

## Avser

**Dricksvattenkontroll**
**Råvatten för dricksvattenproduktion**

 Anläggning : Gräfsnäs VV  
 Provplats : 31.Råvatten  
 Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2023-03-07	Ankomstdatum	: 2023-03-07
Provtagningsstidpunkt	: 1130	Ankomsttidpunkt	: 2350
Temperatur vid provtagning	: 7.5 °C	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provets märkning	: 31	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-03-08
Provtagare	: Dag Olsson		
Fakturareferens	: F29400		
Projektkod	: VV		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	40	± 6.0	mg/l
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet FNU	< 0.1	± 0.12	FNU
Egen metod	Lukt	ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012C mod	Färg	< 5	± 2	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	53.9	± 5.39	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	7.7	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	180	± 27	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	0.52	± 0.25	mg/l
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	< 0.01	± 0.005	mg/l
Beräknad	Ammonium, NH <sub>4</sub>	< 0.02	± 0.01	mg/l
ISO 15923-1:2013 D	Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	0.014	± 0.0014	mg/l
Beräknad	Nitrit, NO <sub>2</sub>	0.046	± 0.005	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al	< 0.03	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe	< 0.05	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca	47	± 7.1	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	< 0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg	11	± 1.7	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn	0.40	± 0.06	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	9.1	± 1.4	° dH
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	55	± 8.3	mg/l
DIN 38407-42 mod.	PFBS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFHxS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	< 0.4	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	< 0.2	± 0.20	ng/l
Beräknad	PFOS, total	< 0.4	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFPeA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFHxA	< 0.3	± 0.30	ng/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

## Avser

**Dricksvattenkontroll****Råvatten för dricksvattenproduktion**

Anläggning : Gräfsnäs VV  
 Provplats : 31.Råvatten  
 Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2023-03-07	Ankomstdatum	: 2023-03-07
Provtagningstidpunkt	: 1130	Ankomsttidpunkt	: 2350
Temperatur vid provtagning	: 7.5 °C	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provets märkning	: 31	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-03-08
Provtagare	: Dag Olsson		
Fakturareferens	: F29400		
Projektkod	: VV		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
DIN 38407-42 mod.	PFHpA	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	6:2 FTS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFBA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFDA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	Summa 4 PFAS	< 0.2		ng/l
Beräknad	Summa 11 PFAS	< 0.2		ng/l

Summa 11 PFAS utgörs av de 11 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning fram till 2023.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

**Kommentar**

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Förhöjd rapporteringsgräns för PFOS på grund av störningar från andra ämnen i provet.

(forts.)

## Avser

**Dricksvattenkontroll****Råvatten för dricksvattenproduktion**Anläggning : Gräfsnäs VV  
Provplats : 31.Råvatten  
Analysomfattning : Kemisk**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2023-03-07	Ankomstdatum	: 2023-03-07
Provtagningsstidpunkt	: 1130	Ankomsttidpunkt	: 2350
Temperatur vid provtagning	: 7.5 °C	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provets märkning	: 31	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-03-08
Provtagare	: Dag Olsson		
Fakturareferens	: F29400		
Projektkod	: VV		

Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan.

Linköping 2023-03-10

Kopia sänds till  
vatten@alingsas.se  
miljo@alingsas.seMagnus Casselgren  
Granskningsansvarig