

ประกาศกระทรวงอุดสาหกรรม

ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒)

ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำยาดอาล พ.ศ. ๒๕๒๐

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

ด้วยปัจจุบันปรากฏว่า การวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำยาดอาล หน่วยวัดความเข้มข้นของชาติต่างๆ ในน้ำ เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมน าเสนอ เกณฑ์อนุโภนสูงสุด และรายการวิเคราะห์ในมาตรฐานน้ำยาดอาลที่จะใช้บริโภคได้บางรายการไม่เหมาะสมและยังไม่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานขององค์กรอนามัยโลกที่ได้ปรับปรุงใหม่ในปัจจุบันจะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำยาดอาล พ.ศ. ๒๕๒๐ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติน้ำยาดอาล (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุดสาหกรรม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำยาดอาล ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุดสาหกรรม ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๑) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำยาดอาล พ.ศ. ๒๕๒๐ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศกระทรวงอุดสาหกรรม ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำยาดอาล พ.ศ. ๒๕๒๐

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำยาดอาลออกให้ลงบ่อน้ำยาดอาล

(๑) บ่อน้ำน้ำดาลทุกม่อ ต้องผนึกข้างบ่อคั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินสักลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันน้ำให้น้ำภายในออกไหหลังขังท่อกรุ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำน้ำดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ด้านกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับนบริเวณที่ดังนี้ม่อให้สูงกว่าบริเวณขังเคียงเพื่อป้องกันน้ำให้น้ำภายในออกไหเหล่านามในบริเวณที่ดังนี้

(๓) ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำน้ำดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระนาบน้ำออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะระงับการใช้บ่อน้ำน้ำดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไปจะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันน้ำให้ลึกลงสิ่งไดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำน้ำดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำน้ำดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณลักษณะจากกรมทรัพยากรธรรมี หรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณลักษณะของน้ำ หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานของ ๑๓๐๐-๒๕๓๗(ISO/IEC Guide ๒๕) หรือสถาบันที่กรมทรัพยากรธรรมีให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรธรรมีกำหนด

(๒) น้ำน้ำดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำน้ำดาลที่มีคุณลักษณะทางกายภาพและคุณลักษณะทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโโน้มสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำน้ำดาลที่จะใช้บริโภคได้ท้ายประกาศนี้

(๓) ในห้องที่ที่กรรมทรัพยากรธรรมีกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษโดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโภมสูงสุด ตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำาดาลที่จะใช้บริโภคได้ท้ายประกาศนี้

(๔) ในการฉีดเม็ดความจำเป็นกรรมทรัพยากรธรรมีอาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทางบัคเตรีกได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางบัคเตรีไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำาดาล

(๑) หลังการจะบ่อน้ำาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำาดาลให้กระทำโดยการน้ำาในบ่อน้ำาดาลโดยใช้ปูนคลอรีน หรือกัชคลอรีน เป็นตัวยาฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำาในบ่อน้ำาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำาในบ่อน้ำาดาลออกทิ้งจนหมดก่อนคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำาให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำาทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำากับตัวบ่อน้ำาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำาหรือสารอื่นได้จากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำหน้าตาด

(๑) บ่อน้ำหน้าตาดที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์
ด้วยแต่กันบ่อจนถึงปากบ่อ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรธรรมนู
กำหนด

(๒) ในการอุดกลบบ่อน้ำหน้าตาดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของห่อกรุบ่อต่อน
บนสุดตั้งแต่ ๑๐๐ มิลลิเมตรขึ้นไป ต้องดำเนินการภายใต้การควบคุมรับผิดชอบ
ของวิศวกรหรือนักธรณีวิทยาที่กรมทรัพยากรธรรมนูนีออกหนังสือรับรองให้ตามหลักเกณฑ์
วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรธรรมนูนีกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำหน้าตาด ตามแบบที่กรมทรัพยากรธรรมนูนี
กำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำหน้าตาดประจำท้องที่ภายใน ๑ วัน
นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำหน้าตาดเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๙

สุวัจน์ ลิปดพัลลก

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

| รายการ | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| สี (Colour) | 5 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์) | 15 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์) |
| ความชุ่ม (Turbidity) | 5 (หน่วยความชุ่ม) | 20 (หน่วยความชุ่ม) |
| 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 |
| ซิงค์ (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 |
| ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as CaCO_3) | ไม่เกิน 200 | 250 |
| ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids) | ไม่เกิน 600 | 1,200 |

คุณลักษณะที่เป็นพิษ

| รายการ | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร) | เกณฑ์อนุโลםสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร) |
|---------------|--|---|
| สารหนู (As) | ต้องไม่มี | 0.05 |
| ไนยาfine (CN) | ต้องไม่มี | 0.1 |
| ตะกั่ว (Pb) | ต้องไม่มี | 0.05 |
| ป jóก (Hg) | ต้องไม่มี | 0.001 |
| แอดโน๊บ (Cd) | ต้องไม่มี | 0.01 |
| ซีลีโน๊บ (Se) | ต้องไม่มี | 0.01 |

คุณลักษณะทางบакเตอเรีย

| รายการ | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม |
|---|---|
| Standard plate count | ไม่เกิน 500 โคลิโนต่อลูกบาศก์เซนติเมตร ² |
| Most probable number of coliform organism (MPN) | น้อยกว่า 2.2 ต่อร้อยลูกบาศก์เซนติเมตร ² |
| E. coli | ต้องไม่มี |