



# INFORMAČNÍ DOKUMENTY K MEZINÁRODNÍMU PROGRAMU MĚŘENÍ LABE 2015

---

- Analytické postupy
  - voda
  - sedimentovatelné plaveniny
  
- Meze stanovitelnosti k analytickým postupům
  
- Přehled měřicích stanic a měrných profilů
  
- Seznam laboratoří



# INFORMAČNÍ DOKUMENTY K MEZINÁRODNÍMU PROGRAMU MĚŘENÍ LABE 2015

---

- Analytické postupy

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 1.2	Teplota vody	°C	2 platná místa / 0,1	stanovení na místě	elektrometricky odporovým teploměrem, event. přesným rtuťovým teploměrem; ČSN 75 7342	elektrometricky odporovým teploměrem, event. přesným rtuťovým teploměrem; ČSN 75 7342	elektrometricky odporovým teploměrem, event. přesným rtuťovým teploměrem; ČSN 75 7342	elektrometricky odporovým teploměrem; DIN 38404 C4-2	elektrometricky odporovým teploměrem; DIN 38404 C4-2	elektrometricky odporovým teploměrem; DIN 38404 C4-2	elektrometricky odporovým teploměrem; DIN 38404 C4-2
W 1.3	pH	-	2 platná místa / 0,1	stanovení na místě nebo v laboratoři do 24 hod.	elektrometricky skleněnou elektrodou (kombinovaná elektroda); ČSN ISO 10523	elektrometricky skleněnou elektrodou (kombinovaná elektroda); ČSN ISO 10523	elektrometricky skleněnou elektrodou (kombinovaná elektroda); ČSN ISO 10523	elektrometricky skleněnou elektrodou (kombinovaná elektroda); DIN 38404 C5	elektrometricky skleněnou elektrodou (kombinovaná elektroda); DIN 38404 C5	elektrometricky skleněnou elektrodou (kombinovaná elektroda); DIN 38404 C5	elektrometricky skleněnou elektrodou (kombinovaná elektroda); DIN 38404 C5
W 1.4	Konduktivita při 25 °C	mS/m	3 platná místa / 0,1	stanovení na místě nebo v laboratoři do 24 hod.	elektrometricky s vodivostní nádobkou s platinovými elektrodami; ČSN EN 27888	elektrometricky s vodivostní nádobkou s platinovými elektrodami; ČSN EN 27888	elektrometricky s vodivostní nádobkou s platinovými elektrodami; ČSN EN 27888	elektrometricky s vodivostní nádobkou s platinovými elektrodami; DIN EN 27888 C8	elektrometricky s vodivostní nádobkou s platinovými elektrodami; DIN EN 27888 C8	elektrometricky s vodivostní nádobkou s platinovými elektrodami; DIN EN 27888 C8	elektrometricky s vodivostní nádobkou s platinovými elektrodami; DIN EN 27888 C8
W 1.5	Rozpuštěný kyslík, O <sub>2</sub>	mg/l	2 platná místa / 0,1	stanovení na místě nebo v laboratoři po fixaci	elektrometricky membránovou kyslíkovou sondou; ČSN EN 25814	elektrometricky membránovou kyslíkovou sondou; ČSN EN 25814 Plzeň: LDO technologie HACH	elektrometricky membránovou kyslíkovou sondou; ČSN EN 25814	metoda s optickým senzorem, DIN ISO 17289	elektrometricky membránovou kyslíkovou sondou; DIN EN 25813 G22, event. DIN EN 25814 G22 (jodometrická metoda)	elektrometricky membránovou kyslíkovou sondou; DIN EN 25814 G22	elektrometricky membránovou kyslíkovou sondou; DIN EN 25814 G22
W 1.7	Nerozpuštěné látky	mg/l	2 platná místa / 1	filtrace v laboratoři co nejdříve po odběru	membránový filtr 0,45 µm a sušení při 105 °C; ČSN EN 872	skleněný filtr 1,2 µm a sušení při 105 °C; ČSN EN 872	membránový filtr 0,45 µm a sušení při 105 °C; ČSN EN 872	vakuová filtrace, papírový filtr; DIN 38409 H2-2	vakuová filtrace, skleněný filtr; DIN EN 872	tlaková filtrace při odběru, skleněný filtr; DIN EN 872 H33	vakuová filtrace, skleněný filtr; DIN 38409 H2-3
W 2.1.3	BSK <sub>5</sub> bez inhibice	mg/l			bez očkování, bez potlačení nitrifikace, nasycení O <sub>2</sub> , zředovací metoda; ČSN EN 1899	bez očkování, bez potlačení nitrifikace, nasycení O <sub>2</sub> , zředovací metoda; ČSN EN 1899-2	bez očkování, bez potlačení nitrifikace, nasycení O <sub>2</sub> , zředovací metoda; ČSN EN 1899	bez očkování; bez potlačení nitrifikace; dezinfekce kyslíkem, DIN EN 1899-2 H52	DIN EN 1899-2 H52		DIN EN 1899-2 H52

