

คลอรีน กลิ่น รส



บทความอ้างอิงจาก

UK Drinking Water Inspectorate Information for England & Wales

<http://www.dwi.gov.uk/consumer/faq/chlorine.htm>

คุณกังวลใจเรื่อง รส หรือ กลิ่น น้ำประปาของคุณหรือไม่ ?



ผู้ใช้น้ำบางท่านมีประสาทสัมผัสไวต่อการรับรู้รส และ กลิ่น ได้อย่างรวดเร็ว หากคุณเป็นเช่นนั้น บทความนี้อาจเป็นประโยชน์ต่อคุณ เพราะมีการอธิบายเรื่องต่าง ๆ เช่น ทำไมคุณถึงได้กลิ่นหรือ รส ในน้ำประปา รวมทั้งวิธีปฏิบัติเมื่อคุณได้กลิ่นหรือ รส ในน้ำ

ถ้า น้ำประปาของคุณมีกลิ่น หรือ รส ?

เราขอให้คุณรู้สึกผ่อนคลายกับเรื่องนี้ เพราะน้ำที่ผลิตโดยการประปามีคุณภาพน้ำที่ดีมาก ในกรณีบางครั้งหากคุณสัมผัสได้ถึงกลิ่นจาง ๆ และ รสอ่อน ๆ โดยเฉพาะกลิ่นคลอรีนนั้น ไม่มีความจำเป็นต้องกังวลใจใด ๆ เลย แต่ถ้าคุณรับรู้ถึงกลิ่น และ รส ที่รุนแรง กรุณาหยุดใช้น้ำ โดยครั้งแรกเมื่อคุณได้กลิ่นรุนแรง หากเป็นน้ำในเขตพื้นที่การประปานครหลวงให้ติดต่อเบอร์โทรศัพท์ 1125 หรือ สำนักงานประปาสาขาที่ใกล้บ้านคุณทันที

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินควรมีอยู่ในรายการเบอร์โทรศัพท์ของคุณ

ทำไมน้ำถึงมีกลิ่น หรือ รส ?

ปัจจัยที่เป็นเหตุให้ผู้ใช้น้ำได้กลิ่น หรือ รส อ่อน ๆ หรือ มีการเปลี่ยนแปลงของ กลิ่น และ รส ในน้ำประปาคือ :

- การใช้คลอรีนเป็นสารฆ่าเชื้อโรค
- การเปลี่ยนแปลงฤดูกาล
- การเปลี่ยนแปลงในระบบประปา เช่น ระบบท่อ
- การย้ายที่อยู่อาศัย หรือ การเดินทาง
- ระบบท่อนในบ้าน

คลอรีนคืออะไร ?



การใช้คลอรีนอย่างระมัดระวัง จะไม่เกิดอันตรายใด ๆ ถ้าใช้ในปริมาณเล็กน้อย เพื่อเป็นสารฆ่าเชื้อโรคในระบบประปา นอกจากนี้คลอรีนยังใช้ทั่วไปในการฆ่าเชื้ออุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งขวดนมสำหรับทารก และ ใช้ปริมาณความเข้มข้นที่สูงเพื่อฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำด้วย

ทำไมถึงใช้คลอรีน ?

แน่นอนที่สุดว่าน้ำประปาต้องปลอดภัยในการดื่ม และ ปราศจากอันตรายจากแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรค คลอรีน เป็นสารฆ่าเชื้อโรคที่มีประสิทธิภาพอย่างยิ่ง ที่มีการใช้มานานกว่า 100 ไร่ปี การเติมคลอรีนในระบบผลิตน้ำประปาด้วยปริมาณเพียงเล็กน้อย สามารถรักษาสภาพการฆ่าเชื้อโรคได้อย่างเต็มที่จนกระทั่งถึงบ้านของท่าน

ทำไมยังได้รสชาติ หรือ กลิ่น คลอรีนในน้ำ ?



เพื่อให้มั่นใจจริง ๆ ว่าตลอดทั้งเส้นท่อนั้น ยังคงมีฤทธิ์ในการฆ่าเชื้อโรค จึงมีการเติมคลอรีนในปริมาณที่พอเหมาะเพื่อให้ยังคงมีการฆ่าเชื้อโรคจนถึงบ้านผู้ใช้น้ำ ซึ่งเป็นเหตุให้ท่านมีโอกาสได้รส และ กลิ่น อ่อน ๆ ของคลอรีนเมื่อเปิดก๊อก ทางที่ดี และ ปลอดภัยในการแก้ปัญหาหากกลิ่น หรือ รส คือ ก่อนที่จะต้มน้ำให้ร่อนน้ำใสภาชนะมีฝาปิด นำไปแช่เย็น ความเย็นจะทำให้รสชาติที่ขื่นขม แต่ควรดื่มให้หมด หรือ เปลี่ยนน้ำใหม่เมื่อแช่น้ำเกิน 24 ชั่วโมง

ปริมาณคลอรีนคงเหลือความเข้มข้นต่ำเป็นอันตรายหรือไม่ ?

