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0131-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สีจริง *	Part 2120 C. ^b	Pt-Co unit	ND	5	15
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	5	-	15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	1.00	5	20
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.3	6.5 - 8.5	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	253	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. ^b	mg/L	202	500	1500
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	187	-	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	57	300	500
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	51	-	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ค.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



หน้า 5 / 63

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10131/65 วันที่ออกรายงาน 24 มิถุนายน 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0131-002 วันที่รับตัวอย่าง 20 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 20 - 24 มิถุนายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี ปริมาตร 1, 2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1, 2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิท ขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 20 มิถุนายน 2565 เวลา 08:35 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0131-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณสมบัติทางเคมี					
ความกระด้างถาวร as CaCO_3 *	Part 2340 C. ^b	mg/L	6	-	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	16	75	200
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	4	50	150
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	51	-	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	41	250	600
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	< 0.04	0.5	1.0
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.05	0.3	0.5
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.07	-	0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	ND	1.0	1.5
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.04	5	15
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	25	200	250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	6.6	45	45

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10131/65 วันที่ออกรายงาน 24 มิถุนายน 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0131-002 วันที่รับตัวอย่าง 20 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 20 - 24 มิถุนายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี ปริมาตร 1, 2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1, 2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิท ขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 20 มิถุนายน 2565 เวลา 08:35 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0131-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณลักษณะทางเคมี					
ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.003	-	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.39	0.7	1.0
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา					
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟิคอลโคลิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ-1-10150/65 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0150-002 วันที่รับตัวอย่าง 18 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 18 - 22 กรกฎาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 18 กรกฎาคม 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0150-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สีจริง *	Part 2120 C. ^b	Pt-Co unit	8	-	-
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	11	-	-
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	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.0	-	-
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	209	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. ^b	mg/L	156	-	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	156	-	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	48	-	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	39	-	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10150/65 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0150-002 วันที่รับตัวอย่าง 18 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 18 - 22 กรกฎาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 18 กรกฎาคม 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
			01165-0150-002	เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุมัติให้สูงสุด
คุณสมบัติทางเคมี					
ความกระด้างถาวร as CaCO_3 *	Part 2340 C. ^b	mg/L	9	-	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	14	-	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	3	-	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	39	-	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	37	-	-
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	< 0.04	-	1.0
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.02	-	-
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.05	-	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	ND	-	-
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.01	-	-
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	15	-	-
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	3.6	-	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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

WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10150/65 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0150-002 วันที่รับตัวอย่าง 18 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 18 - 22 กรกฎาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 18 กรกฎาคม 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0150-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณสมบัติทางเคมี					
ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	-	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.19	-	-
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา					
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	-
ฟิคอลโคลิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	-
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10176/65 วันที่ออกรายงาน 29 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0176-002 วันที่รับตัวอย่าง 22 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 22 - 29 สิงหาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 22 สิงหาคม 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0176-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-252 i)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สีจริง *	Part 2120 C. ^b	Pt-Co unit	12	-	15
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	13	-	-
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	-	20
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.0	-	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	175	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. ^b	mg/L	97	-	1500
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	78	-	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	45	-	500
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	39	-	-

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



หน้า 5 / 63

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10176/65 วันที่ออกรายงาน 29 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0176-002 วันที่รับตัวอย่าง 22 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 22 - 29 สิงหาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 22 สิงหาคม 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0176-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณลักษณะทางเคมี					
ความกระด้างถาวร as CaCO_3 *	Part 2340 C. ^b	mg/L	6	-	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	12	-	200
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	4	-	150
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	39	-	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	29	-	600
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	< 0.04	-	1.0
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.10	-	0.5
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.10	-	0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.01	-	1.5
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	ND	-	15
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	14	-	250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	3.9	-	45

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/โทรสาร 0-3941-8652



กษ.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10176/65 วันที่ออกรายงาน 29 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0176-002 วันที่รับตัวอย่าง 22 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 22 - 29 สิงหาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 22 สิงหาคม 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ดึงน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0176-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณสมบัติทางเคมี					
ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน *	Diazotization Method	mg/L	ND	-	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.19	-	1.0
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา					
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟิคอลโคลิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10190/65 วันที่ออกรายงาน 19 กันยายน 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0190-002 วันที่รับตัวอย่าง 12 กันยายน 2565 วันที่ทดสอบ 12 - 19 กันยายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1,2 ลิตรบรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 12 กันยายน 2565 เวลา 08:35 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0190-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สีจริง *	Part 2120 C. ^b	Pt-Co unit	ND	-	15
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	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	4.0	-	20
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.0	-	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	177	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. ^b	mg/L	142	-	1500
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	100	-	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	43	-	500
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	0	-	-

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1
สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา
อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/โทรสาร 0-3941-8652



หน้า 5 / 63

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10190/65 วันที่ออกรายงาน 19 กันยายน 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0190-002 วันที่รับตัวอย่าง 12 กันยายน 2565 วันที่ทดสอบ 12 - 19 กันยายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1,2 ลิตรบรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 12 กันยายน 2565 เวลา 08:35 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0190-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณสมบัติทางเคมี					
ความกระด้างถาวร as CaCO_3 *	Part 2340 C. ^b	mg/L	0	-	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	12	-	200
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	3	-	150
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	31	-	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	32	-	600
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.11	-	1.0
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.16	-	0.5
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.27	-	0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	ND	-	1.5
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.03	-	15
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E ^b	mg/L	16	-	250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.04	-	45

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมช.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6/63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ01-10190/65 วันที่ออกรายงาน 19 กันยายน 2565

รหัสตัวอย่าง 01165-0190-002 วันที่รับตัวอย่าง 12 กันยายน 2565 วันที่ทดสอบ 12 - 19 กันยายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1,2 ลิตรบรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 12 กันยายน 2565 เวลา 08:35 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0190-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด
คุณสมบัติทางเคมี					
ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน *	Diazotization Method	mg/L	0.002	-	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.27	-	1.0
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา					
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟิคอลโคลิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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

WEF, 23rd Edition, 2017