



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ค้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

โทรศัพท์ 053-176224-6 โทรสาร คอ 700

<https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

เลขที่รายงาน R68070900068

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 1 ของ 2 หน้า

หนังสือส่งที่ ขร58703/728

ลงวันที่ 13/06/2568

วันที่รับตัวอย่าง 13/06/2568

ผู้ส่งตัวอย่าง สำนักงานเทศบาลตำบลแม่เงิน

ที่อยู่ 88 หมู่ 3

ตำบลแม่เงิน อำเภอเชียงแสน

จังหวัดเชียงราย 57150

หมายเลขตัวอย่าง 68072845001

วันที่เก็บตัวอย่าง -

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

ปริมาณที่รับ 5 ขวด ขวดละ 1.5 ลิตร

ชื่อตัวอย่าง น้ำประปา น้ำผุดดิน หมู่ที่ 2 บ้านสบยาย

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใสไม่มีสี

ภาชนะบรรจุ/ปริมาณ ขวดพลาสติกอ่อน พร้อมฝาพลาสติกชนิดเกลียว / 5 ขวด

ฉลาก/รายละเอียดที่ระบุ ไม่ระบุ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมดในน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	194	APHA, AWWA, WEF 2023 (2540 C)
ความกระด้างทั้งหมดโดยคำนวณเป็นแคลเซียม คาร์บอเนต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	111	APHA, AWWA, WEF 2023 (2340 C)
ฟลูออไรด์โดยคำนวณเป็นฟลูออรีน (มิลลิกรัม ต่อลิตร)	0.22	APHA, AWWA, WEF 2023 (4110 B)
ไนเตรทโดยคำนวณเป็นไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	1.0	APHA, AWWA, WEF 2023 (4110 B)
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)*	ไม่พบ	APHA, AWWA, WEF 2023 (3030, 3110)

ผู้ทดสอบ นางสาวนิชากร กิ่งก้าน

นางสาวอภิญญา งามตา

ผู้ตรวจสอบ นายพรรคพล ชะพลพรรค

วันที่ทดสอบ 19/06/2568

วันที่ออกรายงาน 09/07/2568

(นายพรรคพล ชะพลพรรค)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



Scanned



MOBILE SCANNER



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ค้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

โทรศัพท์ 053-176224-6 โทรสาร คอ 700

<https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68070900068

หน้า 1 ของ 2 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่ ขร58703/728

ลงวันที่ 13/06/2568

วันที่รับตัวอย่าง 13/06/2568

ผู้ส่งตัวอย่าง สำนักงานเทศบาลตำบลแม่เงิน

ที่อยู่ 88 หมู่ 3

ตำบลแม่เงิน อำเภอเชียงแสน

จังหวัดเชียงราย 57150

หมายเลขตัวอย่าง 68072845001

วันที่เก็บตัวอย่าง -

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

ปริมาณที่รับ 5 ขวด ขวดละ 1.5 ลิตร

ชื่อตัวอย่าง น้ำประปา น้ำผุดดิน หมู่ที่ 2 บ้านสบยาบ

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใสไม่มีสี

ภาชนะบรรจุ/ปริมาณ ขวดพลาสติกอ่อน พร้อมฝาพลาสติกชนิดเกลียว / 5 ขวด

ฉลาก/รายละเอียดที่ระบุ ไม่ระบุ

รายการทดสอบ

ผลการทดสอบ

วิธีทดสอบ

ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมดในน้ำ
(มิลลิกรัมต่อลิตร)

194

APHA, AWWA, WEF 2023 (2540 C)

ความกระด้างทั้งหมดโดยคำนวณเป็นแคลเซียม
คาร์บอเนต (มิลลิกรัมต่อลิตร)

111

APHA, AWWA, WEF 2023 (2340 C)

ฟลูออไรด์โดยคำนวณเป็นฟลูออรีน (มิลลิกรัม
ต่อลิตร)

0.22

APHA, AWWA, WEF 2023 (4110 B)

ไนเตรทโดยคำนวณเป็นไนโตรเจน
(มิลลิกรัมต่อลิตร)

1.0

APHA, AWWA, WEF 2023 (4110 B)

ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)*

ไม่พบ

APHA, AWWA, WEF 2023 (3030, 3110)

ผู้ทดสอบ นางสาวณิชากร กิ่งก้าน

นางสาวอภิญญา งามตา

ผู้ตรวจสอบ นายพรรคพล ชะพลพรรค

วันที่ทดสอบ 19/06/2568

วันที่ออกรายงาน 09/07/2568

(นายพรรคพล ชะพลพรรค)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-176224-6 โทรสาร ต่อ 700
<https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68070900068

หน้า 2 ของ 2 หน้า

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สารหนู (มิลลิกรัมต่อลิตร)*	0.001	APHA, AWWA, WEF 2023 (3030, 3110)

- หมายเหตุ
- ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
 - * หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
 - หน่วยงานจะดำเนินการทำลายตัวอย่างนับจากวันที่ออกรายงานผลการทดสอบ 30 วัน

ผู้ทดสอบ นางสาวนิชากร กิ่งก้าน
นางสาวอภิญญา งามตา
ผู้ตรวจสอบ นายพรรคพล ชะพลพรรค
วันที่ทดสอบ 19/06/2568
วันที่ออกรายงาน 09/07/2568

(นายพรรคพล ชะพลพรรค)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ
รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



Scanned
MOBILE SCANNER



รายงานผลการทดสอบ
น้ำประปา (น้ำผิวดิน) หมู่ที่ 2 บ้านสบยาบ

รายการทดสอบ	หน่วยวัด	ค่าที่กำหนด	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	500	194	เป็นค่าที่รวมอนุมลทั้งหมดที่พบปนเปื้อนอยู่ในน้ำ ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ถ้า TDS สูง จะทำให้น้ำมีรสเค็ม รสฝาด และการกำจัดยากมาก ระบบประปาไม่สามารถกำจัดออกได้ หรือใช้วิธี Physical Chemical ธรรมดากำจัดไม่ได้ ยกเว้น RO EPA และ WHO กำหนด TDS เป็น 2 nd standard เนื่องจาก ถ้ามีปริมาณสูง รสชาติน้ำจะเปลี่ยนไป และผู้บริโภคจะปฏิเสธน้ำ TDS คุณภาพน้ำเพื่อการเกษตรที่ใช้ในการปลูกพืชรวมน้ำใช้ แนะนำที่ 500 mg/l ดังนั้นน้ำบริโภคจึงควร กำหนดที่ 500 mg/l เช่นกัน ซึ่งเป็นค่าที่คำนึงถึงสุขภาพ ถ้าน้ำมีเกลือปริมาณมาก ในระยะยาวจะ ส่งผลต่อสุขภาพทำให้เป็นโรคไต ชาวบ้านได้บริโภคน้ำที่มีคุณภาพดี นอกจากนี้ถ้ามี TDS สูงจะเกิด การตกตะกอน เป็นตะกอนในเส้นท่อจ่ายน้ำ หรือสุขภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้านได้ <u>เพิ่มเงื่อนไข</u> ให้เวลาพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของแหล่งน้ำ เช่น ประปาขนาดเล็ก ประปาภูเขา ในการพัฒนา ปรับปรุงระบบเป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ประกาศเป็นกฎกระทรวงเรียบร้อยแล้ว
ความกระด้างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)	มิลลิกรัม/ลิตร	300	111	กำหนดค่าที่ 300 mg/l เพื่อให้สอดคล้องกับค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ค่า Hardness ที่สูงอาจส่งผลต่อ สุขภาพ Hardness อาจมีค่าสูงสำหรับพื้นที่ที่จัดหาไม่ได้ยาก และพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของแหล่งน้ำ ประเทศไทยมีภูเขาหินปูน ทำให้ Hardness สูง ระบบประปำกำจัดความกระด้างได้ยาก จึงต้อง คำนึงถึงแหล่งน้ำบริโภคในประเทศไทย ที่มีความหลากหลาย
ฟลูออไรด์ (คำนวณเป็นฟลูออรีน)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.7	0.22	ผลวิจัยของสำนักทันตสาธารณสุข พบว่าฟลูออไรด์ในน้ำที่เกิน 0.7 mg/l มีผลต่อการเกิดฟันตกกระใน เด็กเล็ก (อายุ 0 – 3 ปี) ช่วงที่ฟันกำลังพัฒนา และมีผลต่อการเกิดกระดูกโค้งงอในผู้ใหญ่ และประเทศ ไทยมีอากาศร้อน ประชาชนจะดื่มน้ำมากกว่าประชาชนในประเทศแถบหนาว โอกาสที่จะส่งผลต่อ สุขภาพทำให้ฟันตกกระได้มากกว่า
ไนเตรท (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	มิลลิกรัม/ลิตร	3	1.0	- ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม WHO 2017 - การวิเคราะห์ไนเตรท จะต้องวิเคราะห์ไนเตรทร่วมด้วย ดังนั้นข้อมูลจะออกมาพร้อมๆ กัน ถ้าไม่ กำหนดค่ามาตรฐานไนเตรท บางห้องปฏิบัติการอาจไม่วิเคราะห์สารนี้ ส่งผลให้ค่าที่ได้จริงจะไม่ ถูกต้องตามวิธีการที่วิเคราะห์ และไนเตรท จะเกี่ยวข้องกับน้ำสะอาดสำหรับทารก จึงควรตรวจ เพื่อเป็นการป้องกันโรคที่จะเกิดขึ้นกับทารก ไม่จำเป็นต้องหา Ratio ของ NO ₃ / NO ₂ เนื่องจากผล ตรวจของ กปน. และ กปภ. รวม ratio แล้วไม่ถึง 1 mg/l จึงไม่จำเป็นต้องระบุเป็นมาตรฐานไว้

