



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋

เลขรับที่ ๖๗๔

วันที่ ๒๕ / ๓.๑ / ๖๕

เวลา ๐๙.๓๙ น.

ที่ ทส ๐๓๑๔/ ๗๐๐๓

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘

เลขที่ ๑๒๖ ซอยวิจิตรการ ๒

ถนนสมบุญกุล ตำบลหน้าเมือง

อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐

๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบประปาบ้านโป่งสลอด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. รายงานผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำประปา จำนวน ๑ ฉบับ  
๓. คำแนะนำในการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ ได้ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพแหล่งน้ำดิบเพื่อคุณภาพชีวิตของประชาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อขับเคลื่อนให้ประชาชนสามารถเข้าถึงน้ำประปาที่สะอาดปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐาน และมีแหล่งน้ำดิบที่มีคุณภาพ รวมทั้งมีการบริหารจัดการระบบผลิตน้ำประปาหมู่บ้านอย่างมีประสิทธิภาพ โดยได้เข้าตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำดิบและระบบประปาบ้านโป่งสลอด หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองกะป๋ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ นั้น

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ จึงขอรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดังนี้

๑. น้ำผิวดินสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำมาอุปโภคและบริโภค หากไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดินก่อน โดยมีค่าสารหนู (As) เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ - ๔ ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

๒. น้ำประปาที่จุดต้นท่อ พบว่า มีคุณภาพไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ตามประกาศกรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ได้แก่ สารหนู (As), แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (TCB) และอี โคไล (E. Coli) (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) ทั้งนี้ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ ได้มีคำแนะนำในการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำประปาที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวมทรัพย์ คະเนะตะ)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘

ส่วนการจัดการคุณภาพน้ำ อากาศและเสียง

โทร. ๐ ๓๒๓๒ ๗๖๐๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ epo08@pcd.go.th

"No Gift Policy ทส.โปร่งใสและเป็นธรรม"



## รายงานผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

ชื่อระบบประปา บ้านโป่งสลอด องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะปูล ประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน อ่างเก็บน้ำ  
ที่ตั้ง หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองกะปูล อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี ตรวจสอบเมื่อ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

| ดัชนีคุณภาพน้ำ                                                 | หน่วย           | เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ<br>ตามการใช้ประโยชน์ |          |          |          |          | ค่าที่<br>ตรวจวัดได้ |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------------|
|                                                                |                 | ประเภท ๑                                                       | ประเภท ๒ | ประเภท ๓ | ประเภท ๔ | ประเภท ๕ |                      |
| ๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)                                     | -               | ๖                                                              | ๕ - ๙    | ๕ - ๙    | ๕ - ๙    | -        | ๗.๑                  |
| ๒. ออกซิเจนละลาย (DO)                                          | มก./ล.          | ๖                                                              | ๖.๐      | ๔.๐      | ๒.๐      | -        | ๗                    |
| ๓. บีโอดี (BOD)                                                | มก./ล.          | ๖                                                              | ๑.๕      | ๒.๐      | ๔.๐      | -        | ๑.๒                  |
| ๔. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด<br>(Total Coliform Bacteria) | MPN/<br>๑๐๐ มล. | ๖                                                              | ๕,๐๐๐    | ๒๐,๐๐๐   | -        | -        | ๓๓๐๐                 |
| ๕. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม<br>(Fecal Coliform Bacteria)   | MPN/<br>๑๐๐ มล. | ๖                                                              | ๑,๐๐๐    | ๔,๐๐๐    | -        | -        | ๒๒๐                  |
| ๖. แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> -N)                              | มก./ล.          | ๖                                                              | ๐.๕      |          |          | -        | ๐.๑                  |
| ๗. ทองแดง (Cu)                                                 | มก./ล.          | ๖                                                              | ๐.๑      |          |          | -        | < ๐.๐๒               |
| ๘. แมงกานีส (Mn)                                               | มก./ล.          | ๖                                                              | ๑.๐      |          |          | -        | < ๐.๑                |
| ๙. สังกะสี (Zn)                                                | มก./ล.          | ๖                                                              | ๑.๐      |          |          | -        | < ๐.๑                |
| ๑๐. แคดเมียม (Cd)                                              | มก./ล.          | ๖                                                              | ๐.๐๐๕*   |          |          | -        | < ๐.๐๐๕              |
|                                                                | มก./ล.          | ๖                                                              | ๐.๐๕**   |          |          | -        | < ๐.๐๒               |
| ๑๑. ตะกั่ว (Pb)                                                | มก./ล.          | ๖                                                              | ๐.๐๕     |          |          | -        |                      |
| ๑๒. สารหนู (As)                                                | มก./ล.          | ๖                                                              | ๐.๐๑     |          |          | -        | ๐.๐๔๖                |
| ๑๔. ความกระด้าง (Hardness)                                     | มก./ล.          | -                                                              |          |          |          |          | ๕๔                   |

### ผลการตรวจสอบแหล่งน้ำผิวดินจัดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำประเภท ...๕...

หมายเหตุ : กำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒-๔ สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ให้เป็นไปตามธรรมชาติ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ไม่กำหนดค่า

