

ที่ ยธ ๐๗๐๕.๒/ \๒๙๕๙๑

กรมราชทัณฑ์
๒๒๒ ถนนนนทบุรี ๑
อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ข้อแนะนำการตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคทางห้องปฏิบัติการในเรือนจำ

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แนวทางการดูแลและปรับปรุงคุณภาพน้ำ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ กรมราชทัณฑ์ มีนโยบายให้เรือนจำดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคทางห้องปฏิบัติการ โดยขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานภายนอกเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำฯ ซึ่งผลการตรวจคุณภาพน้ำฯ พบว่าเรือนจำบางแห่ง ผลการตรวจคุณภาพน้ำไม่ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค นั้น

ในการนี้ เพื่อให้เรือนจำมีน้ำอุปโภคบริโภคที่ถูกสุขลักษณะและผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และป้องกันโรคที่มีน้ำเป็นสื่อ จึงขอส่งเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคและแนวทางการดูแลและปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อให้เรือนจำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ได้วางแผนปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ตรงตามเกณฑ์ ส่วนเรือนจำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ ให้รักษามาตรฐานและตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ตรงตามเกณฑ์อย่างต่อเนื่อง (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอได้แจ้งเรือนจำ.....ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ขอแสดงความนับถือ

(นายสิทธิ สุธีวงศ์)
รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กองบริการทางการแพทย์
กลุ่มงานส่งเสริมอนามัย
โทร./โทรสาร. ๐ ๒๙๖๗ ๓๓๕๔

ผู้ว่าราชการจังหวัด ๖๐ แห่ง

๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่ / เรือนจำจังหวัดกระบี่
๒. ผู้ว่าราชการจังหวัดกาญจนบุรี / เรือนจำจังหวัดกาญจนบุรี / เรือนจำอำเภอทองผาภูมิ
๓. ผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์ / เรือนจำจังหวัดกาฬสินธุ์
๔. ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น / เรือนจำอำเภอพล
๕. ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี / เรือนจำจังหวัดจันทบุรี
๖. ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท / เรือนจำจังหวัดชัยนาท
๗. ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยภูมิ / เรือนจำจังหวัดชัยภูมิ/ เรือนจำอำเภอภูเขียว
๘. ผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร / เรือนจำจังหวัดชุมพร / เรือนจำอำเภอหลังสวน
๙. ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย / เรือนจำอำเภอเทิง
๑๐. ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ / เรือนจำอำเภอฝาง
๑๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง / เรือนจำจังหวัดตรัง
๑๒. ผู้ว่าราชการจังหวัดตราด / เรือนจำจังหวัดตราด
๑๓. ผู้ว่าราชการจังหวัดตาก / เรือนจำอำเภอแม่สอด
๑๔. ผู้ว่าราชการจังหวัดนครนายก / เรือนจำจังหวัดนครนายก
๑๕. ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา / เรือนจำอำเภอบัวใหญ่ / เรือนจำอำเภอสีคิ้ว
๑๖. ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช / เรือนจำอำเภอทุ่งสง / เรือนจำอำเภอปากพนัง
๑๗. ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี / เรือนจำจังหวัดนนทบุรี
๑๘. ผู้ว่าราชการจังหวัดนราธิวาส / เรือนจำจังหวัดนราธิวาส
๑๙. ผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน / เรือนจำจังหวัดน่าน
๒๐. ผู้ว่าราชการจังหวัดบึงกาฬ / เรือนจำจังหวัดบึงกาฬ
๒๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์ / เรือนจำจังหวัดบุรีรัมย์ / เรือนจำอำเภอนางรอง
๒๒. ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี / เรือนจำจังหวัดปทุมธานี / เรือนจำอำเภอธัญบุรี
๒๓. ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ / เรือนจำจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
๒๔. ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี / เรือนจำจังหวัดปราจีนบุรี / เรือนจำอำเภอกบินทร์บุรี
๒๕. ผู้ว่าราชการจังหวัดพะเยา / เรือนจำจังหวัดพะเยา
๒๖. ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา / เรือนจำจังหวัดพังงา / เรือนจำอำเภอตะกั่วป่า
๒๗. ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา / เรือนจำจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๒๘. ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร / เรือนจำจังหวัดพิจิตร
๒๙. ผู้ว่าราชการจังหวัดพิษณุโลก / เรือนจำจังหวัดพิษณุโลก
๓๐. ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ / เรือนจำจังหวัดเพชรบูรณ์ / เรือนจำอำเภอหล่มสัก
๓๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่ / เรือนจำจังหวัดแพร่
๓๒. ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต / เรือนจำจังหวัดภูเก็ต
๓๓. ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม / เรือนจำจังหวัดมหาสารคาม
๓๔. ผู้ว่าราชการจังหวัดมุกดาหาร / เรือนจำจังหวัดมุกดาหาร
๓๕. ผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน / เรือนจำจังหวัดแม่ฮ่องสอน / เรือนจำอำเภอแม่สะเรียง