รายงานผลการทดสอบ
น้ำประปา (น้ำผิวดิน) หมู่ที่ 2 บ้านสบยาบ (ตรวจเพิ่ม 2 รายการ)

รายการทดสอบ	หน่วยวัด	ค่าที่กำหนด	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
ตะกั่ว	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ	หากน้ำมีสารตะกั่วสูงเกิน (0.01 mg/L หรือ 10 ppb) จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรงเนื่องจากตะกั่วเป็นโลหะหนักที่เป็นพิษและสะสมในร่างกายได้
สารหนู	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 0.01	0.001	หากน้ำมีสารหนูสูงเกิน (0.01 mg/L หรือ 10 ppb) ส่งผลกระทบต่อสุขภาพทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เนื่องจากสารหนูเป็นโลหะหนักที่มีพิษสะสม





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ค้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

โทรศัพท์ 053-176224-6 โทรสาร ต่อ 700

<https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68070900067

หน้า 1 ของ 2 หน้า

หนังสือส่งที่ ขร58703/728

ลงวันที่ 13/06/2568

วันที่รับตัวอย่าง 13/06/2568

ผู้ส่งตัวอย่าง สำนักงานเทศบาลตำบลแม่เงิน

ที่อยู่ 88 หมู่ 3

ตำบลแม่เงิน อำเภอเชียงแสน

จังหวัดเชียงราย 57150

หมายเลขตัวอย่าง 68072845002

วันที่เก็บตัวอย่าง -

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

ปริมาณที่รับ 5 ขวด ขวดละ 1.5 ลิตร

ชื่อตัวอย่าง น้ำประปา น้ำผิวดิน หมู่ที่ 5 บ้านปงของ

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใสไม่มีสี

ภาชนะบรรจุ/ปริมาณ ขวดพลาสติกอ่อน พร้อมฝาพลาสติกชนิดเกลียว / 5 ขวด

ฉลาก/รายละเอียดที่ระบุ ไม่ระบุ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมดในน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	188	APHA, AWWA, WEF 2023 (2540 C)
ความกระด้างทั้งหมดโดยคำนวณเป็นแคลเซียม คาร์บอเนต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	106	APHA, AWWA, WEF 2023 (2340 C)
ฟลูออไรด์โดยคำนวณเป็นฟลูออรีน (มิลลิกรัม ต่อลิตร)	0.06	APHA, AWWA, WEF 2023 (4110 B)
ไนเตรทโดยคำนวณเป็นไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	2.2	APHA, AWWA, WEF 2023 (4110 B)
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)*	ไม่พบ	APHA, AWWA, WEF 2023 (3030, 3110)

ผู้ทดสอบ นางสาวนิชากร กิ่งก้าน

นางสาวอภิญญา งามตา

ผู้ตรวจสอบ นายพรรคพล ชะพลพรรค

วันที่ทดสอบ 19/06/2568

วันที่ออกรายงาน 09/07/2568

(นายพรรคพล ชะพลพรรค)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



Scanned



MOBILE SCANNER



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

โทรศัพท์ 053-176224-6 โทรสาร ต่อ 700

<https://rpsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68070900067

หน้า 2 ของ 2 หน้า

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สารหนู (มิลลิกรัมต่อลิตร)*	น้อยกว่า 0.001	APHA, AWWA, WEF 2023 (3030, 3110)

- หมายเหตุ
- ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
 - * หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
 - หน่วยงานจะดำเนินการทำลายตัวอย่างนับจากวันที่ออกรายงานผลการทดสอบ 30 วัน

ผู้ทดสอบ นางสาวณิชากร กิ่งก้าน
นางสาวอภิญญา งามตา
ผู้ตรวจสอบ นายพรรคพล ชะพลพรรค
วันที่ทดสอบ 19/06/2568
วันที่ออกรายงาน 09/07/2568

(นายพรรคพล ชะพลพรรค)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



Scanned
MOBILE SCANNER



รายงานผลการทดสอบ
น้ำประปา (น้ำผิวดิน) หมู่ที่ 5 บ้านปงของ

รายการทดสอบ	หน่วยวัด	ค่าที่กำหนด	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	500	188	เป็นค่าที่รวมอนุโมลทั้งหมดที่พบปนเปื้อนอยู่ในน้ำ ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ถ้า TDS สูง จะทำให้น้ำมีรสเค็ม รสฝาด และการกำจัดยากมาก ระบบประปาไม่สามารถกำจัดออกได้ หรือใช้วิธี Physical Chemical ธรรมดากำจัดไม่ได้ ยกเว้น RO EPA และ WHO กำหนด TDS เป็น 2 nd standard เนื่องจาก ถ้ามีปริมาณสูง รสชาติน้ำจะเปลี่ยนไป และผู้บริโภคจะปฏิเสธน้ำ TDS คุณภาพน้ำเพื่อการเกษตรที่ใช้ในการปลูกพืชรวมน้ำใช้ แนะนำที่ 500 mg/l ดังนั้นน้ำบริโภคจึงควร กำหนดที่ 500 mg/l เช่นกัน ซึ่งเป็นค่าที่คำนึงถึงสุขภาพ ถ้าน้ำมีเกลือปริมาณมาก ในระยะยาวจะ ส่งผลต่อสุขภาพทำให้เป็นโรคไต ชาวบ้านได้บริโภคน้ำที่มีคุณภาพดี นอกจากนี้ถ้ามี TDS สูงจะเกิด การตกตะกอน เป็นตะกอนในเส้นท่อจ่ายน้ำ หรือสุขภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้านได้ <u>เพิ่มเติมไข</u> ให้เวลาพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของแหล่งน้ำ เช่น ประปาขนาดเล็ก ประปาภูเขา ในการพัฒนา ปรับปรุงระบบเป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ประกาศเป็นกฎกระทรวงเรียบร้อยแล้ว
ความกระด้างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)	มิลลิกรัม/ลิตร	300	106	กำหนดค่าที่ 300 mg/l เพื่อให้สมดุลกับค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ค่า Hardness ที่สูงอาจส่งผลต่อ สุขภาพ Hardness อาจมีค่าสูงสำหรับพื้นที่ที่จัดหาไม่ได้ยาก และพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของแหล่งน้ำ ประเทศไทยมีภูเขาหินปูน ทำให้ Hardness สูง ระบบประปากำจัดความกระด้างได้ยาก จึงต้อง คำนึงถึงแหล่งน้ำบริโภคในประเทศไทย ที่มีความหลากหลาย
ฟลูออไรด์ (คำนวณเป็นฟลูออรีน)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.7	0.06	ผลวิจัยของสำนักทันตสาธารณสุข พบว่าฟลูออไรด์ในน้ำที่เกิน 0.7 mg/l มีผลต่อการเกิดฟันตกกระใน เด็กเล็ก (อายุ 0 – 3 ปี) ช่วงที่ฟันกำลังพัฒนา และมีผลต่อการเกิดกระดูกโค้งงอในผู้ใหญ่ และประเทศ ไทยมีอากาศร้อน ประชาชนจะดื่มน้ำมากกว่าประชาชนในประเทศแถบหนาว โอกาสที่จะส่งผลต่อ สุขภาพทำให้ฟันตกกระได้มากกว่า
ไนเตรท (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	มิลลิกรัม/ลิตร	3	2.2	- ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม WHO 2017 - การวิเคราะห์ไนเตรท จะต้องวิเคราะห์ไนเตรทรวมด้วย ดังนั้นข้อมูลจะออกมาพร้อมๆ กัน ถ้าไม่ กำหนดค่ามาตรฐานไนเตรท บางห้องปฏิบัติการอาจไม่วิเคราะห์สารนี้ ส่งผลให้ค่าที่ได้จริงจะไม่ ถูกต้องตามวิธีการที่วิเคราะห์ และไนเตรท จะเกี่ยวข้องกับน้ำสะอาดสำหรับทารก จึงควรตรวจ เพื่อเป็นการป้องกันโรคที่จะเกิดขึ้นกับทารก ไม่จำเป็นต้องหา Ratio ของ NO ₃ / NO ₂ เนื่องจากผล ตรวจของ กปน. และ กปภ. รวม ratio แล้วไม่ถึง 1 mg/l จึงไม่จำเป็นต้องระบุเป็นมาตรฐานไว้

