GRUMS KOMMUN

Sammanställning av dricksvattenkvalitet 2025 – Grums, Slottsbron, Segmon och Liljedal

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 Grums, Slottsbron, Segmon och Liljedal.

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*	<1-18	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*	<1-40	Nej	Parametern indikerar mikrobiologisk tillväxt i vattenverk och distributionsanläggning.
Clostridium perfringens	antal/100 ml	Påvisad	<1	Nej	Parametern indikerar påverkan från människor eller djur, till exempel via avlopp eller naturgödsel.
Aktinomyceter	antal/100 ml	100	<10-30	Nej	Aktinomyceter kan växa till i vattenverk och i distributionsanläggningar. Dålig omsättning av dricksvattnet kan ge upphov till höga halter. Kan ge problem med lukt och smak.
Mikrosvamp	antal/100 ml	100	<10-10	Nej	Mikrosvamp kan växa till i vattenverk och i distributionsanläggningar. Dålig omsättning av dricksvattnet kan ge upphov till höga halter. Kan ge problem med lukt och smak.

Kemisk parameter	Enhet	Gränsvärde hos användare	Analysresultat (normal variation)	Avvikelse av betydelse	Kommentar
Alkalinitet	mg/l		110	Nej	Gränsvärde finns inte. Alkalinitet är ett mått på vattnets buffertkapacitet.
Hårdhet	°dH		4,4	Nej	Gränsvärde finns inte. Mjukt vatten motsvarar 0-5 °dH.
Konduktivitet	mS/m	250	21,6-35,4	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	8,2-8,9	Nej	pH som överskrider gränsvärdet kan orsakas av överdosering av beredningskemikalie vid vattenverket.
Turbiditet	FNU	1,5	<0,1-0,28	Nej	Turbiditet är ett mått på vattnets grumlighet och kan utgöras av organiskt och oorganiskt material
Färg	mg/l Pt	30	<5	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.
Bromat	µg/l	10	<3	Nej	Bromat förekommer normalt inte i mätbara halter i råvatten, men kan bildas vid desinfektion av vatten som innehåller bromid.
Fluorid	mg/l	1,5	0,75-0,77	Nej	Finns naturligt i varierande halt i dricksvattnet. Halter upp till gränsvärdet har normalt en positiv effekt på tandstatusen.
Klorid	mg/l	250	32	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	Nej	Kan finnas naturligt i råvattnet. Halter över gränsvärdet kan ge smak.
Oxiderbarhet (COD-Mn)	mg/l	5	<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.

Kemisk parameter	Enhet	Gränsvärde hos användare	Analysresultat (normal variation)	Avvikelse av betydelse	Kommentar
Nitrat (NO3)	mg/l	50	3,1-3,2	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.
Aluminium	µg/l	200	<30	Nej	Kan förekomma naturligt i råvatten.
Bor	mg/l	1,5	<0,3	Nej	Halter över gränsvärdet indikerar att råvattnet har förorenats av industrier, till exempel sådana som hanterar tvättmedel, eller från avloppsvatten.
Järn	µg/l	200	<50	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	16-17	Nej	Halter över gränsvärdet kan orsaka utfällningar i distributionsanläggning, fastighetsinstallationer och kärl, särskilt vid uppvärmning, samt skador på textilier vid tvätt.
Kalium	mg/l		4	Nej	Gränsvärde finns inte.
Koppar	mg/l	2	<0,02	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	8,8-9,4	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	39-40	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.