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 2.3	TOC	mg/l	2 platná místa / 0,1	odběr do skleněných vzorkovnic, homogenizace	IR-spektrometrie CO <sub>2</sub> po katalytické oxidaci; ČSN EN 1484	IR-spektrometrie CO <sub>2</sub> po katalytické oxidaci; ČSN EN 1484	IR-spektrometrie CO <sub>2</sub> po katalytické oxidaci; ČSN EN 1484	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení CO <sub>2</sub> IR-spektrometrií; DIN EN 1484 H3	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení CO <sub>2</sub> IR-spektrometrií; DIN EN 1484 H3	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení CO <sub>2</sub> IR-spektrometrií; DIN EN 1484 H3	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení CO <sub>2</sub> IR-spektrometrií; DIN EN 1484 H3
W 2.4	DOC	mg/l	2 platná místa / 0,1	odběr do skleněných vzorkovnic, filtrace membránovým filtrem 0,45 µm	IR-spektrometrie CO <sub>2</sub> po katalytické oxidaci; ČSN EN 1484	IR-spektrometrie CO <sub>2</sub> po katalytické oxidaci; ČSN EN 1484	IR-spektrometrie CO <sub>2</sub> po katalytické oxidaci; ČSN EN 1484	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení CO <sub>2</sub> IR-spektrometrií; DIN EN 1484-H3	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení CO <sub>2</sub> IR-spektrometrií; DIN EN 1484-H3	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení CO <sub>2</sub> IR-spektrometrií; DIN EN 1484-H3	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení CO <sub>2</sub> IR-spektrometrií; DIN EN 1484-H3
W 3.1	Dusičnanový dusík, NO <sub>3</sub> -N	mg/l	2 platná místa / 0,1	filtrace, odstředění nebo dekantace v laboratoři, stanovení co nejdříve po odběru	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí; ČSN EN ISO 13395	iontová chromatografie; ČSN EN ISO 10304-1 Plzeň: metoda CFA; ČSN EN ISO 13395	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí; od srpna: automatický spektrofotometr AQUAKEM; ČSN EN ISO 13395	stanovení iontovou chromatografií dle DIN EN ISO 10304-1 D20	stanovení iontovou chromatografií dle DIN EN ISO 10304-1 D20	stanovení iontovou chromatografií dle DIN EN ISO 10304-1 D20	stanovení iontovou chromatografií dle DIN EN ISO 10304-1 D20
W 3.2	Dusitanový dusík, NO <sub>2</sub> -N	mg/l	2 platná místa / 0,001	filtrace, odstředění nebo dekantace v laboratoři, stanovení co nejdříve po odběru	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí; ČSN EN ISO 13395, ČSN EN ISO 11905-1	fotometrické stanovení amidem kyseliny sulfanilové a N-(1-naftyl)-ethylen-diaminem; ČSN EN 26777 Plzeň: metoda CFA; ČSN EN ISO 13395	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí; od srpna: automatický spektrofotometr AQUAKEM; ČSN EN ISO 13395	stanovení dusitanového a dusičnanového dusíku a jejich sumy metodou CFA; DIN EN ISO 13395 D28	stanovení iontovou chromatografií dle DIN EN ISO 10304-1 D20 nebo fotometrické stanovení 4-aminobenzensulfonamidem a N-(1-naftyl)-1,2-diaminoethandihydrochloridem; FIA, DIN EN ISO 13395 D28	fotometrické stanovení 4-aminobenzensulfonamidem a N-(1-naftyl)-1,2-diaminoethandihydrochloridem; CFA; DIN EN ISO 13395 D28	fotometrické stanovení 4-aminobenzensulfonamidem a N-(1-naftyl)-1,2-diaminoethandihydrochloridem; CFA; DIN EN ISO 13395 D28

