

VERKOSTOVEDEN VIRANOMAISSVALVONTA						
2019 JANAKKALA	V10 29.10.	V11 29.10.				raja-arvo (STMa 683/2017)
FYSIKAALISET MUUTTUJAT						
Laatutavoitteet						
Lämpötila, °C	9,9	10				<20
MIKROBIOLOGISET MUUTTUJAT						
Laatuvaatimukset						
Enterokokit, pmy/100 ml	0	0				0
<i>Escherichia coli</i> , pmy/100 ml	0	0				0
Laatutavoitteet						
Koliformiset bakteerit, pmy/100 ml	0	0				0
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C, pmy/ml	0	>300 ³				Ei epätavallisia muutoksia
<i>Clostridium perfringens</i> , pmy/100 ml ¹						0
KEMIALLISET MUUTTUJAT						
Laatuvaatimukset						
Arseeni As, µg/l ²						10
Elohopea Hg, µg/l ²						1,0
Fluoridi F-, mg/l ²						1,5
Kadmium Cd, µg/l						5,0
Kromi Cr, µg/l						50
Kupari Cu, mg/l						2,0
Lyijy Pb, µg/l						10
Nikkeli Ni, µg/l						20
Nitraatti NO ₃ ⁻ , mg/l ²						50
Nitriitti NO ₂ ⁻ , mg/l						0,50
Nitriitti NO ₂ ⁻ , mg/l ²						0,10
NO ₃ /50+NO ₂ /3, mg/l ²						1
Torjunta-aineet, µg/l ²						0,5
Vinyylkloridi, µg/l						0,50
pH	7,4	7,5				9,5
Laatutavoitteet						
Alumiini Al, µg/l ²						<200
Ammonium NH ₄ , mg/l ²						<0,5
Haju	hajuton	hajuton				ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Maku	mauton	mauton				-"-
Kloridi Cl ⁻ , mg/l ²						<250
Mangaani Mn, µg/l	<3	4				<50
Natrium Na, mg/l ²						<200
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä TOC, mg/l						ei epätavallisia muutoksia
pH	7,4	7,5				6,5...9,5
Rauta Fe, µg/l	<15	<15				<200
Sähkönjohtavuus, µS/cm	175	185				<2 500
Sulfaatti SO ₄ ²⁻ , mg/l ²						<250
Sameus, FNU	0,24	0,23				ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Väri, mgPt/l	<2	<2				-"-

¹ Tehdään vain Leppäkosken vedenottamon vedestä, missä on rantaimetyymisen riski. ² Tulos vedenottamoiden lähtevien vesien määrittämisestä. ³

Näyte otettu hanasta, josta ei saatu sihtiä irti.

VERKOSTOVEDEN VIRANOMAISSVALVONTA							
2019 JANAKKALA	VO2 3.9.	VO4 3.9.	VO6 3.9.	VO8 3.9.	VO12 3.9.	P2 1.10.	raja-arvo (STMa 683/2017)
FYSIKAALISET MUUTTUJAT							
Laatutavoitteet							
Lämpötila, °C	8,1	6,4	6,2	7,6	9,6	12,1	<20
MIKROBIOLOGISET MUUTTUJAT							
Laatuvaatimukset							
Enterokokit, pmy/100 ml						0	0
<i>Escherichia coli</i> , pmy/100 ml						0	0
Laatutavoitteet							
Koliformiset bakteerit, pmy/100 ml						0	0
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C, pmy/ml						4	Ei epätavallisia muutoksia
<i>Clostridium perfringens</i> , pmy/100 ml ¹				0			0
KEMIAALLISET MUUTTUJAT							
Laatuvaatimukset							
Arseeni As, µg/l ²	0,8	1,0	0,3	0,3	0,6		10
Elohopea Hg, µg/l ²	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		1,0
Fluoridi F, mg/l ²	0,2	0,1	0,2	0,3	<0,1		1,5
Kadmium Cd, µg/l							5,0
Kromi Cr, µg/l							50
Kupari Cu, mg/l							2,0
Lyijy Pb, µg/l							10
Nikkeli Ni, µg/l							20
Nitraatti NO ₃ ⁻ , mg/l ²	3,4	8,2	5,6	3,2	7,4		50
Nitriitti NO ₂ ⁻ , mg/l							0,50
Nitriitti NO ₂ ⁻ , mg/l ²	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		0,10
NO ₃ /50+NO ₂ /3, mg/l ²	0,071	0,167	0,115	0,067	0,151		1
Torjunta-aineet, µg/l ²	ei tod.	ei tod.	ei tod.	ei tod.	ei tod.		0,5
Vinyylikloridi, µg/l					<0,09		0,50
pH						7,5	9,5
Laatutavoitteet							
Alumiini Al, µg/l ²	<3	<3	<3	<3	<3		<200
Ammonium NH ₄ , mg/l ²	0,022	0,025	0,021	0,018	0,021		<0,5
Haju						hajuton	ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Maku						mauton	--
Kloridi Cl ⁻ , mg/l ²	45	10	12	7,7	11		<250
Mangaani Mn, µg/l						<3	<50
Natrium Na, mg/l ²	44	11	7	12	10		<200
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä TOC, mg/l							ei epätavallisia muutoksia
pH						7,5	6,5...9,5
Rauta Fe, µg/l						<15	<200
Sähkönjohtavuus, µS/cm						249	<2 500
Sulfaatti SO ₄ ²⁻ , mg/l ²	17	35	18	19	33		<250
Sameus, FNU						0,71	ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Väri, mgPt/l						<2	--

