

\*\* Hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C. Teplota odpadní vody se pro tento účel považuje za vyšší než 12°C, pokud z pěti měření provedených v průběhu dne byla tři měření vyšší než 12°C.

p... přípustná hodnota koncentrací pro rozbory směsných vzorků

m... maximální hodnota koncentrací pro rozbory prostých vzorků

#### Posouzení vlivu na recipient

Recipient pro vyčištěné odpadní vody je řeka Vltava. Směšovací rovnice bude provedena na uzávěrný profil ve Vltavě, kde jsou známé podklady o kvalitě vody ve Vltavě 31.12.2008 v profilu Zelčín – ř. km 4,5.

BSK <sub>5</sub>	2,96 mg/l
CHSK <sub>cr</sub>	22,8 mg/l
N-NH <sub>4</sub>	0,13 mg/l
P <sub>celk</sub>	0,14 mg/l
Q <sub>355d</sub>	28 m <sup>3</sup> /s

Posouzení vlivu na recipient bylo realizováno orientačním posouzením směšovací rovnicí v uzávěrovém profilu vodního útvaru. Směšovací rovnice má následující tvar:

$$C_v = (Q_r \cdot C_r + Q_o \cdot C_o) / (Q_r + Q_o)$$

Kde:

Q<sub>r</sub> - objemový průtok vody v recipientu [m<sup>3</sup>/s]

Q<sub>o</sub> - množství odpadní vody [m<sup>3</sup>/s]

C<sub>r</sub> - koncentrace znečištění v recipientu [mg/l]

C<sub>o</sub> - koncentrace znečištění v odpadní vodě [mg/l]

C<sub>v</sub> - výsledná koncentrace znečištění v recipientu [mg/l]

Tab. 15 Výpočet posouzení vlivu na recipient:

$C_v = (Q_r \cdot C_r + Q_o \cdot C_o) / (Q_r + Q_o)$	BSK <sub>5</sub> [mg/l]	CHSK <sub>cr</sub> [mg/l]	NL [mg/l]	N-NH <sub>4</sub> [mg/l]	PC [mg/l]	Q [l/s]
C <sub>r</sub> - Výsledek analýzy recipientu	2,96	22,8	0	0,13	0,14	
Q <sub>r</sub> - Průtok dle ČHMÚ Q355						28000
C <sub>o</sub> - Hodnota "p" kvality vody na odtoku z ČOV	18	70	20	8	2	
Q <sub>o</sub> - množství odpadní vody Q24						2,72
C <sub>v</sub> - výsledná koncentrace znečištění v recipientu	2,96	22,80	18,33	0,13	0,14	

Z výsledku směšovací rovnice je zřejmé, že vypouštění odpadních vod z ČOV u haly D8.2 do Vltavy nemá žádný vliv na recipient.

#### Srážkové odpadní vody

V prostoru navrženého průmyslového areálu se budou vyskytovat dva druhy srážkových vod. Jedná se o mírně znečištěné vody ze střech hal. Druhým typem srážkových vod jsou srážkové vody střední až vysoké míry znečištění dle TNV 75 9011, které pocházejí ze zpevněných ploch a parkovišť. Tyto vody mohou být kontaminovány uhlovodíky C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, což je označení pro zbytkové znečištění lehkými kapalinami dle nařízení vlády č. 229/2007 Sb. Před vypuštěním do retenčně vsakovacího poldru budou tyto vody předčištěny tak, aby splňovaly limity pro vypouštění do povrchových vod. Tento limit je stanoven na hodnotu 0,2 mg/l (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>).

Riziko ovlivnění vodního a hydrobiologického prostředí posypovými látkami bude v areálu významně sníženo skutečností, že posypové materiály budou používány omezeně a odváděné srážkové vody z komunikací budou naředěny čistými vodami ze střech a neupravovaných povrchů. Využití posypových materiálů je pouze v části zimního období, a to pouze v kalamitních stavech (námraza, zasněžení...atd). Pro provoz areálu v zimním období se doporučuje zejména mechanická údržba sjízdnosti komunikací bez použití chemických prostředků.

#### Technologické odpadní vody

Nebudou produkovány.