



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแวง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สารแก้ว ต.หลักพลาก

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



กมช.-กมอ.-มอก.17025

ทดสอบ 0463

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกฯ01-10006/65 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

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

จุดที่เก็บ ดังนี้ใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิน คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานทางเดียว

และหรือ ห้ามนำไปใช้ในรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ		มาตรฐานนำร่อง (มอก.257-2521)	
			01165-0006-002	เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้ต่ำสุด	
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>						
สีขาว *	Part 2120 C. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	5	5	-	15
สีประกาย *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	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	-	-
ความชื้น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	3.90	5	-	20
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H. B. <sup>b</sup>	-	7.0	6.5 - 8.5	-	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	192	-	-	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>						
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. <sup>b</sup>	mg/L	145	500	-	1500
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	134	-	-	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	48	300	-	500
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	37	-	-	-

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกฯ01-10006/65 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

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

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิน คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
หากหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0006-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณลักษณะทางเคมี					
ความกรดด่างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	11	-	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. <sup>b</sup>	mg/L	9	75	200
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. <sup>b</sup>	mg/L	6	50	150
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	37	-	-
คลอร์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	29	250	600
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.17	0.5	1.0
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	22	200	250
ไนเตรฟไนรูป/ไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.45	45	45

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแพรก อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

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



กนช.-สมอ.-มอ.17025

ทดสอบ 0463

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกข01-10006/65 วันที่ออกรายงาน 21 ตุลาคม 2564

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

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี บริษัตร 1.2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1.2 ลิตร และบริษัตร 125 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 11 ตุลาคม 2564 เวลา 08:30 น.  
จุดที่เก็บ ดังนี้ ใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดีบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาศุภภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามนำไปใช้รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโถมให้ถูกตุณ
คุณลักษณะทางเคมี ในไตรท์ในรูปในไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.03	-	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	0.15	0.7	1.0
คุณลักษณะทางอุณหวิทยา					
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟิโคดโคลิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
อี.โค.ໄล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแพร อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ด.จันทบุรี-กระแก้ว ต.พลับพลา  
อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/โทรสาร 0-3941-8652



กนง.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0463

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกข01-10015/65 วันที่ออกรายงาน 18 พฤษภาคม 2564

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

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

ข้อมูลจากลูกค้า

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 8 พฤษภาคม 2564 เวลา 08:30 น.  
จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิน คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยานุญาตหัวขอทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0015-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดอย่างต่ำ	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>					
สีขาว *	Part 2120 C. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	4	5	15
สีปีรากฎ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	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	-
ความชื้น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	2.32	5	20
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H+.B. <sup>b</sup>	-	7.0	6.5 - 8.5	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	187	-	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>					
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. <sup>b</sup>	mg/L	177	500	1500
ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	122	-	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	56	300	500
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	47	-	-

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแพรก อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-กระแก้ว ต.พลับพลา  
อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/โทรสาร 0-3941-8652



กนช.-สมอ. มอก. 17025  
ทดสอบ 0463

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 15 / 63

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกทบฯ-10015/65 วันที่ออกรายงาน 18 พฤษภาคม 2564

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

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

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิน คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบท่านนี้ ห้ามนำไปใช้พิจารณาหัวขอ่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเด็ดขาดเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0015-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณลักษณะทางเคมี				-	-
ความกระด้างด้วย as CaCO <sub>3</sub> *	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
ความเป็นค่างทั้งหมด *	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. b	mg/L	19	200	250
ไนเตรตนิรูป/ไนเตรท *	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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแวง อาคารปฏิบัติการสาขาจังหวัด จ.ชั้นทบูรี-กระแทว ต.พลับพลา

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



กนง.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0463

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข01-10015/65 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

