



Rapport om flaskevannkvalitet

Voss Production AS
Industriområde 5
4730 Vatnestrøm

Introduksjon

Hos VOSS er vi stolte av kvaliteten på produktet vårt. VOSS-vann består av naturlig mineralvann og oppfyller alle nasjonale og internasjonale kvalitetsstandarder for flaskevann. Uavhengige sertifiserte laboratorier utfører omfattende analyser på vannkilden og det ferdige produktet, for å forsikre oss om at vi innfrir samtlige krav til flaskevann.

Vosskilden

VOSS naturlig mineralvann er tappet ved Vosskilden på Vatnestrøm i Iveland kommune. Vannet kjennetegnes med et lavt mineralnivå sammenliknet med andre ledende produsenter av flaskevann. Dette har ført til at VOSS er anerkjent over hele verden som et av de reneste flaskevann på markedet.

VOSS still og sparkling

VOSS still er naturlig mineralvann som kommer rett fra Vosskilden. VOSS sparkling er naturlig mineralvann tilsatt kullsyre og natriumbikarbonat. Den har en klar og forfriskende smak, og passer meget bra til god mat, sammen med vin eller kan nytes alene, uten tilbehør.

Vanlige analyseparametere

Analyseparameter	VOSS Still	VOSS Sparkling	Grenseverdi
	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]
Bikarbonat	<20	250	--
Kalsium	2.7	2.8	--
Klorid	3.8	3.5	250
Fluor	0,1	ND	4
Magnesium	0,61	0,59	--
Natrium	3	110	--
Sulfat	ND	ND	250
Kalium	ND	ND	--
Totalt oppløste faste stoffer (TDS)	30	280	500
Spesifikk ledningsevne ved 25 °C	38 µs/cm	490 µs/cm	--
pH	5,8	5,2	8,5

ND = «Not Detected» - Under nedre deteksjonsgrense

-- = Ingen grenseverdi



Utvidede analyser

Analyseparameter	VOSS Still	VOSS Sparkling	Grenseverdi
Uorganiske forbindelser – Metaller	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]
Aluminium	ND	ND	0,2
Antimon	ND	ND	0,006
Arsen	ND	ND	0,010
Barium	ND	ND	2
Beryllium	ND	ND	0,004
Kadmium	ND	ND	0,005
Kalsium	2,7	2,8	--
Krom	ND	ND	0,100
Kobber	ND	ND	1,0
Jern	ND	ND	0,3
Bly	ND	ND	0,015
Magnesium	0,61	0,59	--
Mangan	ND	ND	0,05
Kvikksølv	ND	ND	0,002
Nikkel	ND	ND	--
Kalium	ND	ND	--
Selen	ND	ND	0,05
Sølv	ND	ND	0,10
Natrium	3	110	--
Thallium	ND	ND	0,002
Sink	ND	ND	5,000
Fysiske parametere			
Farge	ND	ND	15 CU
Lukterskel	ND	ND	3 TON
Turbiditet	ND	ND	1 NTU
Uorganiske forbindelser – Annet			
Kloramin	ND	ND	4,0
Klorid	3,8	3,5	250
Klordioksid	ND	ND	0,8
Kloritt	ND	ND	1,0
Klor	ND	ND	4,0
Nitrat-N	ND	ND	10
Nitritt-N	ND	ND	1,0
Sulfat	ND	ND	250
Cyanid	ND	ND	--
Fluor	0,1	<0,1	4,0

