

Bilaga 3. Vattenanalyser

Hedåker G1														
Analys	enhet	Gränsvärde	2021-03-09	2021-06-08	2021-09-14	2021-12-14	2022-03-08	2022-06-08	2022-06-09	2022-09-06	2022-12-06	2023-03-14	2023-06-13	2023-09-26
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	ng/l								0,15					
Alkalinitet	mg HCO3/l			53		51		51			54		54	
Aluminium Al (end surgjort)	mg/l	<0,1						0,0005					<0,001	
Aluminium Al	mg/l	<0,1		0,0011		0,0044					0,0014			
Ammonium	mg/l	<0,05		0,005		0,0065		0,0065			0,0065		0,013	
Ammoniumkväve (NH4-N)	mg/l	<0,05		0,005		0,005		0,005			0,005		<0,01	
COD-Mn	mg O2/l	<10		0,42		0,4		0,63			0,99		0,44	
Escherichia coli	MPN/100 ml	ej påvisad	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
Fluorid	mg/l	<1,5		0,48		0,42		0,4			0,42		0,45	
Fosfat (PO4)	mg/l	<0,05		0,01		0,01		0,025			0,01		<0,02	
Fosfatfosfor (PO4-P)	mg/l	<0,15		0,005		0,005		0,008			0,0025		0,0058	
Färg (410 nm)	mg Pt/l	<100		2,5		2,5		2,5			2,5		<5	
Hårdhet	°dH										2,8		3,2	
ICP-MS run				Done		Done					Done			
Intestinala enterokocker	cfu/100 ml	ej påvisad										0	0	0
Järn Fe	mg/l	<1		0,0018		0,0041								
Järn Fe (end surgjort)	mg/l	<1						0,0071			0,33		0,012	
Kalcium Ca	mg/l	<100		18		21					17			
Kalcium Ca (end surgjort)	mg/l	<100						19					19	
Kalium K	mg/l	<12		0,89		0,99								
Kalium K (end surgjort)	mg/l	<12						0,87			0,89		0,98	
Klorid	mg/l	<100		18		31		19			19		27	
Kolliforma bakterier 35°C	MPN/100 ml	ej påvisad	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
Konduktivitet	mS/m	<70		17		21		18			17		21	
Koppar Cu	mg/l	<0,05		0,00011		0,00025					0,00049			
Koppar Cu (end surgjort)	mg/l	<0,05						0,00022					0,0022	
Lukt, art, vid 20 °C		ej påvisad		ingen		ingen		ingen			ingen		ingen	
Lukt, styrka, vid 20°C		ej påvisad		ingen		ingen		ingen			ingen		ingen	
Långsamväxande bakterier	cfu/ml	uppmärksam på förändring	3	1	0	1	2	0		5	4	5	0	56
Magnesium Mg	mg/l	<30		2		2,4					2			
Magnesium Mg (end surgjort)	mg/l	<30						2,1					2,2	
Mangan Mn	mg/l	<0,3		0,000025		0,00014					0,0031			
Mangan Mn (end surgjort)	mg/l	<0,3						0,00012					<0,00005	
Natrium Na	mg/l	<20		9,5		15					11			
Natrium Na (end surgjort)	mg/l	<20						11					16	
Nitrat (NO3)	mg/l	<22		1		1,1		0,8			0,84		1,1	
Nitratkväve (NO3-N)	mg/l	<10		0,23		0,25		0,18			0,19		0,24	
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02		0,0035		0,0035		0,0035			0,0035		<0,007	
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	mg/l			0,001		0,001		0,001			0,001		<0,002	
NO3/50+NO2/0,5	mg/l			0,5		0,5		0,5			0,5		0,5	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	cfu/ml	uppmärksam på förändring	0	0	0	0		0		2	0	1	0	18
PFBA (Perfluorbutansyra)	ng/l										0,3			
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	ng/l										0,48			
PFDA (Perfluordekansyra)	ng/l										0,15			
PFDoA (Perfluorododekansyra)	ng/l										0,15			
PFDoS (Perfluorododekansulfonat)	ng/l										0,5			
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	ng/l										0,15			
PFHpA (Perfluorheptansyra)	ng/l										0,15			
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	ng/l										0,15			
PFHxA (Perfluorhexansyra)	ng/l										0,33			
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	ng/l										5,4			
PFNA (Perfluoronansyra)	ng/l										0,15			
PFNS (Perfluoronansulfonat)	ng/l										0,15			
PFOA (Perfluoroktansyra)	ng/l										0,15			
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l										0,1			
PFPeA (Perfluorpentansyra)	ng/l										0,15			
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	ng/l										0,57			
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	ng/l										0,5			
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	ng/l										0,5			
PFUdA (Perfluorundekansyra)	ng/l										0,15			
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	ng/l										0,5			
pH		5,5<pH<9		7,6		7,5		7,8			7,5		7,7	
Radon	Bq/l	<1000		33									7,4	
Sulfat	mg/l	<100		7,3		7,4		6,7			6,9			
Summa PFAS	ng/l	<100									6,8			
Summa PFAS SLV 11	ng/l										6,2			
Summa PFAS4	ng/l	<4									5,4			
Temperatur vid pH-mätning	°C			21,2		23,6		24			21,2		23	
Totalhårdhet (°dH)	°dH			3		3,5		3,1						
Turbiditet	FNU	0,5		0,05		0,05		0,1			0,34		<0,1	
Vattentemperatur vid provtagning	°C	<12	6,2	7,8	6,3	7,1	7,1	7,1	7,1	7	6,9	7	6,9	7,5
		https://www.svenskvatten.se/globalassets/dricksvatten/ravatten/ravattenkontroll---krav-pa-ravattenkvalitet-20081208.pdf		Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultaten.		Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultaten.								Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultaten.
		PFAS fr 2026, https://www.livsmedelsverket.se/foretagande-regler-kontroll/dricksvattenproduktion/kontroll-pfas-miljogifter-dricksvatten-egenfangad-fisk								Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultaten kan ha påverkats av detta.				Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultaten kan ha påverkats av detta.
		turbiditet utgående						Tiden mellan provtagning och analys har överstigit 24 timmar. Detta kan ha påverkat analysresultaten.					Analys av radon utgår. För mycket luft i provflaskan.	