รายงานผลการทดสอบ
น้ำประปา (น้ำผิวดิน) หมู่ที่ 5 บ้านปงทอง (ตรวจเพิ่ม 2 รายการ)

รายการทดสอบ	หน่วยวัด	ค่าที่กำหนด	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
ตะกั่ว	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ	หากน้ำมีสารตะกั่วสูงเกิน (0.01 mg/L หรือ 10 ppb) จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรงเนื่องจากตะกั่วเป็นโลหะหนักที่เป็นพิษและสะสมในร่างกายได้
สารหนู	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 0.01	น้อยกว่า 0.001	หากน้ำมีสารหนูสูงเกิน (0.01 mg/L หรือ 10 ppb) ส่งผลกระทบต่อสุขภาพทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เนื่องจากสารหนูเป็นโลหะหนักที่มีพิษสะสม





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ค้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

โทรศัพท์ 053-176224-6 โทรสาร คอ 700

<https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68070900066

หน้า 1 ของ 2 หน้า

หนังสือส่งที่ ขร58703/727

ลงวันที่ 13/06/2568

วันที่รับตัวอย่าง 13/06/2568

ผู้ส่งตัวอย่าง สำนักงานเทศบาลตำบลแม่เงิน

ที่อยู่ 88 หมู่ 3

ตำบลแม่เงิน อำเภอเชียงแสน

จังหวัดเชียงราย 57150

หมายเลขตัวอย่าง 68072874001

วันที่เก็บตัวอย่าง -

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

ปริมาณที่รับ 3 ขวด ขวดละ 1.5 ลิตร

ชื่อตัวอย่าง น้ำประปา น้ำผิวดิน หมู่ที่ 1 บ้านสันตันเปา

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใสไม่มีสี

ภาชนะบรรจุ/ปริมาณ ขวดพลาสติกอ่อน พร้อมฝาพลาสติกชนิดเกลียว / 3 ขวด

ฉลาก/รายละเอียดที่ระบุ ไม่ระบุ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมดในน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	58	APHA, AWWA, WEF 2023 (2540 C)
ความกระด้างทั้งหมดโดยคำนวณเป็นแคลเซียม คาร์บอเนต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	32	APHA, AWWA, WEF 2023 (2340 C)
ฟลูออไรด์โดยคำนวณเป็นฟลูออรีน (มิลลิกรัม ต่อลิตร)	0.13	APHA, AWWA, WEF 2023 (4110 B)
ไนเตรทโดยคำนวณเป็นไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้อยกว่า 0.5	APHA, AWWA, WEF 2023 (4110 B)

ผู้ทดสอบ นางสาวนิชากร กิ่งก้าน

นางสาวอภิญญา งามตา

ผู้ตรวจสอบ นายพรรคพล ชะพลพรรค

วันที่ทดสอบ 19/06/2568

วันที่ออกรายงาน 09/07/2568

(นายพรรคพล ชะพลพรรค)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



Scanned

MOBILE SCANNER





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-176224-6 โทรสาร ต่อ 700
<https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68070900066

หน้า 2 ของ 2 หน้า

- หมายเหตุ
- 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
 - 2.หน่วยงานจะดำเนินการทำลายตัวอย่างนับจากวันที่ออกรายงานผลการทดสอบ 30 วัน

ผู้ทดสอบ นางสาวณิชกร กิ่งก้าน
นางสาวกัญญา งามตา
ผู้ตรวจสอบ นายพรรคพล ชะพลพรรค
วันที่ทดสอบ 19/06/2568
วันที่ออกรายงาน 09/07/2568

(นายพรรคพล ชะพลพรรค)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบ
น้ำประปา (น้ำผิวดิน) หมู่ที่ 1 บ้านสันตันเปา

รายการทดสอบ	หน่วยวัด	ค่าที่กำหนด	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	500	58	เป็นค่าที่รวมอนุผลทั้งหมดที่พบปนเปื้อนอยู่ในน้ำ ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ถ้า TDS สูง จะทำให้น้ำมีรสเค็ม รสฝาด และการกำจัดยากมาก ระบบประปาไม่สามารถกำจัดออกได้ หรือใช้วิธี Physical Chemical ธรรมดากำจัดไม่ได้ ยกเว้น RO EPA และ WHO กำหนด TDS เป็น 2 nd standard เนื่องจาก ถ้ามีปริมาณสูง รสชาติน้ำจะเปลี่ยนไป และผู้บริโภคจะปฏิเสธน้ำ TDS คุณภาพน้ำเพื่อการเกษตรที่ใช้ในการปลูกพืชรวมน้ำใช้ แนะนำที่ 500 mg/l ดังนั้นน้ำบริโภคจึงควร กำหนดที่ 500 mg/l เช่นกัน ซึ่งเป็นค่าที่คำนึงถึงสุขภาพ ถ้าน้ำมีเกลือปริมาณมาก ในระยะยาวจะ ส่งผลต่อสุขภาพทำให้เป็นโรคไต ชาวบ้านได้บริโภคน้ำที่มีคุณภาพดี นอกจากนี้ถ้ามี TDS สูงจะเกิด การตกตะกอน เป็นตะกอนในเส้นท่อจ่ายน้ำ หรือสุขภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้านได้ <u>เพิ่มเติม</u> ให้เวลาพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของแหล่งน้ำ เช่น ประปาขนาดเล็ก ประปาภูเขา ในการพัฒนา ปรับปรุงระบบเป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ประกาศเป็นกฎกระทรวงเรียบร้อยแล้ว
ความกระด้างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)	มิลลิกรัม/ลิตร	300	32	กำหนดค่าที่ 300 mg/l เพื่อให้สมดุลกับค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ค่า Hardness ที่สูงอาจส่งผลต่อ สุขภาพ Hardness อาจมีค่าสูงสำหรับพื้นที่ที่จัดหาไม่ได้ยาก และพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของแหล่งน้ำ ประเทศไทยมีภูเขาหินปูน ทำให้ Hardness สูง ระบบประปำกำจัดความกระด้างได้ยาก จึงต้อง คำนึงถึงแหล่งน้ำบริโภคในประเทศไทย ที่มีความหลากหลาย
ฟลูออไรด์ (คำนวณเป็นฟลูออรีน)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.7	0.13	ผลวิจัยของสำนักทันตสาธารณสุข พบว่าฟลูออไรด์ในน้ำที่เกิน 0.7 mg/l มีผลต่อการเกิดฟันตกกระใน เด็กเล็ก (อายุ 0 – 3 ปี) ช่วงที่ฟันกำลังพัฒนา และมีผลต่อการเกิดกระดูกโค้งงอในผู้ใหญ่ และประเทศ ไทยมีอากาศร้อน ประชาชนจะดื่มน้ำมากกว่าประชาชนในประเทศแถบหนาว โอกาสที่จะส่งผลต่อ สุขภาพทำให้ฟันตกกระได้มากกว่า
ไนเตรท (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	มิลลิกรัม/ลิตร	3	น้อยกว่า 0.5	- ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม WHO 2017 - การวิเคราะห์ไนเตรท จะต้องวิเคราะห์ไนเตรทพร้อมด้วย ดังนั้นข้อมูลจะออกมาพร้อมๆ กัน ถ้าไม่ กำหนดค่ามาตรฐานไนเตรท บางห้องปฏิบัติการอาจไม่วิเคราะห์สารนี้ ส่งผลให้ค่าที่ได้จริงจะไม่ ถูกต้องตามวิธีการที่วิเคราะห์ และไนเตรท จะเกี่ยวข้องกับน้ำสะอาดสำหรับทารก จึงควรตรวจ เพื่อเป็นการป้องกันโรคที่จะเกิดขึ้นกับทารก ไม่จำเป็นต้องหา Ratio ของ NO ₃ / NO ₂ เนื่องจากผล ตรวจของ กปน. และ กปภ. รวม ratio แล้วไม่ถึง 1 mg/l จึงไม่จำเป็นต้องระบุเป็นมาตรฐานไว้



