

**Množství odpadních vod**

ČOV Napajedla průtok	roční	měsíční	denní	prům	max
	m3/rok	m3/měsíc	m3/den	l/s	
	<b>632 496</b>	<b>52 708</b>	<b>1 733</b>	<b>20,06</b>	
<b>Povolení</b>	<b>1 022 000</b>	<b>90 700</b>		<b>32,40</b>	<b>35,00</b>

**Koncentrační hodnoty znečištění odpadních vod**

ukazatel	jedm.	odpadní voda				limit pro OV na odtoku z ČOV		
		přítok		odtok B		P	prům.	M
		prům	max	prům	max			
pH		7,72	7,90	7,61	7,84			
BSK5	mg.l <sup>-1</sup>	125,9	457,8	2,2	11,3	20		40
CHSKcr	mg.l <sup>-1</sup>	295,9	885,0	27,0	64,1	110		140
NL	mg.l <sup>-1</sup>	131,8	313,0	4,0	11,0	30		60
N-NH4+	mg.l <sup>-1</sup>	29,23	38,20	0,95	5,22	10		20
N-NO3-	mg.l <sup>-1</sup>	1,00	4,40	7,70	14,80			
N-NO2-	mg.l <sup>-1</sup>	0,160	1,029	0,055	0,417			
Norg	mg.l <sup>-1</sup>	18,30	74,53	0,67	4,48			
Nanorg	mg.l <sup>-1</sup>	30,36	38,20	8,65	16,62			
Ncelk	mg.l <sup>-1</sup>	48,66	107,40	9,32	16,89		15	20
Pcelk	mg.l <sup>-1</sup>	3,83	7,02	1,73	3,18		2	6
RAS	mg.l <sup>-1</sup>	515	600	485	596			
RL	mg.l <sup>-1</sup>	670	752	613	750			
Cd	mg.l <sup>-1</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000			
Hg	mg.l <sup>-1</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000			
AOX	mg.l <sup>-1</sup>	0,230	0,230	0,056	0,087			

**Aktivace**

ukazatel	jedm.	aktivace	denitrifikace
celková sušina	mg.l <sup>-1</sup>	8069,9	9789,2
NL	mg.l <sup>-1</sup>	7452,8	9216,4
RL celkové	mg.l <sup>-1</sup>	617,1	571,5
sediment	ml.l <sup>-1</sup>	524	473
kalový index	ml.g <sup>-1</sup>	82	63

**Kalové hospodářství**

ukazatel	jedm.	stab. kal v USN
celková sušina	g.l <sup>-1</sup>	24,53
CL ztr. žih.	g.l <sup>-1</sup>	15,95
	%	65,01

ukazatel	jedn.	pásový lis
celkové látky vstup	g.l <sup>-1</sup>	24,5
CL ztr. žřh.	g.l <sup>-1</sup>	15,9
	%	65,01
<b>Sušina vylisovaný kal</b>	%	<b>16,59</b>
Fugát NL	mg.l <sup>-1</sup>	206,1
Fugát Pc	ml.l <sup>-1</sup>	5,0
Fugát N-NH4+	ml.g <sup>-1</sup>	33,7

### Účinnosti čištění

ukazatel	odtok B
<b>BSK5</b>	98,25%
<b>CHSKcr</b>	90,88%
<b>NL</b>	96,97%
<b>N-NH4+</b>	96,75%
<b>Nanorg</b>	71,51%
<b>Ncelk</b>	80,85%
<b>Pcelk</b>	54,83%

### Bilanční hodnoty kalového hospodářství

<b>Celková produkce kalu z ČOV</b>	<b>2 467,2</b>	<b>m3/rok</b>
<b>odvodněno kalů</b>	<b>2 467,2</b>	<b>m3/rok</b>
<b>průměrná sušina odv. kalu</b>	<b>16,59</b>	<b>%</b>
množství odvodněného kalu (odvezeno)	529,30	t/rok
ve 100%-ní sušině	87,82	t/rok
spotřeba flokulantu	494	kg/rok
měrná spotřeba flokulantu	5,63	g/kg sušiny

### Bilanční hodnoty znečištění odpadních vod na přítoku a odtoku

ukazatel	jedn.	odpadní voda		bilanční limit pro OV na odtoku
		přítok	odtok B	
<b>BSK5</b>	t/rok	79,6	1,4	22,08
<b>CHSKcr</b>	t/rok	187,2	17,1	121,41
<b>NL</b>	t/rok	83,4	2,5	33,11
<b>N-NH4+</b>	t/rok	18,5	0,6	11,04
<b>N-NO3-</b>	t/rok	0,6	4,9	
<b>N-NO2-</b>	t/rok	0,1	0,0	
<b>Norg</b>	t/rok	11,6	0,4	
<b>Nanorg</b>	t/rok	19,2	5,5	
<b>Ncelk</b>	t/rok	30,8	5,9	
<b>Pcelk</b>	t/rok	2,4	1,1	2,84
<b>RAS</b>	t/rok	325,7	306,8	
<b>RL</b>	t/rok	423,8	387,7	
<b>Cd</b>	kg/rok	0,0	0,0	
<b>Hg</b>	kg/rok	0,0	0,0	
<b>AOX</b>	kg/rok	145,5	35,4	

### Spotřeby chemikálií na ČOV

Flokulant na odvodnění	494,00 kg/rok
Síran železitý PIX 113	0 t/rok
Hydrát vápenný	68 kg/rok
<b>Náklady na chemikálie</b>	<b>36 489 Kč/rok</b>

Množství shrabků	21,62 t/rok
Množství písku	6,34 t/rok
Množství tuků	0 t/rok

hydraulické zatížení	61,89%
látkové zatížení	25,25%

<b>Počet EO:</b>	3636 EO podle průměrného ročního zatížení BSK5
	4805 EO podle max. týdenního zatížení BSK5

Vypracoval: Ing. Štěpán Satin  
Ve Zlíně: 9.1.2015