ND = «Not Detected» - Under nedre deteksjonsgrense

-- = Ingen grenseverdi



Analyseparameter	VOSS Still	VOSS Sparkling	Grenseverdi
Organiske forbindelser - Flyktige	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]
1,1,1-Trikloreten	ND	ND	0,2
1,1,2-Trikloreten	ND	ND	0,005
1,1-Dikloreten	ND	ND	0,007
1,2,4-Triklorbenzen	ND	ND	0,07
1,2-Dikloreten	ND	ND	0,005
1,4-Diklorbenzen	ND	ND	0,075
Benzen	ND	ND	0,005
Karbontetraklorid	ND	ND	0,005
Cis-1,2-Dikloreten	ND	ND	0,07
Trans-1,2-diklorsyreten	ND	ND	0,1
Etylbenzen	ND	ND	0,7
Haloacetiske syrer totalt (HAAs)	ND	ND	0,06
Diklormetan	ND	ND	0,005
Metyltertiærbutyleter (MTBE)	ND	ND	--
1,2-Diklorbenzen	ND	ND	0,6
Naftalen	ND	ND	--
Styren	ND	ND	0,1
1,1,2,2-Tetrakloreten	ND	ND	--
Tetrakloreten	ND	ND	0,005
Toluen	ND	ND	1
Trikloreten	ND	ND	0,005
Vinylklorid	ND	ND	0,002
Xylener (totalt)	ND	ND	10
Bromklormetan	ND	ND	--
Bromdiklormetan	ND	ND	--
Kloroform	ND	ND	--
Bromoform	ND	ND	--
Trihalometaner (totalt)	ND	ND	0,08
Organiske forbindelser – Annet	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
Benzo(a)pyren	ND	ND	0,2
Di(2-etylhexyl) adipat	ND	ND	400
Di(2-etylhexyl) ftalat	ND	ND	6
Heksaklorbenzen	ND	ND	1
Heksaklorsyklopentadien	ND	ND	50
PCB'er totalt	ND	ND	0,5

ND = «Not Detected» - Under nedre deteksjonsgrense

-- = Ingen grenseverdi



Analyseparameter	VOSS Still	VOSS Sparkling	Grenseverdi
Organiske forbindelser – Annet	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
Silvex 2,4,5-TP	ND	ND	50
2,4-D	ND	ND	70
Alaklor	ND	ND	2
Aldicarb	ND	ND	7
Aldicarb sulfon	ND	ND	7
Aldicarb sulfoksid	ND	ND	7
Atrazin	ND	ND	3
Karbofuran	ND	ND	40
Klordan	ND	ND	2
Dalapon	ND	ND	200
Dibromklorpropan (DBCP)	ND	ND	0,2
Dinoseb	ND	ND	7
Diquat	ND	ND	20
Endothall	ND	ND	100
Endrin	ND	ND	2
Glyfosat	ND	ND	700
Heptaklor (heptaklor)	ND	ND	0,4
Heptaklor epoxid	ND	ND	0,2
Lindan	ND	ND	0,2
Metoksyklor	ND	ND	40
Oxamyl	ND	ND	200
Pentaklorfenol	ND	ND	1
Picloram	ND	ND	500
Fenoler totalt	ND	ND	--
Simazin	ND	ND	4
Toxafen	ND	ND	3

ND = «Not Detected» - Under nedre deteksjonsgrense

-- = Ingen grenseverdi



Analyseparameter	VOSS Still	VOSS Sparkling	Grenseverdi
Radiologiske analyser	[pCi/L]	[pCi/L]	[pCi/L]
Brutto Alfa	0,255 ± 0,787	1,130 ± 0,982	15
Brutto Beta	0,967 ± 1,070	0,520 ± 0,588	50
Radium 226	0,165 ± 0,324	0,0568 ± 0,294	5
Radium 228	0,495 ± 0,352	0,574 ± 0,369	0,030
Uran	<0,001 mg/L	<0,001 mg/L	0,03 mg/L
Mikrobiologiske analyser			
Total koliform	ND	ND	0 kim/100 mL
Totalkim 22 °C	ND	ND	100 kim/mL
Totalkim 37 °C	ND	ND	10 kim/mL
<i>Cryptosporidium parvum</i>	ND	ND	--
<i>Giardia lamblia</i>	ND	ND	--
Andre parametere			
Perklorat	ND	ND	--

ND = «Not Detected» - Under nedre deteksjonsgrense

-- = Ingen grenseverdi

Mikrobiologiske grenseverdier satt av WHO (World Health Organization).

Grenseverdier

Grenseverdier brukt i denne rapporten er satt av FDA (*U.S. Food and Drug Administration*) og EPA (*United States Environmental Protection Agency*). Dette er grenseverdier for analyseparametere som er tillatt i flaskevann.