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

โทรศัพท์ 053-176224-6 โทรสาร ต่อ 700

<https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68070900065

หน้า 1 ของ 2 หน้า

หนังสือส่งที่ ชร58703/727

ลงวันที่ 13/06/2568

วันที่รับตัวอย่าง 13/06/2568

ผู้ส่งตัวอย่าง สำนักงานเทศบาลตำบลแม่เงิน

ที่อยู่ 88 หมู่ 3

ตำบลแม่เงิน อำเภอเชียงแสน

จังหวัดเชียงราย 57150

หมายเลขตัวอย่าง 68072874002

วันที่เก็บตัวอย่าง -

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

ปริมาณที่รับ 3 ขวด ขวดละ 1.5 ลิตร

ชื่อตัวอย่าง น้ำประปา น้ำบาดาล หมู่ที่ 3 บ้านป่าคา

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใสไม่มีสี

ภาชนะบรรจุ/ปริมาณ ขวดพลาสติกอ่อน พร้อมฝาพลาสติกชนิดเกลียว / 3 ขวด

ฉลาก/รายละเอียดที่ระบุ ไม่ระบุ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมดในน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	227	APHA, AWWA, WEF 2023 (2540 C)
ความกระด้างทั้งหมดโดยคำนวณเป็นแคลเซียม คาร์บอเนต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	156	APHA, AWWA, WEF 2023 (2340 C)
ฟลูออไรด์โดยคำนวณเป็นฟลูออรีน (มิลลิกรัม ต่อลิตร)	0.31	APHA, AWWA, WEF 2023 (4110 B)
ไนเตรทโดยคำนวณเป็นไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไม่พบ	APHA, AWWA, WEF 2023 (4110 B)

ผู้ทดสอบ นางสาวณิชากร กิ่งก้าน

นางสาวอภิญญา งามตา

ผู้ตรวจสอบ นายพรรคพล ชะพลพรรค

วันที่ทดสอบ 19/06/2568

วันที่ออกรายงาน 09/07/2568

(นายพรรคพล ชะพลพรรค)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



Scanned



MOBILE SCANNER



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-176224-6 โทรสาร ต่อ 700
<https://msc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขใบ 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68070900065

หน้า 2 ของ 2 หน้า

- หมายเหตุ
- 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
 - 2.หน่วยงานจะดำเนินการทำลายตัวอย่างนับจากวันที่ออกรายงานผลการทดสอบ 30 วัน

ผู้ทดสอบ นางสาวณิชากร กิ่งก้าน
นางสาวอภิญญา งามตา
ผู้ตรวจสอบ นายพรคพล ชะพลพรรค
วันที่ทดสอบ 19/06/2568
วันที่ออกรายงาน 09/07/2568

(นายพรคพล ชะพลพรรค)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



Scanned by
MOBILE SCANNER



รายงานผลการทดสอบ
น้ำประปา (น้ำบาดาล) หมู่ที่ 3 บ้านป่าคา

รายการทดสอบ	หน่วยวัด	ค่าที่กำหนด	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	500	227	เป็นค่าที่รวมอนุมลทั้งหมดที่พบปนเปื้อนอยู่ในน้ำ ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ถ้า TDS สูง จะทำให้น้ำมีรสเค็ม รสฝาด และการกำจัดยากมาก ระบบประปาไม่สามารถกำจัดออกได้ หรือใช้วิธี Physical Chemical ธรรมดากำจัดไม่ได้ ยกเว้น RO EPA และ WHO กำหนด TDS เป็น 2 nd standard เนื่องจาก ถ้ามีปริมาณสูง รสชาติน้ำจะเปลี่ยนไป และผู้บริโภคจะปฏิเสธน้ำ TDS คุณภาพน้ำเพื่อการเกษตรที่ใช้ในการปลูกพืชรวมน้ำใช้ แนะนำที่ 500 mg/l ดังนั้นน้ำบริโภคจึงควร กำหนดที่ 500 mg/l เช่นกัน ซึ่งเป็นค่าที่คำนึงถึงสุขภาพ ถ้าน้ำมีเกลือปริมาณมาก ในระยะยาวจะ ส่งผลต่อสุขภาพทำให้เป็นโรคไต ชาวบ้านได้บริโภคน้ำที่มีคุณภาพดี นอกจากนี้ถ้ามี TDS สูงจะเกิด การตกตะกอน เป็นตะกอนในเส้นท่อจ่ายน้ำ หรือสุขภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้านได้ <u>เพิ่มเงื่อนไข</u> ให้เวลาพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของแหล่งน้ำ เช่น ประปาขนาดเล็ก ประปาภูเขา ในการพัฒนา ปรับปรุงระบบเป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ประกาศเป็นกฎกระทรวงเรียบร้อยแล้ว
ความกระด้างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)	มิลลิกรัม/ลิตร	300	156	กำหนดค่าที่ 300 mg/l เพื่อให้สอดคล้องกับค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ค่า Hardness ที่สูงอาจส่งผลต่อ สุขภาพ Hardness อาจมีค่าสูงสำหรับพื้นที่ที่จัดหาน้ำได้ยาก และพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของแหล่งน้ำ ประเทศไทยมีภูเขาหินปูน ทำให้ Hardness สูง ระบบประปากำจัดความกระด้างได้ยาก จึงต้อง คำนึงถึงแหล่งน้ำบริโภคในประเทศไทย ที่มีความหลากหลาย
ฟลูออไรด์ (คำนวณเป็นฟลูออรีน)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.7	0.31	ผลวิจัยของสำนักทันตสาธารณสุข พบว่าฟลูออไรด์ในน้ำที่เกิน 0.7 mg/l มีผลต่อการเกิดฟันตกกระใน เด็กเล็ก (อายุ 0 – 3 ปี) ช่วงที่ฟันกำลังพัฒนา และมีผลต่อการเกิดกระดูกโค้งงอในผู้ใหญ่ และประเทศ ไทยมีอากาศร้อน ประชาชนจะดื่มน้ำมากกว่าประชาชนในประเทศแถบหนาว โอกาสที่จะส่งผลต่อ สุขภาพทำให้ฟันตกกระได้มากกว่า
ไนเตรท (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	มิลลิกรัม/ลิตร	3	ไม่พบ	- ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม WHO 2017 - การวิเคราะห์ไนเตรท จะต้องวิเคราะห์ไนเตรทร่วมด้วย ดังนั้นข้อมูลจะออกมาพร้อมๆ กัน ถ้าไม่ กำหนดค่ามาตรฐานไนเตรท บางห้องปฏิบัติการอาจไม่วิเคราะห์สารนี้ ส่งผลให้ค่าที่ได้จริงจะไม่ ถูกต้องตามวิธีการที่วิเคราะห์ และไนเตรท จะเกี่ยวข้องกับน้ำสะอาดสำหรับทารก จึงควรตรวจ เพื่อเป็นการป้องกันโรคที่จะเกิดขึ้นกับทารก ไม่จำเป็นต้องหา Ratio ของ NO ₃ / NO ₂ เนื่องจากผล ตรวจของ กปน. และ กปภ. รวม ratio แล้วไม่ถึง 1 mg/l จึงไม่จำเป็นต้องระบุเป็นมาตรฐานไว้



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

โทรศัพท์ 053-176224-6 โทรสาร ต่อ 700

<https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68070900064

หน้า 1 ของ 2 หน้า

หนังสือส่งที่ ชร58703/727

ลงวันที่ 13/06/2568

วันที่รับตัวอย่าง 13/06/2568

ผู้ส่งตัวอย่าง สำนักงานเทศบาลตำบลแม่เงิน

ที่อยู่ 88 หมู่ 3

ตำบลแม่เงิน อำเภอเชียงแสน

จังหวัดเชียงราย 57150

หมายเลขตัวอย่าง 68072874003

วันที่เก็บตัวอย่าง -

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

ปริมาณที่รับ 3 ขวด ขวดละ 1.5 ลิตร

ชื่อตัวอย่าง น้ำประปา น้ำผิวดิน หมู่ที่ 6 บ้านแม่เงิน

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใสไม่มีสี มีตะกอนสีส้ม

ภาชนะบรรจุ/ปริมาณ ขวดพลาสติกอ่อน พร้อมฝาพลาสติกชนิดเกลียว / 3 ขวด

ฉลาก/รายละเอียดที่ระบุ ไม่ระบุ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมดในน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	208	APHA, AWWA, WEF 2023 (2540 C)
ความกระด้างทั้งหมดโดยคำนวณเป็นแคลเซียม คาร์บอเนต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	97	APHA, AWWA, WEF 2023 (2340 C)
ฟลูออไรด์โดยคำนวณเป็นฟลูออรีน (มิลลิกรัม ต่อลิตร)	0.79	APHA, AWWA, WEF 2023 (4110 B)
ไนเตรทโดยคำนวณเป็นไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	1.3	APHA, AWWA, WEF 2023 (4110 B)