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 3.3	Amoniakální dusík, NH <sub>4</sub> -N	mg/l	2 platná místa / 0,01	filtrace, odstředění nebo dekantace v laboratoři, stanovení co nejdříve po odběru	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí; ČSN EN ISO 11732	fotometrické stanovení salicylanem jako indofenolová modř; ČSN ISO 7150-1 <u>Plzeň</u> ; metoda CFA; ČSN EN ISO 11732	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí; od srpna: automatický spektrofotometr AQUAKEM; ČSN EN ISO 11732	stanovení amoniakálního dusíku metodou CFA; DIN EN ISO 11732 E23	fotometrické stanovení, FIA; DIN EN ISO 11732	fotometrické stanovení, CFA; DIN EN ISO 11732 E23	fotometrické stanovení; CFA; DIN EN ISO 11732 E23
W 3.4	Celkový dusík, N	mg/l	2 platná místa / 0,1	mineralizace nefiltrovaného, homogenizovaného vzorku	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí po UV-rozkladu (peroxidisíran); ČSN EN ISO 13395	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení NO <sub>x</sub> chemoluminiscencí; ČSN EN 12260 <u>Plzeň</u> ; metoda CFA; ČSN EN ISO 13395	stanovení vázaného dusíku (TN) po oxidaci na oxidy dusíku ve vodě; ČSN EN 12260 (75 7524)	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení NO <sub>2</sub> chemoluminiscencí; DIN EN 12260 H34	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení NO <sub>2</sub> chemoluminiscencí; DIN EN 12260 H34	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení NO <sub>2</sub> chemoluminiscencí; ENV 12260 H34	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení NO <sub>2</sub> chemoluminiscencí; ENV 12260 H34
W 3.5	Orthofosforečnanový fosfor, o-PO <sub>4</sub> -P	mg/l	2 platná místa / 0,01	filtrace, odstředění nebo dekantace v laboratoři, stanovení co nejdříve po odběru	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí (molybdenan amonný); ČSN EN ISO 6878 a ČSN EN ISO 15681-2	fotometrické stanovení (molybdenan amonný + vínan SbK + kyselina askorbová); ČSN EN 1189 <u>Plzeň</u> ; metoda CFA; ČSN EN ISO 15681-2	automatický spektrofotometr AQUAKEM; ČSN EN ISO 15681-2	stanovení orthofosforečnanového a celkového fosforu průtokovou analýzou, část 2: CFA; DIN EN ISO 15681-2 D46	fotometrické stanovení molybdenanem amonným; DIN EN ISO 6878 D11 nebo DIN EN 15681-1 D45 metoda FIA	fotometrické stanovení molybdenanem amonným pomocí CFA; EN 15681-2 D46	fotometrické stanovení molybdenanem amonným; CFA; DIN EN ISO 15681-2 D46
W 3.6	Celkový fosfor, P	mg/l	2 platná místa / 0,01	mineralizace nefiltrovaného, homogenizovaného vzorku	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí (molybdenan amonný) po UV-rozkladu (peroxidisíran); ČSN EN ISO 15681	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2 <u>Plzeň</u> ; metoda CFA; ČSN EN ISO 15681-2	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	fotometrické stanovení PO <sub>4</sub> molybdenanem amonným; DIN EN ISO 6878 po oxidačním rozkladu (Oxisolv)	fotometrické stanovení PO <sub>4</sub> molybdenanem amonným; DIN EN ISO 6878 D11 po oxidačním rozkladu (peroxidisíran)	fotometrické stanovení PO <sub>4</sub> molybdenanem amonným po oxidačním rozkladu peroxidisíranem draselným; DIN EN ISO 6878 D11 (automaty)	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 3.7	SiO <sub>2</sub>	mg/l	2 platná místa / 0,1	odběr vzorků do PE-vzorkovnic, filtrace, odstředění nebo dekantace	fotometrické stanovení (molybdenan amonný); TNV 75 7481	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2 (stanovení Si – přepočten na SiO <sub>2</sub> )	stanovení Si metodou ICP-OES, přepočten na SiO <sub>2</sub> ; ČSN EN ISO 11885	stanovení rozpustných křemičitanů pomocí CFA; DIN EN ISO 16264 H57	stanovení rozpustných křemičitanů pomocí CFA; DIN EN ISO 16264 H57	stanovení metodou ICP-OES; DIN 11885 E22	fotometrické stanovení rozpuštěné kyseliny křemičité; DIN 38405 D21
W 4.1	Chloridy, Cl	mg/l	2 platná místa / 1	filtrace, odstředění nebo dekantace	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí (Hg[SCN] <sub>2</sub> a železité ionty); ČSN EN ISO 15682	iontová chromatografie; ČSN EN ISO 10304-1 Plzeň: ČSN ISO 9297 – titračně ČSN ISO 15682 – CFA	automatický spektrofotometr AQUAKEM; ČSN EN ISO 15682	stanovení iontovou chromatografií; DIN EN ISO 10304-1 D20	stanovení iontovou chromatografií; DIN EN ISO 10304-1 D20	stanovení iontovou chromatografií; DIN EN ISO 10304-1 D20	stanovení iontovou chromatografií; DIN EN ISO 10304-1 D20
W 4.2	Sírany, SO <sub>4</sub>	mg/l	2 platná místa / 1	filtrace, odstředění nebo dekantace	kapilární izotachografie; STN 75 7430	iontová chromatografie; ČSN EN ISO 10304-1 Plzeň: metoda CFA, manuál firmy ALLIANCE	automatický spektrofotometr AQUAKEM; EPA 375.4	stanovení iontovou chromatografií; DIN EN ISO 10304-1 D20	stanovení iontovou chromatografií; DIN EN ISO 10304-1 D20	stanovení iontovou chromatografií; DIN EN ISO 10304-1 D20	stanovení iontovou chromatografií; DIN EN ISO 10304-1 D20
W 4.3	Vápník, Ca	mg/l	2 platná místa / 0,1	okyselení, filtrace či rozklad u spektroskopických metod, filtrace u kationtové chromatografie	přímé stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	přímé stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	stanovení iontovou chromatografií dle EN ISO 14911 E34	stanovení metodou ICP-OES; DIN 11885 E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN 11885 E22
W 4.4	Hořčík, Mg	mg/l	2 platná místa / 0,1	okyselení, filtrace či rozklad u spektroskopických metod, filtrace u kationtové chromatografie	přímé stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	přímé stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	stanovení iontovou chromatografií dle EN ISO 14911 E34	stanovení metodou ICP-OES; DIN 11885 E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN 11885 E22
W 4.5	Sodík, Na	mg/l	2 platná místa / 0,1	okyselení, filtrace či rozklad u spektroskopických metod, filtrace u kationtové chromatografie	přímé stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	přímé stanovení metodou plamenové emisní spektrometrie; ČSN ISO 9964-3	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	stanovení iontovou chromatografií dle EN ISO 14911 E34	stanovení metodou ICP-OES; DIN 11885 E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN 11885 E22