Bilaga 3. Vattenanalyser

Hedåker G2														
Analys	enhet	Gränsvärde	2021-03-09	2021-06-08	2021-09-14	2021-12-14	2022-03-08	2022-06-08	2022-06-09	2022-09-06	2022-12-06	2023-03-14	2023-06-13	2023-09-26
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	ng/l								0,15					
Alkalinitet	mg HCO3/l			52		51		50			51		54	
Aluminium Al (end surgjort)	mg/l	<0,1									0,0005		0,0017	
Aluminium Al	mg/l	<0,1		0,001		0,0005		0,0005						
Ammonium	mg/l	<0,05		0,005		0,0065		0,0065			0,0065		<0,013	
Ammoniumkväve (NH4-N)	mg/l	<0,05		0,005		0,005		0,005			0,005		<0,01	
COD-Mn	mg O2/l	<10		1,3		0,36		0,85			1,2		0,54	
Escherichia coli	MPN/100 ml	ej påvisad	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
Fluorid	mg/l	<1,5		0,4		0,49		0,46			0,47		0,4	
Fosfat (PO4)	mg/l	<0,05		0,01		0,01		0,021			0,01		<0,02	
Fosfatfosfor (PO4-P)	mg/l	<0,15		0,0025		0,005		0,007			0,006		0,006	
Färg (410 nm)	mg Pt/l	<100		2,5		2,5		2,5			2,5		<5	
Hårdhet	°dH										3		3,7	
ICP-MS run				Done				Done					Done	
Intestinala enterokocker	cfu/100 ml	ej påvisad										0	0	0
Järn Fe	mg/l	<1		0,0035				0,0095			0,042			
Järn Fe (end surgjort)	mg/l	<1				0,0042							0,017	
Kalcium Ca	mg/l	<100		20				19						
Kalcium Ca (end surgjort)	mg/l	<100				19					18		22	
Kalium K	mg/l	<12		0,94				0,98						
Kalium K (end surgjort)	mg/l	<12				0,94					0,93		1,1	
Klorid	mg/l	<100		30		20		25			19		19	
Kolliforma bakterier 35°C	MPN/100 ml	ej påvisad	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
Konduktivitet	mS/m	<70		22		18		19			17		18	
Koppar Cu	mg/l	<0,05		0,00014				0,00024					0,023	
Koppar Cu (end surgjort)	mg/l	<0,05				0,00014					0,0009			
Lukt, art, vid 20 °C		ej påvisad		ingen		ingen		ingen			ingen		ingen	
Lukt, styrka, vid 20°C		ej påvisad		ingen		ingen		ingen			ingen		ingen	
Långsamt växande bakterier	cfu/ml	uppmärksam på förändring	2	0	0	0	1	0		10	9	0	0	15
Magnesium Mg	mg/l	<30		2,3				2,2					2,6	
Magnesium Mg (end surgjort)	mg/l	<30				2,3					2,2			
Mangan Mn	mg/l	<0,3		0,000081				0,00031					0,00022	
Mangan Mn (end surgjort)	mg/l	<0,3				0,00013					0,00049			
Natrium Na	mg/l	<20		13				13					14	
Natrium Na (end surgjort)	mg/l	<20				10					11			
Nitrat (NO3)	mg/l	<22		1,1		1,1		0,88			0,93		0,84	
Nitratkväve (NO3-N)	mg/l	<10		0,24		0,25		0,2			0,21		0,19	
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02		0,0035		0,0035		0,0035			0,0035		<0,007	
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	mg/l			0,001		0,001		0,001			0,001		<0,002	
NO3/50+NO2/0,5	mg/l			0,5		0,5		0,5			0,5		0,5	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	cfu/ml	uppmärksam på förändring	1	0	0	0	0	0		0	1	0	0	1
PFBA (Perfluorbutansyra)	ng/l								0,3					
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	ng/l								0,61					
PFDA (Perfluordekansyra)	ng/l								0,15					
PFDoA (Perfluordodekansyra)	ng/l								0,15					
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	ng/l								0,5					
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	ng/l								0,15					
PFHpA (Perfluorheptansyra)	ng/l								0,15					
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	ng/l								0,15					
PFHxA (Perfluorhexansyra)	ng/l								0,15					
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	ng/l								6,2					
PFNA (Perfluoronansyra)	ng/l								0,15					
PFNS (Perfluoronansulfonat)	ng/l								0,15					
PFOA (Perfluoroktansyra)	ng/l								0,15					
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l								0,1					
PFPeA (Perfluorpentansyra)	ng/l								0,15					
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	ng/l								0,71					
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	ng/l								0,5					
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	ng/l								0,5					
PFUdA (Perfluorundekansyra)	ng/l								0,15					
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	ng/l								0,5					
pH		5,5<pH<9		7,6		7,6		7,6			7,5		7,7	
Radon	Bq/l	<1000		31		7,7		31						
Sulfat	mg/l	<100		7,2				7			6,9		7	
Summa PFAS	ng/l	<100							7,5					
Summa PFAS SLV 11	ng/l								6,8					
Summa PFAS4	ng/l	<4							6,2					
Temperatur vid pH-mätning	°C			22,6		23,6		23,7	7,1		21,7		23,1	
Totalhärdhet (°dH)	°dH			3,3		3,2		3,2						
Turbiditet	FNU	0,5		0,05		0,05		0,11			0,58		<0,1	
Vattentemperatur vid provtagning	°C	<12	6,3	7,2	6,3	7,1	7,1	7,1		7	6,9	7	9,2	7,4
		https://www.svenskvatten.se/globalassets/dricksvatten/ravatten/ravattenkontroll---krav-pa-ravattenkvalitet-20081208.pdf		Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultatet.	Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultatet.			Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultatet.					Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultatet.	
		PFAS fr 2026, https://www.livsmedelsverket.se/foretagande-regler-kontroll/dricksvattenproduktion/kontroll-pfas-miljogifter-dricksvatten-egenfangad-fisk												Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultatet kan ha påverkats av detta.
		turbiditet utgående						Tiden mellan provtagning och analys har överstigit 24 timmar. Detta kan ha påverkat analysresultatet.		Provtagningsdatum/tid har ej angivits. Om tid mellan provtagning och analysstart överstiger 12 timmar, kan analysresultatet påverkas.	Provtagningsdatum/tid har ej angivits. Om tid mellan provtagning och analysstart överstiger 12 timmar, kan analysresultatet påverkas.		Analys av radon utgår. För mycket luft i provflaskan..	

Bilaga 3. Vattenanalys

Knipkällan GP1					
Analys	enhet	Gränsvärde	2023-08-08	2023-11-15	2023-11-16
06:02 FTOH (Flortelomeralkohol)	ng/l				<50
06:02 FTS (Fluortelomer sulfonat)	ng/l				<0,3
08:02 FTOH (Flortelomeralkohol)	ng/l				<10
1 1 1 2-Tetrakloreten	µg/l				<0,1
1 1 1-Trikloreten	µg/l				<0,1
1 1 2-Trikloreten	µg/l				<0,1
1 1-Dikloreten	µg/l				<0,1
1 2 3-triklorbensen	µg/l				<0,1
1 2 3-Triklorpropan	µg/l				<0,1
1 2 4 trimetylbensen	µg/l				<0,1
1 2 4-triklorbensen	µg/l				<0,1
1 2-Dibrom-3-klorpropan	µg/l				<0,1
1 2-dibrometan	µg/l				<0,1
1 2-Diklorbensen	µg/l				<0,1
1 2-Dikloreten	µg/l	<3			<0,1
1 2-Diklorpropan	µg/l				<0,1
1 3 5-Trimetylbensen	µg/l				<0,1
1 3-Diklorbensen	µg/l				<0,1
1 3-Diklorpropan	µg/l				<0,1
1 4-Diklorbensen	µg/l				<0,1
11-Diklorpropen	µg/l				<0,1
2 2-diklorpropan	µg/l				<0,1
2 4-diklorfenoxisyra	µg/l	0,1			<0,003
2 4-diklorprop	µg/l	0,1			<0,003
2-Klortoluen	µg/l				<0,1
4-Klortoluen	µg/l				<0,1
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	ng/l				
Acenaften	µg/l				<0,01
Acenaftylen	µg/l				<0,01
Ag, silver	µg/L	<10			<0,01
Al, aluminium	µg/L	<100			<1
Al, aluminium (end surgjort)	mg/l	<0,1			<0,001
Al, aluminium, filt	µg/l	<100			0,5
Alifater >C5-C8	µg/l				<10
Alifater >C8-C10	µg/l				<10
Alifater>C10-C12	µg/l				<10
Alifater>C12-C16	µg/l				<10
Alifater>C16-C35	µg/l				<10
Alkalinitet	mg HCO3/l				78
Alkalinitet	mekv/l				1,3
Amidosulfuron	µg/l	0,1			<0,003
Amidotrizoinsyra	µg/l				<0,01
Ammonium, NH4	mg/l	<0,06			<0,02
Ammoniumkväve, NH4-N	mg/l	<0,05			<0,003
AMPA	µg/l	0,1			0,007
Antracen	µg/l				<0,01
Aromater>C10-C16	µg/l				<10
Aromater>C16-C35	µg/l				<2
Aromater>C8-C10	µg/l				<10
As, arsenik	µg/L	<10			0,11
As, arsenik, filt	µg/l	<10			0,12
Atenolol	µg/l				<0,01
Atrazin	µg/l	0,1			<0,003
Azoxystrobin	µg/l	0,1			<0,01
B, bor	µg/L	<1000			3
B, bor (end surgjort)	mg/l	<1			0,005
Ba, barium	µg/L	<1000			5,54
BAM (2 6-diklorbensamid)	µg/l	0,1			<0,003
Be, beryllium	µg/L				<0,005
Bens(a)antracen	µg/l				<0,01
Bensen	µg/l	<1			<0,1
Bensen	µg/l	<1			<0,03
Benso(a)pyren	µg/l				<0,01
Benso(b k)fluoranten	µg/l				<0,02
Benso(g h i)perylene	µg/l				<0,01
Bentazon	µg/l	0,1			<0,003
Bi, vismut	µg/L				<0,005
Bisfenol	µg/l				<0,01
Bitertanol	µg/l	0,1			<0,003
Boskalid	µg/l	0,1			<0,003
Br, brom	µg/L				<20
Brombensen	µg/l				<0,1
Bromdiklormetan	µg/l				<0,1
Bromklormetan	µg/l				<0,1
C6O4 (Perfluor[[5-metoxi-1 3-dioxolan-4-yl]oxy]HAc)	ng/l				<1
Ca, kalcium	µg/L	<100000			22100
Ca, kalcium	mg/l	<100			28
Ca, kalcium (end surgjort)	mg/l	<100			25
Cd, kadmium	µg/L	<1			<0,004
Ce, cerium	µg/L				<0,005
Ciprofloxacina	µg/l				<0,01
cis-1 2-Dikloreten	µg/l				0,12
cis-1 3-Diklorpropen	µg/l				<0,1
Citalopram	µg/l				<0,01
Cl, klor	mg/L	<100			14
Cl, klorid	mg/l	<100			16
Cl, klorid	mg/l	<100			15
Clopidol	µg/l				<0,01
Co, kobolt	µg/L				0,006
COD-Mn	mg O2/l	<10			
Cr, krom	µg/L	<50			0,32
Crotamiton	µg/l				<0,01
Cs, cesium	µg/L				<0,005
Cu, koppar	µg/L	<50			0,08
Cu, koppar	mg/l	<0,05			0,000066
Cu, koppar (end surgjort)	mg/l	<0,05			
Cu, koppar, filt	µg/l	<50			0,066
Cyanazin	µg/l	0,1			<0,003
Desetylatrazin	µg/l	0,1			<0,003
Desetyldesisopropylatrazin	µg/l	0,1			<0,01
Desetylterbutylazin	µg/l	0,1			<0,003
Desfenykloridazon	µg/l	0,1			<0,003
Desisopropylatrazin	µg/l	0,1			<0,003
Di-(2-etylhexyl)ftalat DEHP	µg/l				<0,4
Dibens(a h)antracen	µg/l				<0,01
Dibromklormetan	µg/l				<0,1
Dibrommetan	µg/l				<0,1
Diklofenak	µg/l				<0,01
Diklormetan	µg/l				<0,1
Dimetoat	µg/l	0,1			<0,003
Diuron	µg/l				<0,003
DMS (N N-dimetylsulfamid)	µg/l	0,1			<0,01
DMST	µg/l	0,1			<0,003

Bilaga 3. Vattenanalyser

Knipkällan GP1					
Analys	enhet	Gränsvärde	2023-08-08	2023-11-15	2023-11-16
DONA (Dodecaflor-3H-4 8-dioxanonanoat)	ng/l				<0,3
Dy, dysprosium	µg/L				<0,005
Er, erbium	µg/L				<0,005
Erytromycin	µg/l				<0,01
Escherichia coli	MPN/100 ml	ej påvisad	0	0	1
Etofumesat	µg/l	0,1			<0,007
ETU (Etylentiourea)	µg/l	0,1			<0,01
Etylbensen	µg/l				<0,1
Etylbensen	µg/l				<1
Eu, europium	µg/L				<0,005
Fe, järn	µg/L	<1000			28,9
Fe, järn	mg/l	<1			0,00039
Fe, järn (end surgjort)	mg/l	<1			0,032
Fenantren	µg/l				<0,01
Fenoxaprop	µg/l	0,1			<0,01
Flukonazol	µg/l				<0,01
Fluopikolid	µg/l	0,1			<0,003
Fluoranten	µg/l				<0,01
Floren	µg/l				<0,01
Fluorid	mg/l	<1,5			0,53
Fluorid	mg/l	<1,5			0,58
Fluoroxipyr	µg/l	0,1			<0,005
Fosfat (PO4)	mg/l	<0,05			
Fosfatfosfor (PO4-P)	mg/l	<0,15			0,0058
Fosfor total filtrerat	mg/l	<0,15			0,015
Furosemid	µg/l				<0,03
Färg (410 nm)	mg Pt/l	<100			<5
Ga, gallium	µg/L				<0,02
Gd, gadolinium	µg/L				0,005
Ge, germanium	µg/L				<0,1
Glyfosat	µg/l	0,1			<0,003
HCH-gamma (Lindan)	ng/l	100			<0,5
hexaklor-1 3-butadien	µg/l				<0,1
Hf, hafnium	µg/L				<0,01
HFPO-DA (GenX)	ng/l				<0,3
Hg, kvicksilver	µg/L	<1			<0,02
Ho, holmium	µg/L				<0,005
Hydroxyatrazin	µg/l	0,1			<0,01
Hydroxyterbutylazin	µg/l	0,1			<0,01
Hårdhet	°dH				4,7
I, jod	µg/L				2,01
Ibuprofen	µg/l				<0,03
Imidaklopid	µg/l				<0,003
In, indium	µg/L				<0,1
Indeno(1 2 3-cd)pyren	µg/l				<0,01
Intestinala enterokocker	cfu/100 ml	ej påvisad	0	0	<10
Ir, iridium	µg/L				<0,005
iso-Propylbensen	µg/l				<0,1
Isoproturon	µg/l	0,1			0,003
K, kalium	µg/L	<12000			910
K, kalium	mg/l	<12			<3
K, kalium (end surgjort)	mg/l	<12			1
Karbamazepin	µg/l				<0,01
Karbendazim	µg/l	0,1			<0,003
Ketoconazol	µg/l				<0,01
Klaritromycin	µg/l				<0,01
Klopyralid	µg/l	0,1			<0,006
Klorbensen	µg/l				<0,1
Kloridazon	µg/l	0,1			<0,003
Kolliforma bakterier 35°C	MPN/100 ml	ej påvisad	0	0	<10
Konduktivitet	mS/m	<70			20,5
Krysen	µg/l				<0,01
Kvinmerak	µg/l	0,1			<0,003
La, lantan	µg/L				0,026
Li, litium	µg/L				1,44
Losartan	µg/l				<0,01
Lu, lutetium	µg/L				<0,005
Lukt, art, vid 20 °C		ej påvisad			
Lukt, styrka, vid 20°C		ej påvisad			
Längsamväxande bakterier	cfu/ml	uppmärksam på förändring	30	1	
m+p-Xylen	µg/l				<0,2
MCPA	µg/l	0,1			<0,003
Mekoprop	µg/l	0,1			<0,003
Metalaxyl	µg/l	0,1			<0,003
Metamitron	µg/l	0,1			<0,003
Metazaklor	µg/l	0,1			<0,003
Metoprolol	µg/l				<0,01
Metotrexat	µg/l				<0,01
Metribuzin	µg/l	0,1			<0,003
Metsulfuronmetyl	µg/l	0,1			<0,003
Mg, magnesium	mg/l	<30			3,6
Mg, magnesium	µg/L	<30000			2740
Mg, magnesium (end surgjort)	mg/l	<30			3,5
Mg, magnesium, filt	mg/l	<30			3,6
Microtox, EC20 (%) 15 min	%				>82
Microtox, EC20 (%) 30 min	%				>82
Microtox, EC20 (%) 5 min	%				>82
Microtox, EC50 (%) 15 min	%				>82
Microtox, EC50 (%) 30 min	%				>82
Microtox, EC50 (%) 5 min	%				>82
Microtox, Toxic Unit					<1,22
Mn, mangan	µg/L	<300			0,19
Mn, mangan	mg/l	<0,3			0,003
Mn, mangan (end surgjort)	mg/l	<0,3			0,0003
Mn, mangan, filt	µg/l	<300			0,3
Mo, molybden	µg/L				0,82
MTBE	µg/l				<1
Na, natrium	µg/L	<20000			7210
Na, natrium	mg/l	<20			8,9
Na, natrium (end surgjort)	mg/l	<20			8,5
Naftalen	µg/l				<0,1
Naftalen	µg/l				<0,02
Naproxen	µg/l				<0,03
Nb, niob	µg/L				<0,02
n-butylbensen	µg/l				<0,1
Nd, neodym	µg/L				0,021
Ni, nickel	µg/L	<20			<0,05
Nitrat (NO3)	mg/l	<22			1,7
Nitrat + nitritkväve, NO23-N	mg/l				0,39
Nitratkväve (NO3-N)	mg/l	<10			0,39
Nitratkväve (NO3-N)	µg/l	<10000			410
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02			
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	mg/l				<0,0003

