

## Odůvodnění výběru relevantních přítoků kategorie 2b

Přítoky kategorie 2b byly do výběru zařazeny tehdy, pokud splňují minimálně u jedné relevantní znečišťující látky tuto podmínku:

- podíl na odtoku (celkový látkový odtok) představuje min. 10 % ve vztahu na příslušný bilanční profil (tj. následný bilanční profil na toku Labe nebo bilanční profil na soutoku s příslušným přítokem kategorie 1).

Pro výpočet bilancí byly použity údaje o průtocích vody a množství plavenin z hydrologické databáze Hydrofondu ČHMÚ a obsahy znečišťujících látek z databáze ČHMÚ a informačního systému ARROW.

Výpočet ročních látkových odtoků ve vodné fázi byl proveden dle metodiky MKOL (stav 2010), výpočet, resp. nejlepší odhad ročních látkových odnosů v plaveninách dle metodiky MKOL (návrh skupiny expertů Management sedimentů, stav 2011).

### 1. Odůvodnění pro zařazení Berounky

- levostranný přítok Vltavy (přítoku Labe kategorie 1)
- relevantní přítok pro ukazatele As, Cd, Pb a Ni ( viz tabulka látkových odtoků ve vodě v profilu Berounka – Lahovice a látkových odnosů v plaveninách v profilu Berounka – Srbsko)

### Hodnoty látkových odtoků ve vodě a podíl na bilančním profilu Zelčín

Berounka – Lahovice ř. km 0,1	rok	Látkový odtok kg.rok <sup>-1</sup>	Látkový odtok Zelčín kg.rok <sup>-1</sup>	podíl odtoku v %
<b>As</b>	2003	3.830	17.961	<b>21</b>
	2004	1.376	13.691	<b>10</b>
	2005	1.914	15.957	<b>12</b>
	2006	2.648	32.461	<b>8</b>
	2007	2.189	8.079	<b>27</b>
	2008	1.969	5.122	<b>38</b>
	2009	2.618	12.813	<b>20</b>
	2010	2.173	11.027	<b>20</b>
<b>Pb</b>	2003	401	489	<b>82</b>
	2004	173	445	<b>39</b>
	2005	131	463	<b>28</b>
	2006	168	2.091	<b>8</b>
	2007	112	331	<b>34</b>
	2008	102	263	<b>39</b>
	2009	176	357	<b>49</b>
	2010	125	259	<b>48</b>
<b>Ni</b>	2003	21.606	13.711	<b>&gt;100</b>
	2004	2.448	10.949	<b>22</b>
	2005	2.073	13.047	<b>16</b>
	2006	3.488	195.774	<b>2</b>
	2007	3.091	7.126	<b>43</b>
	2008	2.354	4.705	<b>50</b>
	2009	3.792	14.328	<b>26</b>
	2010	1.954	7.825	<b>25</b>

### Hodnoty látkových odtoků ve vodě a podíl na bilančním profilu Zelčín

<b>Berounka – Srbsko</b>	rok	Látkový odtok kg.rok <sup>-1</sup>	Látkový odtok Zelčín kg.rok <sup>-1</sup>	podíl odtoku v %
<b>As</b>	2003	1.016	982	<b>&gt;100</b>
	2004	521	769	<b>68</b>
	2005	763	3.024	<b>25</b>
	2006	2.221	6.209	<b>36</b>
	2007	351	931	<b>38</b>
	2008	269	648	<b>42</b>
	2009	577	2.659	<b>22</b>
	2010	899	913	<b>98</b>
<b>Cd</b>	2003	178	89	<b>&gt; 100</b>
	2004	67	65	<b>&gt; 100</b>
	2005	98	208	<b>47</b>
	2006	397	343	<b>&gt; 100</b>
	2007	40	82	<b>49</b>
	2008	48	50	<b>96</b>
	2009	88	248	<b>35</b>
	2010	289	199	<b>&gt; 100</b>
<b>Pb</b>	2003	5.834	4.385	<b>&gt; 100</b>
	2004	2.614	3.958	<b>66</b>
	2005	4.468	11.158	<b>40</b>
	2006	14.503	20.285	<b>71</b>
	2007	1.335	3.110	<b>43</b>
	2008	1.295	1.993	<b>65</b>
	2009	2.523	8.168	<b>31</b>
	2010	8.814	7.023	<b>&gt; 100</b>
<b>Ni</b>	2003	2.124	2.492	<b>85</b>
	2004	1.435	1.899	<b>76</b>
	2005	2.415	5.413	<b>45</b>
	2006	4.422	11.186	<b>40</b>
	2007	910	1.842	<b>49</b>
	2008	682	1.219	<b>56</b>
	2009	1.350	4.914	<b>27</b>
	2010	4.320	3.769	<b>&gt; 100</b>

