

Tabulka K4 - Ovlivnění recipientu

Údaje o recipientu

Název	Ludina	Průtoky překročené v m ³ *s ⁻¹ :				Průtoky velkých vod **: :			
č.h.p.	4 - 10 - 01 - 001	Q ₁₈₀	Q ₂₇₀	Q ₃₃₀	Q ₃₅₅	Q ₁	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
Kategorie čistoty		2,000	1,000	0,230	0,080	6,30	23,45	29,40	35,00

Údaje o zatížení recipientu:

Přítok odpadní vody z OK :	Q _{odl}	l*s ⁻¹	0,00
Přítok odpadní vody z DZ :	Q _{24 DZ}	l*s ⁻¹	0
Přítok odpadní vody z ČOV :	Q _{24 ČOV}	l*s ⁻¹	3,13

Vliv na recipient po realizaci díla - odtok odpadních vod z ČOV

BSK ₅	Odtok z ČOV do recipientu		Q _o	3,13	limit dle přílohy 3. nařízení vlády č.229/ 2007 Sb.:	6,00	l*s ⁻¹
		Posuzovací průtok v recipientu	Q ₃₅₅	80,00			l*s ⁻¹
	Celkem	Q _{celk}	83,13	l*s ⁻¹			
	Koncentrace látek ve vypouštěných vodách	S - BSK ₅	25,00	mgO ₂ *l ⁻¹			
	Koncentrace látek v recipientu při Q ₃₅₅	Ř - BSK ₅	2,00	mgO ₂ *l ⁻¹			
	Objemové znečištění odpadních vod		78,13	mgO ₂ *s ⁻¹			
	Objemová kvalita vody v recipientu nad výpustí		160,00	mgO ₂ *s ⁻¹			
	Koncentrace látek v recipientu pod výpustí	C - BSK ₅	2,86	mgO ₂ *l ⁻¹			
CHSK	Koncentrace látek ve vypouštěných vodách	S - CHSK	120,00	mg*l ⁻¹			
	Koncentrace látek v recipientu při Q ₃₅₅	Ř - CHSK	4,00	mg*l ⁻¹			
	Objemové znečištění odpadních vod		375,00	mg*s ⁻¹			
	Objemová kvalita vody v recipientu nad výpustí		320,00	mg*s ⁻¹			
	Koncentrace látek v recipientu pod výpustí	C - CHSK	8,36	mg*l ⁻¹			
NL	Koncentrace látek ve vypouštěných vodách	S - NL	30,00	mg*l ⁻¹			
	Koncentrace látek v recipientu při Q ₃₅₅	Ř - NL	20,00	mg*l ⁻¹			
	Objemové znečištění odpadních vod		93,75	mg*s ⁻¹			
	Objemová kvalita vody v recipientu nad výpustí		1600,00	mg*s ⁻¹			
	Koncentrace látek v recipientu pod výpustí	C - NL	20,38	mg*l ⁻¹			
N-NH ₄	Koncentrace látek ve vypouštěných vodách	S - N-NH ₄	2,58	mg*l ⁻¹			
	Koncentrace látek v recipientu při Q ₃₅₅	Ř - N-NH ₄	0,10	mg*l ⁻¹			
	Objemové znečištění odpadních vod		8,07	mg*s ⁻¹			
	Objemová kvalita vody v recipientu nad výpustí		8,00	mg*s ⁻¹			
	Koncentrace látek v recipientu pod výpustí	C - N-NH ₄	0,19	mg*l ⁻¹			
P _{celk} *	Koncentrace látek ve vypouštěných vodách	S - P _{celk}	2,30	mg*l ⁻¹			
	Koncentrace látek v recipientu při Q ₃₅₅	Ř - P _{celk}	0,00	mg*l ⁻¹			
	Objemové znečištění odpadních vod		7,20	mg*s ⁻¹			
	Objemová kvalita vody v recipientu nad výpustí		0,00	mg*s ⁻¹			
	Koncentrace látek v recipientu pod výpustí	C - P _{celk}	0,09	mg*l ⁻¹			