¹ Tehdään vain Leppäkosken vedenottamon vedestä, missä on rantaimetytymisen riski. ² Tulos vedenottamoiden lähtevien vesien määrittämisestä.

VERKOSTOVEDEN VIRANOMAISVALVONTA							
2019 JANAKKALA	P6 4.6.	P5 2.7.	P14 2.7.	P8 30.7.	P3 3.9.	P13 3.9.	raja-arvo (STMa 683/2017)
FYSIKAALISET MUUTTUJAT							
Laatutavoitteet							
Lämpötila, °C	8,0	15,1	9,8	16,2	12,3	11,8	<20
MIKROBIOLOGISET MUUTTUJAT							
Laatuvaatimukset							
Enterokokit, pmy/100 ml	0	0	0	0	0	0	0
<i>Escherichia coli</i> , pmy/100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Laatutavoitteet							
Koliformiset bakteerit, pmy/100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C, pmy/ml	11	1	58	5	0	0	Ei epätavallisia muutoksia
<i>Clostridium perfringens</i> , pmy/100 ml ¹							0
KEMIALISET MUUTTUJAT							
Laatuvaatimukset							
Arseeni As, µg/l ²							10
Elohopea Hg, µg/l ²							1,0
Fluoridi F ⁻ , mg/l ²							1,5
Kadmium Cd, µg/l					<0,02	<0,02	5,0
Kromi Cr, µg/l					0,07	0,06	50
Kupari Cu, mg/l					0,049	0,091	2,0
Lyijy Pb, µg/l					0,2	0,2	10
Nikkeli Ni, µg/l					0,5	0,5	20
Nitraatti NO ₃ ⁻ , mg/l ²							50
Nitriitti NO ₂ ⁻ , mg/l					<0,01	<0,01	0,50
Nitriitti NO ₂ ⁻ , mg/l ²							0,10
NO ₃ /50+NO ₂ /3, mg/l ²							1
Torjunta-aineet, µg/l ²							0,5
Vinyylikloridi, µg/l							0,50
pH	7,4	7,7	7,2	7,4	7,5	7,7	9,5
Laatutavoitteet							
Alumiini Al, µg/l ²							<200
Ammonium NH ₄ , mg/l ²							<0,5
Haju	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Maku	mauton	mauton	mauton	mauton	mauton	mauton	-/-
Kloridi Cl ⁻ , mg/l ²							<250
Mangaani Mn, µg/l	<3	<3	<3	3	<3	<3	<50
Natrium Na, mg/l ²							<200
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä TOC, mg/l							ei epätavallisia muutoksia
pH	7,4	7,7	7,2	7,4	7,5	7,7	6,5...9,5
Rauta Fe, µg/l	<15	<15	<15	49	<15	<15	<200
Sähkönjohtavuus, µS/cm	250	195	176	175	243	194	<2 500
Sulfaatti SO ₄ ²⁻ , mg/l ²							<250
Sameus, FNU	0,20	0,15	0,16	0,15	0,24	0,28	ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Väri, mgPt/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-/-

¹ Tehdään vain Leppäkosken vedenottamon vedestä, missä on rantaimetyymisen riski. ² Tulos vedenottamoiden lähtevien vesien määryksistä.