Bilaga 3. Vattenanalys

Knipkällan GP1					
Analys	enhet	Gränsvärde	2023-08-08	2023-11-15	2023-11-16
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	µg/l				<1
NO3/50+NO2/0,5	mg/l				
n-propylbensen	µg/l				<0,1
Ödlingsbara mikroorganismer 22°C	cfu/ml	uppmärksam på förändring	0	0	<10
Oljeindex, >C10-C12	mg/l				<0,01
Oljeindex, >C12-C16	mg/l				<0,01
Oljeindex, >C16-C35	mg/l				<0,05
Oljeindex, >C35-C40	mg/l				<0,03
Oljeindex, s:a >C10-C40	mg/l				<0,1
Opolära alifat, kolväten	mg/l				<1
Oxazepam	µg/l				<0,01
o-Xylen	µg/l				<0,1
P, fosfor	µg/L				<5
Paracetamol	µg/l				<0,01
Pb, bly	µg/L	<10			<0,02
Pb, bly, filt	µg/l	<10			<0,006
Pd, palladium	µg/L				<0,02
PFBA (Perfluorbutansyra)	ng/l				<0,6
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	ng/l				0,69
PFDA (Perfluordekansyra)	ng/l				<0,3
PFDoA (Perfluordodekansyra)	ng/l				<0,3
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	ng/l				<1
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	ng/l				<0,3
PFFHpA (Perfluorheptansyra)	ng/l				<0,3
PFFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	ng/l				<0,3
PFFHxA (Perfluorhexansyra)	ng/l				<0,3
PFFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	ng/l				<0,3
PFFHXS (Perfluorhexansulfonsyra)	ng/l				2
PFNA (Perfluomonansyra)	ng/l				<0,1
PFNS (Perfluomonansulfonat)	ng/l				<0,3
PFOA (Perfluoroktansyra)	ng/l				<0,1
PFODA (Perfluoroktadekansyra)	ng/l				<0,3
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l				<0,1
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	ng/l				<0,3
PFFPeA (Perfluorpentansyra)	ng/l				<0,3
PFFPeS (Perfluorpentansulfonat)	ng/l				0,51
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	ng/l				<1
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	ng/l				<1
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	ng/l				<0,3
PFUdA (Perfluorundekansyra)	ng/l				<0,3
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	ng/l				<0,3
pH		5,5<ph<9			7,4
pH		5,5<ph<9			7,5
pH vid microtoxanalys					7,8
Pirimikarb	µg/l	0,1			<0,003
p-Isopropyltoluen	µg/l				<0,1
Pr, praseodym	µg/L				<0,005
Primidon	µg/l				<0,01
Propanolol	µg/l				<0,01
Propikonazol	µg/l	0,1			<0,003
Propoxikarbazon-Na	µg/l	0,1			<0,003
Pyren	µg/l	<0,01			<0,01
Radon	Bq/l	<1000			79,8
Rb, rubidium	µg/L				<0,1
Re, rhenium	µg/L				0,0014
Rh, rodium	µg/L				<0,1
Ru, rutenium	µg/L				<0,05
S, svavel	µg/L				3040
S, svavel,, filt	mg/l				3,4
Sb, antimon	µg/L	<5			0,019
Sc, skandium	µg/L				<0,05
Se, selen	µg/L	<10			<0,05
sec-Butylbensen	µg/l				<0,1
Sertralin	µg/l	0,1			<0,01
Si, kisel	µg/L				5640
Si, kisel (end surgjort)	mg/l				6,4
Simazin	µg/l	0,1			<0,003
Sm, samarium	µg/L				<0,005
Sn, tenn	µg/L				<0,05
Sotalol	µg/l				<0,01
Sr, strontium	µg/L				45,1
Styren	µg/l				<0,1
Sulfadiazin	µg/l				<0,01
Sulfametoxazol	µg/l				<0,01
Sulfat	mg/l	<100			11
Summa Alifater >C5-C16	µg/l				<10
Summa cancerogena PAH	µg/l				<0,2
Summa PAH med hög molekylvikt	µg/l				<0,04
Summa PAH med låg molekylvikt	µg/l				<0,04
Summa PAH med medelhög molekylvikt	µg/l				<0,04
Summa PFAS	ng/l	<100			
Summa PFAS SLV 11	ng/l				
Summa PFAS24 (PFOA ekvivalenter)	ng/l				1,4
Summa PFAS4	ng/l	<4			
Summa PFAS4	ng/l	<4			2
Summa övriga PAH	µg/l				<0,3
Ta, tantal	µg/L				<0,02
Tb, terblum	µg/L				<0,005
Te, tellur	µg/L				<0,1
Temperatur vid pH-mätning	°C				21,6
Terbutryn	µg/l	0,1			<0,003
Terbutylazin	µg/l	0,1			<0,003
tert-Butylbensen	µg/l				<0,1
Tetrakloreten	µg/l				<0,1
Tetraklormetan	µg/l				<0,1
TEX, Summa	µg/l				<1
Th, torium	µg/L				<0,01
Thifensulfuronmetyl	µg/l	0,1			<0,003
Ti, titan	µg/L				<0,1
Tiametoxam	µg/l				<0,003
Tl, tallium	µg/L				<0,005
Tm, tullium	µg/L				<0,005
TOC	mg/l				<2
Toluen	µg/l				<0,1
Toluen	µg/l				<1
Totalhårdhet (°dH)	°dH				4,7
Totalt extr aromat, ämnen	mg/l				<1
Tramadol	µg/l				<0,01
trans-1 2-Dikloreten	µg/l				<0,1
trans-1 3-diklorpropen	µg/l				<0,2
Triallat	µg/l	0,1			<0,003
Tribenuronmetyl	µg/l	0,1			<0,003
Tribrommetan	µg/l				<0,1

Bilaga 3. Vattenanalyser

Knipkällan GP1					
Analys	enhet	Gränsvärde	2023-08-08	2023-11-15	2023-11-16
Trikloret	µg/l				<0,1
Triklorfluormetan (CFC-11)	µg/l				<0,1
Triklormetan	µg/l				<0,1
Trimetoprim	µg/l				<0,01
Turbiditet	FNU	0,5			0,18
U, uran	µg/L	<15			1,79
V, vanadin	µg/L				0,47
Vattentemperatur vid provtagning	°C	<12	7,1	6,6	6,3
Venlafaxin	µg/l				<0,01
Vinylklorid	µg/l				<0,1
W, volfram	µg/L				<0,02
Xylener	µg/l				<1
Y, yttrium	µg/L				0,062
Yb, ytterbium	µg/L				<0,005
Zn, zink	µg/L	<1000			<0,2
Zn, zink, filt	µg/l	<1000			<0,3
Zolpidem	µg/l				<0,01
Zr, zirkonium	µg/L				<0,05
		https://www.svenskvatten.se/globalassets/dricksvatten/ravatten/ravattenkontroll---krav-pa-ravattenkvalitet-20081208.pdf			
		PFAS fr 2026, https://www.livsmedelsverket.se/foretagande-regler-kontroll/dricksvattenproduktion/kontroll-pfas-miljogifter-dricksvatten-egenfangad-fisk			
		turbiditet utgående			

Bilaga 3. Vattenanalys

Knipkällan GP3															
Analys	enhet	Gränsvärde	2021-02-09	2021-05-18	2021-08-10	2021-11-09	2022-02-08	2022-05-10	2022-06-09	2022-08-09	2022-11-08	2023-02-14	2023-05-09	2023-08-08	2023-11-15
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	ng/l								0,15						
Alkalinitet	mg HCO3/l														
Aluminium Al (end surgjort)	mg/l	<0,1													
Aluminium Al	mg/l	<0,1													
Ammonium	mg/l	<0,05													
Ammoniumkväve (NH4-N)	mg/l														
COD-Mn	mg O2/l	<10													
Escherichia coli	MPN/100 ml	ej påvisad	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Fluorid	mg/l	<1,5													
Fosfat (PO4)	mg/l	<0,05													
Fosfatfosfor (PO4-P)	mg/l	<0,15													
Färg (410 nm)	mg Pt/l	<100													
Hårdhet	°dH														
ICP-MS run															
Intestinala enterokocker	cfu/100 ml	ej påvisad										0	0	0	0
Järn Fe	mg/l	<1													
Järn Fe (end surgjort)	mg/l	<1													
Kalcium Ca	mg/l	<100													
Kalcium Ca (end surgjort)	mg/l	<100													
Kalium K	mg/l	<12													
Kalium K (end surgjort)	mg/l	<12													
Klorid	mg/l	<100													
Kolliforma bakterier 35°C	MPN/100 ml	ej påvisad	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Konduktivitet	mS/m	<70													
Koppar Cu	mg/l	<0,05													
Koppar Cu (end surgjort)	mg/l	<0,05													
Lukt, art, vid 20 °C		ej påvisad													
Lukt, styrka, vid 20°C		ej påvisad													
Längsamväxande bakterier	cfu/ml	uppmärksam på förändring	5	5	9	54	6	61		8	180	13	35	140	59
Magnesium Mg	mg/l	<30													
Magnesium Mg (end surgjort)	mg/l	<30													
Mangan Mn	mg/l	<0,3													
Mangan Mn (end surgjort)	mg/l	<0,3													
Natrium Na	mg/l	<20													
Natrium Na (end surgjort)	mg/l	<20													
Nitrat (NO3)	mg/l	<22													
Nitratkväve (NO3-N)	mg/l	<10													
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02													
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	mg/l														
NO3/50+NO2/0,5	mg/l														
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	cfu/ml	uppmärksam på förändring	5	0	3	17	0	11		0	110	3	2	10	41
PFBA (Perfluorbutansyra)	ng/l								0,3						
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	ng/l								0,78						
PFDA (Perfluordekansyra)	ng/l								0,15						
PFDoA (Perfluordodekansyra)	ng/l								0,15						
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	ng/l								0,5						
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	ng/l								0,15						
PFHpA (Perfluorheptansyra)	ng/l								0,15						
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	ng/l								0,15						
PFHxA (Perfluorhexansyra)	ng/l								0,15						
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	ng/l								1,6						
PFNA (Perfluoronansyra)	ng/l								0,15						
PFNS (Perfluoronansulfonat)	ng/l								0,15						
PFOA (Perfluoroktansyra)	ng/l								0,15						
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l								0,1						
PFPeA (Perfluorpentansyra)	ng/l								0,15						
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	ng/l								0,64						
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	ng/l								0,5						
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	ng/l								0,5						
PFUdA (Perfluorundekansyra)	ng/l								0,15						
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	ng/l								0,5						
pH		5,5<ph<9													
Radon	Bq/l	<1000													
Sulfat	mg/l	<100													
Summa PFAS	ng/l	<100							3						
Summa PFAS SLV 11	ng/l								2,4						
Summa PFAS4	ng/l	<4							1,6						
Temperatur vid pH-mätning	°C														
Totalhårdhet (°dH)	°dH														
Turbiditet	FNU	0,5													
Vattentemperatur vid provtagning	°C	<12	6,8	6,9	6,2	6,7	6,9	8,1	6,9	6,8	7,2	6,4	6,4	7,2	6,5
		https://www.svenskvatten.se/globalassets/dricksvatten/ravatten/ravattenkontrollkrav-pa-ravattenkvalitet-20081208.pdf		Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultatet.									Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultatet.		
		PFAS fr 2026, https://www.livsmedelsverket.se/foretagande-regler-kontroll/dricksvattenproduktion/kontroll-pfas-miljogifter-dricksvatten-egenfangad-fisk		Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultatet kan ha påverkats av detta.	Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultatet kan ha påverkats av detta.			Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultatet kan ha påverkats av detta.					Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultatet kan ha påverkats av detta.	Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultatet kan ha påverkats av detta.	
		turbiditet utgående										Provtagningsdatum/tid har ej angivits. Om tid mellan provtagning och analysstart överstiger 12 timmar, kan analysresultatet påverkas.			

