GRUMS KOMMUN

**Sammanställning av dricksvattenkvalitet 2025 – Brukskällans och Sjöhagets vattenverk**

Grums kommun kontrollerar dricksvattnets kvalitet med regelbundna provtagningar. Provtagningarna följer krav enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12).

Följande tabell är en sammanställning av de dricksvattenprover som tagits under 2025 hos användare i Borgvik.

I tabellen anges Livsmedelsverkets gränsvärden vid aktuell provtagningspunkt, analysresultat samt om analyserna av dricksvattnet visat på några betydande avvikelser. Med betydande avvikelse menas att analysresultatet överskrider Livsmedelsverkets gränsvärde. Vid avvikelser undersöker kommunen orsaken till det avvikande analysresultatet, exempelvis genom att ta omprov.

| Mikrobiologisk parameter | Enhet | Gränsvärde hos användare | Analysresultat (normal variation) | Avvikelse av betydelse | Kommentar |
|---|---|---|---|---|---|
| Escherichia coli (E. coli) | antal/100 ml | Påvisad | <1 | Nej | Parametern indikerar fekal påverkan från människor eller djur, till exempel via avlopp eller naturgödsel. |
| Intestinala enterokocker | antal/100 ml | Påvisad | <1 | Nej | Parametern indikerar fekal påverkan från människor eller djur, till exempel via avlopp eller naturgödsel. |
| Koliforma bakterier | antal/100 ml | Påvisad | <1 | Nej | Parametern indikerar i första hand ytvattenpåverkan, men en fekal påverkan från människor eller djur, till exempel via avlopp eller naturgödsel kan inte uteslutas. |
| Odlingsbara mikroorganismer 22°C | antal/100 ml | Ingen onormal förändring* | <1 | Nej | Parametern indikerar sådan påverkan från vatten eller jord som normalt inte är av fekalt ursprung. |
| Antal långsamväxande bakterier | antal/100 ml | Ingen onormal förändring* | <10-20 | Nej | Parametern indikerar mikrobiologisk tillväxt i vattenverk och distributionsanläggning. |

| Kemisk parameter | Enhet | Gränsvärde hos användare | Analysresultat (normal variation) | Avvikelse av betydelse | Kommentar |
|---|---|---|---|---|---|
| Alkalinitet | mg/l | | 230-260 | Nej | Gränsvärde finns inte. Alkalinitet är ett mått på vattnets buffertkapacitet. |
| Hårdhet | °dH | | 1,3-5,8 | Nej | Gränsvärde finns inte. Mjukt vatten motsvarar 0-5 °dH. |
| Konduktivitet | mS/m | 250 | 56,2-59,8 | Nej | Konduktiviteten är ett mått på den totala halten lösta salter i dricksvattnet. |
| Lukt | (-) | Tydlig | Ingen | Nej | Lukt indikerar någon form av påverkan. Tydlig främmande lukt indikrerar att vattnet är förorenat. |
| pH | | >6,5 och <9,5 | 7,7-8 | Nej | pH som överskrider gränsvärdet kan orsakas av överdosering av beredningskemikalie vid vattenverket. |
| Turbiditet | FNU | 1,5 | <0,1-0,38 | Nej | Turbiditet är ett mått på vattnets grumlighet och kan utgöras av organiskt och oorganiskt material |
| Färg | mg/l Pt | 30 | <5-6 | Nej | Vattnets färg kan bero på organiskt (humus) eller oorganiskt (ofta järn) material. Färg över gränsvärdet hos användaren kan uppkomma när utfällningar lossnar från ledningsnätet. |
| Fluorid | mg/l | 1,5 | 0,84-1 | Nej | Finns naturligt i varierande halt i dricksvattnet. Halter upp till gränsvärdet har normalt en positiv effekt på tandstatusen. |
| Klorid | mg/l | 250 | 37-52 | Nej | Halter över gränsvärdet kan ge smak. Halter över gränsvärdet kan förekomma naturligt i grundvatten i form av relikt saltvatten (bildat under istiden). Råvatten kan förorenas av vägsalt. |
| Sulfat | mg/l | 250 | 25-44 | Nej | Kan finnas naturligt i råvattnet. Halter över gränsvärdet kan ge smak. |
| Oxiderbarhet (COD-Mn) | mg/l | 5 | 1,5-2,1 | Nej | Den huvudsakliga källan till förekomst är organiskt material i råvattnet. Halter över gränsvärdet kan ge lukt, smak och färg. |
| Ammonium (NH4) | mg/l | 0,5 | <0,02 | Nej | Halter över gränsvärdet kan finnas naturligt i råvatten, men kan också indikera att råvattnet har förorenats av organiska eller oorganiska gödselmedel, avlopp eller industrier. |
| Nitrat (NO3) | mg/l | 50 | <0,3-0,44 | Nej | Halter över gränsvärdet indikerar att råvattnet har förorenats av organiska eller oorganiska gödselmedel eller av avlopp. |
| Nitrit (NO2) | mg/l | 0,5 | <0,003 | Nej | Förhöjd halt kan indikera påverkan av gödsel och/eller avlopp. |

| Kemisk parameter | Enhet | Gränsvärde hos användare | Analysresultat (normal variation) | Avvikelse av betydelse | Kommentar |
|---|---|---|---|---|---|
| Aluminium | µg/l | 200 | <30 | Nej | Kan förekomma naturligt i råvatten. |
| Järn | µg/l | 200 | <50-60 | Nej | Halter över gränsvärdena kan förekomma naturligt i råvatten, speciellt i grundvatten. Järn kan också tillföras dricksvattnet från utfällningar på grund av korrosionsangrepp på stål- och gjutjärnledningar. |
| Kalcium | mg/l | 100 | 7,7-33 | Nej | Halter över gränsvärdet kan orsaka utfällningar i distributionsanläggning, fastighetsinstallationer och kärl, särskilt vid uppvärmning, samt skador på textilier vid tvätt. |
| Kalium | mg/l | | 1-3 | Nej | Gränsvärde finns inte. |
| Koppar | mg/l | 2 | <0,02-0,09 | Nej | Den huvudsakliga källan till förekomst är korrosionsangrepp på kopparledningar, speciellt i nya fastighetsinstallationer, alternativt om vattnet är varmt eller stillastående under en längre tid. |
| Magnesium | mg/l | 30 | 1,2-5,5 | Nej | Magnesium kan förekomma naturligt i råvatten. Halter över gränsvärdet kan ge smak. |
| Mangan | µg/l | 50 | <20 | Nej | Mangan kan förekomma i råvatten på grund av naturligt förekommande mangan i berggrunden. Halter över gränsvärdet kan medföra utfällningar i distributionsanläggning och fastighetsinstallationer, som när de lossnar färgar vattnet svart. Mangan kan orsaka skador på textilier vid tvätt. |
| Natrium | mg/l | 200 | 87-140 | Nej | Halter över gränsvärdet kan ge smak. Halter över gränsvärdet kan förekomma naturligt i grundvatten i form av relikt saltvatten (bildat under istiden). Råvatten kan förorenas av vägsalt. |

* Ingen onormal förändring - Analysresultat bedöms utifrån normalt förekommande nivåer