

**Tabulka 1:** Definice populačního ekvivalentu dle Imhoffa

		anorg.	org.	$\Sigma$	BSK <sub>5</sub>	CHSK	N	P
NL	usaditelné	10	30	40	20	40	1	0,2
	neusaditelné	5	10	15	10	20	~	~
RL		75	50	125	30	60	10	2,3
VL		90	90	180	60	120	11	2,5

**Tabulka 2:** Emisní standardy: přípustné hodnoty (p), maximální hodnoty (m) a hodnoty průměru koncentrace ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod v mg/l.

Kapacita ČOV (EO)	CHSK <sub>Cr</sub>		BSK <sub>5</sub>		NL		N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		N <sub>celk</sub>		P <sub>celk</sub>	
	p	m	p	m	p	m	průměr	m	průměr	m	průměr	m
< 500	150	220	40	80	50	80						
500 - 2 000	125	180	30	60	40	70	20	40				
2 001 - 10 000	120	170	25	50	30	60	15	30			3	8
10 001 - 100 000	90	130	20	40	25	50			15	30	2	6
> 100 000	75	125	15	30	20	40			10	20	1	3

**Tabulka 3:** Koeficienty denní a hodinové nerovnoměrnosti

Kapacita ČOV (EO)	$k_d$	$k_h$	Kapacita ČOV (EO)
< 1 000	1,5	7,2	30
1 000 - 5 000	1,4	5,9	100
5 000 - 20 000	1,35	2,2	1000
20 000 - 100 000	1,25	2	10 000
nad 100 000	1,15	1,8	30 000
		1,5	100 000
		1,4	1 000 000

**Tabulka 4:** Parametry pro návrh UN

Zařazení UN	$\Theta$ [h]		$v$ [m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h)]	
	$Q_d$	$Q_h (Q_{max})$	$Q_d$	$Q_h (Q_{max})$
biofiltr	2,0 - 4,0	1,0	0,7 - 1,4	2,5
aktivace	1,0 - 3,0	0,5	1,0 - 2,8	5

**Tabulka 5:** Parametry pro návrh DN

Uspořádání průtoku DN	$\Theta$ [h]	$v$ [m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h)]
	500 - 5 000 EO	
horizontální p.		
biofiltr	1,5	2,0
aktivace	2,0	1,5
vertikální p.		
biofiltr	1,2	2,0
aktivace	1,3	1,5
	> 5 000 EO	
horizontální p.		
biofiltr	1,6	2,0
aktivace	1,8	1,6
vertikální p.		
biofiltr	1,2	2,5
aktivace	1,6	2,0

**Tabulka 6:** Hodnoty SSK a  $\Delta B_V$  pro různé typy aktivací

Typ aktivace	SSK [kg/kg]	$\Delta B_V$ [kg/(m <sup>3</sup> ·d)]
nízkozatížená aktivace	2,0 - 2,5	0,1 - 0,5
střednězatížená aktivace	1,5 - 2,0	0,1 - 1
vysokozatížená aktivace	1,0 - 1,5	> 1
	(kg O <sub>2</sub> na kg BSK <sub>5</sub> )	

**Tabulka 7:** Doporučené látkové zatížení

Typ aktivace	$B_x$ [kg/(kg·d)]
předčištění	> 4
aktivace bez N	0,2 - 0,4
DN aktivace	0,05 - 0,25
aktivace s aerobní stabilizací kalu	< 0,1

**Tabulka 8:** Doporučená koncentrace sušiny

Typ aktivace	X [g/l]
s primární sedimentací	2,5 - 3,5
bez primární sedimentace	3,5 - 4,5
aerobní stabilizace nebo srážení P	až 5



**Tabulka 9:** Doporučené parametry pro selektorovou aktivaci

parametr	celkově		selektor	
	bez N	s N + D	bez N	s N + D
$B_v$ [kg/(m <sup>3</sup> ·d)]	1,0	0,66	10	5,0
X [g/l]	3,3	5,0	3,3	5,0
$B_x$ [kg/(kg·d)]	0,3	0,13	3,0	1
SSK [kg/kg]	2,0	2,5	0,4	~
OC [kg/(m <sup>3</sup> ·d)]	2,0	1,65	4,0	~

**Tabulka 10:** Doporučené stáří kalu

Typ aktivace	$\Theta_x$ [d]	
	25 000 EO do 1 500 kg BSK <sub>5</sub> /d	100 000 EO nad 6 000 kg BSK <sub>5</sub> /d
částečná	2 - 4	1,5 - 3
úplná bez N	5	4
úplná s N a částečnou stabilizací kalu	$6,4 \cdot k_T$	$4,8 \cdot k_T$
DN aktivace	$6,4 \cdot k_T / f_N$	$4,8 \cdot k_T / f_N$
aktivace s N a simultánní D	20	~
aktivace s aerobní stabilizací kalu	25	~

**Tabulka 11:** SPS [kg/kg] (NL/BSK<sub>5</sub>)

	$\Theta x$ (d)	4	6	8	10	15	25
$X_1/C_1$ (BSK <sub>5</sub> )							
0,4		0,74	0,70	0,67	0,64	0,59	0,52
0,6		0,86	0,82	0,79	0,76	0,71	0,64
0,8		0,98	0,94	0,91	0,88	0,83	0,76
1,0		1,10	1,06	1,03	1,0	0,95	0,88
1,2		1,22	1,18	1,15	1,12	1,07	1,0

**Tabulka 12:** Denitrifikační kapacita systému

	kg/kg (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /BSK <sub>5</sub> )	
f <sub>D</sub>	předřazená D	simultánní D
0,2	0,07	0,05
0,3	0,10	0,08
0,4	0,12	0,11
0,5	0,14	0,14