

Rapport Nr 23312708

Uppdragsgivare

 Nynäshamns Kommun
 Miljö o Byggnadsförv. VA-avd.
 Rapport
 Floravägen 6
 149 81 NYNÄSHAMN

Avser

Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : Sunnerby VV hos anv.
 Provplats : Ristomta Tryckstegringsst.
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2023-08-15	Ankomstdatum	: 2023-08-15
Provtagningsstidpunkt	: 1030	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: 11.9 °C	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Provets märkning	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-08-16
Provtagare	: EH		
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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	36.5	± 3.65	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20 °C	8.0	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO3	76	± 11	mg/l
Beräknad	Aggressiv kolsyra CO2	< 5		mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	< 0.5	± 0.25	mg/l
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumkväve, NH4-N	< 0.01	± 0.005	mg/l
Beräknad	Ammonium, NH4	< 0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO3-N	0.62	± 0.093	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO3	2.7		mg/l
ISO 15923-1:2013 D	Nitritkväve, NO2-N	< 0.001	± 0.0009	mg/l
Beräknad	Nitrit, NO2	< 0.004	± 0.003	mg/l
Beräknad	Summa NO3/50 + NO2/0.5	0.05		
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.23	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	35	± 5.3	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO4	54	± 8.1	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al	< 0.03	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Bor, B	< 0.3	± 0.11	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe	< 0.05	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca	27	± 4.1	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K	6	± 0.9	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	< 0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn	< 0.02	± 0.004	mg/l

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

(forts.)

Uppdragsgivare

 Nynäshamns Kommun
 Miljö o Byggnadsförv. VA-avd.
 Rapport
 Floravägen 6
 149 81 NYNÄSHAMN

Avser

Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : Sunnerby VV hos anv.
 Provplats : Ristomta Tryckstegringsst.
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2023-08-15	Ankomstdatum	: 2023-08-15
Provtagningsstidpunkt	: 1030	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: 11.9 °C	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Provetts märkning	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-08-16
Provtagare	: EH		
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg	8.5	± 1.3	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	26	± 3.9	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	5.7	± 0.86	°dH
SS-EN ISO 17294-2:2016	Antimon, Sb	< 0.1	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	0.053	± 0.015	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.079	± 0.012	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.027	± 0.004	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	< 0.05	± 0.015	µg/l
fd. SS-EN 1483:2007	Kvicksilver, Hg	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	1.6	± 0.24	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Selen, Se	< 1	± 0.40	µg/l
SS-EN ISO 14403-2:2012	Cyanid tot, CN	< 0.01	± 0.003	mg/l
SS-EN ISO 11206:2013	Bromat	< 3	± 0.60	µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Benso(b+k)fluoranten	< 0.01	± 0.003	µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Benso(ghi)perylen	< 0.01	± 0.003	µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	± 0.003	µg/l
Beräknad	Summa PAH 4 st	< 0.02		µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Benso(a)pyren	< 0.005	± 0.0013	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bromdiklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Dibromklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tribrommetan (Bromoform)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklormetan (Kloroform)	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	Summa THM (Trihalometaner)	< 5		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-Dikloreten	< 0.5	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bensen	< 0.1	± 0.050	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetrakloreten(perkloretylen)	< 1	± 0.20	µg/l

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

(forts.)

Rapport Nr 23312708
Uppdragsgivare

 Nynäshamns Kommun
 Miljö o Byggnadsförv. VA-avd.
 Rapport
 Floravägen 6
 149 81 NYNÄSHAMN

Avser
Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : Sunnerby VV hos anv.
 Provplats : Ristomta Tryckstegringsst.
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2023-08-15	Ankomstdatum	: 2023-08-15
Provtagningsstidpunkt	: 1030	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: 11.9 °C	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Provetts märkning	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-08-16
Provtagare	: EH		
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 0		
Avhårdning Nej=0 Ja=1	: 0		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 10301 mod.	Trikloreteten (Trikloretyleten)	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	Summa Tri- och tetrakloreteten	< 1		µg/l
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	BAM (2,6-diklorbensamid)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Bentazon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Bitertanol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Cyanazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Dimetoat	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Etofumesat	< 0.01	± 0.026	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fenoxaprop	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hexazinon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Propyzamid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Isoproturon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kloridazon	< 0.01	± 0.010	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Klorsulfuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kvinmerak	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	MCPA	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Mekoprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metamitron	< 0.01	± 0.007	µg/l

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

(forts.)

