

2018 JANAKKALA	P12 30.10.	V6 30.10.	P7 27.11.				raja-arvo (STMa 683/2017)
<b>FYSIKAALISET MUUTTUJAT</b>							
<b>Laatutavoitteet</b>							
Lämpötila, °C	10,9	11,4	11,8				<20
<b>MIKROBIOLOGISET MUUTTUJAT</b>							
<b>Laatuvaatimukset</b>							
Enterokokit, pmy/100 ml	0	0	0				0
<i>Escherichia coli</i> , pmy/100 ml	0	0	0				0
<b>Laatutavoitteet</b>							
Koliformiset bakteerit, pmy/100 ml	0	0	0				0
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C, pmy/ml	9	2	0				Ei epätavallisia muutoksia
<i>Clostridium perfringens</i> , pmy/100 ml <sup>1</sup>							0
<b>KEMIAALLISET MUUTTUJAT</b>							
<b>Laatuvaatimukset</b>							
Arseeni As, µg/l <sup>2</sup>							10
Elohopea Hg, µg/l <sup>2</sup>							1,0
Fluoridi F, mg/l <sup>2</sup>							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 <sub>3</sub> <sup>-</sup> , mg/l <sup>2</sup>							50
Nitriitti NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l			<0,01				0,50
Nitriitti NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l <sup>2</sup>							0,10
NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /3, mg/l <sup>2</sup>							1
Torjunta-aineet, µg/l <sup>2</sup>							0,5
Vinyylikloridi, µg/l							0,50
pH	8,1	7,7	7,5				9,5
<b>Laatutavoitteet</b>							
Alumiini Al, µg/l <sup>2</sup>							<200
Ammonium NH <sub>4</sub> , mg/l <sup>2</sup>	<0,010	<0,010	<0,010				<0,5
Haju	Hajuton	Hajuton	Hajuton				ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Maku	Karvas	Karvas	Mauton				-"-
Kloridi Cl <sup>-</sup> , mg/l <sup>2</sup>							<250
Mangaani Mn, µg/l	<3	<3	<3				<50
Natrium Na, mg/l <sup>2</sup>							<200
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä TOC, mg/l							ei epätavallisia muutoksia
pH	8,1	7,7	7,5				6,5...9,5
Rauta Fe, µg/l	<15	<15	<15				<200
Sähkönjohtavuus, µS/cm	201	214	238				<2 500
Sulfaatti SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , mg/l <sup>2</sup>							<250
Sameus, FNU	0,28	0,24	0,26				ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Väri, mgPt/l	<2	<2	3,3				-"-

<sup>1</sup> Tehdään vain Rahitun vedenottamon vedestä, missä on rantaimetyymisen riski. <sup>2</sup> Tulos vedenottamoiden lähtevien vesien määräyksistä.