**ข้อมูลจากกล้อง** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยานพาหนะเดินทางท่องทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0015-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดอย่างต่ำ	เกณฑ์ที่อนุญาตให้อยู่ต่ำ
คุณลักษณะทางเคมี ในไครท์ในรูปในไครท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.01	-	-
ฟลูออโรร์ *	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	0.30	0.7	1.0
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟิโคโลโคลิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
อี.โค.ໄล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบข้างต้นตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแวง อาคารปฏิบัติการสาขาชั้นทบูรี ถ.ชั้นทบูรี-กระแก้ว ต.พลับพลา อ.เมือง จ.ชั้นทบูรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอ.ก.17025  
หลศบบ 0463

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกข01-10031/65 วันที่ออกรายงาน 17 ธันวาคม 2564

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

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาณ 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 จังหวัด สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำคิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานเดียวกันทั่วไป ยกเว้นที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ แต่หากห้ามทำตามรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายเซ็นของผู้อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0031-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)		
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด	
คุณลักษณะทางกายภาพ						
สีขาว *	Part 2120 C. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	ND	5	-	15
สีประกาย *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	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	-	-
ความชุ่ม *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	1.56	5	-	20
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H. B. <sup>b</sup>	-	6.8	6.5 - 8.5	-	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	205	-	-	-
คุณลักษณะทางเคมี						
ของแข็งทึบหมุด *	Part 2540 B. <sup>b</sup>	mg/L	141	500	-	1500
ของแข็งที่ละลายได้ทึบหมุด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	136	-	-	-
ความกระด้างทึบหมุด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	51	300	-	500
ความกระด้างชี้ครัว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	24	-	-	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแข็ง อาการปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ต.จันทบุรี-กระแท้ว ต.พัฒนา

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



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0463

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 15 / 63

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกฯ01-10031/65 วันที่ออกรายงาน 17 ธันวาคม 2564

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

**ลักษณะตัวอย่าง** เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาณตร 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

**ข้อมูลจากผู้ติดต่อ** อธิบดีกฤษฎีก้า ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำคืนน้ำค่าย คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0031-002	มาตรฐานนำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดอย่างต่ำ	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงตุ่
คุณลักษณะทางเคมี					
ความกรดด่างดារ as CaCO <sub>3</sub> *	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	-	-
คลอร์ *	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. b	mg/L	14	200	250
ไนเตรตในรูปไนเตรท *	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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตด้วยน้ำปากแข็ง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สารแแก้ว ต.พลับพลา

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



กนช.-สมอ.-มอท.17025  
ทดสอบ 0463

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกฯ01-10031/65 วันที่ออกรายงาน 17 ธันวาคม 2564

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

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีบริเวณคร 1.2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1.2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

**ข้อมูลจากลูกค้า**

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

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้พิจารณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามนำไปใช้ในการรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานนำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณลักษณะทางเคมี ในไครท์ในรูปไนไครท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.03	-	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	0.07	0.7	1.0
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B.	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟีคอโลโคลิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
อีโคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแวง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระบุรี ต.หลักพลา

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



กนช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0463

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกข01-10046/65 วันที่ออกรายงาน 14 มกราคม 2565

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

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

ข้อมูลจากลูกค้า

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

จุดที่เก็บ ตั้งน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิน คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามนำส่งงานรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0046-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดอย่างสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้อยู่
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สีขาว *	Part 2120 C. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	ND	5	15
สีป่ากฤษณา *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	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	-
ความชื้น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.99	5	20
ความเป็นกรด-ค้าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> .B. <sup>b</sup>	-	6.9	6.5 - 8.5	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	181	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
ของแข็งทึบหมุด *	Part 2540 B. <sup>b</sup>	mg/L	106	500	1500
ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทึบหมุด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	102	-	-
ความกระด้างทึบหมุด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	72	300	500
ความกระด้างซึ่วครัว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	32	-	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



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



กมช.-สมอ.-นบก.17025  
ทดสอบ 0463

## รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ.01-10046/65 วันที่ออกรายงาน 14 มกราคม 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใส่มีสีบริษัตร 1.2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1.2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร  
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากอุปกรณ์ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ

