

หน้า ๔๕

เล่ม ๑๒๕ ตอนพิเศษ ๘๕ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๒๑ พฤษภาคม ๒๕๕๑

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะน้ำาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำาดาล จึงสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การเลิกใช้น้ำาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ขณะนี้ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำาดาล ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำากายนอกให้ลงบ่อน้ำาดาล

(๑) บ่อน้ำาดาลทุกบ่อ ต้องหนึกข้างบ่อตื้นแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำากายนอกไหลเข้าลงข้างท่อกรุ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำาดาลอยู่ในที่อุ่นหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำากายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำาไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อน้ำาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำาเมื่อโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำ ออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะระบายน้ำาใช้บ่อน้ำาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำาออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบ้าดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบ้าดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณลักษณะจากการรักษาการน้ำบ้าดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณลักษณะของน้ำ หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน นอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือ สถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบ้าดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่ กรมทรัพยากรน้ำบ้าดาลกำหนด

(๒) น้ำบ้าดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบ้าดาลที่มีคุณลักษณะทางกายภาพ และคุณลักษณะทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุ โล้มสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบ้าดาลที่จะใช้บริโภคได้ ท้ายประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบ้าดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิเศษ โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุ โล้มสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบ้าดาล ที่จะใช้บริโภคได้ ท้ายประกาศนี้

(๔) ในการนี้ที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบ้าดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทางบัคเตอรี/แบนคที่เรียกได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางบัคเตอรี/แบนคที่เรียก ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบ้าดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบ้าดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบ้าดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบ้าดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบ้าดาล ต้องทำการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบ้าดาล ที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบ้าดาลให้กระทำโดยการวนน้ำในบ่อน้ำบ้าดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวยาฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการวนน้ำในบ่อน้ำบ้าดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบ้าดาลออกทิ้งจนหมดก่อนล้างน้ำ

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบ้าดาล

(๑) ต้องถังอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบ้าดาล

หน้า ๓๗

เล่ม ๑๒๕ ตอนพิเศษ ๔๔ ๑

ราชกิจจานุเบกษา

๒๑ พฤษภาคม ๒๕๕๑

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อนำบำาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อนำบำาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือสารอื่นจากภายนอกเข้าไปในบ่อนำบำาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบำาดาล

(๑) บ่อน้ำบำาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรนำบำาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการนำบำาดาล

การอุดกลบบ่อน้ำบำาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบทั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรนำบำาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะนำบำาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบำาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานนำบำาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานนำบำาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ช่างเจาะนำบำาดาลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ที่อธิบดีกรมทรัพยากรนำบำาดาล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรนำบำาดาลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบำาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรนำบำาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานนำบำาดาลประจำท้องที่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบำาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

องค์กร แทนสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบำดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
สี (Color)	5 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)	15 (หน่วยแพลทินัม- โคบอลต์)
ความชุ่น (Turbidity)	5 (หน่วยความชุ่น)	20 (หน่วยความชุ่น)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0-8.5	6.5-9.2

คุณลักษณะทางเคมี

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5
สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15
ซัลเฟต (SO_4)	ไม่เกิน 200	250
คลอร์ไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250	600
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 0.7	1.0
ไนเตรต (NO_3)	ไม่เกิน 45	45
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO_3)	ไม่เกิน 300	500
ความกระด้างดาวร (Non-carbonate hardness as CaCO_3)	ไม่เกิน 200	250
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600	1,200

คุณลักษณะที่เป็นพิษ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโภมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
สารอนุ (As)	ต้องไม่มี	0.05
ไซยาโนเจน (CN)	ต้องไม่มี	0.1
ตะกั่ว(Pb)	ต้องไม่มี	0.05
ปรอท(Hg)	ต้องไม่มี	0.001
แคดเมียม(Cd)	ต้องไม่มี	0.01
เชลลีเนียม(Se)	ต้องไม่มี	0.01

คุณลักษณะทางบакเตรี/แบคทีเรีย

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
--------	----------------------

Standard plate count	ไม่เกิน 500 โคลoniต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
Most probable number of Coliform organism (MPN)	น้อยกว่า 2.2 ต่อร้อยลูกบาศก์เซนติเมตร
E. coli	ต้องไม่มี

หน้า ๑๙

เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๙

ราชกิจจานุเบกษา

๒๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๙

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้ประกาศฉบับนี้ คือ เนื่องจากหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตามประกาศกระทรวงอุดมสมบูรณ์ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัตินำมาดาด พ.ศ. ๒๕๒๐ สนับสนุนปรับปรุงหลักเกณฑ์ การเลิกใช้น้ำยาดาดให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยกำหนด ผู้ควบคุมการอุดมสมบูรณ์นำมาดาดตามขนาดของบ่อนำมาดาด ตลอดจนปรับปรุงข้อความให้มีความถูกต้องตามมาตรฐาน ๗ ทวี และมาตรฐาน ๘ ต่อ แห่งพระราชบัญญัตินำมาดาด พ.ศ. ๒๕๒๐ จึงจำเป็นต้องออกประกาศกระทรวงนี้