๓๖. ผู้ว่าราชการจังหวัดยะลา / เรือนจำอำเภอเบตง

๓๗. ผู้ว่าราชการจังหวัดยโสธร / เรือนจำจังหวัดยโสธร

๓๘. ผู้ว่าราชการจังหวัดระนอง / เรือนจำจังหวัดระนอง

๓๙. ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด / เรือนจำจังหวัดร้อยเอ็ด

๔๐. ผู้ว่าราชการจังหวัดลพบุรี / เรือนจำอำเภอชัยบาดาล

๔๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน / เรือนจำจังหวัดลำพูน

๔๒. ผู้ว่าราชการจังหวัดเลย / เรือนจำจังหวัดเลย

๔๓. ผู้ว่าราชการจังหวัดศรีสะเกษ / เรือนจำจังหวัดศรีสะเกษ / เรือนจำอำเภอกันทรลักษณ์

๔๔. ผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร / เรือนจำจังหวัดสกลนคร / เรือนจำอำเภอสว่างแดนดิน

๔๕. ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา / เรือนจำจังหวัดสงขลา / เรือนจำอำเภอนาทวี

๔๖. ผู้ว่าราชการจังหวัดสตูล / เรือนจำจังหวัดสตูล

๔๗. ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสาคร / เรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร

๔๘. ผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้ว / เรือนจำจังหวัดสระแก้ว

๔๙. ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี / เรือนจำจังหวัดสระบุรี

๕๐. ผู้ว่าราชการจังหวัดสิงห์บุรี / เรือนจำจังหวัดสิงห์บุรี

๕๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดสุโขทัย / เรือนจำจังหวัดสุโขทัย / เรือนจำอำเภอสวรรคโลก

๕๒. ผู้ว่าราชการจังหวัดสุพรรณบุรี / เรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี

๕๓. ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี / เรือนจำอำเภอเกาะสมุย / เรือนจำอำเภอไชยา

๕๔. ผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์ / เรือนจำอำเภอรัตนบุรี

๕๕. ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย / เรือนจำจังหวัดหนองคาย

๕๖. ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองบัวลำภู / เรือนจำจังหวัดหนองบัวลำภู

๕๗. ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง / เรือนจำจังหวัดอ่างทอง

๕๘. ผู้ว่าราชการจังหวัดอุตรดิตถ์ / เรือนจำจังหวัดอุตรดิตถ์

๕๙. ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี / เรือนจำจังหวัดอุทัยธานี

๖๐. ผู้ว่าราชการจังหวัดอำนาจเจริญ / เรือนจำจังหวัดอำนาจเจริญ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมราชทัณฑ์ กองบริการทางการแพทย์ โทร. ๐๒ ๙๖๗ ๓๓๕๔ ภายใน ๑๐๕ ๑๐๖

ที่ ยธ ๐๗๐๕.๒/ ๒๙๔๓๒ **วันที่** ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ข้อแนะนำการตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคทางห้องปฏิบัติการในเรือนจำและทัณฑสถาน

เรียน

ตามที่ กรมราชทัณฑ์มีนโยบายให้เรือนจำและทัณฑสถาน ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคทางห้องปฏิบัติการ โดยขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานภายนอกเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำฯ ซึ่งผลการตรวจคุณภาพน้ำฯ พบว่าเรือนจำและทัณฑสถานบางแห่ง ผลการตรวจคุณภาพน้ำไม่ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค นั้น

ในการนี้ เพื่อให้เรือนจำและทัณฑสถาน มีน้ำอุปโภคบริโภคที่ถูกสุขลักษณะและผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำฯ และป้องกันโรคที่มีน้ำเป็นสื่อ จึงขอส่งเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและแนวทางการดูแลและการปรับปรุงคุณภาพน้ำ_และให้เรือนจำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคได้วางแผนปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ตรงตามเกณฑ์ ส่วนเรือนจำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำให้รักษามาตรฐานและตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ตรงตามเกณฑ์อย่างต่อเนื่อง