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 4.6	Draslík, K	mg/l	2 platná místa / 0,1	okyselení, filtrace či rozklad u spektroskopických metod, filtrace u kationtové chromatografie	přímé stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	přímé stanovení metodou plamenové emisní spektrometrie; ČSN ISO 9964-3	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	stanovení iontovou chromatografií dle EN ISO 14911 E34	stanovení metodou ICP-OES; DIN 11885 E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN 11885 E22
W 4.7	Celková tvrdost (Ca + Mg)	mmol/l	2 platná místa / 0,1		výpočet z hodnot Ca (W 4.3) a Mg (W 4.4)	výpočet z hodnot Ca (W 4.3) a Mg (W 4.4) Plzeň: titračně (ČSN ISO 6059)	výpočet z hodnot Ca (W 4.3) a Mg (W 4.4)	výpočet z hodnot Ca (W 4.3) a Mg (W 4.4), rozpuštěný	výpočet z hodnot Ca (W 4.3) a Mg (W 4.4)	výpočet z hodnot Ca (W 4.3) a Mg (W 4.4)	výpočet z hodnot Ca (W 4.3) a Mg (W 4.4)
W 5.1	Rtuť, Hg, celková	µg/l	2 platná místa / 0,01	odběr do skleněných vzorkovnic, stabilizace nefiltrovaného vzorku HNO <sub>3</sub> nebo směsí HNO <sub>3</sub> /KMnO <sub>4</sub> nebo mineralizace vzorku; stanovení v celém vzorku NLWKN: odběr do PFA-vzorkovnic	analyzátor AMA 254; TNV 75 7440	analyzátor AMA 254; TNV 75 7440	stanovení metodou atomové fluorescenční spektrometrie ČSN EN ISO 17852 konzervace HNO <sub>3</sub> + HCl/KBrO <sub>3</sub> + KBr	stabilizace HCl, oxidace KBrO <sub>3</sub> /KBr/HCl; metoda studených par, AAS – hydridová metoda, redukce SnCl <sub>2</sub> ; DIN EN 12846 E12	rozklad bromidem / bromičnanem draselným; DIN EN 17852 E35 konzervace na místě směsí HNO <sub>3</sub> /K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	z okyseleného vzorku; metoda studených par, redukce SnCl <sub>2</sub> ; DIN EN ISO 17852 E35	stabilizace HCl na místě; v laboratoři: rozklad BrCl, redukce SnCl <sub>2</sub> , detekce metodou AFS; DIN EN 13506 E35
W 5.1.1	Rtuť, Hg, rozpuštěná	µg/l	2 platná místa / 0,01	filtrace vzorku filtrem 0,45 µm, okyselení vzorku	analyzátor AMA 254; TNV 75 7440  filtrace při odběru	stabilizace vzorku směsí HNO <sub>3</sub> /K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> v laboratoři, analyzátor AMA 254; TNV 75 7440  filtrace při odběru – filtr nylon	konzervace HNO <sub>3</sub> + HCl/KBrO <sub>3</sub> + KBr, stanovení metodou atomové fluorescenční spektrometrie; ČSN EN ISO 17852  filtrace při odběru – nylon 0,45 µm	oxidace KBrO <sub>3</sub> /KBr/HCl, metoda studených par, AAS – hydridová metoda, redukce SnCl <sub>2</sub> ; DIN EN ISO 12846 E12  filtrace mikrofiltrem na místě	rozklad bromidem / bromičnanem draselným; DIN EN ISO 17852 E35  filtrace membránovým filtrem a konzervace směsí HNO <sub>3</sub> /K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> na místě	konzervace HNO <sub>3</sub> , metoda studených par, redukce SnCl <sub>2</sub> ; DIN EN ISO 17852 E35  filtrace mikrofiltrem na místě	v laboratoři: rozklad BrCl, redukce SnCl <sub>2</sub> , detekce metodou AFS; DIN EN 13506 E35  filtrace membránovým filtrem a stabilizace HCl na místě

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 5.2 W 5.2.1	Měď, Cu, celková * Měď, Cu, rozpuštěná	µg/l	2 platná místa / 0,1	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO <sub>3</sub> , stanovení v celém vzorku <u>Cu rozpuštěná</u> filtrace membránovým filtrem 0,45 µm při odběru nebo v laboratoři, okyselení vzorku	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *filtrace při odběru	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *filtrace při odběru – filtr nylon	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *filtrace při odběru – nylon 0,45 µm	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29  *filtrace membránovým filtrem v laboratoři přímo po odběru	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29  *filtrace membránovým filtrem na místě	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29  *filtrace membránovým filtrem na místě	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29  *filtrace membránovým filtrem na místě
W 5.3 W 5.3.1	Zinek, Zn, celkový * Zinek, Zn, rozpuštěný	µg/l	2 platná místa / <100 na 1 ≥100 na 10	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO <sub>3</sub> , stanovení v celém vzorku	přímé stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885  *filtrace při odběru	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *filtrace při odběru – filtr nylon	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *filtrace při odběru – nylon 0,45 µm	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29  *filtrace membránovým filtrem v laboratoři přímo po odběru	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN ISO 11885 E22  *filtrace membránovým filtrem na místě	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN ISO 11885 E22  filtrace mikrofiltrem na místě	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29  *filtrace membránovým filtrem na místě
W 5.4 W 5.4.1	Mangan, Mn, celkový * Mangan, Mn, rozpuštěný	µg/l	2 platná místa / <100 na 1 ≥100 na 10	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO <sub>3</sub> , stanovení v celém vzorku	přímé stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885  *filtrace při odběru	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *filtrace při odběru – filtr nylon	přímé stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885  *filtrace při odběru – nylon 0,45 µm	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29  *filtrace membránovým filtrem v laboratoři přímo po odběru	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN ISO 11885 E22  *filtrace membránovým filtrem na místě	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN ISO 11885 E22  *filtrace membránovým filtrem na místě	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29  *filtrace membránovým filtrem na místě



Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 5.5 W 5.5.1	Železo, Fe, celkové * Železo, Fe, rozpuštěné	μg/l	3 platná místa / 10	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO <sub>3</sub> , stanovení v celém vzorku	přímé stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885  *filtrace při odběru	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *filtrace při odběru – filtr nylon	přímé stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885  *filtrace při odběru – nylon 0,45 μm	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29  *filtrace membránovým filtrem v laboratoři přímo po odběru	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN ISO 11885 E22  *filtrace membránovým filtrem na místě	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN ISO 11885 E22  *filtrace membránovým filtrem na místě	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29  *filtrace membránovým filtrem na místě
W 5.6	Kadmium, Cd, celkové	μg/l	2 platná místa / 0,01	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO <sub>3</sub> , stanovení v celém vzorku	AAS (grafitová kyveta); ČSN ISO 5961	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29
W 5.6.1	Kadmium, Cd, rozpuštěné	μg/l	2 platná místa / 0,01	filtrace vzorku filtrem 0,45 μm, okyselení vzorku	filtrace při odběru, AAS (grafitová kyveta); ČSN ISO 5961	filtrace při odběru – filtr nylon, přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	filtrace při odběru – nylon 0,45 μm, přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	filtrace membránovým filtrem v laboratoři přímo po odběru, stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	filtrace membránovým filtrem na místě, stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	filtrace membránovým filtrem na místě, stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	filtrace membránovým filtrem na místě, stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29
W 5.7	Nikl, Ni, celkový	μg/l	2 platná místa / 0,1	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO <sub>3</sub> , stanovení v celém vzorku	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN ISO 11885 E22	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29
W 5.7.1	Nikl, Ni, rozpuštěný	μg/l	2 platná místa / 0,1	filtrace vzorku filtrem 0,45 μm, okyselení vzorku	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	filtrace při odběru – filtr nylon, přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	filtrace při odběru – filtr nylon 0,45 μm, přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	filtrace membránovým filtrem v laboratoři přímo po odběru, stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	filtrace membránovým filtrem na místě, stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	filtrace membránovým filtrem na místě, stanovení metodou ICP-OES; DIN EN ISO 11885 E22	filtrace membránovým filtrem na místě, stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 5.8	Olovo, Pb, celkové	µg/l	2 platná místa / 0,1	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO <sub>3</sub> , stanovení v celém vzorku	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	stanovení metodou AAS (grafitová kyveta); DIN EN ISO 15586 E4	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29
W 5.8.1	Olovo, Pb, rozpuštěné	µg/l	2 platná místa / 0,1	filtrace vzorku filtrem 0,45 µm, okyselení vzorku	filtrace při odběru, přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	filtrace při odběru – filtr nylon, přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	filtrace při odběru – nylon 0,45 µm, přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	filtrace membránovým filtrem v laboratoři přímo po odběru, stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	filtrace membránovým filtrem na místě, stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	filtrace membránovým filtrem na místě, stanovení metodou AAS (grafitová kyveta); DIN EN ISO 15586 E4	filtrace membránovým filtrem na místě, stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29
W 5.9 W 5.9.1	Chrom, Cr, celkový * Chrom, Cr, rozpuštěný	µg/l	2 platná místa / 0,1	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO <sub>3</sub> , stanovení v celém vzorku	přímé stanovení metodou ICP-MS ČSN EN ISO 17294-2  *filtrace při odběru	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *filtrace při odběru – filtr nylon	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *filtrace při odběru – nylon 0,45 µm	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29  *filtrace membránovým filtrem v laboratoři přímo po odběru	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29  * filtrace membránovým filtrem na místě	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22  * filtrace membránovým filtrem na místě	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29  * filtrace membránovým filtrem na místě
W 5.10 W 5.10.1	Arsen, As, celkový * Arsen, As, rozpuštěný	µg/l	2 platná místa / 0,1	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO <sub>3</sub> , stanovení v celém vzorku	přímé stanovení metodou ICP-MS ČSN EN ISO 17294-2  *filtrace při odběru	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *filtrace při odběru – filtr nylon	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *filtrace při odběru – nylon 0,45 µm	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29  *filtrace membránovým filtrem v laboratoři přímo po odběru	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29  * filtrace membránovým filtrem na místě	AAS (grafitová kyveta); DIN EN ISO 15586 E4	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29  * filtrace membránovým filtrem na místě

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 5.16 W 5.16.1	Stříbro, Ag, celkové * Stříbro, Ag, rozpuštěné	µg/l	2 platná místa / 0,1	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO <sub>3</sub> , stanovení v celém vzorku	AAS grafitová kyveta  *filtrace při odběru	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *filtrace při odběru – filtr nylon	ICP AES; ČSN EN ISO 11 885  *filtrace při odběru – nylon 0,45 µm	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29  *filtrace membránovým filtrem v laboratoři přímo po odběru	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29  *filtrace membránovým filtrem na místě	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29  *filtrace membránovým filtrem na místě	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29  *filtrace membránovým filtrem na místě
W 6.4.1	Hexachlorbenzen	µg/l	2 platná místa / 0,0001 (mez stanovitelnosti 0,0005)	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu, analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	mikroextrakce n-heptanem, GC/ECD nebo GC/MS; ČSN EN ISO 6468	mikroextrakce n-heptanem, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	extrakce isooktanem, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468; od září: GC/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem, GC/MS; EN ISO 6468 (DEV F1)	extrakce kapalina / kapalina n-heptanem; GC-MS-MS dle DIN EN ISO 38407 F37	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; DIN 38407 F37 (návrh), GC-MS/MS	extrakce hexanem, GC/MS-MS; DIN 38407 F2
W 6.4.2 W 6.4.3 W 6.4.4	α-hexachlorcyklohexan β-hexachlorcyklohexan γ-hexachlorcyklohexan	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu, analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	mikroextrakce n-heptanem, GC/ECD nebo GC/MS; ČSN EN ISO 6468	mikroextrakce n-heptanem, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	extrakce isooktanem, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468; od září: GC/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem, GC/MS; EN ISO 6468 (DEV F1)	extrakce kapalina / kapalina n-heptanem, GC-MS-MS dle DIN EN ISO 38407 F37	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; DIN 38407 F37 (návrh), GC-MS/MS	extrakce hexanem, GC/MS-MS; DIN 38407 F2
W 6.4.5 W 6.4.6 W 6.4.7 W 6.4.8 W 6.4.9	p,p'-DDT p,p'-DDE o,p'-DDT p,p'-DDD o,p'-DDD	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu, analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	mikroextrakce n-heptanem, GC/ECD nebo GC/MS; ČSN EN ISO 6468	mikroextrakce n-heptanem, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	extrakce isooktanem, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468; od září: GC/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem, GC/MS; EN ISO 6468 (DEV F1)	extrakce kapalina / kapalina n-heptanem, GC-MS/MS dle DIN EN ISO 38407 F37	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; DIN EN ISO 38407 F37, GC-MS/MS	extrakce hexanem, GC/MS-MS; DIN 38407 F2
W 6.4.22	o,p'-DDE	µg/l	2 platná místa / 0,01	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu, analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	mikroextrakce n-heptanem, GC/ECD nebo GC/MS; ČSN EN ISO 6468	mikroextrakce n-heptanem, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	extrakce isooktanem, GC/ECD, ČSN EN ISO 6468; od září: GC/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem, GC/MS dle DIN EN ISO 6468 (DEV F1)	extrakce kapalina / kapalina n-heptanem, GC-MS-MS dle DIN EN ISO 38407 F37	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; DIN 38407 F37 (návrh), GC-MS/MS	extrakce hexanem, GC/MS-MS; DIN 38407 F2