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

จุดที่เก็บ จังหวัด สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำคิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อมาตรฐานทางคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามนำไปใช้ในรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0046-002	มาตรฐานนำร่อง (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดฐานสูตร	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูตร
คุณลักษณะทางเคมี					
ความกราะศักดิ์สิทธิ์ as CaCO <sub>3</sub> *	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
ความเป็นกรด-ด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. b	mg/L	32	-	-
คลอร์ *	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E b	mg/L	11	200	250
ไนเตรฟไนรูปไนเตรท *	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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

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



กมธ.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0463

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ.01-10046/65 วันที่ออกรายงาน 14 มกราคม 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสในเม็ดปริมาตร 1.2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1.2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากกล้อง อุปกรณ์ที่ใช้ในการรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ดังนี้ สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิน คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพด้วยข้อความใดๆ หรือ ห้ามนำไปใช้ในรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดอยู่ดูด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงดูด
คุณลักษณะทางเคมี ในไตรทานรูปในไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.33	-	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	0.20	0.7	1.0
คุณลักษณะทางชลชีววิทยา โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟีคอլโคลิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
อีโคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแพรก อาคารปฎิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สารแก้ว ต.หลักพลาก

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



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0463

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 14 / 63

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข01-10066/65 วันที่ออกรายงาน 11 กุมภาพันธ์ 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาณ 1.2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1.2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

**ข้อมูลจากกลุ่มด้าน** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำคิน คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยานพาหนะตัวอย่างทดสอบ

และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเดพะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0066-002	มาตรฐานน้ำบาริโภก (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดถูกตุ	เกณฑ์ที่อนุญาตให้ถูกตุ
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>					
สีขาว *	Part 2120 C. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	ND	5	15
สีปรากฏ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	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	-
ความชื้น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.82	5	20
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H. B. <sup>b</sup>	-	7.4	6.5 - 8.5	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	204	-	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>					
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. <sup>b</sup>	mg/L	158	500	1500
ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	114	-	-
ความกรดด่างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	49	300	500
ความกรดด่างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	47	-	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแวง อาคารปฎิบัติการสาขาจันทบุรี ต.จันทบุรี-สะแก้ว หมู่ 1  
อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/โทรสาร 0-3941-8652



MAC  
กนง.-สนอ.-นนอ.17025  
ทดสอบ 0463

## รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกน01-10066/65 วันที่ออกรายงาน 11 กุมภาพันธ์ 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีบริษัท 1.2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1.2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อุญณ์อกเห็นอความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิน คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพื่อบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0066-002	มาตรฐานนำเข้าริโโกล (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนโน้มให้สูงสุด
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>					
ความกรดด่างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	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
ความเป็นด่างทึบหมุด *	Part 2320 B. b	mg/L	47	-	-
คลอร์ *	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. b	mg/L	9.7	200	250
ไนเตรฟิโนรูปในเดรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	1.3	45	45

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบออกของข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สนอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตฯจ.ป่าแดด อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ต.ห้วยแม่กาน ต.ห้วยแม่กาน

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



กนช.-สมอ.-มอ.ก.17025  
ทดสอบ 0463

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข01-10066/65 วันที่ออกรายงาน 11 กุมภาพันธ์ 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาณ 1.2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1.2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

**ข้อมูลจากกล้อง** อุปกรณ์ที่ใช้ในการรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำค่าย คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้พิจารณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานผู้นำริโวก (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณลักษณะทางเคมี					
ไนโตรฟิโนรูปปีนไนโตรท.*	Diazotization Method	mg/L	0.03	-	-
ฟลูออไรเด特.*	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	0.14	0.7	1.0
คุณลักษณะทางดุลชีววิทยา					
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟีคอโลโคลิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
อิโคไอล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแวง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ต.จันทบุรี-สารแแก้ว ต.พลับพลา

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

หน้า 4 / 63

### รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกน01-10084/65 วันที่ออกรายงาน 29 มีนาคม 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาณคร 1.2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1.2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า

