

Rapport Nr 25062161

Uppdragsgivare

Skövde kommun

VA-avdelningen

Box 82

541 22 SKÖVDE

Avser

Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Borgunda VV

Provplats : Anv: Vårsås

Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagningen

Provtagningsdatum : 2025-10-30

Provtagningsstidpunkt : 1045

Temperatur vid provtagning : 13.4 °C

Ankomstdatum : 2025-10-30

Ankomsttidpunkt : 1900

Temperatur vid uppackning : 10 °C

Laboratorieaktivitet startad : 2025-10-30

VV/Anv/Nät VV= 0 Anv= 1 Nät= 2 : 1

Avhärdning Nej= 0 Ja= 1 : 0

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet	0.24	± 0.10	FNU
Egen metod	Lukt	ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012 C	Färg	< 5	± 3	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet	17.6	± 0.9	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	7.8	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2 mod	Alkalinitet, HCO ₃	48	± 4.8	mg/l
Beräknad	Kolsyra aggressiv, CO ₂	< 5		mg/l
Fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	< 1	± 0.45	mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	< 0.005	± 0.002	mg/l
Beräknad	Ammonium, NH ₄	< 0.02	± 0.006	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N (1)	0.56	± 0.08	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO ₃	2.5	± 0.25	mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO ₂ -N	< 0.001	± 0.0004	mg/l
Beräknad	Nitrit, NO ₂	< 0.003	± 0.0005	mg/l
Beräknad	Summa NO ₃ /50 + NO ₂ /0.5	< 0.06		
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F (1)	0.11	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl (1)	11	± 2	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄ (1)	17	± 3	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al (1)	< 0.03	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Bor, B (1)	< 0.3	± 0.1	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe (1)	< 0.05	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca (1)	20	± 3.0	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	2	± 0.30	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn (1)	< 0.02	± 0.004	mg/l

(1) Resultat levererat av SGS, Linköping

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

(forts.)

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

Rapport Nr 25062161

Uppdragsgivare

Skövde kommun
VA-avdelningenBox 82
541 22 SKÖVDE

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Borgunda VV
Provplats : Anv: Värsås
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagningen

Provtagningsdatum : 2025-10-30
Provtagningsstidpunkt : 1045
Temperatur vid provtagning : 13.4 °CAnkomstdatum : 2025-10-30
Ankomsttidpunkt : 1900
Temperatur vid uppackning : 10 °C
Laboratorieaktivitet startad : 2025-10-30VV/Anv/Nät VV= 0 Anv= 1 Nät= 2 : 1
Avhärdning Nej= 0 Ja= 1 : 0

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg (1)	2.5	± 0.38	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na (1)	9.0	± 1.4	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	3.4	± 0.51	° dH
SS-EN ISO 17294-2:2023	Antimon, Sb (1)	0.18	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Arsenik, As (1)	0.15	± 0.023	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Bly, Pb (1)	0.21	± 0.032	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Kadmium, Cd (1)	< 0.01	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Krom tot, Cr (1)	0.054	± 0.020	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Kviksilver, Hg (1)	< 0.1	± 0.060	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Nickel, Ni (1)	0.59	± 0.089	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Selen, Se (1)	< 1	± 0.40	µg/l
SS-EN ISO 14403-2:2012	Cyanid total, CN (1)	< 0.01	± 0.003	mg/l
SS-EN ISO 11206:2013	Bromat (1)	< 3	± 0.6	µg/l
GC-MS, egen metod	Benso(b+ k)fluoranten (1)	< 0.01	± 0.0040	µg/l
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylene (1)	< 0.01	± 0.0040	µg/l
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren (1)	< 0.01	± 0.004	µg/l
Beräknad	Summa PAH 4 st (1)	< 0.02		µg/l
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren (1)	< 0.005	± 0.002	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bromdiklormetan (1)	1.4	± 0.28	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Dibromklormetan (1)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tribrommetan (Bromoform) (1)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklormetan (Kloroform) (1)	4.9	± 0.98	µg/l
Beräknad	Summa Trihalometaner (1)	6.3		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-Dikloretan (1)	< 0.5	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bensen (1)	< 0.1	± 0.05	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetrakloretan(perkloretylen) (1)	< 1	± 0.20	µg/l

(1) Resultat levererat av SGS, Linköping

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

(forts.)

Rapport Nr 25062161

Uppdragsgivare

Skövde kommun
VA-avdelningenBox 82
541 22 SKÖVDE

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Borgunda VV
Provplats : Anv: Värsås
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagningen

Provtagningsdatum : 2025-10-30
Provtagningsstidpunkt : 1045
Temperatur vid provtagning : 13.4 °CAnkomstdatum : 2025-10-30
Ankomsttidpunkt : 1900
Temperatur vid uppackning : 10 °C
Laboratorieaktivitet startad : 2025-10-30VV/Anv/Nät VV= 0 Anv= 1 Nät= 2 : 1
Avhärdning Nej= 0 Ja= 1 : 0

Analysresultat

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

(1) Resultat levererat av SGS, Linköping

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 : Borgunda VV
Provplats : Anv: Värsås
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2025-10-30	Ankomstdatum	: 2025-10-30
Provtagningsstidpunkt	: 1045	Ankomsttidpunkt	: 1900
Temperatur vid provtagning	: 13.4 °C	Temperatur vid uppackning	: 10 °C
		Laboratorieaktivitet startad	: 2025-10-30

VV/Anv/Nät VV= 0 Anv= 1 Nät= 2 : 1
Avhärdning Nej= 0 Ja= 1 : 0

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Metazaklor (1)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzin (1)	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metsulfuronmetyl (1)	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Simazin (1)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutylazin (1)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Thifensulfuronmetyl (1)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxysyra (1)	< 0.01	± 0.007	µg/l
GC-MS, egen metod	Aldrin (1)	< 0.015	± 0.006	µg/l
GC-MS, egen metod	Dieldrin (1)	< 0.015	± 0.006	µg/l
GC-MS, egen metod	Heptaklor (1)	< 0.015	± 0.008	µg/l
GC-MS, egen metod	Heptaklorepoxid (1)	< 0.015	± 0.008	µg/l
Beräknad	S:a kvantifierade Bek. medel (1)	< 0.05		µg/l
SS-EN 1484:1997	TOC (1)	2.3	± 0.6	mg/l
CSN 757611	Total alfaaktivitet (2)	< 0.04		Bq/l
CSN 757612	Total betaaktivitet (2)	< 0.10		Bq/l
CSN 757612	Total betaaktivitet - K40 (2)	< 0.10		Bq/l
AAS	K40 (2)	0.055		Bq/l
CSN ISO 9698	Tritium (2)	< 10		Bq/l

- (1) Resultat levererat av SGS, Linköping
(2) 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.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 25062161

Uppdragsgivare

Skövde kommun
VA-avdelningen

Box 82
541 22 SKÖVDE

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Borgunda VV
Provplats : Anv: Värsås
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2025-10-30	Ankomstdatum	: 2025-10-30
Provtagningsstidpunkt	: 1045	Ankomsttidpunkt	: 1900
Temperatur vid provtagning	: 13.4 °C	Temperatur vid uppackning	: 10 °C
		Laboratorieaktivitet startad	: 2025-10-30

VV/Anv/Nät VV= 0 Anv= 1 Nät= 2 : 1
Avhärdning Nej= 0 Ja= 1 : 0

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

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

Karlstad 2025-11-28

Rapporten har granskats och godkänts av

Bengt Friberg
Granskningsansvarig

Kontrollnr 3876 2346 9135 7380

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