ไม่เลย ปริมาณคลอรีนเพียงเล็กน้อยในน้ำเป็นการป้องกันอันตรายจากแบคทีเรียในระบบส่งน้ำ และ ระบบท่อ ผู้ใช้น้ำมั่นใจได้อย่างเต็มที่ว่าระดับคลอรีนที่ใช้ในระบบประปาปลอดภัย และ มีปริมาณควบคุมตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก

การเปลี่ยนแปลงฤดูกาลคืออะไร ?



แหล่งน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปามาจากแม่น้ำ ในฤดูร้อน บางครั้งน้ำก่อนได้รับการบำบัดมีกลิ่นหรือ รสชาติเป็นดิน หรือ โคลน ที่เมื่อบำบัดแล้วกลิ่น หรือ รส เหล่านี้จะหายไปเกือบหมด แต่ในช่วงฤดูร้อน โดยเฉพาะวันที่อากาศร้อน น้ำประปาอาจมีกลิ่นดิน หรือ โคลนอ่อน ๆ

กลิ่น หรือ รสเหล่านี้เป็นอันตรายหรือไม่ ?

ไม่เลย กลิ่น หรือ รสชาติอ่อน ๆ นี้ไม่เป็นอันตราย

เพราะอะไรเมื่อมีการย้ายที่อยู่ กลิ่น หรือ รสชาติของน้ำประปาจึงมีการเปลี่ยนแปลง ?

สสารในแหล่งน้ำจะซับซ้อน และ แตกต่างกันตามพื้นที่แต่ละแห่ง ซึ่งเป็นเพราะน้ำไหลผ่านบริเวณที่มีดิน และ หินไม่เหมือนกัน การบำบัดน้ำที่มาจากต่างแหล่งก็ส่งผลให้กลิ่น หรือ รส ต่างกันได้ เช่น น้ำมีความกระด้างเมื่อแหล่งน้ำมาจากบริเวณที่มีหินปูนสูงจะมีกลิ่น หรือ รสชาติต่างจากน้ำอ่อนที่มาจากแหล่งน้ำบนภูเขาหิน

ในบางพื้นที่ของประเทศมีหน่วยงานผลิตน้ำประปาที่มีแหล่งน้ำดิบให้เลือกใช้ได้มากกว่า 1 แหล่ง การเปลี่ยนแหล่งน้ำดิบในบางฤดูมีผลทำให้ผู้ใช้น้ำรับรู้ถึงรสชาติที่เปลี่ยนไปได้ ดังนั้นเมื่อมีการย้ายที่อยู่ หรือ เดินทางไปต่างจังหวัด คุณก็อาจสัมผัสถึงกลิ่น และ รสชาติของน้ำที่ไม่เหมือนเดิม

ท่อน้ำในบ้านก่อให้เกิดปัญหาอย่างไร ?



น้ำอาจทำให้อนุภาคเล็กๆ จากท่อน้ำละลายออกมาซึ่งส่งผลให้มีรสชาติแปลก ๆ เช่น :

- รสโลหะ หรือ รสขม จากท่อที่ทำด้วยทองแดง เหล็ก หรือ เหล็กอาบสังกะสี
- รสพลาสติก จากท่อที่ทำด้วยพลาสติก
- รสยาง หรือ รสโลหะ จากก๊อกน้ำ

วัสดุที่ใช้ทำระบบท่อ และ กักเก็บน้ำประปา จะต้องเหมาะสมต่อการใช้งาน สะอาดและปิดมิดชิด ซึ่งสามารถสอบถามขอคำแนะนำได้จากการประปา หรือ ร้านจำหน่ายผลิตภัณฑ์ และ ช่างประปา

น้ำจากอุปกรณ์กำจัดความกระด้าง ไม่ควรดื่ม หรือ ผสมอาหารทารก เพราะในน้ำจะประกอบด้วยเกลือมากเกินไป ควรมีก๊อกที่ไม่ผ่านอุปกรณ์กำจัดความกระด้างสำหรับดื่ม และ ประกอบอาหาร การติดตั้งอุปกรณ์กำจัดความกระด้างที่ไม่ถูกต้องทำให้มีรสเกลือในน้ำ ทั้งยังทำให้มีสิ่งปนเปื้อนเข้ามายังท่อน้ำได้ง่าย

จะแก้ไขอย่างไรถ้าท่อน้ำมีปัญหา ?