2018 JANAKKALA	VO2 4.9.	VO4 4.9.	VO6 4.9.	VO8 4.9.	VO12 4.9.	P2 2.10.	raja-arvo (STMa 683/2017)
<b>FYSIKAALISET MUUTTUJAT</b>							
<b>Laatutavoitteet</b>							
Lämpötila, °C	7,1	6,5	6,2	7,2	7,3	13,1	<20
<b>MIKROBIOLOGISET MUUTTUJAT</b>							
<b>Laatuvaatimukset</b>							
Enterokokit, pmy/100 ml						0	0
<i>Escherichia coli</i> , pmy/100 ml						0	0
<b>Laatutavoitteet</b>							
Koliformiset bakteerit, pmy/100 ml						0	0
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C, pmy/ml						13	Ei epätavallisia muutoksia
<i>Clostridium perfringens</i> , pmy/100 ml <sup>1</sup>							0
<b>KEMIAALLISET MUUTTUJAT</b>							
<b>Laatuvaatimukset</b>							
Arseeni As, µg/l <sup>2</sup>	0,6	1,0	0,3	0,4	0,7		10
Elohopea Hg, µg/l <sup>2</sup>	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		1,0
Fluoridi F, mg/l <sup>2</sup>	0,1	<0,1	0,1	0,2	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 <sub>3</sub> <sup>-</sup> , mg/l <sup>2</sup>	3,5	8,8	5,1	5,8	8,1		50
Nitriitti NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l							0,50
Nitriitti NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l <sup>2</sup>	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		0,10
NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /3, mg/l <sup>2</sup>	<0,07	<0,18	<0,11	<0,12	<0,17		1
Torjunta-aineet, µg/l <sup>2</sup>	ei tod.	ei tod.	ei tod.	tod. <sup>3</sup>	ei tod.		0,5
Vinyylikloridi, µg/l							0,50
pH						7,6	9,5
<b>Laatutavoitteet</b>							
Alumiini Al, µg/l <sup>2</sup>	<3	<3	<3	<3	<3		<200
Ammonium NH <sub>4</sub> , mg/l <sup>2</sup>							<0,5
Haju						hajuton	ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Maku						karvas	---
Kloridi Cl <sup>-</sup> , mg/l <sup>2</sup>	43	9,2	12	7,6	9,6		<250
Mangaani Mn, µg/l						<3	<50
Natrium Na, mg/l <sup>2</sup>	43	9,8	6,4	11	8,4		<200
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä TOC, mg/l							ei epätavallisia muutoksia
pH						7,6	6,5...9,5
Rauta Fe, µg/l						220	<200
Sähkönjohtavuus, µS/cm						250	<2 500
Sulfaatti SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , mg/l <sup>2</sup>	14	33	17	13	18		<250
Sameus, FNU						2,5	ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Väri, mgPt/l						<2	---

<sup>1</sup> Tehdään vain Rahitun vedenottamon vedestä, missä on rantaimetyymisen riski. <sup>2</sup> Tulos vedenottamoiden lähtevien vesien määräyksistä. <sup>3</sup> DEA 0,01 µg/l.

2018 JANAKKALA	P6 5.6.	P5 31.7.	P8 31.7.	P14 31.7.	P13 4.9.	P3 4.9.	raja-arvo (STMa 683/2017)
<b>FYSIKAALISET MUUTTUJAT</b>							
<b>Laatutavoitteet</b>							
Lämpötila, °C	9,9	16,5	16,4	12,7	13,1	12,4	<20
<b>MIKROBIOLOGISET MUUTTUJAT</b>							
<b>Laatuvaatimukset</b>							
Enterokokit, pmy/100 ml		0	0	0	0	0	0
<i>Escherichia coli</i> , pmy/100 ml	0	0	0	0	0	0	0
<b>Laatutavoitteet</b>							
Koliformiset bakteerit, pmy/100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C, pmy/ml		5	3	9	2	0	Ei epätavallisia muutoksia
<i>Clostridium perfringens</i> , pmy/100 ml <sup>1</sup>							0
<b>KEMIALLISET MUUTTUJAT</b>							
<b>Laatuvaatimukset</b>							
Arseeni As, µg/l <sup>2</sup>							10
Elohopea Hg, µg/l <sup>2</sup>							1,0
Fluoridi F, mg/l <sup>2</sup>							1,5
Kadmium Cd, µg/l					<0,02	0,03	5,0
Kromi Cr, µg/l					0,07	0,12	50
Kupari Cu, mg/l					0,0079	0,050	2,0
Lyijy Pb, µg/l					<0,1	<0,1	10
Nikkeli Ni, µg/l					<0,1	0,6	20
Nitraatti NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , mg/l <sup>2</sup>							50
Nitriitti NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l						<0,01	0,50
Nitriitti NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l <sup>2</sup>					<0,01		0,10
NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /3, mg/l <sup>2</sup>							1
Torjunta-aineet, µg/l <sup>2</sup>							0,5
Vinyylidikloridi, µg/l							0,50
pH	7,6	7,3	7,2	8,0	7,8	7,4	9,5
<b>Laatutavoitteet</b>							
Alumiini Al, µg/l <sup>2</sup>							<200
Ammonium NH <sub>4</sub> , mg/l <sup>2</sup>			<0,010				<0,5
Haju	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Maku	mauton	mauton	mauton	mauton	mauton	mauton	---
Kloridi Cl <sup>-</sup> , mg/l <sup>2</sup>							<250
Mangaani Mn, µg/l	<3	<3	5	<3	<3	6	<50
Natrium Na, mg/l <sup>2</sup>							<200
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä TOC, mg/l						0,8	ei epätavallisia muutoksia
pH	7,6	7,3	7,2	8,0	7,8	7,4	6,5...9,5
Rauta Fe, µg/l	<15	<15	59	<15	<15	18	<200
Sähkönjohtavuus, µS/cm	245	178	173	201	191	172	<2 500
Sulfaatti SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , mg/l <sup>2</sup>							<250
Sameus, FNU	0,44	0,21	0,38	0,19	0,79	0,52	ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Väri, mgPt/l	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	2,9	<2,5	---