Bilaga 3. Vattenanalyser

Knipkällan GP4-5			
Ankomstdatum	enhet	Gransvärde	2022-05-10
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	ng/l		
Alkalinitet	mg HCO3/l		
Aluminium Al (end surgjort)	mg/l	<0,1	
Aluminium Al	mg/l	<0,1	
Ammonium	mg/l	<0,05	
Ammoniumkväve (NH4-N)	mg/l		
COD-Mn	mg O2/l	<10	0
Escherichia coli	MPN/100 ml	ej påvisad	
Fluorid	mg/l	<1,5	
Fosfat (PO4)	mg/l	<0,05	
Fosfatfosfor (PO4-P)	mg/l	<0,15	
Färg (410 nm)	mg Pt/l	<100	
Hårdhet	°dH		
ICP-MS run			
Intestinala enterokocker	cfu/100 ml	ej påvisad	
Järn Fe	mg/l	<1	
Järn Fe (end surgjort)	mg/l	<1	
Kalcium Ca	mg/l	<100	
Kalcium Ca (end surgjort)	mg/l	<100	
Kalium K	mg/l	<12	
Kalium K (end surgjort)	mg/l	<12	
Klorid	mg/l	<100	0
Koliforma bakterier 35°C	MPN/100 ml	ej påvisad	
Konduktivitet	mS/m	<70	
Koppar Cu	mg/l	<0,05	
Koppar Cu (end surgjort)	mg/l	<0,05	
Lukt, art, vid 20 °C		ej påvisad	
Lukt, styrka, vid 20°C		ej påvisad	120
Långsamväxande bakterier	cfu/ml	uppmärksam på förändring	
Magnesium Mg	mg/l	<30	
Magnesium Mg (end surgjort)	mg/l	<30	
Mangan Mn	mg/l	<0,3	
Mangan Mn (end surgjort)	mg/l	<0,3	
Natrium Na	mg/l	<20	
Natrium Na (end surgjort)	mg/l	<20	
Nitrat (NO3)	mg/l	<22	
Nitratkväve (NO3-N)	mg/l	<10	
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	mg/l		
NO3/50+NO2/0,5	mg/l		26
Odlingbara mikroorganismer 22°C	cfu/ml	uppmärksam på förändring	
PFBA (Perfluorbutansyra)	ng/l		
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	ng/l		
PFDA (Perfluordekansyra)	ng/l		
PFDoA (Perfluordodekansyra)	ng/l		
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	ng/l		
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	ng/l		
PFFhA (Perfluorheptansyra)	ng/l		
PFFhS (Perfluorheptansulfonsyra)	ng/l		
PFFhX (Perfluorhexansyra)	ng/l		
PFFhXS (Perfluorhexansulfonsyra)	ng/l		
PFNA (Perfluornonansyra)	ng/l		
PFNS (Perfluornonansulfonat)	ng/l		
PFOA (Perfluoroktansyra)	ng/l		
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l		
PFPeA (Perfluorpentansyra)	ng/l		
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	ng/l		
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	ng/l		
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	ng/l		
PFUdA (Perfluorundekansyra)	ng/l		
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	ng/l		
pH		5,5-ph<9	
Radon	Bq/l	<10000	
Sulfat	mg/l	<100	
Summa PFAS	ng/l	<100	
Summa PFAS SLV 11	ng/l		
Summa PFAS4	ng/l	<4	
Temperatur vid pH-mätning	°C		
Totalhårdhet (°dH)	°dH		
Turbiditet	FNU	0,5	4,1
Vattentemperatur vid provtagning	°C	<12	
		https://www.svenskvatten.se/globalassets/dricksvatten/ravatten/ravattenkontroll---krav-pa-ravattenkvalitet-20081208.pdf	
		PFAS fr 2026, https://www.livsmedelsverket.se/foretagande-regler-kontroll/dricksvattenproduktion/kontroll-pfas-miljogifter-dricksvatten-egenfangad-fisk	Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultaten kan ha påverkats av detta
		turbiditet utgående	Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultaten kan ha påverkats av detta

Bilaga 3. Vattenanalys

Knipkällan samlingsprov															
Analys	enhet	Gransvärde	2021-01-12	2021-02-09	2021-03-09	2021-04-08	2021-05-18	2021-06-08	2021-07-13	2021-08-10	2021-09-14	2021-10-12	2021-11-09	2021-12-14	
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	ng/l														
Alkalinitet	mg HCO3/l			78			77			82			73		
Aluminium Al (end surgjort)	mg/l	<0,1		0,0005			0,0005			0,0017			0,0011		
Aluminium Al	mg/l	<0,1													
Ammonium	mg/l	<0,05		0,012			0,005			0,005			0,005		
Ammoniumkväve (NH4-N)	mg/l			0,005			0,005			0,005			0,005		
COD-Mn	mg O2/l	<10		0,51			0,31			0,35			0,44		
Escherichia coli	MPN/100 ml	ej påvisad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fluorid	mg/l	<1,5		0,63			0,63			0,61			0,59		
Fosfat (PO4)	mg/l	<0,05		0,031			0,025			0,021			0,025		
Fosfatfosfor (PO4-P)	mg/l	<0,15		0,01			0,008			0,007			0,008		
Färg (410 nm)	mg Pt/l	<100		2,5			2,5			2,5			2,5		
Hårdhet	°dH														
ICP-MS run															
Intestinala enterokocker	cfu/100 ml	ej påvisad													
Järn Fe	mg/l	<1													
Järn Fe (end surgjort)	mg/l	<1		0,0027			0,0011			0,0005			0,0005		
Kalcium Ca	mg/l	<100													
Kalcium Ca (end surgjort)	mg/l	<100		27			31			28			28		
Kalium K	mg/l	<12													
Kalium K (end surgjort)	mg/l	<12		1,2			1,4			1,2			1,2		
Klorid	mg/l	<100		17			18			16			16		
Kolliforma bakterier 35°C	MPN/100 ml	ej påvisad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Konduktivitet	mS/m	<70		22			22			22			21		
Koppar Cu	mg/l	<0,05													
Koppar Cu (end surgjort)	mg/l	<0,05		0,00014			0,000092			0,00044			0,000066		
Lukt, art, vid 20 °C		ej påvisad		Ingen			ingen			ingen			ingen		
Lukt, styrka, vid 20°C		ej påvisad		Ingen			ingen			ingen			ingen		
Långsamväxande bakterier	cfu/ml	uppmärksam på förändring	2	4	1	3	10	13	9	3	12	15	4	1	
Magnesium Mg	mg/l	<30													
Magnesium Mg (end surgjort)	mg/l	<30		3,6			3,7			3,2			3,2		
Mangan Mn	mg/l	<0,3													
Mangan Mn (end surgjort)	mg/l	<0,3		0,00007			0,00027			0,0002			0,00024		
Natrium Na	mg/l	<20													
Natrium Na (end surgjort)	mg/l	<20		9,4			10			11			9,5		
Nitrat (NO3)	mg/l	<22		1,6			1,9			1,8			1,7		
Nitratkväve (NO3-N)	mg/l	<10		0,36			0,42			0,41			0,39		
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02		0,0035			0,0035			0,0035			0,0035		
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	mg/l			0,001			0,001			0,001			0,001		
NO3/50+NO2/0,5	mg/l			0,5			0,5			0,5			0,5		
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	cfu/ml	uppmärksam på förändring	0	3	1	0	6	3	6	0	5	11	4	0	
PFBA (Perfluorbutansyra)	ng/l														
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	ng/l														
PFDA (Perfluordekansyra)	ng/l														
PFDoA (Perfluordodekansyra)	ng/l														
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	ng/l														
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	ng/l														
PFHpA (Perfluorheptansyra)	ng/l														
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	ng/l														
PFHxA (Perfluorhexansyra)	ng/l														
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	ng/l														
PFNA (Perfluoronansyra)	ng/l														
PFNS (Perfluoronansulfonat)	ng/l														
PFOA (Perfluoroktansyra)	ng/l														
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l														
PFPeA (Perfluorpentansyra)	ng/l														
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	ng/l														
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	ng/l														
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	ng/l														
PFUdA (Perfluorundekansyra)	ng/l														
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	ng/l														
pH		5,5<ph<9		7,6			7,8			8,1			7,8		
Radon	Bq/l	<1000					83								
Sulfat	mg/l	<100		11			11			11			11		
Summa PFAS	ng/l	<100													
Summa PFAS SLV 11	ng/l														
Summa PFAS4	ng/l	<4													
Temperatur vid pH-mätning	°C			23			23,1			23,2			23,4		
Totalhårdhet (°dH)	°dH			4,7			5,1			4,6			4,6		
Turbiditet	FNU	0,5		0,05			0,05			0,05			0,05		
Vattentemperatur vid provtagning	°C	<12	6,4	6,8	6,9	6,8	6,8	7,1	6,5	6,2	6,9	6,9	6,9	6,7	
							Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultat en.	Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultat en.	Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultat en.	Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultat en.					
							Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultat en kan ha påverkats av detta.	Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultat en kan ha påverkats av detta.		Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultat en kan ha påverkats av detta.					
							turbiditet utgående								
							För hög temperatur vid ankomst till lab. Detta kan påverka analysresultat en.								