## 2. Odůvodnění pro zařazení Sázavy

- pravostranný přítok Vltavy (přítoku Labe kategorie 1)
- relevantní přítok pro ukazatele As, Pb , příp. Ni (viz tabulka látkových odtoků ve vodě v profilu Sázava – Pikovice a látkových odnosů v plaveninách v profilu Sázava – Ne-speky)

### Hodnoty látkových odtoků ve vodě a podíl na bilančním profilu Zelčín

Sázava – Pikovice ř. km 3,4	rok	Látkový odtok kg.rok <sup>-1</sup>	Látkový odtok Zelčín kg.rok <sup>-1</sup>	podíl odtoku v %
<b>As</b>	2003	1.065	17.961	6
	2004	1.386	13.691	<b>10</b>
	2005	6.968	15.957	<b>44</b>
	2006	1.714	32.461	5
	2007	904	8.079	<b>11</b>
	2008	680	5.122	<b>13</b>
	2009	1.136	12.813	9
	2010	1.321	11.027	<b>12</b>
<b>Pb</b>	2003	934	13.711	7
	2004	1.200	10.949	<b>11</b>
	2005	29.357	13.047	<b>&gt;100</b>
	2006	1.546	195.774	1
	2007	1.010	7.126	<b>14</b>
	2008	618	4.705	<b>13</b>
	2009	1.588	14.328	<b>11</b>
	2010	981	7.825	<b>13</b>
<b>Ni</b>	2003	794	26.542	3
	2004	671	15.642	4
	2005	733	19.263	4
	2006	245	50.818	0
	2007	211	10.180	2
	2008	165	8.151	2
	2009	1.856	15.060	<b>12</b>
	2010	2.274	14.051	<b>16</b>

### **Hodnoty látkových odtoků v plaveninách a podíl na bilančním profilu Zelčín**

<b>Sázava – Nespeky</b>	<b>rok</b>	<b>Látkový odtok kg.rok<sup>-1</sup></b>	<b>Látkový odtok Zelčín kg.rok<sup>-1</sup></b>	<b>podíl odtoku v %</b>
<b>As</b>	2003	406	982	<b>41</b>
	2004	462	769	<b>60</b>
	2005	684	3.024	<b>23</b>
	2006	1.058	6.209	<b>17</b>
	2007	294	931	<b>32</b>
	2008	112	648	<b>17</b>
	2009	649	2.659	<b>24</b>
	2010	389	913	<b>43</b>
<b>Pb</b>	2003	1.325	4.385	<b>30</b>
	2004	3.639	3.958	<b>92</b>
	2005	4.424	11.158	<b>40</b>
	2006	3.365	20.284	<b>17</b>
	2007	837	3.110	<b>27</b>
	2008	285	1.993	<b>14</b>
	2009	1.939	8.168	<b>24</b>
	2010	2.973	7.023	<b>42</b>
<b>Ni</b>	2003	939	2.492	<b>38</b>
	2004	1.788	1.899	<b>94</b>
	2005	1.861	5.413	<b>34</b>
	2006	1.843	11.186	<b>16</b>
	2007	619	1.842	<b>34</b>
	2008	222	1.219	<b>18</b>
	2009	1.616	4.914	<b>33</b>
	2010	1.778	3.769	<b>47</b>