ผู้ทดสอบ นางสาวนิชากร กิ่งก้าน

นางสาวอภิญญา งามตา

ผู้ตรวจสอบ นายพรรคพล ชะพลพรรค

วันที่ทดสอบ 19/06/2568

วันที่ออกรายงาน 09/07/2568

(นายพรรคพล ชะพลพรรค)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



Scanned with
MOBILE SCANNER





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-176224-6 โทรสาร ต่อ 700
<https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68070900064

หน้า 2 ของ 2 หน้า

- หมายเหตุ
- 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
 - 2.หน่วยงานจะดำเนินการทำลายตัวอย่างนับจากวันที่ออกรายงานผลการทดสอบ 30 วัน

ผู้ทดสอบ นางสาวณิชากร กิ่งก้าน
นางสาวอภิญญา งามตา
ผู้ตรวจสอบ นายพรรคพล ชะพลพรรค
วันที่ทดสอบ 19/06/2568
วันที่ออกรายงาน 09/07/2568

(นายพรรคพล ชะพลพรรค)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



Scanned

MOBILE SCANNER



รายงานผลการทดสอบ
น้ำประปา (น้ำผิวดิน) หมู่ที่ 6 บ้านแม่เงิน

รายการทดสอบ	หน่วยวัด	ค่าที่กำหนด	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	500	208	เป็นค่าที่รวมอนุสารทั้งหมดที่พบปนเปื้อนอยู่ในน้ำ ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ถ้า TDS สูง จะทำให้น้ำมีรสเค็ม รสฝาด และการกำจัดยากมาก ระบบประปาไม่สามารถกำจัดออกได้ หรือใช้วิธี Physical Chemical ธรรมดากำจัดไม่ได้ ยกเว้น RO EPA และ WHO กำหนด TDS เป็น 2 nd standard เนื่องจาก ถ้ามีปริมาณสูง รสชาติน้ำจะเปลี่ยนไป และผู้บริโภคจะปฏิเสธน้ำ TDS คุณภาพน้ำเพื่อการเกษตรที่ใช้ในการปลูกพืชรวมน้ำใช้ แนะนำที่ 500 mg/l ดังนั้นน้ำบริโภคจึงควร กำหนดที่ 500 mg/l เช่นกัน ซึ่งเป็นค่าที่คำนึงถึงสุขภาพ ถ้าน้ำมีเกลือปริมาณมาก ในระยะยาวจะ ส่งผลต่อสุขภาพทำให้เป็นโรคไต ชาวบ้านได้บริโภคน้ำที่มีคุณภาพดี นอกจากนี้ถ้ามี TDS สูงจะเกิด การตกตะกอน เป็นตะกอนในเส้นท่อจ่ายน้ำ หรือสุขภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้านได้ <u>เพิ่มเติม</u> ให้เวลาพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของแหล่งน้ำ เช่น ประปาขนาดเล็ก ประปาภูเขา ในการพัฒนา ปรับปรุงระบบเป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ประกาศเป็นกฎกระทรวงเรียบร้อยแล้ว
ความกระด้างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)	มิลลิกรัม/ลิตร	300	97	กำหนดค่าที่ 300 mg/l เพื่อให้สอดคล้องกับค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ค่า Hardness ที่สูงอาจส่งผลต่อ สุขภาพ Hardness อาจมีค่าสูงสำหรับพื้นที่ที่จัดหาไม่ได้ยาก และพื้นที่มีข้อจำกัดของแหล่งน้ำ ประเทศไทยมีภูเขาหินปูน ทำให้ Hardness สูง ระบบประปากำจัดความกระด้างได้ยาก จึงต้อง คำนึงถึงแหล่งน้ำบริโภคในประเทศไทย ที่มีความหลากหลาย
ฟลูออไรด์ (คำนวณเป็นฟลูออรีน)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.7	0.79	ผลวิจัยของสำนักทันตสาธารณสุข พบว่าฟลูออไรด์ในน้ำที่เกิน 0.7 mg/l มีผลต่อการเกิดฟันตกกระใน เด็กเล็ก (อายุ 0 – 3 ปี) ช่วงที่ฟันกำลังพัฒนา และมีผลต่อการเกิดกระดูกโค้งงอในผู้ใหญ่ และประเทศ ไทยมีอากาศร้อน ประชาชนจะดื่มน้ำมากกว่าประชาชนในประเทศแถบหนาว โอกาสที่จะส่งผลต่อ สุขภาพทำให้ฟันตกกระได้มากกว่า
ไนเตรท (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	มิลลิกรัม/ลิตร	3	1.3	- ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม WHO 2017 - การวิเคราะห์ไนเตรท จะต้องวิเคราะห์ไนเตรทรวมด้วย ดังนั้นข้อมูลจะออกมาพร้อมๆ กัน ถ้าไม่ กำหนดค่ามาตรฐานไนเตรท บางห้องปฏิบัติการอาจไม่วิเคราะห์สารนี้ ส่งผลให้ค่าที่ได้จริงจะไม่ ถูกต้องตามวิธีการที่วิเคราะห์ และไนเตรท จะเกี่ยวข้องกับน้ำสะอาดสำหรับทารก จึงควรตรวจ เพื่อเป็นการป้องกันโรคที่จะเกิดขึ้นกับทารก ไม่จำเป็นต้องหา Ratio ของ NO ₃ / NO ₂ เนื่องจากผล ตรวจของ กปน. และ กปภ. รวม ratio แล้วไม่ถึง 1 mg/l จึงไม่จำเป็นต้องระบุเป็นมาตรฐานไว้



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

โทรศัพท์ 053-176224-6 โทรสาร ต่อ 700

<https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68070900063

หน้า 1 ของ 2 หน้า

หนังสือนำส่งที่ ขร58703/727

ลงวันที่ 13/06/2568

วันที่รับตัวอย่าง 13/06/2568

ผู้ส่งตัวอย่าง สำนักงานเทศบาลตำบลแม่เงิน

ที่อยู่ 88 หมู่ 3

ตำบลแม่เงิน อำเภอเชียงแสน

จังหวัดเชียงราย 57150

หมายเลขตัวอย่าง 68072874004

วันที่เก็บตัวอย่าง -

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

ปริมาณที่รับ 3 ขวด ขวดละ 1.5 ลิตร

ชื่อตัวอย่าง น้ำประปา น้ำบาดาล หมู่ที่ 7 บ้านไร่

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใสไม่มีสี มีตะกอนสีส้ม

ภาชนะบรรจุ/ปริมาณ ขวดพลาสติกอ่อน พร้อมฝาพลาสติกชนิดเกลียว / 3 ขวด

ฉลาก/รายละเอียดที่ระบุ ไม่ระบุ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมดในน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	161	APHA, AWWA, WEF 2023 (2540 C)
ความกระด้างทั้งหมดโดยคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	98	APHA, AWWA, WEF 2023 (2340 C)
ฟลูออไรด์โดยคำนวณเป็นฟลูออรีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.22	APHA, AWWA, WEF 2023 (4110 B)
ไนเตรทโดยคำนวณเป็นไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไม่พบ	APHA, AWWA, WEF 2023 (4110 B)

ผู้ทดสอบ นางสาวนิชากร กิ่งก้าน

นางสาวอภิญญา งามตา

ผู้ตรวจสอบ นายพรรคพล ชะพลพรรค

วันที่ทดสอบ 19/06/2568

วันที่ออกรายงาน 09/07/2568

(นายพรรคพล ชะพลพรรค)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-176224-6 โทรสาร ต่อ 700
<https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68070900063

หน้า 2 ของ 2 หน้า

- หมายเหตุ
- 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
 - 2.หน่วยงานจะดำเนินการทำลายตัวอย่างนับจากวันที่ออกรายงานผลการทดสอบ 30 วัน

ผู้ทดสอบ นางสาวณิชากร กิ่งก้าน
นางสาวกัญญา งามตา
ผู้ตรวจสอบ นายพรรคพล ชะพลพรรค
วันที่ทดสอบ 19/06/2568
วันที่ออกรายงาน 09/07/2568

