

## Avser

**Dricksvattenkontroll**
**Dricksvatten för allmän förbrukning**

 Anläggning : Landsort, Norrhamn  
 Provplats : Utgående: Pumphuset  
 Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2022-07-05	Ankomstdatum	: 2022-07-05
Provtagningsstidpunkt	: 1500	Ankomsttidpunkt	: 2130
Temperatur vid provtagning	: 10.3 °C	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: Utgående Norra Brunn	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-07-06
Provtagare	: Björn Lind		
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet FNU	0.86	±0.13	FNU
Egen metod	Lukt	ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012C mod	Färg	40	±8	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	56.3	±5.63	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	7.8	±0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	220	±33	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	7.0	±1.8	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
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N	< 0.05	±0.045	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO <sub>3</sub>	< 0.3		mg/l
ISO 15923-1:2013 D	Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	< 0.001	±0.0009	mg/l
Beräknad	Nitrit, NO <sub>2</sub>	< 0.004	±0.003	mg/l
Beräknad	Summa NO <sub>3</sub> /50 + NO <sub>2</sub> /0.5	< 0.02		
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.95	±0.14	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	41	±6.1	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub>	45	±6.8	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al	0.04	±0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe	0.07	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca	36	±5.4	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K	6	±0.9	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	0.03	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg	9.3	±1.4	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn	0.08	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	76	±11	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	7.1	±1.1	°dH

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

(forts.)


*Avser*
**Dricksvattenkontroll**
**Dricksvatten för allmän förbrukning**

 Anläggning : Landsort, Norrhamn  
 Provplats : Utgående: Pumphuset  
 Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2022-07-05	Ankomstdatum	: 2022-07-05
Provtagningstidpunkt	: 1500	Ankomsttidpunkt	: 2130
Temperatur vid provtagning	: 10.3 °C	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: Utgående Norra Brunn	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-07-06
Provtagare	: Björn Lind		
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 21675:2019	PFBS	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFPeS	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFHxS	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFHpS	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFOS, grenad	< 0.2	± 0.20	ng/l
ISO 21675:2019	PFOS, linjär	< 0.2	± 0.20	ng/l
ISO 21675:2019	PFOS, total	< 0.2	± 0.20	ng/l
ISO 21675:2019	PFNS	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFDS	< 1	± 1.0	ng/l
ISO 21675:2019	PFUnDS	< 1	± 1.0	ng/l
ISO 21675:2019	PFDoDS	< 1	± 1.0	ng/l
ISO 21675:2019	PFTrDS	< 1	± 1.0	ng/l
ISO 21675:2019	PFBA	1.2	± 0.60	ng/l
ISO 21675:2019	PFPeA	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFHxA	0.32	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFHpA	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFOA, linjär	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFOA, total	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFNA	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFDA	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFUnDA	< 1	± 1.0	ng/l
ISO 21675:2019	PFDoDA	< 1	± 1.0	ng/l
ISO 21675:2019	PFTrDA	< 1	± 1.0	ng/l
ISO 21675:2019	6:2 FTS	9.6	± 2.9	ng/l
ISO 21675:2019	PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	Summa 4 PFAS	< 0.2		ng/l

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

(forts.)

## Avser

**Dricksvattenkontroll****Dricksvatten för allmän förbrukning**

Anläggning : Landsort, Norrhamn  
 Provplats : Utgående: Pumphuset  
 Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2022-07-05	Ankomstdatum	: 2022-07-05
Provtagningstidpunkt	: 1500	Ankomsttidpunkt	: 2130
Temperatur vid provtagning	: 10.3 °C	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: Utgående Norra Brunn	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-07-06
Provtagare	: Björn Lind		
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Summa 11 PFAS	11		ng/l
Beräknad	Summa 22 PFAS	11		ng/l

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

**Bedömning**

TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING

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

**Kommentar**

Följande var anmärkningsvärt: turbiditet och färg

Fluoridhalten har kariesförebyggande effekt.

Bedömningen har skett enligt Livsmedelsverkets föreskrift om dricksvatten (SLV FS 2001:30). Bedömningen avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt föreskriften, gällande för utgående dricksvatten. Bedömningen har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerheten.

För mer information, se [sgs.com/analytics-se](https://sgs.com/analytics-se).

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Kemisk syreförbrukn. COD-Mn bedöms enbart på dricksvatten hos användare, där gränsvärdet är 4 mg/l.

Mangan bedöms enbart på dricksvatten hos användare, där gränsvärdet är 0.05 mg/l.

(forts.)

## Avser

**Dricksvattenkontroll****Dricksvatten för allmän förbrukning**

Anläggning : Landsort, Norrhamn  
Provplats : Utgående: Pumphuset  
Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2022-07-05	Ankomstdatum	: 2022-07-05
Provtagningsstidpunkt	: 1500	Ankomsttidpunkt	: 2130
Temperatur vid provtagning	: 10.3 °C	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: Utgående Norra Brunn	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-07-06
Provtagare	: Björn Lind		
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

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

På grund av analystekniska problem på laboratoriet erhöles resultatet för turbiditet efter att tidsgränsen för analys var överskriden, vilket kan ha påverkat resultatet.

Linköping 2022-07-20

Magnus Casselgren  
Analysansvarig

Kopia sänds till

ove.humell@svefab.com  
carolina.hedlund@sfv.se  
michael.werner@sfv.se  
tore@landsort.com  
miljokontoret@smohf.se