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 6.4.23	Dicofol	µg/l		odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu, analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	mikroextrakce n-heptanem, GC/NCI/MS	extrakce, GC/MS; ČSN EN ISO 18856	extrakce isooktanem, GC/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem, GC/MS dle DIN EN ISO 6468 (DEV F1)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	extrakce hexanem, GC/MS-MS; DIN 38407 F2
W 6.4.24	Chinoxyfen	µg/l			extrakce CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	přímý nástřik / SPE; LC-MS/MS; EPA 1694	extrakce isooktanem, GC/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce na pevné fázi, GC/MS dle EPA 619	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36
W 6.4.25	Heptachlor	µg/l			mikroextrakce n-heptanem, GC/ECD nebo GC/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce, GC-ECD; ČSN EN ISO 6468	extrakce isooktanem, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468; od září: GC/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem, GC/MS dle DIN EN ISO 6468 (DEV F1)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	extrakce hexanem, GC/MS-MS; DIN 38407 F2
W 6.4.26	Heptachlorepoxid	µg/l			mikroextrakce n-heptanem, GC/ECD nebo GC/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce, GC-ECD; ČSN EN ISO 6468	extrakce isooktanem, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468; od září: GC/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; GC/MS dle DIN EN ISO 6468 (DEV F1)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	extrakce hexanem, GC/MS-MS; DIN 38407 F2
W 6.4.27	Bifenox	µg/l			extrakce CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	extrakce isooktanem, GC/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem, GC/MS dle DIN EN ISO 6468 (DEV F1)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	extrakce hexanem, GC/MS-MS; DIN 38407 F2
W 6.4.28	Cypermethrin	µg/l			mikroextrakce n-heptanem, GC/MS/MS	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	extrakce isooktanem, GC/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; GC/MS/NCI dle DIN EN ISO 6468 (DEV F1)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	extrakce hexanem, GC/MS-MS; DIN 38407 F2
W 6.4.29	Dichlorvos	µg/l			extrakce CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	Filtrace 0,45 µm, LC/MS/MS – online SPE; EPA 1694	extrakce na pevné fázi; GC/MS dle EPA 619	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 6.4.30	Aclofenifen	µg/l			extrakce CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	extrakce isooktanem, GC/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce na pevné fázi, GC/MS dle EPA 619	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36
W 6.8.7	Irgarol	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu a temnu; analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	extrakce CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	filtrace 0,45 µm, LC/MS/MS – online SPE; EPA 1694	EPA 619, GC/MS po extrakci na pevné fázi	extrakce na pevné fázi, GC/MS dle DIN EN ISO 10695 F6	extrakce na pevné fázi (RP-C18), GC-MS/MS dle DIN EN ISO 10695 F6	DIN 38407 F36
W 6.8.8	Bentazon	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu a temnu; analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	extrakce CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , derivatizace diazometanem, GC/MS; ČSN ISO 15913 od června 2015: přímý nástřik filtrovaného vzorku, LC/MS/MS	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	filtrace 0,45 µm, LC-MS/MS – online SPE; EPA 1694	LC/MS/MS po přímém nástřiku; DIN 38407 F35	LC/MS/MS po přímém nástřiku; DIN 38407 F35	extrakce na pevné fázi na RP-C18; LC-MS/MS; DIN 38407 F35	DIN 38407 F36
W 6.8.9	Acetochlor	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu a temnu, analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	extrakce CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	filtrace 0,45 µm, LC/MS/MS – online SPE; EPA 1694	EPA 619, GC/MS po extrakci na pevné fázi	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	externí zakázka	DIN 38407 F36
W 6.8.10	Triclosan	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu a temnu, analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	extrakce CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	extrakce isooktanem, GC/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; GC/MS/NCI dle DIN EN ISO 6468 (DEV F1)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36
W 6.8.11	Acetochlor OA-Metabolit	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu a temnu, analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	analýza filtrovaného vzorku, HPLC/MS/MS, EPA 1694, přímý nástřik	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 535	filtrace 0,45 µm, LC/MS/MS – online SPE; EPA 1694	stanovení metabolitů polárních pesticidů pomocí LC/MS/MS, ESI negativní a přímého nástřiku; EPA 535	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	externí zakázka	DIN 38407 F36