(นายพรรคพล ชะพลพรรค)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



Scanned



MOBILE SCANNER

รายงานผลการทดสอบ
น้ำประปา (น้ำบาดาล) หมู่ที่ 7 บ้านไร่

รายการทดสอบ	หน่วยวัด	ค่าที่กำหนด	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	500	161	เป็นค่าที่รวมอนุมูลทั้งหมดที่พบปนเปื้อนอยู่ในน้ำ ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ถ้า TDS สูง จะทำให้น้ำมีรสเค็ม รสฝาด และการกำจัดยากมาก ระบบประปาไม่สามารถกำจัดออกได้ หรือใช้วิธี Physical Chemical ธรรมดากำจัดไม่ได้ ยกเว้น RO EPA และ WHO กำหนด TDS เป็น 2 nd standard เนื่องจาก ถ้ามีปริมาณสูง รสชาติน้ำจะเปลี่ยนไป และผู้บริโภคจะปฏิเสธน้ำ TDS คุณภาพน้ำเพื่อการเกษตรที่ใช้ในการปลูกพืชรวมน้ำใช้ แนะนำที่ 500 mg/l ดังนั้นน้ำบริโภคจึงควร กำหนดที่ 500 mg/l เช่นกัน ซึ่งเป็นค่าที่คำนึงถึงสุขภาพ ถ้ามีเกลือปริมาณมาก ในระยะยาวจะ ส่งผลต่อสุขภาพทำให้เป็นโรคไต ชาวบ้านได้บริโภคน้ำที่มีคุณภาพดี นอกจากนี้ถ้ามี TDS สูงจะเกิด การตกตะกอน เป็นตะกอนในเส้นท่อจ่ายน้ำ หรือสุขภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้านได้ <u>เพิ่มเติม</u> ให้เวลาพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของแหล่งน้ำ เช่น ประปาขนาดเล็ก ประปาภูเขา ในการพัฒนา ปรับปรุงระบบเป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ประกาศเป็นกฎกระทรวงเรียบร้อยแล้ว
ความกระด้างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)	มิลลิกรัม/ลิตร	300	98	กำหนดค่าที่ 300 mg/l เพื่อให้สมดุลกับค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ค่า Hardness ที่สูงอาจส่งผลต่อ สุขภาพ Hardness อาจมีค่าสูงสำหรับพื้นที่ที่จัดหาน้ำได้ยาก และพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของแหล่งน้ำ ประเทศไทยมีภูเขาหินปูน ทำให้ Hardness สูง ระบบประปากำจัดความกระด้างได้ยาก จึงต้อง คำนึงถึงแหล่งน้ำบริโภคในประเทศไทย ที่มีความหลากหลาย
ฟลูออไรด์ (คำนวณเป็นฟลูออรีน)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.7	0.22	ผลวิจัยของสำนักทันตสาธารณสุข พบว่าฟลูออไรด์ในน้ำที่เกิน 0.7 mg/l มีผลต่อการเกิดฟันตกกระใน เด็กเล็ก (อายุ 0 – 3 ปี) ช่วงที่ฟันกำลังพัฒนา และมีผลต่อการเกิดกระดูกโค้งงอในผู้ใหญ่ และประเทศ ไทยมีอากาศร้อน ประชาชนจะดื่มน้ำมากกว่าประชาชนในประเทศแถบหนาว โอกาสที่จะส่งผลต่อ สุขภาพทำให้ฟันตกกระได้มากกว่า
ไนเตรท (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	มิลลิกรัม/ลิตร	3	ไม่พบ	- ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม WHO 2017 - การวิเคราะห์ไนเตรท จะต้องวิเคราะห์ไนเตรทรวมด้วย ดังนั้นข้อมูลจะออกมาพร้อมๆ กัน ถ้าไม่ กำหนดค่ามาตรฐานไนเตรท บางห้องปฏิบัติการอาจไม่วิเคราะห์สารนี้ ส่งผลให้ค่าที่ได้จริงจะไม่ ถูกต้องตามวิธีการที่วิเคราะห์ และไนเตรท จะเกี่ยวข้องกับน้ำสะอาดสำหรับทารก จึงควรตรวจ เพื่อเป็นการป้องกันโรคที่จะเกิดขึ้นกับทารก ไม่จำเป็นต้องหา Ratio ของ NO ₃ / NO ₂ เนื่องจากผล ตรวจของ กปน. และ กปภ. รวม ratio แล้วไม่ถึง 1 mg/l จึงไม่จำเป็นต้องระบุเป็นมาตรฐานไว้



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ค้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

โทรศัพท์ 053-176224-6 โทรสาร ต่อ 700

<https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68070900062

หน้า 1 ของ 2 หน้า

หนังสือนำส่งที่ ขร58703/727

ลงวันที่ 13/06/2568

วันที่รับตัวอย่าง 13/06/2568

ผู้ส่งตัวอย่าง สำนักงานเทศบาลตำบลแม่เงิน

ที่อยู่ 88 หมู่ 3

ตำบลแม่เงิน อำเภอเชียงแสน

จังหวัดเชียงราย 57150

หมายเลขตัวอย่าง 68072874005

วันที่เก็บตัวอย่าง -

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

ปริมาณที่รับ 3 ขวด ขวดละ 1.5 ลิตร

ชื่อตัวอย่าง น้ำประปา น้ำบาดาล หมู่ที่ 9 บ้านป่าคาเหนือ

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใสไม่มีสี

ภาชนะบรรจุ/ปริมาณ ขวดพลาสติกอ่อน พร้อมฝาพลาสติกชนิดเกลียว / 3 ขวด

ฉลาก/รายละเอียดที่ระบุ ไม่ระบุ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมดในน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	174	APHA, AWWA, WEF 2023 (2540 C)
ความกระด้างทั้งหมดโดยคำนวณเป็นแคลเซียม คาร์บอเนต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	108	APHA, AWWA, WEF 2023 (2340 C)
ฟลูออไรด์โดยคำนวณเป็นฟลูออรีน (มิลลิกรัม ต่อลิตร)	0.21	APHA, AWWA, WEF 2023 (4110 B)
ไนเตรทโดยคำนวณเป็นไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	2.2	APHA, AWWA, WEF 2023 (4110 B)

ผู้ทดสอบ นางสาวนิชากร กิ่งก้าน

นางสาวอภิญญา งามตา

ผู้ตรวจสอบ นายพรรคพล ชะพลพรรค

วันที่ทดสอบ 19/06/2568

วันที่ออกรายงาน 09/07/2568

(นายพรรคพล ชะพลพรรค)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



Scanned

MOBILE SCANNER





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-176224-6 โทรสาร ต่อ 700
<https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68070900062

หน้า 2 ของ 2 หน้า

- หมายเหตุ
- 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
 - 2.หน่วยงานจะดำเนินการทำลายตัวอย่างนับจากวันที่ออกรายงานผลการทดสอบ 30 วัน

ผู้ทดสอบ นางสาวนิชากร กิ่งก้าน
นางสาวอภิญญา งามตา
ผู้ตรวจสอบ นายพรรคพล ชะพลพรรค
วันที่ทดสอบ 19/06/2568
วันที่ออกรายงาน 09/07/2568

(นายพรรคพล ชะพลพรรค)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



Scanned



MOBILE SCANNER

รายงานผลการทดสอบ
น้ำประปา (น้ำบาดาล) หมู่ที่ 9 บ้านป่าคาเหนือ

รายการทดสอบ	หน่วยวัด	ค่าที่กำหนด	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	500	174	เป็นค่าที่รวมอนุผลทั้งหมดที่พบปนเปื้อนอยู่ในน้ำ ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ถ้า TDS สูง จะทำให้น้ำมีรสเค็ม รสฝาด และการกำจัดยากมาก ระบบประปาไม่สามารถกำจัดออกได้ หรือใช้วิธี Physical Chemical ธรรมดากำจัดไม่ได้ ยกเว้น RO EPA และ WHO กำหนด TDS เป็น 2 nd standard เนื่องจาก ถ้ามีปริมาณสูง รสชาติน้ำจะเปลี่ยนไป และผู้บริโภคจะปฏิเสธน้ำ TDS คุณภาพน้ำเพื่อการเกษตรที่ใช้ในการปลูกพืชรวมน้ำใช้ แนะนำที่ 500 mg/l ดังนั้นน้ำบริโภคจึงควร กำหนดที่ 500 mg/l เช่นกัน ซึ่งเป็นค่าที่คำนึงถึงสุขภาพ ถ้าน้ำมีเกลือปริมาณมาก ในระยะยาวจะ ส่งผลต่อสุขภาพทำให้เป็นโรคไต ชาวบ้านได้บริโภคน้ำที่มีคุณภาพดี นอกจากนี้ถ้ามี TDS สูงจะเกิด การตกตะกอน เป็นตะกอนในเส้นท่อจ่ายน้ำ หรือสุขภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้านได้ เพิ่มเงื่อนไข ให้เวลาพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของแหล่งน้ำ เช่น ประปาขนาดเล็ก ประปาภูเขา ในการพัฒนา ปรับปรุงระบบเป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ประกาศเป็นกฎกระทรวงเรียบร้อยแล้ว
ความกระด้างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)	มิลลิกรัม/ลิตร	300	108	กำหนดค่าที่ 300 mg/l เพื่อให้สอดคล้องกับค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ค่า Hardness ที่สูงอาจส่งผลต่อ สุขภาพ Hardness อาจมีค่าสูงสำหรับพื้นที่ที่จัดหาไม่ได้ยาก และพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของแหล่งน้ำ ประเทศไทยมีภูเขาหินปูน ทำให้ Hardness สูง ระบบประปากำจัดความกระด้างได้ยาก จึงต้อง คำนึงถึงแหล่งน้ำบริโภคในประเทศไทย ที่มีความหลากหลาย
ฟลูออไรด์ (คำนวณเป็นฟลูออรีน)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.7	0.21	ผลวิจัยของสำนักทันตสาธารณสุข พบว่าฟลูออไรด์ในน้ำที่เกิน 0.7 mg/l มีผลต่อการเกิดฟันตกกระใน เด็กเล็ก (อายุ 0 – 3 ปี) ช่วงที่ฟันกำลังพัฒนา และมีผลต่อการเกิดกระดูกโค้งงอในผู้ใหญ่ และประเทศ ไทยมีอากาศร้อน ประชาชนจะดื่มน้ำมากกว่าประชาชนในประเทศแถบหนาว โอกาสที่จะส่งผลต่อ สุขภาพทำให้ฟันตกกระได้มากกว่า
ไนเตรท (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	มิลลิกรัม/ลิตร	3	2.2	- ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม WHO 2017 - การวิเคราะห์ไนเตรท จะต้องวิเคราะห์ไนเตรทร่วมด้วย ดังนั้นข้อมูลจะออกมาพร้อมๆ กัน ถ้าไม่ กำหนดค่ามาตรฐานไนเตรท บางห้องปฏิบัติการอาจวิเคราะห์สารนี้ ส่งผลให้ค่าที่ได้จริงจะไม่ ถูกต้องตามวิธีการที่วิเคราะห์ และไนเตรท จะเกี่ยวข้องกับน้ำสะอาดสำหรับทารก จึงควรตรวจ เพื่อเป็นการป้องกันโรคที่จะเกิดขึ้นกับทารก ไม่จำเป็นต้องหา Ratio ของ NO ₃ / NO ₂ เนื่องจากผล ตรวจของ กปน. และ กปภ. รวม ratio แล้วไม่ถึง 1 mg/l จึงไม่จำเป็นต้องระบุเป็นมาตรฐานไว้