<sup>1</sup> Tehdään vain Rahitun vedenottamon vedestä, missä on rantaimetyymisen riski. <sup>2</sup> Tulos vedenottamoiden lähtevien vesien määräyksistä.

VERKOSTOVEDEN VIRANOMAISVALVONTA							
2018 JANAKKALA	VO2 3.5.	VO4 3.5.	VO6 3.5.	VO8 3.5.	VO12 3.5.	P4 8.5.	raja-arvo (STMa 683/2017)
<b>FYSIKAALISET MUUTTUJAT</b>							
<b>Laatutavoitteet</b>							
Lämpötila, °C	6,5	6,0	6,0	6,0	5,7	9,7	<20
<b>MIKROBIOLOGISET MUUTTUJAT</b>							
<b>Laatuvaatimukset</b>							
Enterokokit, pmy/100 ml						0	0
<i>Escherichia coli</i> , pmy/100 ml						0	0
<b>Laatutavoitteet</b>							
Koliformiset bakteerit, pmy/100 ml						0	0
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C, pmy/ml						10	Ei epätavallisia muutoksia
Clostridium perfringens, pmy/100 ml <sup>1</sup>							0
<b>KEMIALLISET MUUTTUJAT</b>							
<b>Laatuvaatimukset</b>							
Arseni As, µg/l <sup>2</sup>	0,8	1,0	0,3	0,6	1,2		10
Elohopea Hg, µg/l <sup>2</sup>	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		1,0
Fluoridi F, mg/l <sup>2</sup>	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1		1,5
Kadmium Cd, µg/l						0,02	5,0
Kromi Cr, µg/l						0,11	50
Kupari Cu, mg/l						0,62	2,0
Lyijy Pb, µg/l						0,3	10
Nikkeli Ni, µg/l						5,4	20
Nitraatti NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , mg/l <sup>2</sup>	3,1	9,0	5,4	6,1	7,7		50
Nitriitti NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l						<0,01	0,50
Nitriitti NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l <sup>2</sup>	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		0,10
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /50+NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /3, mg/l <sup>2</sup>	<0,07	<0,18	<0,11	<0,13	<0,16		1
Torjunta-aineet, µg/l <sup>2</sup>	ei tod.	ei tod.	ei tod.	tod. <sup>3</sup>	ei tod.		0,5
Vinyylikloridi, µg/l							0,50
pH						7,5	9,5
<b>Laatutavoitteet</b>							
Alumiini Al, µg/l <sup>2</sup>	<3	<3	<3	15	<3		<200
Ammonium NH <sub>4</sub> , mg/l <sup>2</sup>	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	<0,5
Haju						<b>kasvimainen</b>	ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Maku						<b>painunut</b>	---
Kloridi Cl <sup>-</sup> , mg/l <sup>2</sup>	47	9,7	12	7,7	9,9		<250
Mangaani Mn, µg/l						6	<50
Natrium Na, mg/l <sup>2</sup>	48	12	7,5	12	9,5		<200
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä TOC, mg/l						0,7	ei epätavallisia muutoksia
pH						7,5	6,5...9,5
Rauta Fe, µg/l						25	<200
Sähkönjohtavuus, µS/cm						179	<2 500
Sulfaatti SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , mg/l <sup>2</sup>	15	35	17	14	18		<250
Sameus, FNU						0,78	ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Väri, mgPt/l						<2,5	---