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

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำคืน คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามนำสู่งานทางการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0084-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดอย่างต่ำ	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สีขาว	Part 2120 C. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	6	-	15
สีปรากฏ	Part 2120 B. <sup>b</sup>	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	-	-
ความชื้น	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	2.6	-	20
ความเป็นกรด-ค้าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H <sup>+</sup> . <sup>b</sup>	-	7.1	-	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	208	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
ของแข็งทั้งหมด	Part 2540 B. <sup>b</sup>	mg/L	159	-	1500
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	103	-	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	51	-	500
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub>	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	37	-	-

หมายเหตุ: <sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1  
สถานีผลิตด้วยน้ำปากแขง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สร้างก้า ต.พหลพลา  
อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/โทรสาร 0-3941-8652

หน้า 5 / 63

## รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกข01-10084/65 วันที่ออกรายงาน 29 มีนาคม 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีบริมاءครา 1.2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1.2 ลิตร และบริมาคร 125 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิน คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0084-002	มาตรฐานนำร่อง (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณลักษณะทางเคมี				-	-
ความกราะด่างถาวร as CaCO <sub>3</sub>	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
ความเป็นค่าคงทั่วไป	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
ตั้งกระตี	Zincon Method	mg/L	0.02	-	15
ซัลเฟต	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมภาระหน้า การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระบุรี ต.พลับพลา

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

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกฯ01-10084/65 วันที่ออกรายงาน 29 มีนาคม 2565

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

**ลักษณะตัวย่าง** เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาณ 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาณ 125 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ลงน้ำใส สถานีผลิตน้ำป้านค่าย แหล่งน้ำดิน คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0084-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดถูกตุ	เกณฑ์ที่อนุมัติให้ถูกตุ
คุณลักษณะทางเคมีในไครท์ในรูปไนไครท์ฟลูออไรค์	Diazotization Method Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	0.02 0.27	- -	- 1.0
คุณลักษณะทางชลีวิทยาโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟีคอโลโคลิฟอร์ม	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
อีโคไคล	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ: <sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแพรก อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระบุรี ต.พับเพา

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



กนช.-กนอ.-กนก. 17025

ทศกัลบ 0463

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกฯ 01-10094/65 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

ข้อมูลจากกลุ่มก้าว อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเดียวตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานค่าตัวอย่างทดสอบ

และหรือ ห้ามนำไปใช้ในรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0094-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>					
สีขาว *	Part 2120 C. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	ND	5	15
สีประกาย *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	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	-
ความชื้น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.83	5	20
ความเป็นกรด-ค้าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H+ B. <sup>b</sup>	-	7.2	6.5 - 8.5	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	245	-	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>					
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. <sup>b</sup>	mg/L	154	500	1500
ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	133	-	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	61	300	500
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	47	-	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบถังอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตด้วยน้ำปากแข็ง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

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



กมช.-สสนอ.-มอค.17025  
ทดสอบ 0463

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ.01-10094/65 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 อผ่านออกหนึ่งความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิน คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายเซ็นจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0094-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณลักษณะทางเคมี					
ความกรดด่างดាន as CaCO <sub>3</sub> *	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. b	mg/L	22	200	250
ไนเตรฟไนรูป/ไนเตรท *	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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแพรก อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-กระแก้ว ต.พลับพลา

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



กม.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0463

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข01-10094/65 วันที่ออกรายงาน 22 เมษายน 2565

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

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

**ข้อมูลจากลูกค้า** อุญณอกเห็นอความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานนำเข้าบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโมdem สูงสุด
คุณลักษณะทางเคมี ในไตรท้าน้ำในไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.010	-	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	0.17	0.7	1.0
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา โคดิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟิคอล โคดิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
อีโคไอล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแวง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-กระแก้ว ต.พัฒนา

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



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ภาคอีสาน 0463

หน้า 4 / 63

## รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกข01-10111/65 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 อุปนิสัยเนื่องจากความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 17 พฤษภาคม 2565 เวลา 08:35 น.  
จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิน คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยานพาหนะตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0111-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สีขาว *	Part 2120 C. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	15	-	15
สีปรกติ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	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	-	-
ความชื้น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	1.7	-	20
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.2	-	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	113	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. <sup>b</sup>	mg/L	75	-	1500
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	51	-	-
ความกรดด่างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	28	-	500
ความกรดด่างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	22	-	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