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ค้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-176224-6 โทรสาร ต่อ 700
<https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68070900061

หน้า 1 ของ 2 หน้า

หนังสือส่งที่ ชร58703/727

ลงวันที่ 13/06/2568

วันที่รับตัวอย่าง 13/06/2568

ผู้ส่งตัวอย่าง สำนักงานเทศบาลตำบลแม่เงิน

ที่อยู่ 88 หมู่ 3

ตำบลแม่เงิน อำเภอเชียงแสน

จังหวัดเชียงราย 57150

หมายเลขตัวอย่าง 68072874006

วันที่เก็บตัวอย่าง -

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

ปริมาณที่รับ 3 ขวด ขวดละ 1.5 ลิตร

ชื่อตัวอย่าง น้ำประปา น้ำบาดาล หมู่ที่ 10 บ้านปางของเหนือ

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใสไม่มีสี

ภาชนะบรรจุ/ปริมาณ ขวดพลาสติกอ่อน พร้อมฝาพลาสติกชนิดเกลียว / 3 ขวด

ฉลาก/รายละเอียดที่ระบุ ไม่ระบุ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมดในน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	153	APHA, AWWA, WEF 2023 (2540 C)
ความกระด้างทั้งหมดโดยคำนวณเป็นแคลเซียม คาร์บอเนต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	119	APHA, AWWA, WEF 2023 (2340 C)
ฟลูออไรด์โดยคำนวณเป็นฟลูออรีน (มิลลิกรัม ต่อลิตร)	0.32	APHA, AWWA, WEF 2023 (4110 B)
ไนเตรทโดยคำนวณเป็นไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้อยกว่า 0.5	APHA, AWWA, WEF 2023 (4110 B)

ผู้ทดสอบ นางสาวณิชากร กิ่งก้าน

นางสาวอภิญญา งามตา

ผู้ตรวจสอบ นายพรรคพล ชะพลพรรค

วันที่ทดสอบ 19/06/2568

วันที่ออกรายงาน 09/07/2568

(นายพรรคพล ชะพลพรรค)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



Scanned

MOBILE SCANNER





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ค้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-176224-6 โทรสาร ต่อ 700
<https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68070900061

หน้า 2 ของ 2 หน้า

- หมายเหตุ
- 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
 - 2.หน่วยงานจะดำเนินการทำลายตัวอย่างนับจากวันที่ออกรายงานผลการทดสอบ 30 วัน

ผู้ทดสอบ นางสาวนิชากร กิ่งก้าน
นางสาวอภิญญา งามตา
ผู้ตรวจสอบ นายพรรคพล ชะพลพรรค
วันที่ทดสอบ 19/06/2568
วันที่ออกรายงาน 09/07/2568

(นายพรรคพล ชะพลพรรค)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



Scanned with

MOBILE SCANNER

รายงานผลการทดสอบ
น้ำประปา (น้ำบาดาล) หมู่ที่ 10 บ้านปางของเหนือ

รายการทดสอบ	หน่วยวัด	ค่าที่กำหนด	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	500	153	เป็นค่าที่รวมอนุผลทั้งหมดที่พบปนเปื้อนอยู่ในน้ำ ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ถ้า TDS สูง จะทำให้น้ำมีรสเค็ม รสฝาด และการกำจัดยากมาก ระบบประปาไม่สามารถกำจัดออกได้ หรือใช้วิธี Physical Chemical ธรรมดากำจัดไม่ได้ ยกเว้น RO EPA และ WHO กำหนด TDS เป็น 2 nd standard เนื่องจาก ถ้ามีปริมาณสูง รสชาติน้ำจะเปลี่ยนไป และผู้บริโภคจะปฏิเสธน้ำ TDS คุณภาพน้ำเพื่อการเกษตรที่ใช้ในการปลูกพืชรวมน้ำใช้ แนะนำที่ 500 mg/l ดังนั้นน้ำบริโภคจึงควร กำหนดที่ 500 mg/l เช่นกัน ซึ่งเป็นค่าที่คำนึงถึงสุขภาพ ถ้าน้ำมีเกลือปริมาณมาก ในระยะยาวจะ ส่งผลต่อสุขภาพทำให้เป็นโรคไต ชาวบ้านได้บริโภคน้ำที่มีคุณภาพดี นอกจากนี้ถ้ามี TDS สูงจะเกิด การตกตะกอน เป็นตะกอนในเส้นท่อจ่ายน้ำ หรือสุขภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้านได้ <u>เพิ่มเงื่อนไข</u> ให้เวลาพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของแหล่งน้ำ เช่น ประปาขนาดเล็ก ประปาภูเขา ในการพัฒนา ปรับปรุงระบบเป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ประกาศเป็นกฎกระทรวงเรียบร้อยแล้ว
ความกระด้างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)	มิลลิกรัม/ลิตร	300	119	กำหนดค่าที่ 300 mg/l เพื่อให้สมดุลกับค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ค่า Hardness ที่สูงอาจส่งผลต่อ สุขภาพ Hardness อาจมีค่าสูงสำหรับพื้นที่ที่จัดหาน้ำได้ยาก และพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของแหล่งน้ำ ประเทศไทยมีภูเขาหินปูน ทำให้ Hardness สูง ระบบประปำกำจัดความกระด้างได้ยาก จึงต้อง คำนึงถึงแหล่งน้ำบริโภคในประเทศไทย ที่มีความหลากหลาย
ฟลูออไรด์ (คำนวณเป็นฟลูออรีน)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.7	0.32	ผลวิจัยของสำนักทันตสาธารณสุข พบว่าฟลูออไรด์ในน้ำที่เกิน 0.7 mg/l มีผลต่อการเกิดฟันตกกระใน เด็กเล็ก (อายุ 0 – 3 ปี) ช่วงที่ฟันกำลังพัฒนา และมีผลต่อการเกิดกระดูกโค้งงอในผู้ใหญ่ และประเทศ ไทยมีอากาศร้อน ประชาชนจะดื่มน้ำมากกว่าประชาชนในประเทศแถบหนาว โอกาสที่จะส่งผลต่อ สุขภาพทำให้ฟันตกกระได้มากกว่า
ไนเตรท (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	มิลลิกรัม/ลิตร	3	น้อยกว่า 0.5	- ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม WHO 2017 - การวิเคราะห์ไนเตรท จะต้องวิเคราะห์ไนเตรทรวมด้วย ดังนั้นข้อมูลจะออกมาพร้อมๆ กัน ถ้าไม่ กำหนดค่ามาตรฐานไนเตรท บางห้องปฏิบัติการอาจไม่วิเคราะห์สารนี้ ส่งผลให้ค่าที่ได้จริงจะไม่ ถูกต้องตามวิธีการที่วิเคราะห์ และไนเตรท จะเกี่ยวข้องกับน้ำสะอาดสำหรับทารก จึงควรตรวจ เพื่อเป็นการป้องกันโรคที่จะเกิดขึ้นกับทารก ไม่จำเป็นต้องหา Ratio ของ NO ₃ / NO ₂ เนื่องจากผล ตรวจของ กปน. และ กปภ. รวม ratio แล้วไม่ถึง 1 mg/l จึงไม่จำเป็นต้องระบุเป็นมาตรฐานไว้