Kemisk parameter	Enhet	Gränsvärde hos användare	Analysresultat (normal variation)	Avvikelse av betydelse	Kommentar
Antimon	µg/l	10	<1	Nej	Halter över gränsvärdet indikerar att råvattnet har förorenats av industrier, soptippar eller liknande. Antimon kan också tillföras dricksvattnet från material i fastighetsinstallationer.
Arsenik	µg/l	5	0,056-0,061	Nej	Halter över gränsvärdet indikera att råvattnet har förorenats av industrier, till exempel äldre anläggningar för träimpregnering.
Bly	µg/l	5	0,026-0,029	Nej	Höga halter indikerar att råvattnet har förorenats av industrier, soptippar eller liknande. En annan källa till förekomst är korrosionsangrepp på blyhaltigt material i fastighetsinstallationer.
Kadmium	µg/l	0,5	<0,01	Nej	Halter över gränsvärdet kan indikera att råvattnet har förorenats av industrier eller gödningsmedel. En annan källa till förekomst i dricksvattnet är korrosionsangrepp på fastighetsinstallationer.
Krom	µg/l	25	<0,05-0,081	Nej	Halter över gränsvärdet indikerar att råvattnet har förorenats av industrier, soptippar eller liknande. Krom kan också tillföras dricksvattnet från material i fastighetsinstallationer.
Kvicksilver	µg/l	1	<0,1	Nej	Halter över gränsvärdet indikerar att råvattnet har förorenats av industrier, deponier eller liknande.
Nickel	µg/l	20	<0,2	Nej	Halter över gränsvärdet kan indikera att råvattnet har förorenats av industrier. Nickel kan också tillföras dricksvattnet från material i fastighetsinstallationer.
Selen	µg/l	20	<1	Nej	Halter över gränsvärdet kan finnas naturligt i råvatten.
Uran**	µg/l	30	0,22	Nej	Uran finns naturligt i Sveriges berggrund och kan förekomma naturligt i grundvatten.
Cyanid	µg/l	50	<0,01	Nej	Halter över gränsvärdet indikerar att råvattnet har förorenats av industrier, soptippar eller liknande.
Radon	Bq/l	100	<10-18,2	Nej	Halter över gränsvärdet kan förekomma naturligt i grundvatten.
Total alfaaktivitet	Bq/l	0,1	<0,04	Nej	Total alfaaktivitet indikerar förekomst av naturligt förekommande och/eller artificiella radionuklider i dricksvattnet.
Total betaaktivitet	Bq/l	1	<0,1	Nej	Total betaaktivitet indikerar förekomst av naturligt förekommande och/eller artificiella radionuklider i dricksvattnet.

Kemisk parameter	Enhet	Gränsvärde hos användare	Analysresultat (normal variation)	Avvikelse av betydelse	Kommentar
Bekämpningsmedel enskilda	µg/l	0,1	<0,01	Nej	Läckage från behandlad odling, åkermark, ogräsbekämpning av grusytor och liknande eller oförsiktig hantering av bekämpningsmedel kan förorena råvattentäkter.
Bekämpningsmedel totalhalt	µg/l	0,5	<0,05	Nej	Läckage från behandlad odling, åkermark, ogräsbekämpning av grusytor och liknande eller oförsiktig hantering av bekämpningsmedel kan förorena råvattentäkter.
Bisfenol A**	µg/l	2,5	<0,01-<0,1	Nej	Förekommer i många olika typer av produkter såsom plastprodukter, epoxyfärger och epoxylim.
Bensen	µg/l	1	<0,1	Nej	Halter över gränsvärdet indikerar att råvattnet har förorenats av industrier som använder bensen som lösningsmedel, av bensinläckage eller liknande. Bensen kan tränga igenom vissa vattenledningsrör av plast.
Tetrakloreten och trikloreten (summan)	µg/l	10	<1	Nej	Halter över gränsvärdet indikerar att råvattnet har förorenats av industrier, till exempel med lösnings- och avfettningsmedel från tvätt-, textil- eller metallindustri.
Trihalometaner (Summa THM-totalt)	µg/l	100	<5	Nej	Trihalometaner kan bildas i vattenverket och i distributionsanläggningar när klorföreningar reagerar med organiskt material och andra ämnen i vattnet, till exempel brom.
1,2-Dikloretan	µg/l	3	<0,5	Nej	Halter över gränsvärdet indikerar att råvattnet har förorenats av industrier, bensinläckage eller liknande.
Benso(a)pyren	µg/l	0,01	<0,005	Nej	Halter över gränsvärdet indikerar att råvattnet har förorenats av punktutsläpp från industrier, till exempel anläggningar för träimpregnering, eller genom mer diffus påverkan från olika källor.
Summa PAH 4st	µg/l	0,1	<0,02	Nej	Halter över gränsvärdet indikerar att råvattnet har förorenats av punktutsläpp från industrier, till exempel anläggningar för träimpregnering, eller genom mer diffus påverkan från olika källor.

* Ingen onormal förändring - Analysresultat bedöms utifrån normalt förekommande nivåer

** Gränsvärde gäller från och med 1:e januari 2026