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

(นายสิทธิ สุธีวงศ์)
รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

ผู้บัญชาการเรือนจำ ผู้อำนวยการทัณฑสถาน สถานกักขัง ๖๖ แห่ง

๑. เรือนจำพิเศษกรุงเทพมหานคร
๒. เรือนจำพิเศษธนบุรี
๓. เรือนจำพิเศษพัทยา
๔. เรือนจำพิเศษมีนบุรี
๕. เรือนจำกลางกำแพงเพชร
๖. เรือนจำกลางขอนแก่น
๗. เรือนจำกลางเขาบิน
๘. เรือนจำกลางคลองเปรม
๙. เรือนจำกลางคลองไผ่
๑๐. เรือนจำกลางฉะเชิงเทรา
๑๑. เรือนจำกลางชลบุรี
๑๒. เรือนจำกลางเชียงราย
๑๓. เรือนจำกลางเชียงใหม่
๑๔. เรือนจำกลางตาก
๑๕. เรือนจำกลางนครปฐม
๑๖. เรือนจำกลางนครพนม
๑๗. เรือนจำกลางนครราชสีมา
๑๘. เรือนจำกลางนครศรีธรรมราช
๑๙. เรือนจำกลางนครสวรรค์
๒๐. เรือนจำกลางบางขวาง
๒๑. เรือนจำกลางปัตตานี
๒๒. เรือนจำกลางพระนครศรีอยุธยา
๒๓. เรือนจำกลางพัทลุง
๒๔. เรือนจำกลางพิษณุโลก
๒๕. เรือนจำกลางเพชรบุรี
๒๖. เรือนจำกลางยะลา
๒๗. เรือนจำกลางระยอง
๒๘. เรือนจำกลางราชบุรี
๒๙. เรือนจำกลางลพบุรี
๓๐. เรือนจำกลางลำปาง
๓๑. เรือนจำกลางสงขลา
๓๒. เรือนจำกลางสมุทรปราการ
๓๓. เรือนจำกลางสมุทรสงคราม
๓๔. เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี
๓๕. เรือนจำกลางสุรินทร์
๓๖. เรือนจำกลางอุดรธานี
๓๗. เรือนจำกลางอุบลราชธานี
๓๘. ทัณฑสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพริก
๓๙. ทัณฑสถานบำบัดพิเศษกลาง
๔๐. ทัณฑสถานบำบัดพิเศษขอนแก่น
๔๑. ทัณฑสถานบำบัดพิเศษจังหวัดปทุมธานี
๔๒. ทัณฑสถานบำบัดพิเศษพระนครศรีอยุธยา
๔๓. ทัณฑสถานบำบัดพิเศษลำปาง
๔๔. ทัณฑสถานบำบัดพิเศษสงขลา
๔๕. ทัณฑสถานบำบัดพิเศษหญิง
๔๖. ทัณฑสถานเปิดทุ่งเบญจา
๔๗. ทัณฑสถานเปิดบ้านนาวง
๔๘. ทัณฑสถานเปิดบ้านเนินสูง
๔๙. ทัณฑสถานเปิดหนองน้ำขุ่น
๕๐. ทัณฑสถานเปิดห้วยโป่ง
๕๑. ทัณฑสถานโรงพยาบาลราชทัณฑ์
๕๒. ทัณฑสถานวัยหนุ่มกลาง
๕๓. ทัณฑสถานวัยหนุ่มนครศรีธรรมราช
๕๔. ทัณฑสถานวัยหนุ่มพระนครศรีอยุธยา
๕๕. ทัณฑสถานหญิงกลาง
๕๖. ทัณฑสถานหญิงชลบุรี
๕๗. ทัณฑสถานหญิงเชียงใหม่
๕๘. ทัณฑสถานหญิงธนบุรี
๕๙. ทัณฑสถานหญิงนครราชสีมา
๖๐. ทัณฑสถานหญิงพิษณุโลก
๖๑. ทัณฑสถานหญิงสงขลา
๖๒. สถานกักขังกลางจังหวัดตราด
๖๓. สถานกักขังกลางจังหวัดนครศรีธรรมราช
๖๔. สถานกักขังกลางจังหวัดปทุมธานี
๖๕. สถานกักขังกลางจังหวัดร้อยเอ็ด
๖๖. สถานกักขังกลางจังหวัดลำปาง



ที่ ยธ ๐๗๐๕.๒ / ๒๙๔๓๔

ถึง

กรมราชทัณฑ์ ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ ยธ ๐๗๐๕.๒/๒๙๔๓๑ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ เรื่อง ข้อแนะนำการตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคทางห้องปฏิบัติการในเรือนจำและทัณฑสถาน

ฉะนั้น จึงขอส่งสำเนาหนังสือดังกล่าวมาเพื่อดำเนินการต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