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ค้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

โทรศัพท์ 053-176224-6 โทรสาร ต่อ 700

<https://rmisc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68070900060

หน้า 1 ของ 2 หน้า

หนังสือส่งที่ ขร58703/727

ลงวันที่ 13/06/2568

วันที่รับตัวอย่าง 13/06/2568

ผู้ส่งตัวอย่าง สำนักงานเทศบาลตำบลแม่เงิน

ที่อยู่ 88 หมู่ 3

ตำบลแม่เงิน อำเภอเชียงแสน

จังหวัดเชียงราย 57150

หมายเลขตัวอย่าง 68072874007

วันที่เก็บตัวอย่าง -

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

ปริมาณที่รับ 3 ขวด ขวดละ 1.5 ลิตร

ชื่อตัวอย่าง น้ำประปา น้ำผิวดิน หมู่ที่ 12 บ้านแม่คำเหนือ

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใสไม่มีสี มีตะกอนสีส้ม

ภาชนะบรรจุ/ปริมาณ ขวดพลาสติกอ่อน พร้อมฝาพลาสติกชนิดเกลียว / 3 ขวด

ฉลาก/รายละเอียดที่ระบุ ไม่ระบุ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมดในน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	135	APHA, AWWA, WEF 2023 (2540 C)
ความกระด้างทั้งหมดโดยคำนวณเป็นแคลเซียม คาร์บอเนต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	90	APHA, AWWA, WEF 2023 (2340 C)
ฟลูออไรด์โดยคำนวณเป็นฟลูออรีน (มิลลิกรัม ต่อลิตร)	0.18	APHA, AWWA, WEF 2023 (4110 B)
ไนเตรทโดยคำนวณเป็นไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไม่พบ	APHA, AWWA, WEF 2023 (4110 B)

ผู้ทดสอบ นางสาวณิชากร กิ่งก้าน

นางสาวอภิญญา งามตา

ผู้ตรวจสอบ นายพรรคพล ชะพลพรรค

วันที่ทดสอบ 19/06/2568

วันที่ออกรายงาน 09/07/2568

(นายพรรคพล ชะพลพรรค)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



Scanned

MOBILE SCANNER





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

โทรศัพท์ 053-176224-6 โทรสาร ต่อ 700

<https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68070900060

หน้า 2 ของ 2 หน้า

หมายเหตุ

1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

2.หน่วยงานจะดำเนินการทำลายตัวอย่างนับจากวันที่ออกรายงานผลการทดสอบ 30 วัน

ผู้ทดสอบ

นางสาวนิชากร กิ่งก้าน

นางสาวอภิญญา งามตา

ผู้ตรวจสอบ

นายพรรคพล ชะพลพรรค

วันที่ทดสอบ

19/06/2568

วันที่ออกรายงาน

09/07/2568

(นายพรรคพล ชะพลพรรค)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



Scanned

MOBILE SCANNER



รายงานผลการทดสอบ
น้ำประปา (น้ำผิวดิน) หมู่ที่ 12 บ้านแม่คำเหนือ

รายการทดสอบ	หน่วยวัด	ค่าที่กำหนด	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	500	135	เป็นค่าที่รวมอนุผลทั้งหมดที่พบปนเปื้อนอยู่ในน้ำ ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ถ้า TDS สูง จะทำให้น้ำมีรสเค็ม รสฝาด และการกำจัดยากมาก ระบบประปาไม่สามารถกำจัดออกได้ หรือใช้วิธี Physical Chemical ธรรมดากำจัดไม่ได้ ยกเว้น RO EPA และ WHO กำหนด TDS เป็น 2 nd standard เนื่องจาก ถ้ามีปริมาณสูง รสชาติน้ำจะเปลี่ยนไป และผู้บริโภคจะปฏิเสธน้ำ TDS คุณภาพน้ำเพื่อการเกษตรที่ใช้ในการปลูกพืชรวมน้ำใช้ แนะนำที่ 500 mg/l ดังนั้นน้ำบริโภคจึงควร กำหนดที่ 500 mg/l เช่นกัน ซึ่งเป็นค่าที่คำนึงถึงสุขภาพ ถ้ามีเกลือปริมาณมาก ในระยะยาวจะ ส่งผลต่อสุขภาพทำให้เป็นโรคไต ชาวบ้านได้บริโภคน้ำที่มีคุณภาพดี นอกจากนี้ถ้ามี TDS สูงจะเกิด การตกตะกอน เป็นตะกอนในเส้นท่อจ่ายน้ำ หรือสุขภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้านได้ <u>เพิ่มเติมไข</u> ให้เวลาพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของแหล่งน้ำ เช่น ประปาขนาดเล็ก ประปาภูเขา ในการพัฒนา ปรับปรุงระบบเป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ประกาศเป็นกฎกระทรวงเรียบร้อยแล้ว
ความกระด้างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)	มิลลิกรัม/ลิตร	300	90	กำหนดค่าที่ 300 mg/l เพื่อให้สอดคล้องกับค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ค่า Hardness ที่สูงอาจส่งผลต่อ สุขภาพ Hardness อาจมีค่าสูงสำหรับพื้นที่ที่จัดหาไม่ได้ยาก และพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของแหล่งน้ำ ประเทศไทยมีภูเขาหินปูน ทำให้ Hardness สูง ระบบประปากำจัดความกระด้างได้ยาก จึงต้อง คำนึงถึงแหล่งน้ำบริโภคในประเทศไทย ที่มีความหลากหลาย
ฟลูออไรด์ (คำนวณเป็นฟลูออรีน)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.7	0.18	ผลวิจัยของสำนักทันตสาธารณสุข พบว่าฟลูออไรด์ในน้ำที่เกิน 0.7 mg/l มีผลต่อการเกิดฟันตกกระใน เด็กเล็ก (อายุ 0 – 3 ปี) ช่วงที่ฟันกำลังพัฒนา และมีผลต่อการเกิดกระดูกโค้งงอในผู้ใหญ่ และประเทศ ไทยมีอากาศร้อน ประชาชนจะดื่มน้ำมากกว่าประชาชนในประเทศแถบหนาว โอกาสที่จะส่งผลต่อ สุขภาพทำให้ฟันตกกระได้มากกว่า
ไนเตรท (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	มิลลิกรัม/ลิตร	3	ไม่พบ	- ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม WHO 2017 - การวิเคราะห์ไนเตรท จะต้องวิเคราะห์ไนเตรทรวมด้วย ดังนั้นข้อมูลจะออกมาพร้อมๆ กัน ถ้าไม่ กำหนดค่ามาตรฐานไนเตรท บางห้องปฏิบัติการอาจไม่วิเคราะห์สารนี้ ส่งผลให้ค่าที่ได้จริงจะไม่ ถูกต้องตามวิธีการที่วิเคราะห์ และไนเตรท จะเกี่ยวข้องกับน้ำสะอาดสำหรับทารก จึงควรตรวจ เพื่อเป็นการป้องกันโรคที่จะเกิดขึ้นกับทารก ไม่จำเป็นต้องหา Ratio ของ NO ₃ / NO ₂ เนื่องจากผล ตรวจของ กปน. และ กปภ. รวม ratio แล้วไม่ถึง 1 mg/l จึงไม่จำเป็นต้องระบุเป็นมาตรฐานไว้

ผู้รับ..... หมู่ที่ ๑
()

ผู้รับ..... หมู่ที่ ๒
(นาย (นิกิตอง จีงดา))

ผู้รับ..... หมู่ที่ ๓
(นางสาว นพ (น.)

ជួបប្រជុំ..... ១៧-៧-២០១៧ អង្គជំនុំជម្រះ ទី៥
 (សាលាដំបូងរាជធានីភ្នំពេញ)

ผู้รับ..... หมู่ที่ ๖
(จกบ น.ส.สมภาร บอนรัมย์)

ผู้รับ..... หมู่ที่ ๗
(นายสีหะ ชิตพงษ์)

ผู้รับ.....สุรินทร์.....หมู่ที่ ๙
(นาย สุรินทร์ งามชัย)

ผู้รับ..... หมู่ที่ ๑๐
(นายมนตรี อินทวงศา)

ผู้รับ..... หมู่ที่ ๑๖
(จาก ชีวธร วัฒนศิริ)