๖ เป็นไปตามธรรมชาติ , MPN หรือ Most Probable Number

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มก./ล. , \*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า ๑๐๐ มก./ล

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างและพารามิเตอร์ที่ได้ตรวจสอบเท่านั้นและห้ามทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘



(นางสาวชะบา แก้วพ่วง)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการส่วนการจัดการคุณภาพน้ำ อากาศและเสียง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินไว้ดังต่อไปนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่น ๆ ที่อยู่ภายในผืนแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในผืนแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาลและในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำ หรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำ และปากทะเลสาบ ให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

ทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

ทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์

เพื่อการคมนาคม



## รายงานผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำประปา

ชื่อระบบประปา บ้านโป่งสลอด องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋

ที่ตั้ง หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองกะป๋ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

เก็บตัวอย่างเมื่อ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ (จุดต้นท่อ)

โดย สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘

| ลำดับที่ | พารามิเตอร์                                                             | ผลวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน*         | หน่วย                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------------------|
| ๑        | ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                                                   | ๗.๑         | อยู่ระหว่าง ๖.๕-๘.๕ |                          |
| ๒        | ความขุ่น (Turbidity)                                                    | ๓.๖๘        | ไม่เกิน ๕           | เอ็นทียู (NTU)           |
| ๓        | สี (Colour)                                                             | ๑๓          | ไม่เกิน ๑๕          | แพลทินัม-โคบอลต์ (Pt-Co) |
| ๔        | Total Dissolved Solids (TDS)                                            | ๑๔๑         | ไม่เกิน ๕๐๐         | มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)  |
| ๕        | ความกระด้าง (Hardness)                                                  | ๕๗          | ไม่เกิน ๓๐๐         | มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)  |
| ๖        | ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )                                  | ๔           | ไม่เกิน ๒๕๐         | มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)  |
| ๗        | คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )                                              | ๔           | ไม่เกิน ๒๕๐         | มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)  |
| ๘        | ฟลูออไรด์ (F <sup>-</sup> )                                             | ๑           | ไม่เกิน ๐.๗         | มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)  |
| ๙        | ไนเตรท (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | ๑           | ไม่เกิน ๕๐          | มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)  |
| ๑๐       | ไนไตรท์ (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | ตรวจไม่พบ   | ไม่เกิน ๓           | มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)  |
| ๑๑       | เหล็ก (Fe)                                                              | ๐.๒         | ไม่เกิน ๐.๓         | มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)  |
| ๑๒       | แมงกานีส (Mn)                                                           | < ๐.๑       | ไม่เกิน ๐.๓         | มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)  |
| ๑๓       | ทองแดง (Cu)                                                             | ๐.๐๐๒       | ไม่เกิน ๑           | มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)  |
| ๑๔       | สังกะสี (Zn)                                                            | < ๐.๑       | ไม่เกิน ๓           | มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)  |
| ๑๕       | ตะกั่ว (Pb)                                                             | ตรวจไม่พบ   | ไม่เกิน ๐.๐๑        | มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)  |
| ๑๖       | โครเมียม (Cr)                                                           | ๐.๐๐๑       | ไม่เกิน ๐.๐๕        | มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)  |
| ๑๗       | แคดเมียม (Cd)                                                           | ๐.๐๐๑       | ไม่เกิน ๐.๐๐๓       | มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)  |
| ๑๘       | สารหนู (As)                                                             | ๐.๐๔๖       | ไม่เกิน ๐.๐๑        | มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)  |
| ๑๙       | ปรอท (Hg)                                                               | ตรวจไม่พบ   | ไม่เกิน ๐.๐๐๑       | มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)  |
| ๒๐       | แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (TCB)                                          | > ๒๓        | น้อยกว่า ๑.๑        | เอ็มพีเอ็น/๑๐๐ มิลลิลิตร |
| ๒๑       | อี โคไล ( <i>Escherichia coli</i> )                                     | ๕.๑         | น้อยกว่า ๑.๑        | เอ็มพีเอ็น/๑๐๐ มิลลิลิตร |
| ๒๒       | คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) **                               | ๐           | ๐.๒ - ๐.๕           | มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)  |

หมายเหตุ \* ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓

\*\* คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) กำหนดให้มีที่ปลายเส้นท่อ ๐.๒ - ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร ใช้ในระบบการเผื่อระวังคุณภาพน้ำประปา

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างและพารามิเตอร์ที่ได้ตรวจสอบเท่านั้น และห้ามทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิง ก่อนได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร จากสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘



(นางสาวชะบา แก้วพ่วง)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการส่วนการจัดการคุณภาพน้ำ อากาศและเสียง

คำแนะนำในการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำ แยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจพบ

| ปัญหาที่พบ                                                                                                   | ผลต่อสุขภาพ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ข้อเสนอแนะ                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - แบคทีเรียประเภท<br>โคลิฟอร์ม (TCB)<br>ต้องไม่พบ/๑๐๐<br>มิลลิลิตร หรือ<br>น้อยกว่า ๑.๑<br>MPN/๑๐๐ มิลลิลิตร | เป็นตัวบ่งชี้ว่าหากพบโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำ<br>ดื่มมีโอกาสที่เชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร เช่น<br>อหิวาตกโรค, บิด, ไทฟอยด์ ปนเปื้อนอยู่ด้วย<br>โคลิฟอร์มแบคทีเรีย สามารถอยู่รอดและ<br>เจริญเติบโตในน้ำได้ ใช้ในการประเมินความ<br>สะอาดแหล่งน้ำทั่วไป ปนเปื้อนด้วยสิ่งปฏิจุ<br>ต้นไม้ ใบไม้ ดิน บ่งบอกถึงประสิทธิภาพและ<br>ความสมบูรณ์ของกระบวนการผลิต และระบบ<br>จ่ายน้ำ รวมถึงการมี Biofilm ในระบบ รวมทั้ง<br>ใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ถึงประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อได้ | แก้ไขโดย<br>ใช้คลอรีนฆ่าเชื้อในน้ำโดยมีความเข้มข้น<br>๐.๒ - ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร หรือให้ผ่านรังสี<br>UV ของเครื่องกรองน้ำหรือโอโซน หรือแก้ไข<br>โดยการต้มเดือด ไม่น้อยกว่า ๑ นาที<br>ก่อนนำมาบริโภค และควรปิดภาชนะที่เก็บน้ำ<br>บริโภคเพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากเชื้อโรค<br>ในอากาศหรือจากมูลของสัตว์ แมลง/จิ้งจก |
| - อี โคไล (E.Coli)<br>ต้องไม่พบ/๑๐๐<br>มิลลิลิตร หรือ<br>น้อยกว่า ๑.๑<br>MPN/๑๐๐ มิลลิลิตร                   | เป็นดัชนีบ่งชี้ว่าถูกปนเปื้อนจากสิ่งปฏิจุหรือ<br>อุจจาระ เมื่อบริโภคเข้าไปอาจมีความเสี่ยงต่อ<br>สุขภาพ เกิดอาการท้องเสีย เนื่องจากได้รับเชื้อ<br>ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของโรคอหิวาตกโรค, บิด,<br>ไทฟอยด์ เป็นต้น ซึ่ง อี โคไล มักใช้ในการติดตาม<br>เฝ้าระวังเพื่อทวนสอบคุณภาพน้ำดื่ม และเป็น<br>ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อ                                                                                                                             | แก้ไขโดย<br>ใช้คลอรีนฆ่าเชื้อในน้ำโดยมีความเข้มข้น<br>๐.๒ - ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร หรือให้ผ่านรังสี<br>UV ของเครื่องกรองน้ำหรือโอโซน หรือแก้ไข<br>โดยการต้มเดือด ไม่น้อยกว่า ๑ นาที<br>ก่อนนำมาบริโภค และควรปิดภาชนะที่เก็บน้ำ<br>บริโภคเพื่อป้องกันการปนเปื้อน                                                     |
| - สารหนู (As)<br>ไม่เกิน ๐.๐๑<br>มิลลิกรัมต่อลิตร                                                            | พบได้ทั่วไปในชั้นเปลือกโลก ในน้ำธรรมชาติพบ<br>As <sup>5+</sup> แต่ในสภาพไร้อากาศจะเปลี่ยนเป็น As <sup>3+</sup><br>สารหนูไม่มีความจำเป็นต่อคน IARC จัดให้สาร<br>หนูอยู่ในกลุ่ม ๑ (เป็นสารก่อมะเร็งในคน)<br>ปริมาณที่พบในธรรมชาติทั่วไป ๑-๒ µg/l<br>(อาจสูง ถึง ๑๒ µg/l ในบางที่) การได้รับสารหนู<br>ปริมาณน้อยความเสี่ยงยังมีความไม่แน่นอน และ<br>การกำจัดสารหนูที่ <๑๐ µg/l ทำได้ยาก                                                                       | แก้ไขโดย<br>ใช้สารส้ม หรือ PAC ตกตะกอนสารหนู และ<br>กรองออกโดยผ่านกรองทราย หรืออาจแก้ไข<br>โดยให้น้ำที่มีสารหนูเกินมาตรฐานผ่านเรซิน<br>ซึ่งสามารถแลกเปลี่ยน อนุมูลบวกก่อน<br>นำมาใช้                                                                                                                              |

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับระบบผลิตน้ำประปา

๑. ดูแลภูมิทัศน์ของบริเวณระบบประปาให้สะอาด ตัดต้นไม้เก็บกวาดขยะ และปลูกต้นไม้ให้มีความร่มรื่น
๒. ระบบประปาจำเป็นต้องมีการทำความสะอาด และซ่อมบำรุงตามความเหมาะสมอย่างสม่ำเสมอ เช่น โรงสูบน้ำ  
ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ระบบจ่ายสารเคมี ถังน้ำใส ระบบท่อ และหอถังสูง เป็นต้น