<sup>1</sup> Tehdään vain Rahitun vedenottamon vedestä, missä on rantaimetyymisen riski. <sup>2</sup> Tulos vedenottamoiden lähtevien vesien määräyksistä. <sup>3</sup> DEA 0,01 µg/l.

VERKOSTOVEDEN VIRANOMAISSVALVONTA							
2018 JANAKKALA	P1 23.1.	P10 23.1.	P9 6.2.	V3 13.3.	P15 3.4.	V4 3.4.	raja-arvo (STMa 683/2017)
<b>FYSIKAALISET MUUTTUJAT</b>							
<b>Laatutavoitteet</b>							
Lämpötila, °C	8,8	7,9	3,6	10,7	4,9	3,7	<20
<b>MIKROBIOLOGISET MUUTTUJAT</b>							
<b>Laatuvaatimukset</b>							
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
<b>Laatutavoitteet</b>							
Koliformiset bakteerit, pmy/100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C, pmy/ml	7	2	27	2	0	1	Ei epätavallisia muutoksia
<i>Clostridium perfringens</i> , pmy/100 ml <sup>1</sup>							0
<b>KEMIALLISET MUUTTUJAT</b>							
<b>Laatuvaatimukset</b>							
Arseeni As, µg/l <sup>2</sup>							10
Elohopea Hg, µg/l <sup>2</sup>							1,0
Fluoridi F-, mg/l <sup>2</sup>							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 <sub>3</sub> <sup>-</sup> , mg/l <sup>2</sup>							50
Nitriitti NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l							0,50
Nitriitti NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l <sup>2</sup>							0,10
NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /3, mg/l <sup>2</sup>							1
Torjunta-aineet, µg/l <sup>2</sup>							0,5
Vinyylkloridi, µg/l							0,50
pH	7,7	8,0	7,7	7,9	7,8	8,1	9,5
<b>Laatutavoitteet</b>							
Alumiini Al, µg/l <sup>2</sup>							<200
Ammonium NH <sub>4</sub> , mg/l <sup>2</sup>	<0,010	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,5
Haju	hajuton	hajuton	kasvimainen	hajuton	hajuton	hajuton	ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Maku	mauton	mauton	hieman painunut, hieman karvas	karvas	mauton	mauton	-
Kloridi Cl <sup>-</sup> , mg/l <sup>2</sup>							<250
Mangaani Mn, µg/l	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<50
Natrium Na, mg/l <sup>2</sup>							<200
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä TOC, mg/l							ei epätavallisia muutoksia
pH	7,7	8,0	7,7	7,9	7,8	8,1	6,5...9,5
Rauta Fe, µg/l	35	<15	<15	<15	<15	<15	<200
Sähkönjohtavuus, µS/cm	223	202	249	232	192	202	<2 500
Sulfaatti SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , mg/l <sup>2</sup>							<250
Sameus, FNU	0,35	0,25	0,34	0,48	0,32	0,36	ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Väri, mgPt/l	<2,5	2,6	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	-

<sup>1</sup> Tehdään vain Rahitun vedenottamon vedestä, missä on rantaimetyymisen riski. <sup>2</sup> Tulos vedenottamoiden lähtevien vesien määrittämisistä.