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



กมธ.-สมอ.-มอท.17025  
ทดสอบ 0463



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปก01-10111/65 วันที่ออกรายงาน 24 พฤษภาคม 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี ปริมาณ 1.2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1.2 ลิตร และปริมาณ 125 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยาคุณภาพทั่วทั่งทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายเซ็นของลักษณะอักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0111-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณลักษณะทางเคมี					
ความกรดด่างดាណ as CaCO <sub>3</sub> *	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. b	mg/L	12	-	250
ไนเตรฟิโนรูปในไนเตรท *	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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแวง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-กระษายก ต.พลับพลา

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



กมช.-กมธ.-กมก. 17025  
ทดสอบ 0463

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข01-10111/65 วันที่ออกรายงาน 24 พฤษภาคม 2565

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

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

**ข้อมูลจากลูกค้า**

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

จุดที่เก็บ ดังนี้ ใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยานานาชาติทั่วไป

และหรือ ห้ามนำส่งสำหรับรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานนำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณลักษณะทางเคมี					
ไนโตรฟิโนรูปในไนโตรที *	Diazotization Method	mg/L	0.02	-	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	0.08	-	1.0
คุณลักษณะทางชีววิทยา					
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟีคอโลโคลิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
อี.โค.ໄล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแยง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ต.จันทบุรี-สะแกว ต.พลับพลา

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



กมช.-กมธ.-กมก.17025  
ทดสอบ 0463

หน้า 4 / 63

### รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปก.01-10131/65 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

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

จุดที่เก็บ ดังนี้ สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้เชิงพาณิชย์ต่อไป

และหรือ ห้ามนำไปใช้ในรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน ให้บันทึกไว้ด้วยความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานห้องปฏิโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สีขาว *	Part 2120 C. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	ND	5	15
สีประกาย *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	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	-
ความชุ่ม *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	1.00	5	20
ความเป็นกรด-ค้าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.3	6.5 - 8.5	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	253	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. <sup>b</sup>	mg/L	202	500	1500
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	187	-	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	57	300	500
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	51	-	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



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



กมธ.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0463

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 63

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภ.01-10131/65 วันที่ออกรายงาน 24 มิถุนายน 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใส่มีสี บริสุทธิ์ 1,2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1,2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิท ขนาด 125 มิลลิลิตร

**ข้อมูลจากอุปกรณ์** อุปกรณ์ที่ใช้ในการรับคัดชองของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำคิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยานพาหนะเดินทางต่อไป

และหรือ ห้ามนำเข้ามาในโรงงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงแห่งเดียว ให้เชื่อมโยงเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0131-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณลักษณะทางเคมี					
ความกรดด่างดាណ as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	6	-	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. <sup>b</sup>	mg/L	16	75	200
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. <sup>b</sup>	mg/L	4	50	150
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	51	-	-
คลอไรค์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	41	250	600
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	< 0.04	0.5	1.0
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	25	200	250
ไนเตรตในรูปปaineตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	6.6	45	45

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีน้ำดื่มน้ำปักแขวง อาคารปฏิบัติการสาขาจังหวัดบุรี ต.จันทบุรี-กระแก้ว ต.พลับพลา

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



กนง.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0463

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปก.01-10131/65 วันที่ออกรายงาน 24 มิถุนายน 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี ปริมาณคร 1, 2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1, 2 ลิตร และปริมาณคร 125 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิท ขนาด 125 มิลลิลิตร

**ข้อมูลจากลูกค้า** อุ่นออกเหนือความร้อนเพื่อเตรียมตัวสำหรับการทดสอบ

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

จุดที่เก็บ ดังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานค่าตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0131-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดถุงถูก	เกณฑ์ที่อนุญาตให้ถูกตุ
คุณลักษณะทางเคมี					
ในไตรท์ในรูปปั๊นไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.003	-	-
ฟลูออโรเจน *	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	0.39	0.7	1.0
คุณลักษณะทางชลชีววิทยา					
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟีคอโลโคลิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
อี.โค.ໄ.ໄ. *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแพรก อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ต.จันทบุรี-กระแก้ว หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท ชั้นที่ 2 จังหวัดจันทบุรี 22000 โทร. 0-3941-8652