Uppdragsgivare

 Nynäshamns Kommun
 Miljö o Byggnadsförv. VA-avd.
 Rapport
 Floravägen 6
 149 81 NYNÄSHAMN

Avser

Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : Sunnerby VV hos anv.
 Provplats : Ristomta Tryckstegringsst.
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2023-08-15	Ankomstdatum	: 2023-08-15
Provtagningsstidpunkt	: 1030	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: 11.9 °C	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Provetts märkning	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-08-16
Provtagare	: EH		
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 0		
Avhårdning Nej=0 Ja=1	: 0		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Metazaklor	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzin	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metsulfuronmetyl	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Thifensulfuronmetyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
GC-MS-NCI, egen metod	Aldrin	< 0.015	± 0.006	µg/l
GC-MS-NCI, egen metod	Dieldrin	< 0.015	± 0.006	µg/l
GC-MS-NCI, egen metod	Heptaklor	< 0.015	± 0.008	µg/l
GC-MS-NCI, egen metod	Heptaklorepoxid	< 0.015	± 0.008	µg/l
Beräknad	S:a kvantifierade Bek.medel	< 0.05		µg/l
SS-EN 1484:1997	TOC	1.0	± 0.50	mg/l
CSN 757611	Total alfaaktivitet (1)	< 0.04		Bq/l
CSN 757612	Total betaaktivitet (1)	0.16		Bq/l
CSN 757612	Total betaaktivitet - K40 (1)	< 0.10		Bq/l
AAS	K40 (1)	0.211		Bq/l
ASTM, D5072-09, LSC	Radon	< 50	± 7.50	Bq/l
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

(1) Resultat levererat av ALS Scandinavia Sthlm acknr 2030

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

(forts.)

Uppdragsgivare

 Nynäshamns Kommun
 Miljö o Byggnadsförv. VA-avd.
 Rapport
 Floravägen 6
 149 81 NYNÄSHAMN

Avser

Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : Sunnerby VV hos anv.
 Provplats : Ristomta Tryckstegringsst.
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2023-08-15	Ankomstdatum	: 2023-08-15
Provtagningsstidpunkt	: 1030	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: 11.9 °C	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Provets märkning	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-08-16
Provtagare	: EH		
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 0		
Avhårdning Nej=0 Ja=1	: 0		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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	PFTTrDS	< 1	± 1.0	ng/l
ISO 21675:2019	PFBA	< 0.6	± 0.60	ng/l
ISO 21675:2019	PFPeA	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFHxA	< 0.3	± 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	PFTTrDA	< 1	± 1.0	ng/l
ISO 21675:2019	6:2 FTS	< 0.3	± 0.30	ng/l
ISO 21675:2019	PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	Summa 4 PFAS LB	< 0.2		ng/l
Beräknad	Summa 11 PFAS LB	< 0.2		ng/l

|| Summa 11 PFAS utgörs av de 11 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning fram till 2023. || Summa 21 PFAS utgörs av de 21 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade

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

(forts.)

Rapport Nr 23312708

Uppdragsgivare

Nynäshamns Kommun
Miljö o Byggnadsförv. VA-avd.
Rapport
Floravägen 6
149 81 NYNÄSHAMN

Avser

Dricksvattenkontroll**Dricksvatten för allmän förbrukning**Anläggning : Sunnerby VV hos anv.
Provplats : Ristomta Tryckstegringsst.
Analysomfattning : Kemisk**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2023-08-15	Ankomstdatum	: 2023-08-15
Provtagningsstidpunkt	: 1030	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: 11.9 °C	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Provets märkning	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-08-16
Provtagare	: EH		
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 0		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Summa 21 PFAS LB	< 0.2		ng/l
Beräknad	Summa 22 PFAS LB	< 0.2		ng/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Uran, U	0.71	± 0.11	µg/l

|| Summa 21 PFAS utgörs av de 21 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning gällande från 2023.

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

Kommentar

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

Kommentar om överskridet gränsvärde avser analyser med gränsvärden enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12) gällande dricksvatten hos användare.

Gränsvärdena avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt föreskrifterna och utifrån resultat, utan hänsyn till mätosäkerheten.

Ej kommenterade resultat är inom gränsvärde, eller gränsvärde saknas.

För mer information, se www.sgs.com/analytics-se

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

På grund av ett tillfälligt analystekniskt problem är analysen av radon utförd av ALS Scandinavia Täby acknr 2030 enligt metod W-RN222LSC.

Förhöjd rapporteringsgräns för radon på grund av en kvalitetsavvikelse.

(forts.)

Rapport Nr 23312708*Uppdragsgivare*Nynäshamns Kommun
Miljö o Byggnadsförv. VA-avd.
Rapport
Floravägen 6
149 81 NYNÄSHAMN*Avser***Dricksvattenkontroll****Dricksvatten för allmän förbrukning**Anläggning : Sunnerby VV hos anv.
Provplats : Ristomta Tryckstegringsst.
Analysomfattning : Kemisk**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2023-08-15	Ankomstdatum	: 2023-08-15
Provtagningsstidpunkt	: 1030	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: 11.9 °C	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Provets märkning	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-08-16
Provtagare	: EH		
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 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.

Linköping 2023-09-18

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren
Analysansvarig

Kontrollnr 9177 6862 8116 7325

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.