Bilaga 3. Vattenanalys

Knipkällan samlingsprov															
Analys	enhet	Gransvärde	2021-01-11	2022-02-08	2022-03-08	2022-04-12	2022-05-10	2022-06-08	2022-08-09	2022-09-06	2022-10-11	2022-11-08	2022-12-06	2023-01-10	
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	ng/l														
Alkalinitet	mg HCO3/l			73			81		72			73			
Aluminium Al (end surgjort)	mg/l	<0,1		0,0011			0,0019		<0,001			0,0005			
Aluminium Al	mg/l	<0,1													
Ammonium	mg/l	<0,05		0,0065			0,0065		<0,013			0,0065			
Ammoniumkväve (NH4-N)	mg/l			0,005			0,005		<0,01			0,005			
COD-Mn	mg O2/l	<10		0,32			0,54		0,75			0,53			
Escherichia coli	MPN/100 ml	ej påvisad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fluorid	mg/l	<1,5		0,57			0,66		0,61			0,59			
Fosfat (PO4)	mg/l	<0,05		0,031			0,028		0,028			0,01			
Fosfatfosfor (PO4-P)	mg/l	<0,15		0,01			0,009		0,009			0,0025			
Färg (410 nm)	mg Pt/l	<100		2,5			2,5		2,5			2,5			
Hårdhet	°dH											4,3			
ICP-MS run															
Intestinala enterokocker	cfu/100 ml	ej påvisad												0	
Järn Fe	mg/l	<1													
Järn Fe (end surgjort)	mg/l	<1		0,0005			0,0005		<0,001			0,001			
Kalcium Ca	mg/l	<100													
Kalcium Ca (end surgjort)	mg/l	<100		26			27		26			25			
Kalium K	mg/l	<12													
Kalium K (end surgjort)	mg/l	<12		1,2			1,2		1,2			1,2			
Klorid	mg/l	<100		19			16		17			19			
Kolliforma bakterier 35°C	MPN/100 ml	ej påvisad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Konduktivitet	mS/m	<70		21			22		20			21			
Koppar Cu	mg/l	<0,05													
Koppar Cu (end surgjort)	mg/l	<0,05		0,00014			0,000068		0,00016			0,000025			
Lukt, art, vid 20 °C		ej påvisad		ingen			ingen		ingen			ingen			
Lukt, styrka, vid 20°C		ej påvisad		ingen			ingen		ingen			ingen			
Långsamt växande bakterier	cfu/ml	uppmärksam på förändring	3	1	1	6	95	7	4	49	350	140	750	5	
Magnesium Mg	mg/l	<30													
Magnesium Mg (end surgjort)	mg/l	<30		2,9			3,8		3			3,2			
Mangan Mn	mg/l	<0,3													
Mangan Mn (end surgjort)	mg/l	<0,3		0,00044			0,000066		0,00024			0,000025			
Natrium Na	mg/l	<20													
Natrium Na (end surgjort)	mg/l	<20		10			9,4		8,9			11			
Nitrat (NO3)	mg/l	<22		1,8			1,6		1,8			1,6			
Nitratkväve (NO3-N)	mg/l	<10		0,41			0,37		0,4			0,36			
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02		0,0035			0,0035		<0,007			0,0035			
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	mg/l			0,001			0,001		<0,002			0,001			
NO3/50+NO2/0,5	mg/l			0			0,5		0,5			0,5			
Odlingbara mikroorganismer 22°C	cfu/ml	uppmärksam på förändring	1	0	0	2	96	3	0	25	280	82	400	0	
PFBA (Perfluorbutansyra)	ng/l								0,3						
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	ng/l														
PFDA (Perfluordekansyra)	ng/l														
PFDoA (Perfluorododekansyra)	ng/l														
PFDoS (Perfluorododekansulfonat)	ng/l														
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	ng/l														
PFHpA (Perfluorheptansyra)	ng/l														
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	ng/l														
PFHxA (Perfluorhexansyra)	ng/l														
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	ng/l														
PFNA (Perfluoronansyra)	ng/l														
PFNS (Perfluoronansulfonat)	ng/l														
PFOA (Perfluoroktansyra)	ng/l														
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l														
PFPeA (Perfluorpentansyra)	ng/l														
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	ng/l														
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	ng/l														
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	ng/l														
PFUdA (Perfluorundekansyra)	ng/l														
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	ng/l														
pH		5,5<ph<9		7,8			7,6		7,5			7,6			
Radon	Bq/l	<1000					94								
Sulfat	mg/l	<100		10			11		11			9,7			
Summa PFAS	ng/l	<100													
Summa PFAS SLV 11	ng/l														
Summa PFAS4	ng/l	<4													
Temperatur vid pH-mätning	°C			23,2			23,7		22,6						
Totalhärdhet (°dH)	°dH			4,3			4,7		4,3			24,3			
Turbiditet	FNU	0,5		0,05			0,05		<0,1			0,05			
Vattentemperatur vid provtagning	°C	<12	6,6	6,4	6,7	6,4	7	7	6,8	7,8	7,1	7,2	7	9	
		https://www.svenskvatten.se/globalassets/dricksvatten/ra-vatten/ravattenkontroll---krav-pa-ravattenkvalitet-20081208.pdf						Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultat en.							
		PFAS fr 2026, https://www.livsmedelsverket.se/foretagande-regler-kontroll/dricksvattenproduktion/kontroll-pfas-miljogifter-dricksvatten-egenfangad-fisk					Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultat en kan ha påverkats av detta.		Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultat en kan ha påverkats av detta.	Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultat en kan ha påverkats av detta.		Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultat en kan ha påverkats av detta.			
		turbiditet utgående					Analys ej utförd inom 24h p.g.a. instrumentservice		pH & Turbiditet - Tiden mellan provtagning och start av analys överstiger 24h. Fordröjd hantering kan påverka analysresultat (SS-EN ISO 5667-3:2018).						

Bilaga 3. Vattenanalys

Knipkällan samlingsprov															
Analys	enhet	Gransvärde	2023-02-14	2023-03-14	2023-03-21	2023-03-28	2023-04-04	2023-04-11	2023-04-18	2023-04-25	2023-05-02	2023-05-09	2023-05-16	2023-05-23	
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	ng/l														
Alkalinitet	mg HCO3/l		90									83			
Aluminium Al (end surgjort)	mg/l	<0,1	0,0013									<0,001			
Aluminium Al	mg/l	<0,1													
Ammonium	mg/l	<0,05	0,0065									<0,013			
Ammoniumkväve (NH4-N)	mg/l		0,005									<0,01			
COD-Mn	mg O2/l	<10	0,46									0,42			
Escherichia coli	MPN/100 ml	ej påvisad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fluorid	mg/l	<1,5	0,65									0,59			
Fosfat (PO4)	mg/l	<0,05	0,034									0,037			
Fosfatfosfor (PO4-P)	mg/l	<0,15	0,011									0,015			
Färg (410 nm)	mg Pt/l	<100	2,5									<5			
Hårdhet	°dH		5,7									5,1			
ICP-MS run															
Intestinala enterokocker	cfu/100 ml	ej påvisad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Järn Fe	mg/l	<1													
Järn Fe (end surgjort)	mg/l	<1	0,0015									<0,001			
Kalcium Ca	mg/l	<100										31			
Kalcium Ca (end surgjort)	mg/l	<100	34												
Kalium K	mg/l	<12										1,2			
Kalium K (end surgjort)	mg/l	<12	1,5									19			
Klorid	mg/l	<100	15									0			
Kolliforma bakterier 35°C	MPN/100 ml	ej påvisad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Konduktivitet	mS/m	<70	23									22			
Koppar Cu	mg/l	<0,05													
Koppar Cu (end surgjort)	mg/l	<0,05	0,00015									0,000077			
Lukt, art, vid 20 °C		ej påvisad	Ingen									Ingen			
Lukt, styrka, vid 20°C		ej påvisad	Ingen									Ingen			
Långsamväxande bakterier	cfu/ml	uppmärksam på förändring	19/42	43	39	120	15	25	6	10	9	4/19	11	3	
Magnesium Mg	mg/l	<30													
Magnesium Mg (end surgjort)	mg/l	<30	4,2									3,7			
Mangan Mn	mg/l	<0,3													
Mangan Mn (end surgjort)	mg/l	<0,3	0,00057									<0,00005			
Natrium Na	mg/l	<20													
Natrium Na (end surgjort)	mg/l	<20	10									11			
Nitrat (NO3)	mg/l	<22	2,1									1,5			
Nitratkväve (NO3-N)	mg/l	<10	0,48									0,35			
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	0,0035									<0,007			
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	mg/l		0,001									<0,002			
NO3/50+NO2/0,5	mg/l		0,5									0,5			
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	cfu/ml	uppmärksam på förändring	15	15	20	50	5	3	0	5	0	2/5	2	1	
PFBA (Perfluorbutansyra)	ng/l														
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	ng/l														
PFDA (Perfluordekansyra)	ng/l														
PFDoA (Perfluorododekansyra)	ng/l														
PFDoS (Perfluorododekansulfonat)	ng/l														
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	ng/l														
PFHpA (Perfluorheptansyra)	ng/l														
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	ng/l														
PFHxA (Perfluorhexansyra)	ng/l														
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	ng/l														
PFNA (Perfluoronansyra)	ng/l														
PFNS (Perfluoronansulfonat)	ng/l														
PFOA (Perfluoroktansyra)	ng/l														
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l														
PFPeA (Perfluorpentansyra)	ng/l														
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	ng/l														
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	ng/l														
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	ng/l														
PFUdA (Perfluorundekansyra)	ng/l														
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	ng/l														
pH		5,5<pH<9	7,8									7,6			
Radon	Bq/l	<1000													
Sulfat	mg/l	<100	12									10			
Summa PFAS	ng/l	<100													
Summa PFAS SLV 11	ng/l														
Summa PFAS4	ng/l	<4													
Temperatur vid pH-mätning	°C		20,7									22			
Totalhårdhet (°dH)	°dH		0,05												
Turbiditet	FNU		0,5	6,1								<0,1			
Vattentemperatur vid provtagning	°C	<12	6,1	6	6,3	6,5	6,1	5,9	6,9	6	6	6,5	6,6	9,3	
			https://www.svenskvatten.se/globalassets/dricksvatten/ravatten/ravattenkontroll---krav-pa-ravattenkvalitet-20081208.pdf									Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultat en.	Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultat en.		
			PFAS fr 2026, https://www.livsmedelsverket.se/foretagande-regler-kontroll/dricksvattenproduktion/kontroll-pfas-miljogifter-dricksvatten-egenfangad-fisk					Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultat en kan ha påverkats av detta.				Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultat en kan ha påverkats av detta.			
			turbiditet utgående										För hög temperatur vid ankomst till lab. Detta kan påverka analysresultat en.		