กองบริการทางการแพทย์
กลุ่มงานส่งเสริมอนามัย
โทร./โทรสาร. ๐ ๒๙๖๗ ๓๓๕๔

เกณฑ์มาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภค ๕ หน่วยงาน ได้แก่

๑. เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำของการประปานครหลวง
๒. เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค
๓. เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
๔. เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
๕. เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย

เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภค

แนวทางการดูแลและการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

๑. ล้างทำความสะอาดถังพักน้ำ ถังเก็บน้ำ และถังกรองน้ำเป็นประจำ โดยจัดให้มีการทำตารางบันทึกข้อมูลการดูแลทำความสะอาดประจำวัน

๒. จุดบริการน้ำดื่ม ถังเก็บน้ำดื่ม ควรตั้งในที่ร่มเพื่อลดโอกาสการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์จากสิ่งแวดล้อม

๓. ล้างทำความสะอาดสารกรอง และเปลี่ยนสารกรองเมื่อถึงเวลาที่กำหนด จัดให้มีการทำตารางบันทึกข้อมูลการดูแลทำความสะอาดประจำวัน

- ไส้กรองสารคาร์บอน (Activated Carbon) ทำความสะอาดได้โดยการล้างย้อนกลับ (Back Wash) โดยการปิดลิ้นทางเข้าของน้ำที่ใช้กรองตามปกติ แล้วเปิดลิ้นน้ำเข้าของน้ำให้ผ่านเข้าทางด้านล่างของท่อบรรจุสารกรองคาร์บอน แล้วปล่อยน้ำที่ล้างย้อนกลับน้ำไหลทิ้งไปจนกระทั่งน้ำใส ควรล้างทำความสะอาดทุก ๒ สัปดาห์ - ๑ เดือน
- ไส้กรองเรซิ่น (Resin) ทำความสะอาดได้โดย การล้างคืนสภาพ (Regeneration) โดยการแช่น้ำเกลือเข้มข้น ๒๐ เปอร์เซ็นต์ (อัตราส่วนเกลือแกง ๒๐๐ กรัมต่อน้ำ ๑ ลิตร) ให้ไหลผ่านไส้กรองเรซิ่นแช่ทิ้งไว้ ๑ ชั่วโมง แล้วปล่อยทิ้ง และเปิดน้ำไหลผ่านเครื่องกรองน้ำเกลือที่ตกค้างออกไป จนกระทั่งน้ำที่ออกมาไม่มีความเค็มหลงเหลืออยู่ เครื่องกรองน้ำขนาดเล็ก ควรล้างทำความสะอาดทุก ๒ สัปดาห์ – ๑ เดือน และเครื่องกรองขนาดใหญ่ ควรล้างทำความสะอาดทุกสัปดาห์
- ไส้กรองเซรามิก ทำความสะอาดได้ด้วยแปรงขนอ่อนหรือฟองน้ำ ขัดไปในทิศทางเดียวกัน ขณะขัดให้เปิดน้ำไหลผ่าน ขัดจนกระทั่งไส้กรองสะอาดไม่มีสิ่งสกปรกอุดตัน ควรล้างทำความสะอาดทุก ๒ สัปดาห์ถึง ๑ เดือน
- หลอดอุลตร้าไวโอเล็ต (UV) โดยปกติจะออกแบบให้ทำความสะอาดจากภายนอก โดยดึงคันชักถูทำความสะอาดหลอด และเปลี่ยนหลอดเมื่อครบชั่วโมงการใช้งาน

ทั้งนี้การดูแลความสะอาดสารกรอง ขึ้นอยู่กับจุดบริการน้ำของเรือนจำ ปริมาณน้ำที่เรือนจำใช้ ความถี่ในการใช้น้ำ โดยให้เรือนจำแต่ละแห่ง ทำความสะอาดสารกรองและเปลี่ยนสารกรอง ดูแลรักษาความสะอาดตามบริบทของเรือนจำ โดยปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านในพื้นที่ ตามหน่วยงานที่ร่วมงานกับเรือนจำด้านการใช้น้ำอุปโภคบริโภค

๔. ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ระบบผลิตและระบบจ่ายน้ำ เช่น ประตูน้ำ วาล์วท่อจ่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากชำรุดรั่วซึม ต้องซ่อมแซมและเปลี่ยนใหม่ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรคที่มาจากภายนอก

๕. จัดหาอุปกรณ์วิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ เครื่องมือตรวจวัดความเป็นกรด – ด่างในน้ำ เครื่องมือวัดคลอรีนอิสระคงเหลือ เพื่อสามารถตรวจสอบคุณภาพน้ำด้วยตนเองในเบื้องต้น