ให้ปรึกษาหน่วยงานการประปา และ ร้านจำหน่ายผลิตภัณฑ์ และ ช่างประปา

จะทำอย่างไรถ้าหากมีประสาทไวในการรับรูกลิ้น หรือ รส ?

เครื่องกรองน้ำ



ไม่มีความจำเป็นในการติดตั้งเครื่องกรอง สิ่งที่ควรทำคือแช่น้ำให้เย็น แต่ถ้าคุณรู้สึกว่าการติดตั้งเครื่องกรองน้ำทำให้รสชาติดีขึ้น คุณควรลองใช้เครื่องกรองที่ต่อจากก๊อกน้ำเย็น หรือเลือกใช้ภาชนะใส่น้ำที่มีตัวกรองประกอบสำเร็จซึ่งสามารถแช่ตู้เย็นได้ทั้งภาชนะ

ถ้าคุณตัดสินใจใช้เครื่องกรองก็ควรทำตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตอย่างระมัดระวัง

ถ้าคุณใช้ภาชนะที่มีตัวกรอง คุณไม่ควรแช่นานเกินกว่า 24 ชั่วโมง เนื่องจากแบคทีเรียสามารถเติบโตได้ ดังนั้นถ้าใช้น้ำไม่หมดภายใน 24 ชั่วโมงควรเททิ้ง นอกจากนี้ภาชนะรวมทั้งตัวกรองต้องรักษาความสะอาด และ ปิดฝาให้สนิทในตู้เย็นด้วย

ตัวกรองที่ติดกับก๊อกน้ำ หรือ ท่อน้ำจะต้องต่อเข้ากันพอดี และมีการเปลี่ยนตัวกรองตามระยะเวลาที่ระบุจากบริษัทผู้ผลิต มิฉะนั้นจะทำให้แบคทีเรียเติบโตได้

ข้อควรจำ



ใช้น้ำที่รองใหม่ในการต้ม หรือ ประกอบอาหาร โดยรองน้ำจากท่อน้ำที่ตรงจากการประปา ซึ่งควรมีการต่อท่อน้ำมายังห้องครัว

ถ้าไม่มีการใช้น้ำในบ้านเป็นเวลาหลายชั่วโมง ก่อนรองน้ำดื่มให้เปิดน้ำค้างท่อทิ้งสักระยะหนึ่ง เพื่อให้มั่นใจเพิ่มขึ้นว่าคุณไม่ได้ดื่มน้ำที่ค้างเป็นเวลานานในท่อน้ำ ไม่มีความจำเป็นที่จะทิ้งน้ำไปโดยเปล่าประโยชน์เมื่อเราไม่ใช้น้ำเพื่อดื่มแล้ว คุณสามารถนำน้ำไปทำอย่างอื่นได้ เช่นการรดน้ำต้นไม้

ถ้ารับรู้กลิ่น หรือ รสอ่อน ๆ ของคลอรีนที่คุณไม่ชอบ ให้ใส่น้ำในภาชนะปิด จากนั้นนำไปแช่เย็น เมื่อน้ำเย็นจะมีรสชาติ และ กลิ่นที่นาดีม

ไม่ควรใช้น้ำจากระบบทำน้ำร้อน หรือ ก๊อกน้ำในห้องน้ำสำหรับการดื่ม หรือ ประกอบอาหาร เนื่องจากน้ำมักมาจากถังพักน้ำภายในบ้าน ไม่ใหม่ หรือ ปลอดภัยเมื่อเทียบกับน้ำประปาต่อตรง

ถ้าคุณสัมผัสได้ถึงกลิ่น หรือ รสที่รุนแรงผิดปกติ นั้นหมายถึงคุณไม่สามารถต้มน้ำนั้นได้ ดังนั้น เมื่อคุณได้กลิ่นรุนแรง หากเป็นน้ำในเขตพื้นที่การประปานครหลวงให้ติดต่อเบอร์โทรศัพท์ 1125 หรือ สำนักงานประปาสาขาที่ใกล้บ้านคุณทันที

ถ้าต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับน้ำประปานครหลวงสามารถดูรายละเอียดผ่านเว็บไซต์ของการประปานครหลวง <http://www.mwa.co.th> หรือติดต่อกับสำนักงานประปานครหลวง สาขาในพื้นที่ของท่าน โดยการประปานครหลวงพร้อม และ ยินดีให้บริการ ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพน้ำประปา