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



กม.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0463

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปก.01-10150/65 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาณ 1.2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1.2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากอุปกรณ์

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 18 กรกฎาคม 2565 เวลา 08:30 น.  
จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยืนยันคุณภาพตัวอย่างอื่นทดสอบ  
除非或ห้ามนำมารายงานผลการทดสอบเดียวกันเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0150-002	มาตรฐานนำเข้าริโวค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดถูกตุ	เกณฑ์ที่อนุโมทัยถูกตุ
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สีขาว *	Part 2120 C. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	8	-	-
สีปรากฏ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	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	-	-
ความชื้น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	1.2	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H. B. <sup>b</sup>	-	7.0	-	-
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	209	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
ของแข็งทึบหมุด *	Part 2540 B. <sup>b</sup>	mg/L	156	-	-
ของแข็งที่ละลายได้ทึบหมุด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	156	-	-
ความกระด้างทึบหมุด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	48	-	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	39	-	-

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ01-10150/65 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาณ 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 ลงน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้พยากรณ์คุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายเซ็นจากผู้ที่ออกใบอนุญาต

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0150-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดอย่างสูง	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูง
คุณลักษณะทางเคมี					
ความกระด้างด้วย as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	9	-	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. <sup>b</sup>	mg/L	14	-	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. <sup>b</sup>	mg/L	3	-	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	39	-	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	37	-	-
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	< 0.04	-	1.0
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	15	-	-
ไนเตรฟท์ในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	3.6	-	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแวง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สารแก้ว ต.พลับพลา

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



กนช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0463

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข01-10150/65 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาณ 1.2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1.2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

**ข้อมูลจากลูกค้า** อุ่นออกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ จังหวัด สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิน คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดอย่างสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณลักษณะทางเคมี ในไตรท์ในรูปในไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	-	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	0.19	-	-
คุณลักษณะทางอุปชีวทิยา โคลิฟอร์มแบบที่เรียกวั่งหนด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	-
ฟีคอโลโคลิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	-
อีโคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแวง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สะแกว ต.พลับพลา

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



กมช.-สมอ.-มอ.17025  
ทดสอบ 0463

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปก.01-10176/65 วันที่ออกรายงาน 29 สิงหาคม 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาณตร 1.2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1.2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อุ่นออกเหนือความร้อนเพื่อชอนของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ดังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำเดิม คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยามาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหารือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานนำบริโภค (มอก.257-2521)	
				01165-0176-002	เกณฑ์ที่กำหนดอย่างต่ำ
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สีขาว *	Part 2120 C. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	12	-	15
สีปราศภูม *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	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	-	-
ความชื้น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	1.3	-	20
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H. B. <sup>b</sup>	-	7.0	-	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	175	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. <sup>b</sup>	mg/L	97	-	1500
ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	78	-	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	45	-	500
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	39	-	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



**ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2**  
**กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1**  
**สถานีผลิตด้วยน้ำปากแข็ง อาคารปฏิบัติการสาขาจังหวัด จังหวัดเชียงใหม่ ต.พลับพลา**  
**อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 22000 โทรศัพท์/โทรสาร 0-3941-8652**



กนช.-สมอ.-นบก. 17025  
ทดสอบ 0463

หน้า 5 / 63

**รายงานผลการทดสอบ**

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข01-10176/65 วันที่ออกรายงาน 29 สิงหาคม 2565

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

สักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาณ 1.2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกใสปิดสนิทขนาด 1.2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

**ข้อมูลจากถุงก๊าซ**

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

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำคืน คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานทางด้านคุณภาพตัวอย่างที่ทดสอบ

แตะหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0176-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดถูกตุตุ	เกณฑ์ที่อนุญาตให้ถูกตุตุ
คุณลักษณะทางเคมี					
ความกราะค้างขาว as CaCO <sub>3</sub> *	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
ความเป็นค่างทั้งหมด *	Part 2320 B. b	mg/L	39	-	-
คลอร์ *	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. b	mg/L	14	-	250
ไนเตรตในรูปไนเตรท *	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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแวง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลานำ

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



กมช.-สมอ.-นอก.17025  
ทดสอบ 0463

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกข01-10176/65 วันที่ออกรายงาน 29 สิงหาคม 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใส่ในมีสีบริสุทธิ์ 1.2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1.2 ลิตร และบริสุทธิ์ 125 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากอุปกรณ์ อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ดังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้พิจารณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/orio ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานนำร่อง (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดถูกตุ	เกณฑ์ที่อนุญาตให้ถูกตุ
คุณลักษณะทางเคมี ในไครท์ในรูปในไครท์ *	Diazotization Method	mg/L	ND	-	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	0.19	-	1.0
คุณลักษณะทางดุลชีววิทยา โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟีคอโลโคลิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
อีโคไทด์ *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1  
สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแพรก อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-กระษากา หมู่ 1  
อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศพท์/โทรศัพท์ 0-3941-8652



### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกฯ 01-10190/65 วันที่ออกรายงาน 19 กันยายน 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีเป็นน้ำมันสีน้ำเงิน 1.2 ลิตรบรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1.2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากอุปกรณ์

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

จุดที่เก็บ ดังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำคิม คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเดียวกับตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบท่านนี้ ห้ามนำไปใช้พิสูจน์ทางกฎหมาย แต่หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเด็ดขาดเพียงบางส่วน ให้บไม่ได้รับความเชื่อมโยงเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0190-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐาน	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สีขาว *	Part 2120 C. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	ND	-	15
สีปราการ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	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	-	-
ความชื้น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	4.0	-	20
ความเป็นกรด-ค้าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H. B. <sup>b</sup>	-	7.0	-	ไม่เกิน 9.2
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	177	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. <sup>b</sup>	mg/L	142	-	1500
ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	100	-	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	43	-	500
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	0	-	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

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



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 1 / 63

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกข01-10190/65 วันที่ออกรายงาน 19 กันยายน 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาณคร 1.2 ลิตรบรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1.2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร  
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากถูกตัว อุบัติเหตุความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 12 กันยายน 2565 เวลา 08:35 น.  
จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำคือ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ประโยชน์ทางพาณิชย์ตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามนำสู่งานรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายเซ็นจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0190-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณลักษณะทางเคมี					
ความกระด้างกรด as CaCO <sub>3</sub> *	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
ความเป็นด่างทึบหมุด *	Part 2320 B. b	mg/L	31	-	-
คลอร์ *	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. b	mg/L	16	-	250
ไนเตรฟไนรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.04	-	45

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจແຕ່ວ່າມີພົນຄໍາ

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

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1  
สถานีผลิตร่องน้ำปากแพรก อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ต.จันทบุรี-สรงแก้ว ต.พลับพลา<sup>1</sup>  
อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/โทรสาร 0-3941-8652



หน้า 16 / 63

### รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกน01-10190/65 วันที่ออกรายงาน 19 กันยายน 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาณ 1.2 ลิตรบรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1.2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิทขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากถุงค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

คุณที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเดียวตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้หมายเหตุพิเศษตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามนำสู่งานรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายเซ็นของผู้อัปโหลดห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01165-0190-002	มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521)	
				ค่าที่กำหนดมาตรฐาน	ค่าที่อนุญาตให้สูงสุด
คุณลักษณะทางเคมี ในไครท์ในรูปไนไครท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.002	-	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	0.27	-	1.0
คุณลักษณะทางชีววิทยา โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
ฟีคอโลโคลิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and E.b	MPN/100 mL	<1.1	-	2.2
อิโคไอล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	<1.1	-	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017