



Service-och teknikförvaltningen

Va-verket

Leif Andersson, Driftchef

Vattenkvalitet vid Högby vattenverk¹⁾ 2020

| Undersökning | | Enhet | Hos användare | Gränsvärden ²⁾ |
|-------------------------------|------------------|------------|---------------|---------------------------|
| Temperatur | | °C | 10 | - |
| Färg | Pt | mg/l | <5 | 30 |
| Turbiditet | | FNU | 0,37 | 1,5 |
| Konduktivitet | | mS/m | 32 | 250 |
| Lukt | | | Ingen | tydlig |
| pH | | | 7,8 | 10,5 |
| Totalhårdhet | | °dH | 8,2 | 15 |
| Alkanitet | HCO ₃ | mg/l | 130 | - |
| COD | | mg/l | 1,8 | 4 |
| Järn | Fe | mg/l | <0,05 | 0,2 |
| Mangan | Mn | mg/l | <0,02 | 0,05 |
| Aluminium | Al | mg/l | <0,03 | 0,1 |
| Fluorid | F | mg/l | 0,3 | 1,5 |
| Ammonium | NH ₄ | mg/l | <0,02 | 0,5 |
| Nitrit | NO ₂ | mg/l | <0,004 | 0,5 |
| Kalcium | Ca | mg/l | 55 | 100 |
| Magnesium | Mg | mg/l | 2,1 | 30 |
| Natrium | Na | mg/l | 7,5 | 100 |
| Kalium | K | mg/l | 2 | - |
| Sulfat | SO ₄ | mg/l | 25 | 100 |
| Klorid | Cl | mg/l | 12 | 100 |
| Tot. antal mikroorg.22 °C, 3d | | per ml | <1 | 100 ³⁾ |
| Koliforma bakterier, 35 °C | | per 100 ml | <1 | 10 |
| Escherichia coli | | per 100 ml | <1 | påvisad |

¹⁾ Distributionsområde Högby vattenverk: Mjölby- Skänninge- Mantorp tätort

²⁾ Gränsvärden enligt Livsmedelsverkets föreskrifter SLV FS 2001:30.

³⁾ Gränsvärde avser tjänligt med anmärkning, gränsvärde för otjänligt finns ej.

| Undersökning | Kommentar |
|--------------------------------|---|
| Temperatur | |
| Färg | Organiska ämnen (t ex växtrester, järn och manganrester kan ge vattnet färg. |
| Turbiditet | Ett mått på vattnets grumlighet. |
| Konduktivitet | Ett mått på salthalten i vattnet. |
| Lukt | Organiska ämnen kan ge lukt och smak. |
| pH | pH bör ligga mellan 7,5-9 |
| Totalhårdhet | Ett mått på Ca och Mg -halten. Läs på tvätt/diskmedelsförpackningen för rätt dosering av medlet! |
| Alkanitet | Ett mått på vattnets buffertkapacitet, det vill säga att vattnet inte reagerar med en kraftig pH-sänkning. |
| COD | Mäter kemiskt oxiderbart material i vattnet, det ger en indikation på mängden organiskt material. |
| Järn | Kan ge färg och grumlighet. |
| Mangan | Kan ge färg och grumlighet. |
| Aluminium | Surt vatten kan frigöra aluminium från jorden. |
| Fluorid | Finns naturligt i dricksvattnet. Halter upp till gränsvärdet har normalt en positiv effekt på tandstatusen. |
| Ammonium | Höga halter kan betyda påverkan från avlopp. |
| Nitrit | Höga halter kan betyda påverkan från avlopp. |
| Kalcium | Kalciumhalten tillsammans med magnesiumhalten bestämmer hur hårt vattnet är. Det finns naturligt i marken och löses upp av surt regn. |
| Magnesium | Magnesium tillsammans med kalcium bestämmer vattnets hårdhet. |
| Natrium | Kommer från vanliga mineraler i jord- och bergarter. |
| Kalium | Kommer från vanliga mineraler i jord- och bergarter. |
| Sulfat | Är ett saltämne som vid höga halter kan påskynda korrosionsangrepp. |
| Klorid | Klorid kan vid höga halter påskynda korrosionsangrepp. |
| Tot. antal mikroorg. 22 °C, 3d | Bakterier som normalt finns i mark och sjöar. |
| Koliforma bakterier, 35 °C | Bakterier som normalt finns i sjöar och vattendrag men kan också betyda påverkan från avlopp. |
| Escherichia coli | Bakterier som indikerar påverkan från avlopp och/eller naturgödsel. |