

Begründung für die Auswahl der relevanten Nebenflüsse der Kategorie 2b

Die Nebenflüsse der Kategorie 2b wurden ausgewählt, wenn sie für mindestens einen relevanten Schadstoff folgende Bedingung erfüllen:

- Frachtanteil (Gesamtfracht) von mindestens 10 % bezogen auf das jeweilige Bilanzprofil (d. h. das nächste Bilanzprofil im Elbestrom oder das Bilanzprofil Mündung des jeweiligen Nebenflusses der Kategorie 1)

Für die Bilanzierung werden die Daten der Abflüsse und der Schwebstoffmenge aus der hydrologischen Datenbank Hydrofond des Tschechischen Hydrometeorologischen Instituts (ČHMÚ) sowie die Schadstoffgehalte aus der Datenbank des ČHMÚ und dem Informationssystem ARROW genutzt.

Die Jahresstofffrachten im Wasser wurden nach der IKSE-Methodik (Stand: 2010) berechnet, die Berechnung bzw. die bestmögliche Abschätzung der Jahresstofffrachten im Schwebstoff erfolgten nach der IKSE-Methodik (Vorschlag der Expertengruppe „Sedimentmanagement“, Stand 2011).

1. Begründung zur Aufnahme der Berounka

- linksseitiger Nebenfluss der Moldau (eines Nebenflusses der Elbe der Kategorie 1)
- relevanter Nebenfluss für die Parameter As, Cd, Pb und Ni (siehe Tabelle der Stofffrachten im Wasser an der Messstelle Berounka – Lahovice und der Stofffrachten im Schwebstoff an der Messstelle Berounka – Srbsko)

Frachtangaben im Wasser und Frachtanteil an der Bilanzmessstelle Zelčín

Berounka – Lahovice km 0,1	Jahr	Fracht [kg/a]	Fracht Zelčín [kg/a]	Frachtanteil [%]
As	2003	3.830	17.961	21
	2004	1.376	13.691	10
	2005	1.914	15.957	12
	2006	2.648	32.461	8
	2007	2.189	8.079	27
	2008	1.969	5.122	38
	2009	2.618	12.813	20
	2010	2.173	11.027	20
Pb	2003	401	489	82
	2004	173	445	39
	2005	131	463	28
	2006	168	2.091	8
	2007	112	331	34
	2008	102	263	39
	2009	176	357	49
	2010	125	259	48

Berounka – Lahovice km 0,1	Jahr	Fracht [kg/a]	Fracht Zelčín [kg/a]	Frachtanteil [%]
Ni	2003	21.606	13.711	>100
	2004	2.448	10.949	22
	2005	2.073	13.047	16
	2006	3.488	195.774	2
	2007	3.091	7.126	43
	2008	2.354	4.705	50
	2009	3.792	14.328	26
	2010	1.954	7.825	25

Frachtangaben im Wasser und Frachtanteil an der Bilanzmessstelle Zelčín

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

2. Begründung zur Aufnahme der Sázava

- rechtsseitiger Nebenfluss der Moldau (eines Nebenflusses der Elbe der Kategorie 1)
- relevanter Nebenfluss für die Parameter As, Pb, ggf. Ni (siehe Tabelle der Stofffrachten im Wasser an der Messstelle Sázava – Pikovice und der Stofffrachten im Schwebstoff an der Messstelle Sázava – Nespeky)

Frachtangaben im Wasser und Frachtanteil an der Bilanzmessstelle Zelčín

Sázava – Pikovice km 3,4	Jahr	Fracht [kg/a]	Fracht Zelčín [kg/a]	Frachtanteil [%]
As	2003	1.065	17.961	6
	2004	1.386	13.691	10
	2005	6.968	15.957	44
	2006	1.714	32.461	5
	2007	904	8.079	11
	2008	680	5.122	13
	2009	1.136	12.813	9
	2010	1.321	11.027	12
Pb	2003	934	13.711	7
	2004	1.200	10.949	11
	2005	29.357	13.047	>100
	2006	1.546	195.774	1
	2007	1.010	7.126	14
	2008	618	4.705	13
	2009	1.588	14.328	11
	2010	981	7.825	13
Ni	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	12
	2010	2.274	14.051	16

Frachtangaben im Schwebstoff und Frachtanteil an der Bilanzmessstelle Zelčín

Sázava – Nespeky km 3,4	Jahr	Fracht [kg/a]	Fracht Zelčín [kg/a]	Frachtanteil [%]
As	2003	406	982	41
	2004	462	769	60
	2005	684	3.024	23
	2006	1.058	6.209	17
	2007	294	931	32
	2008	112	648	17
	2009	649	2.659	24
	2010	389	913	43
Pb	2003	1.325	4.385	30
	2004	3.639	3.958	92
	2005	4.424	11.158	40
	2006	3.365	20.284	17
	2007	837	3.110	27
	2008	285	1.993	14
	2009	1.939	8.168	24
	2010	2.973	7.023	42
Ni	2003	939	2.492	38
	2004	1.788	1.899	94
	2005	1.861	5.413	34
	2006	1.843	11.186	16
	2007	619	1.842	34
	2008	222	1.219	18
	2009	1.616	4.914	33
	2010	1.778	3.769	47