Bilaga 3. Vattenanalys

Knipkällan samlingsprov													
Analys	enhet	Gransvärde	2023-05-30	2023-07-04	2023-08-08	2023-09-12	2023-09-19	2023-09-26	2023-10-10	2023-10-24	2023-11-15	2023-11-21	
6:2 FTS (Fluorelomer sulfonat)	ng/l												
Alkalinitet	mg HCO3/l				82						85		
Aluminium Al (end surgjort)	mg/l	<0,1			<0,001						<0,001		
Aluminium Al	mg/l	<0,1											
Ammonium	mg/l	<0,05			<0,013						<0,013		
Ammoniumkväve (NH4-N)	mg/l				<0,01						<0,01		
COD-Mn	mg O2/l	<10			0,52						0,72		
Escherichia coli	MPN/100 ml	ej påvisad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fluorid	mg/l	<1,5			0,64						0,59		
Fosfat (PO4)	mg/l	<0,05			0,029						0,022		
Fosfatfosfor (PO4-P)	mg/l	<0,15			0,0093						0,0073		
Färg (410 nm)	mg Pt/l	<100			<5						<5		
Hårdhet	°dH				4,7						4,5		
ICP-MS run													
Intestinala enterokocker	cfu/100 ml	ej påvisad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Järn Fe	mg/l	<1											
Järn Fe (end surgjort)	mg/l	<1			<0,001						0,0035		
Kalcium Ca	mg/l	<100											
Kalcium Ca (end surgjort)	mg/l	<100			27						26		
Kalium K	mg/l	<12											
Kalium K (end surgjort)	mg/l	<12			1,2						1,2		
Klorid	mg/l	<100			15						15		
Kolliforma bakterier 35°C	MPN/100 ml	ej påvisad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Konduktivitet	mS/m	<70			22						22		
Koppar Cu	mg/l	<0,05											
Koppar Cu (end surgjort)	mg/l	<0,05			0,00096						0,00044		
Lukt, art, vid 20 °C		ej påvisad			Ingen						Ingen		
Lukt, styrka, vid 20°C		ej påvisad			Ingen						Ingen		
Långsamväxande bakterier	cfu/ml	uppmärksam på förändring	260	15	63/12	5	0	60/37	15	400	14/1		
Magnesium Mg	mg/l	<30											
Magnesium Mg (end surgjort)	mg/l	<30			3,7						3,6		
Mangan Mn	mg/l	<0,3											
Mangan Mn (end surgjort)	mg/l	<0,3			0,00084						0,00024		
Natrium Na	mg/l	<20											
Natrium Na (end surgjort)	mg/l	<20			9,6						9,1		
Nitrat (NO3)	mg/l	<22			1,7						1,7		
Nitratkväve (NO3-N)	mg/l	<10			0,39						0,39		
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02			<0,007						<0,007		
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	mg/l				<0,002						<0,002		
NO3/50+NO2/0,5	mg/l				<1						<1		
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	cfu/ml	uppmärksam på förändring	280	11	40/3	3	0	60/25	0	160	5/1	0	
PFBA (Perfluorbutansyra)	ng/l												
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	ng/l												
PFDA (Perfluordekansyra)	ng/l												
PFDoA (Perfluordodekansyra)	ng/l												
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	ng/l												
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	ng/l												
PFHpA (Perfluorheptansyra)	ng/l												
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	ng/l												
PFHxA (Perfluorhexansyra)	ng/l												
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	ng/l												
PFNA (Perfluoronansyra)	ng/l												
PFNS (Perfluoronansulfonat)	ng/l												
PFOA (Perfluoroktansyra)	ng/l												
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l												
PFPeA (Perfluorpentansyra)	ng/l												
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	ng/l												
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	ng/l												
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	ng/l												
PFUdA (Perfluorundekansyra)	ng/l												
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	ng/l												
pH		5,5<pH<9			7,6						7,6		
Radon	Bq/l	<1000											
Sulfat	mg/l	<100			10						11		
Summa PFAS	ng/l	<100											
Summa PFAS SLV 11	ng/l												
Summa PFAS4	ng/l	<4											
Temperatur vid pH-mätning	°C				21,5						20,5		
Totalhårdhet (°dH)	°dH												
Turbiditet	FNU	0,5			<0,1						<0,1		
Vattentemperatur vid provtagning	°C	<12	7,3		6,8	7,7	7,6	7,6	7,4	7,2	6,5		
		https://www.svenskvatten.se/globalassets/dricksvatten/ravatten/ravattenkontroll---krav-pa-ravattenkvalitet-20081208.pdf					Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultatet.	Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultatet.					
		PFAS fr 2026, https://www.livsmedelsverket.se/foretagande-regler-kontroll/dricksvattenproduktion/kontroll-pfas-miljogifter-dricksvatten-egenfangad-fisk	Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultatet kan ha påverkats av detta.		Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultatet kan ha påverkats av detta.					Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultatet kan ha påverkats av detta.		Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultatet kan ha påverkats av detta.	
		turbiditet utgående									Provtagningsdatum/tid har ej angivits. Om tid mellan provtagning och analysstart överstiger 12 timmar, kan analysresultatet påverkas.	Tiden mellan provtagning och analys har överstigit 24 timmar. Detta kan ha påverkat analysresultatet.	