๖. กรณีพบโคลิฟอร์มแบคทีเรียและอีโคไล ให้ใช้คลอรีนฆ่าเชื้อในน้ำ โดยจ่ายสารละลายคลอรีนให้มีความเข้มข้นระหว่าง ๐.๒ – ๐.๕ Mg/l ลงในถังพักน้ำของแต่ละแดน

- วิธีการเตรียมคลอรีน สารละลาย ๑๐,๐๐๐ กิโลกรัม ใส่คลอรีนผง ๑ กิโลกรัม สารละลาย ๑ กิโลกรัม ใส่คลอรีนผง ๐.๐๐๐๑ กิโลกรัม สารละลาย ๑๐ กิโลกรัม ใส่คลอรีนผง $\frac{1x10}{10,000}$ = ๐.๐๐๑ กิโลกรัม หรือ ๑ กรัม

- คลอรีนผงหรือแคลเซียมไฮโปคลอไรท์ ชนิด ๖๐ เปอร์เซ็นต์ นำมาหารจำนวนน้ำหนักที่คำนวณได้ เช่น ในสารละลาย ๑๐ กิโลกรัม ต้องชั่งแคลเซียมไฮโปคลอไรท์ ๖๐ เปอร์เซ็นต์จำนวน $\frac{1 \text{ กรัม}}{0.6}$ = ๑.๖๗ กรัม
- การกำจัดกลิ่นคลอรีน รองน้ำตั้งทิ้งไว้ในภาชนะ ๓๐ นาที กลิ่นจะระเหยไป สามารถนำไปใช้ดื่มหรือทำอาหารได้

๗. กรณีพบค่าความเป็นกรด – ด่าง ไม่อยู่ในช่วงระหว่างเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคได้ (๖.๕ – ๘.๕) โดยหากน้ำมีความเป็นกรด คือค่าต่ำกว่า ๖.๕ ให้เติมปูนขาวลงในถังพัก หรือถังน้ำใส ปริมาณ ๕-๑๐ กิโลกรัม ต่อน้ำ ๑๐๐ ลิตร เพื่อปรับค่ากรด ให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม หากพบว่าน้ำมีความเป็นด่างสูง ให้เติมกรดเกลือโดยผสมกับน้ำก่อน แล้วน้ำไปเติมในบริเวณที่พบว่าน้ำมีค่าความเป็นด่างสูงเกินเกณฑ์ที่กำหนด ปริมาณการเติมกรดเกลือ ๑๐๐ กรัม ต่อน้ำ ๑๐๐ ลิตร

๘. กรณีแหล่งน้ำจากน้ำประปาส่วนภูมิภาค น้ำประปาเรือนจำ และน้ำบาดาล พบค่าเหล็กเกินเกณฑ์คุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคได้ ให้เติมออกซิเจนในน้ำ หรือวิธีการอื่นๆ ที่เพิ่มออกซิเจนในน้ำ เพื่อให้เกิดการตกตะกอนของเหล็ก แล้วนำมากรองเอาตะกอนเหล็กออกจากน้ำก่อนนำมาใช้ หรือให้ผ่านกรองเรซิ่น ซึ่งสามารถแลกเปลี่ยนอนุมูลบวกก่อนนำมาใช้ หรือให้น้ำผ่านเครื่องกรองน้ำระบบ Reverse Osmosis (RO) ก่อนนำมาใช้

๙. กรณีแหล่งน้ำจากน้ำประปาส่วนภูมิภาค น้ำประปาเรือนจำ น้ำประปาเทศบาล และน้ำบาดาลพบปริมาณของแข็งที่ละลายได้ (TDS) เกินเกณฑ์มาตรฐาน แนะนำให้ใช้สารส้มทำให้เกิดการตกตะกอน แล้วผ่านน้ำไปบนทรายกรอง เพื่อกรองตะกอนออกก่อนนำมาใช้ หรือให้น้ำผ่านเครื่องกรองน้ำระบบ Reverse Osmosis (RO) ก่อนนำมาใช้

ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยการเติมสารเคมี ควรได้รับคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านในพื้นที่ตามแหล่งน้ำที่เรือนจำใช้อุปโภคบริโภค เช่น สำนักงานทรัพยากรน้ำประจำภาค สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลประจำเขต สำนักงานการประปาประจำเขต (การประปานครหลวง) การประปาส่วนภูมิภาคประจำเขต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

ที่มา : การประปาส่วนภูมิภาค, การประปานครหลวง, กรมทรัพยากรน้ำ,
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล, สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย