

| | | |
|---|--|--|
| ไนโตรเจน (CN) | ต้องไม่มีเลย | 0.2 |
| ตะกั่ว (Pb) | ต้องไม่มีเลย | 0.05 |
| ปรอท (Hg) | ต้องไม่มีเลย | 0.001 |
| แคนเดเมียม (Cd) | ต้องไม่มีเลย | 0.01 |
| เซเลเนียม (Se) | ต้องไม่มีเลย | 0.01 |
| ลักษณะทางแบคทีเรีย | | |
| Standard plate count | ไม่เกิน 500 โคลนีต่อลูกบาศก์ เช่นติเมตร | ไม่เกิน 500 โคลนีต่อลูกบาศก์ เช่นติเมตร |
| Most probable number of coliform organism (MPN) | น้อยกว่า 2.2 ต่อน้ำร้อยลูกบาศก์ เช่นติเมตร | น้อยกว่า 2.2 ต่อน้ำร้อยลูกบาศก์ เช่นติเมตร |
| Escherichia Coli | ต้องไม่มีเลย | ต้องไม่มีเลย |

มาตรฐานน้ำแร่ตามประกาศของกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2534

| ตัวชี้คุณภาพ | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมกับ กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโภมสูงสุด |
|--|--|-------------------|
| คุณสมบัติทางกายภาพ | | |
| 1. สี (Colour) | 5 (หน่วยแพลตินัม-โคบลต์) | ใสสะอาด |
| 2. ความขุ่น (Turbidity) | 5 (หน่วยความขุ่น) | ไม่มีตะกอน |
| 3. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | 7.0 - 8.5 | |
| คุณสมบัติทางเคมี หน่วย (มิลลิกรัม/ลิตร) (ยกเว้นเขียนกำหนดเป็นอย่างอื่น) | | |
| เหล็ก (Fe) | ไม่เกิน 0.5 | - |
| แมงกานีส (Mn) | ไม่เกิน 0.3 | 2 |
| ทองแดง (Cu) | ไม่เกิน 1.0 | 1 |
| สังกะสี (Zn) | ไม่เกิน 5.0 | 5 |
| ซัลเฟต (SO4) | ไม่เกิน 200 | |
| คลอร์ไรด์ (Cl) | ไม่เกิน 200 | |
| ฟลูออไรด์ (F) | ไม่เกิน 1.0 | |
| ไนเตรต (NO3) | ไม่เกิน 45 | |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO3) | ไม่เกิน 300 | |
| ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as | ไม่เกิน 200 | |

| | | |
|---|--|--|
| CaCO ₃) | | |
| ปริมาณมวลสารทั้งหมด (Total solids) | ไม่เกิน 750 | |
| คุณลักษณะที่เป็นพิษ หน่วย (มิลลิกรัม/ลิตร) | | |
| สารอนุต (As) | ต้องไม่มีเลย | 0.05 |
| ไซยาไนด์ (CN) | ต้องไม่มีเลย | 0.01 |
| ตะกั่ว (Pb) | ต้องไม่มีเลย | 0.05 |
| ปรอท (Hg) | ต้องไม่มีเลย | 0.001 |
| แคดเมียม (Cd) | ต้องไม่มีเลย | 0.01 |
| เซเลเนียม (Se) | ต้องไม่มีเลย | 0.01 |
| ลักษณะทางแบคทีเรีย | | |
| Standard plate count | ไม่เกิน 500 โคโลนีต่อลูกบาศก์ เช่นติเมตร | ไม่เกิน 500 โคโลนีต่อลูกบาศก์ เช่นติเมตร |
| Most probable number of coliform organism (MPN) | น้อยกว่า 2.2 ต่อน้ำร้อยลูกบาศก์ เช่นติเมตร | น้อยกว่า 2.2 ต่อน้ำร้อยลูกบาศก์ เช่นติเมตร |
| Escherichia Coli | ต้องไม่มีเลย | ต้องไม่มีเลย |

หมายเหตุ: มาตรฐานน้ำแร่ กำหนดรายละเอียดเพิ่ม ดังนี้ บอร์เดตในรูปของกรดบอร์ค ไม่เกิน 30, สารอินทรีย์ของออกซิเจนไม่เกิน 3, Hexavalent Cr ไม่เกิน 0.05, NO₃ ในรูปของไนเตรทออกอนไม่เกิน 45, NO₂ ในรูปของไนโตรต ไม่เกิน 0.005 และ ชัลไฟด์ในรูปของ H₂S ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Ra-226 ไม่เกิน 30, ไม่มี polynuclear aromatic hydrocarbon Beta-activity ยกเว้น K-40 และ H-3 ไม่เกิน 1 พิโค-ครูตต่อลิตร, ไม่มีสาร phenolic, ไม่มียาฆ่าแมลงและยาฆ่าแมลง, ไม่มี polychlorinated biphenyl, ไม่มี surface active agent, ไม่มี mineral oil, ไม่มีการเติมสารเคมี ยกเว้น พลูอิโอดี ต้มไดไม่เกิน 1 มิลลิลิตร/กรัม, คาร์บอนไดออกไซด์และไฮโดรเจน เติมในน้ำแร่ได้

ข้อกำหนดเกี่ยวกับน้ำผิวน้ำสมคอนกรีต

| ตัวนีคุณภาพ | ปริมาณ |
|------------------|-----------|
| ของแข็งทั้งหมด | 2000 mg/L |
| ความเป็นกรด-ด่าง | 6-8 |
| ชัลเฟต | 1000 mg/L |
| คลอไรด์ | 500 mg/L |

แหล่งที่มา : หนังสือคอบนกรีตเทคโนโลยี ผู้แต่ง คุณชัชวาล เศรษฐบุตร