VERKOSTOVEDEN VIRANOMAISSVALVONTA							
2019 JANAKKALA	P4 7.5.	VO2 7.5.	VO4 7.5.	VO6 7.5.	VO8 7.5.	VO12 7.5.	raja-arvo (STMa 683/2017)
FYSIKAALISET MUUTTUJAT							
Laatutavoitteet							
Lämpötila, °C	9,1	8,1	6,1	7,9	8,0	5,7	<20
MIKROBIOLOGISET MUUTTUJAT							
Laatuvaatimukset							
Enterokokit, pmy/100 ml	0						0
<i>Escherichia coli</i> , pmy/100 ml	0						0
Laatutavoitteet							
Koliformiset bakteerit, pmy/100 ml	0						0
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C, pmy/ml	0						Ei epätavallisia muutoksia
<i>Clostridium perfringens</i> , pmy/100 ml ¹							0
KEMIAALLISET MUUTTUJAT							
Laatuvaatimukset							
Arseeni As, µg/l ²		0,7	1,0	0,2	0,4	0,8	10
Elohopea Hg, µg/l ²		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	1,0
Fluoridi F, mg/l ²		0,1	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	1,5
Kadmium Cd, µg/l	<0,02						5,0
Kromi Cr, µg/l	0,13						50
Kupari Cu, mg/l	0,066						2,0
Lyijy Pb, µg/l	<0,1						10
Nikkeli Ni, µg/l	0,2						20
Nitraatti NO ₃ ⁻ , mg/l ²		2,4	7,1	4,9	5,4	6,5	50
Nitriitti NO ₂ ⁻ , mg/l	<0,01						0,50
Nitriitti NO ₂ ⁻ , mg/l ²	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,10
NO ₃ /50+NO ₂ /3, mg/l ²		0,051	0,145	0,101	0,111	0,133	1
Torjunta-aineet, µg/l ²		ei tod.	ei tod.	ei tod.	0,01	ei tod.	0,5
Vinyylikloridi, µg/l							0,50
pH	7,2						9,5
Laatutavoitteet							
Alumiini Al, µg/l ²		<3	<3	<3	<3	<3	<200
Ammonium NH ₄ , mg/l ²		<0,01	0,013	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5
Haju	tunkkainen						ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Maku	karvas						-"
Kloridi Cl ⁻ , mg/l ²		53	11	13	7,8	12	<250
Mangaani Mn, µg/l	4						<50
Natrium Na, mg/l ²		45	11	6,8	11	10	<200
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä TOC, mg/l	0,8						ei epätavallisia muutoksia
pH	7,2						6,5...9,5
Rauta Fe, µg/l	24						<200
Sähkönjohtavuus, µS/cm	202						<2 500
Sulfaatti SO ₄ ²⁻ , mg/l ²		13	34	17	12	33	<250
Sameus, FNU	0,82						ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Väri, mgPt/l	<2						-"

¹ Tehdään vain Leppäkosken vedenottamon vedestä, missä on rantaimetyymisen riski. ² Tulos vedenottamoiden lähtevien vesien määrittämisistä.

VERKOSTOVEDEN VIRANOMAISSVALVONTA							
2019 JANAKKALA	P1 22.1.	P10 22.1.	P9 5.2.	P11 5.3.	V5 4.4.	V7 4.4.	raja-arvo (STMa 683/2017)
FYSIKAALISET MUUTTUJAT							
Laatutavoitteet							
Lämpötila, °C	8,6	10,3	4,8	5,6	5,4	8,3	<20
MIKROBIOLOGISET MUUTTUJAT							
Laatuvaatimukset							
Enterokokit, pmy/100 ml	0	0	0	0	0	0	0
<i>Escherichia coli</i> , pmy/100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Laatutavoitteet							
Koliformiset bakteerit, pmy/100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C, pmy/ml	0	0	0	4	0	0	Ei epätavallisia muutoksia
<i>Clostridium perfringens</i> , pmy/100 ml ¹							0
KEMIALLISET MUUTTUJAT							
Laatuvaatimukset							
Arseeni As, µg/l ²							10
Elohopea Hg, µg/l ²							1,0
Fluoridi F-, mg/l ²							1,5
Kadmium Cd, µg/l							5,0
Kromi Cr, µg/l							50
Kupari Cu, mg/l							2,0
Lyijy Pb, µg/l							10
Nikkeli Ni, µg/l							20
Nitraatti NO ₃ ⁻ , mg/l ²							50
Nitriitti NO ₂ ⁻ , mg/l							0,50
Nitriitti NO ₂ ⁻ , mg/l ²							0,10
NO ₃ /50+NO ₂ /3, mg/l ²							1
Torjunta-aineet, µg/l ²							0,5
Vinyylkloridi, µg/l							0,50
pH	7,6	7,7	7,6	7,4	7,4	7,6	9,5
Laatutavoitteet							
Alumiini Al, µg/l ²							<200
Ammonium NH ₄ , mg/l ²							<0,5
Haju	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Maku	mauton	mauton	hieman karvas	hieman karvas	mauton	mauton	--
Kloridi Cl-, mg/l ²							<250
Mangaani Mn, µg/l	<3	<3	<3	<3	<3	5	<50
Natrium Na, mg/l ²							<200
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä TOC, mg/l							ei epätavallisia muutoksia
pH	7,6	7,7	7,6	7,4	7,4	7,6	6,5...9,5
Rauta Fe, µg/l	75	<15	<15	<15	<15	<15	<200
Sähkönjohtavuus, µS/cm	244	190	246	224	248	189	<2 500
Sulfaatti SO ₄ ²⁻ , mg/l ²							<250
Sameus, FNU	0,56	0,45	<0,1	0,76	0,28	0,43	ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Väri, mgPt/l	2,0	<2,0	<2	<2	<2	<2	--

¹ Tehdään vain Rahitun vedenottamon vedestä, missä on rantaimetyymisen riski. ² Tulos vedenottamoiden lähtevien vesien määrittämisestä.