Vliv na recipient po realizaci díla - odtok dešťových vod z OK1

BSK ₅	Odtok z OK do recipientu		Q _s	0,00	limit dle přílohy 3. nařízení vlády č.229/ 2007 Sb.:	6,00	l*s ⁻¹
		Posuzovací průtok v recipientu ***	Q ₂₇₀	80,00			l*s ⁻¹
	Celkem	Q _{celk}	80,00	l*s ⁻¹			
	Koncentrace látek ve vypouštěných vodách	S - BSK ₅	#####	mgO ₂ *l ⁻¹			
	Koncentrace látek v recipientu nad výpustí při Q ₂₇₀	Ř - BSK ₅	2,00	mgO ₂ *l ⁻¹			
	Objemové znečištění odpadních vod		#####	mgO ₂ *s ⁻¹			
	Objemová kvalita vody v recipientu nad výpustí		160,00	mgO ₂ *s ⁻¹			
	Koncentrace látek v recipientu pod výpustí	C - BSK ₅	#####	mgO ₂ *l ⁻¹			
CHSK	Koncentrace látek ve vypouštěných vodách	S - CHSK	#####	mg*l ⁻¹			
	Koncentrace látek v recipientu nad výpustí při Q ₂₇₀	Ř - CHSK	4,00	mg*l ⁻¹			
	Objemové znečištění odpadních vod		#####	mg*s ⁻¹			
	Objemová kvalita vody v recipientu nad výpustí		320,00	mg*s ⁻¹			
	Koncentrace látek v recipientu pod výpustí	C - CHSK	#####	mg*l ⁻¹			
NL	Koncentrace látek ve vypouštěných vodách	S - NL	#####	mg*l ⁻¹			
	Koncentrace látek v recipientu nad výpustí při Q ₂₇₀	Ř - NL	20,00	mg*l ⁻¹			
	Objemové znečištění odpadních vod		#####	mg*s ⁻¹			
	Objemová kvalita vody v recipientu nad výpustí		1600,00	mg*s ⁻¹			
	Koncentrace látek v recipientu pod výpustí	C - NL	#####	mg*l ⁻¹			
N-NH ₄	Koncentrace látek ve vypouštěných vodách	S - N-NH ₄	#####	mg*l ⁻¹			
	Koncentrace látek v recipientu nad výpustí při Q ₂₇₀	Ř - N-NH ₄	0,10	mg*l ⁻¹			
	Objemové znečištění odpadních vod		#####	mg*s ⁻¹			
	Objemová kvalita vody v recipientu nad výpustí		8,00	mg*s ⁻¹			
	Koncentrace látek v recipientu pod výpustí	C - N-NH ₄	#####	mg*l ⁻¹			
P _{celk} *	Koncentrace látek ve vypouštěných vodách	S - P _{celk}	#####	mg*l ⁻¹			
	Koncentrace látek v recipientu nad výpustí při Q ₂₇₀	Ř - P _{celk}	0,00	mg*l ⁻¹			
	Objemové znečištění odpadních vod		#####	mg*s ⁻¹			
	Objemová kvalita vody v recipientu nad výpustí		0,00	mg*s ⁻¹			
	Koncentrace látek v recipientu pod výpustí	C - P _{celk}	#####	mg*l ⁻¹			

Poznámky:

Hodnota BSK₅ v toku Ludina 2,00 mg O₂*l⁻¹ je výhledová hodnota čistoty vody po odpojení všech zdrojů znečištění.

Limity dle nař. vlády č.229/2007- A.Splaškové a městské odpadní vody - hodnoty "p"- velikost zdroje znečištění: 2001-10000 EO

Limity dle nařízení vlády č.229 / 2007 - příloha 3

Odlehčování vod z OK do toku Ludina nastane při deštích s intenzitou i = 0,000 l*s⁻¹*ha⁻¹ a vyšší.

Vysvětlivky:

* - Dle nařízení vlády č.229/2007 ukazat. A.Splaškové a městské odpadní vody, není nutno ukazatel P_{celk} posuzovat

** - Dle Bratránkových vztahů:

Q	1	2	5	10	20	50	100
koef.	0,18	0,29	0,44	0,55	0,67	0,84	1

*** - viz Mezdny dážd, jeho stanovenie a pouzitie - Ing.Josef Turi Nagy 06/1990