Bilaga 3. Vattenanalyser

Notmarken 2														
Analys	enhet	Gränsvärde	2021-04-08	2021-05-18	2021-08-10	2021-10-12	2021-11-09	2022-02-08	2022-05-17	2022-08-09	2022-11-08	2023-02-14	2023-05-09	
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	ng/l													
Alkalinitet	mg HCO3/l			61			60		59		62		63	
Aluminium Al (end surgjort)	mg/l	<0,1		0,0005			0,0005		0,0005		0,0005		<0,001	
Aluminium Al	mg/l	<0,1												
Ammonium	mg/l	<0,05		0,005			0,005		0,0065		0,0065		<0,013	
Ammoniumkväve (NH4-N)	mg/l			0,005			0,005		0,005		0,005		<0,01	
COD-Mn	mg O2/l	<10		0,44			0,36		0,74		0,44		0,9	
Escherichia coli	MPN/100 ml	ej påvisad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fluorid	mg/l	<1,5		0,5			0,52		0,54		0,54		0,53	
Fosfat (PO4)	mg/l	<0,05		0,01			0,01		0,021		0,01		0,031	
Fosfatfosfor (PO4-P)	mg/l	<0,15		0,005			0,006		0,007		0,0025		0,01	
Färg (410 nm)	mg Pt/l	<100		2,5			5,4		8,7		7,6		<5	
Hårdhet	°dH										4,1		4,1	
ICP-MS run														
Intestinala enterokocker	cfu/100 ml	ej påvisad										0	0	
Järn Fe	mg/l	<1												
Järn Fe (end surgjort)	mg/l	<1		0,045			0,056		0,11		0,023		0,014	
Kalcium Ca	mg/l	<100												
Kalcium Ca (end surgjort)	mg/l	<100		26			25		24		25		25	
Kalium K	mg/l	<12												
Kalium K (end surgjort)	mg/l	<12		1,1			1,1		1		1,1		1	
Klorid	mg/l	<100		25			24		24		27		25	
Koliforma bakterier 35°C	MPN/100 ml	ej påvisad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Konduktivitet	mS/m	<70		21			21		21		22		21	
Koppar Cu	mg/l	<0,05												
Koppar Cu (end surgjort)	mg/l	<0,05		0,0054			0,003		0,0064		0,015		0,0035	
Lukt, art, vid 20 °C		ej påvisad		ingen			ingen		ingen		ingen		ingen	
Lukt, styrka, vid 20°C		ej påvisad		ingen			ingen		ingen		ingen		ingen	
Långsamväxande bakterier	cfu/ml	uppmärksam på förändring	18	0	1	3	2	0	120	240	42	44	14	
Magnesium Mg	mg/l	<30												
Magnesium Mg (end surgjort)	mg/l	<30		2,7			2,6		2,6		2,8		2,9	
Mangan Mn	mg/l	<0,3												
Mangan Mn (end surgjort)	mg/l	<0,3		0,0015			0,001		0,0015		0,0014		0,0012	
Natrium Na	mg/l	<20												
Natrium Na (end surgjort)	mg/l	<20		12			12		12		12		13	
Nitrat (NO3)	mg/l	<22		1,5			1,5		1,5		1,6		1,5	
Nitratkväve (NO3-N)	mg/l	<10		0,33			0,34		0,33		0,36		0,34	
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02		0,0035			0,0035		0,0035		0,0035		<0,007	
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	mg/l			0,001			0,001		0,001		0,001		<0,002	
NO3/50+NO2/0,5	mg/l			0,5			0,5		0,5		0,5		0,5	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	cfu/ml	uppmärksam på förändring	12	0	0	0	0	0	4	240	55	24	2	
PFBA (Perfluorbutansyra)	ng/l													
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	ng/l													
PFDA (Perfluordekansyra)	ng/l													
PFDoA (Perfluordodekansyra)	ng/l													
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	ng/l													
PFDS (Perfluordodekansulfonsyra)	ng/l													
PFHpA (Perfluorheptansyra)	ng/l													
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	ng/l													
PFHxA (Perfluorhexansyra)	ng/l													
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	ng/l													
PFNA (Perfluoronansyra)	ng/l													
PFNS (Perfluoronansulfonat)	ng/l													
PFOA (Perfluoroktansyra)	ng/l													
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l													
PFPeA (Perfluorpentansyra)	ng/l													
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	ng/l													
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	ng/l													
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	ng/l													
PFUdA (Perfluorundekansyra)	ng/l													
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	ng/l													
pH		5,5<ph<9		7,8			7,8		7,9		7,6		7,7	
Radon	Bq/l	<1000		37										
Sulfat	mg/l	<100		9,3			9,3		9,1		9,3		8,7	
Summa PFAS	ng/l	<100												
Summa PFAS SLV 11	ng/l													
Summa PFAS4	ng/l	<4												
Temperatur vid pH-mätning	°C			22,9			23,2		23		24,3		22	
Totalhårdhet (°dH)	°dH			4,2			4,1		3,9					
Turbiditet	FNU	0,5		0,23			0,32		0,84		0,27		0,14	
Vattentemperatur vid provtagning	°C	<12	9,5	9,8	18		8,7	9,5	6,2	11,4	16,8	7,3	9	
		https://www.svensktvatten.se/globalassets/dricksvatten/ravatten/ravattenkontroll---kravpa-ravattenkvalitet-20081208.pdf		Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultatet.					Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultatet.		Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultatet.		Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultatet.	
		PFAS fr 2026, https://www.livsmedelsverket.se/foretagande-regler-kontroll/dricksvattenproduktion/kontroll-pfas-miljogifter-dricksvatten-egenfangad-fisk	Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultatet kan ha påverkats av detta.	Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultatet kan ha påverkats av detta.	Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultatet kan ha påverkats av detta.						Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultatet kan ha påverkats av detta.		Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultatet kan ha påverkats av detta.	
		turbiditet utgående		För hög temperatur vid ankomst till lab. Detta kan påverka analysresultatet.					Analys av radon utgår. För mycket luft i flaskan.				För hög temperatur vid ankomst till lab. Detta kan påverka analysresultatet.	

Bilaga 3. Vattenanalys

Notmarken GP5															
Analys	enhet	Gränsvärde	2021-02-09	2021-05-18	2021-08-10	2021-11-09	2022-02-08	2022-05-10	2022-06-09	2022-08-09	2022-11-08	2023-02-14	2023-05-09	2023-08-08	2023-11-15
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	ng/l									0,15					
Alkalinitet	mg HCO3/l														
Aluminium Al (end surgjort)	mg/l	<0,1													
Aluminium Al	mg/l	<0,1													
Ammonium	mg/l	<0,05													
Ammoniumkväve (NH4-N)	mg/l														
COD-Mn	mg O2/l	<10													
Escherichia coli	MPN/100 ml	ej påvisad	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
Fluorid	mg/l	<1,5													
Fosfat (PO4)	mg/l	<0,05													
Fosfatfosfor (PO4-P)	mg/l	<0,15													
Färg (410 nm)	mg Pt/l	<100													
Hårdhet	°dH														
ICP-MS run															
Intestinala enterokocker	cfu/100 ml	ej påvisad										0	0	0	0
Järn Fe	mg/l	<1													
Järn Fe (end surgjort)	mg/l	<1													
Kalcium Ca	mg/l	<100													
Kalcium Ca (end surgjort)	mg/l	<100													
Kalium K	mg/l	<12													
Kalium K (end surgjort)	mg/l	<12													
Klorid	mg/l	<100													
Kollforma bakterier 35°C	MPN/100 ml	ej påvisad	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
Konduktivitet	mS/m	<70													
Koppar Cu	mg/l	<0,05													
Koppar Cu (end surgjort)	mg/l	<0,05													
Lukt, art, vid 20 °C		ej påvisad													
Lukt, styrka, vid 20°C		ej påvisad													
Längsamväxande bakterier	cfu/ml	uppmärksam på förändring	69	7	9	65	4	7	110		110	15	21	64	12
Magnesium Mg	mg/l	<30													
Magnesium Mg (end surgjort)	mg/l	<30													
Mangan Mn	mg/l	<0,3													
Mangan Mn (end surgjort)	mg/l	<0,3													
Natrium Na	mg/l	<20													
Natrium Na (end surgjort)	mg/l	<20													
Nitrat (NO3)	mg/l	<22													
Nitratkväve (NO3-N)	mg/l	<10													
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02													
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	mg/l														
NO3/50+NO2/0,5	mg/l														
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	cfu/ml	uppmärksam på förändring	36	4	18	80	0	0	87		32	7	7	15	5
PFBA (Perfluorbutansyra)	ng/l									0,3					
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	ng/l									0,67					
PFDA (Perfluordekansyra)	ng/l									0,15					
PFDoA (Perfluordodekansyra)	ng/l									0,15					
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	ng/l									0,5					
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	ng/l									0,15					
PFHpA (Perfluorheptansyra)	ng/l									0,15					
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	ng/l									0,15					
PFHxA (Perfluorhexansyra)	ng/l									0,41					
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	ng/l									5,7					
PFNA (Perfluoronansyra)	ng/l									0,15					
PFNS (Perfluoronansulfonat)	ng/l									0,15					
PFOA (Perfluoroktansyra)	ng/l									0,15					
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l									0,29					
PFPeA (Perfluorpentansyra)	ng/l									0,15					
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	ng/l									0,8					
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	ng/l									0,5					
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	ng/l									0,5					
PFUdA (Perfluorundekansyra)	ng/l									0,15					
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	ng/l									0,5					
pH		5,5<ph<9													
Radon	Bq/l	<1000													
Sulfat	mg/l	<100													
Summa PFAS	ng/l	<100								7,9					
Summa PFAS SLV 11	ng/l									7,1					
Summa PFAS4	ng/l	<4								6					
Temperatur vid pH-mätning	°C														
Totalhårdhet (°dH)	°dH														
Turbiditet	FNU	0,5													
Vattentemperatur vid provtagning	°C	<12	5,8	7,1	6,2		7,2	7,5	7	7,1	6,9	6,4	7	6,7	6,5
		https://www.svenskvatten.se/globalassets/dricksvatten/ravatten/ravattenkontroll---krav-pa-ravattenkvalitet-20081208.pdf		Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultaten.							Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultaten.		Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultaten.		
		PFAS fr 2026, https://www.livsmedelsverket.se/foretagande-regler-kontroll/dricksvattenproduktion/kontroll-pfas-miljogifter-dricksvatten-egenfangad-fisk	Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultaten kan ha påverkats av detta.	Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultaten kan ha påverkats av detta.	Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultaten kan ha påverkats av detta.				Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultaten kan ha påverkats av detta.			Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultaten kan ha påverkats av detta.	Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultaten kan ha påverkats av detta.	Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultaten kan ha påverkats av detta.	Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultaten kan ha påverkats av detta.
		turbiditet utgående										Provtagningsdatum/tid har ej angivits. Om tid mellan provtagning och analysstart överstiger 12 timmar, kan analysresultaten påverkas.			