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 6.8.12	Acetochlor ESA-Metabolit	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu a temnu, analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	analýza filtrovaného vzorku, HPLC/MS/MS, EPA 535, přímý nástřik	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 535	filtrace 0,45 µm, LC/MS/MS – online SPE; EPA 1694	stanovení metabolitů polárních pesticidů pomocí LC/MS/MS, ESI negativní a přímého nástřiku; EPA 535	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36
W 6.8.13	Alachlor ESA-Metabolit	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu a temnu, analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	analýza filtrovaného vzorku, HPLC/MS/MS, EPA 535, přímý nástřik	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 535	filtrace 0,45 µm, LC/MS/MS – on-line SPE; EPA 1694	stanovení metabolitů polárních pesticidů pomocí LC/MS/MS, ESI negativní a přímého nástřiku; EPA 535	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36
W 6.8.14	Metolachlor OA-Metabolit	µg/l			analýza filtrovaného vzorku, HPLC/MS/MS, EPA 535, přímý nástřik	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 535	filtrace 0,45 µm, LC/MS/MS – online SPE; EPA 1694	stanovení metabolitů polárních pesticidů pomocí LC/MS/MS a přímého nástřiku (interní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36
W 6.8.15	Metolachlor ESA-Metabolit	µg/l			analýza filtrovaného vzorku, HPLC/MS/MS, EPA 535, přímý nástřik	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 535	filtrace 0,45 µm, LC/MS/MS – online SPE; EPA 1694	stanovení metabolitů polárních pesticidů pomocí LC/MS/MS a přímého nástřiku (interní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36
W 6.8.16	Dimetachlor OA-Metabolit	µg/l			analýza filtrovaného vzorku, HPLC/MS/MS, EPA 535, přímý nástřik	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 535	nestanovuje se	stanovení metabolitů polárních pesticidů pomocí LC/MS/MS a přímého nástřiku (interní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36
W 6.8.17	Dimetachlor ESA-Metabolit	µg/l			analýza filtrovaného vzorku, HPLC/MS/MS, EPA 535, přímý nástřik	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 535	nestanovuje se	stanovení metabolitů polárních pesticidů pomocí LC/MS/MS a přímého nástřiku (interní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 6.8.18	Terbutylazin	µg/l			extrakce CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	přímý nástřik / SPE; LC-MS/MS; EPA 1694	filtrace 0,45 µm, LC/MS/MS – online SPE; EPA 1694	extrakce na pevné fázi, GC/MS dle EPA 619	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36
W 6.8.19	Terbutylazin-2-hydroxy	µg/l			analýza filtrovaného vzorku, přímý nástřik, LC/MS/MS; EPA 536	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	filtrace 0,45 µm, LC/MS/MS – online SPE; EPA 1694	stanovení metabolitů polárních pesticidů pomocí LC/MS/MS a přímého nástřiku (interní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36
W 6.8.20	Terbutylazidesethyl	µg/l			analýza filtrovaného vzorku, přímý nástřik, LC/MS/MS; EPA 536	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	filtrace 0,45 µm, LC/MS/MS – online SPE; EPA 1694	stanovení metabolitů polárních pesticidů pomocí LC/MS/MS a přímého nástřiku (interní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36
W 6.8.21	Terbutylazidesethyl-2-hydroxy	µg/l			analýza filtrovaného vzorku, přímý nástřik, LC/MS/MS; EPA 536	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	filtrace 0,45 µm, LC/MS/MS – online SPE; EPA 1694	stanovení metabolitů polárních pesticidů pomocí LC/MS/MS a přímého nástřiku (interní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36
W 6.8.22	Terbutryn	µg/l			extrakce CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	filtrace 0,45 µm, LC/MS/MS – online SPE; EPA 1694	extrakce na pevné fázi, GC/MS dle EPA 619	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36
W 6.8.23	Nicosulfuron	µg/l			analýza filtrovaného vzorku, přímý nástřik, LC/MS/MS; EPA 536	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	filtrace 0,45 µm, LC/MS/MS – online SPE; EPA 1694	stanovení metabolitů polárních pesticidů pomocí LC/MS/MS a přímého nástřiku (interní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36
W 6.8.24	Metazachlor OA-Metabolit	µg/l			analýza filtrovaného vzorku, HPLC/MS/MS, EPA 535, přímý nástřik	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 535	nestanovuje se	stanovení metabolitů polárních pesticidů pomocí LC/MS/MS a přímého nástřiku (interní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 6.8.25	Metazachlor ESA-Metabolit	µg/l			analýza filtrovaného vzorku, HPLC/MS/MS, EPA 535, přímý nástřik	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 535	nestanovuje se	stanovení metabolitů polárních pesticidů pomocí LC/MS/MS a přímého nástřiku (interní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36
W 6.9.1 W 6.9.2 W 6.9.3 W 6.9.4 W 6.9.5 W 6.9.6	Fluoranthen Benzo(a)pyren Benzo(b)-fluoranthen Benzo(g,h,i)-perylene Indeno(1,2,3-c,d)pyren Benzo(k)-fluoranthen	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu a temnu, analýza nefiltrovaného vzorku co nejdříve po odběru	extrakce CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , HPLC (reverzní fáze, fluorescenční detekce); ČSN 75 7554	extrakce heptanem, HPLC fluorescenční detekcí; ČSN 75 7554	extrakce isooktanem, HPLC fluorescenční detekcí; ČSN EN ISO 17 993	stanovení metodou GC/MS; DIN 38407 F39	extrakce kapalina / kapalina; HPLC/FLD dle DIN EN ISO 17993	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; HPLC/FLD dle DIN EN ISO 17993 F18	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem, GC/MS-MS
W 6.9.7	Naftalen	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu, analýza nefiltrovaného vzorku co nejdříve po odběru	extrakce CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	extrakce heptanem, HPLC fluorescenční detekcí; ČSN 75 7554	extrakce isooktanem, HPLC fluorescenční detekcí; ČSN EN ISO 17 993	stanovení metodou GC/MS; DIN 38407 F39	extrakce kapalina / kapalina; HPLC/FLD dle DIN EN ISO 17993	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; HPLC/FLD dle DIN EN ISO 17993 F18	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem, GC/MS-MS
W 6.9.12	Anthracen	µg/l	2 platná místa / 0,01	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu, analýza nefiltrovaného vzorku co nejdříve po odběru	extrakce CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , HPLC (reverzní fáze, fluorescenční detekce); ČSN 75 7554	extrakce heptanem, HPLC fluorescenční detekcí; ČSN 75 7554	extrakce isooktanem, HPLC fluorescenční detekcí; ČSN EN ISO 17 993	stanovení metodou GC/MS; DIN 38407 F39	extrakce kapalina / kapalina; HPLC/FLD dle DIN EN ISO 17993	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; HPLC/FLD dle DIN EN ISO 17993 F18	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem, GC/MS-MS
W 6.9.14	Benzo(a)-anthracen	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu, analýza nefiltrovaného vzorku co nejdříve po odběru	extrakce CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , HPLC (reverzní fáze, fluorescenční detekce); ČSN 75 7554	extrakce heptanem, HPLC fluorescenční detekcí; ČSN 75 7554	extrakce isooktanem, HPLC fluorescenční detekcí; ČSN EN ISO 17 993	stanovení metodou GC/MS; DIN 38407 F39	extrakce kapalina / kapalina; HPLC/FLD dle DIN EN ISO 17993	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; HPLC/FLD dle DIN EN ISO 17993 F18	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem, GC/MS-MS



Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 6.9.15	Pyren	µg/l			extrakce CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , HPLC (reverzní fáze, fluorescenční detekce); ČSN 75 7554			stanovení metodou GC/MS DIN 38407 F39	extrakce kapalina / kapalina; HPLC/FLD dle DIN EN ISO 17993	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; HPLC/FLD dle DIN EN ISO 17993 F18	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem, GC/MS-MS
W 6.10.1 W 6.10.2	EDTA NTA	µg/l	2 platná místa / 0,01	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu, stanovení v celém vzorku	zakoncentrovat odpařením, esterifikace komplexotvorných látek na butylestery, extrakce n-hexanem; GC/NPD; ČSN EN ISO 16588	zakoncentrovat odpařením, esterifikace komplexotvorných látek na butylestery, extrakce n-hexanem; GC/NPD; ČSN EN ISO 16588	zakoncentrovat v prostředí HCl, esterifikace komplexotvorných látek na butylestery, extrakce iso-oktanem; GC/MS; ČSN EN ISO 16588	stanovení metodou GC/MS po esterifikaci a extrakci kapalina / kapalina; DIN EN ISO 16588 P10	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	nestanovuje se
W 6.11.1	Tributylcín (TBT-kationt)	µg/l	2 platná místa / 0,01	<u>LHW</u> : derivatizace <u>BfUL</u> : odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu, analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin, derivatizace	derivatizace tetraethylborátem in situ, extrakce hexanem, zkoncentrování, GC/MSD; ČSN EN ISO 17353	Povodí Labe, s. p.	nestanovuje se	stanovení metodou GC/MS; DIN EN ISO 17353 DEV (F 13)	DIN EN ISO 17353 DEV (F 13)	GC-MS/MS, DIN EN ISO 17353 DEV (F 13)	GC-MS/MS; DIN EN ISO 17353 DEV (F 13)
W 6.12.2 W 6.12.3 W 6.12.4	Bis (1,3-dichlor-2-propyl)ether Bis(2,3-dichlor-1-propyl)ether 1,3-Dichlor-2-propyl-2,3-dichlor-1-propylether	µg/l	2 platná místa / 0,01	<u>PL</u> : extrakce kapalina / kapalina CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ; <u>BfUL</u> : extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; <u>BWG</u> : extrakce kapalina / kapalina metodou DCM	GC/MS (SIM); EPA 8270, EPA 609	nestanovuje se	extrakce do iso-oktanu, detekce GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	stanovení metodou GC/MS po extrakci kapalina / kapalina; EN ISO 6468 (DEV F1)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	GC/MS (SIM) (stanovení provádí Hamburg)	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem, GC/MS-MS
W 6.16.4	Bisfenol A	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu, analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	derivatizace acetanhydridem, extrakce heptanem, GC/MS; ČSN EN 12673	derivatizace acetanhydridem, extrakce heptanem, zakoncentrování; GC/MSD; ČSN EN 12673	derivatizace acetanhydridem, extrakce iso-oktanem, GC/MS; ČSN EN 12673	stanovení metodou GC/MS po extrakci na pevné fázi; EPA 619	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 6.17.1	Kyanidy	µg/l	2 platná místa / 0,05	konzervace NaOH	destilace s fotometrickou koncovkou dle ČSN ISO 6703, modifikováno	destilace s fotometrickou koncovkou dle ČSN ISO 6703	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí po destilaci; ČSN EN ISO 14 403	stanovení celkových kyanidů metodou CFA; DIN EN ISO 14403 D3	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	DIN 38405 D13	stanovení celkových kyanidů metodou CFA DIN EN ISO 14403-2 D3
W 6.17.2	Fluoridy	µg/l	2 platná místa / 0,05	filtrace, odstředění nebo dekantace v laboratoři; stanovení co nejdříve po odběru	kapilární izotachofórze; STN 75 7430	iontová chromatografie; ČSN EN ISO 10304-1 Plzeň; spektrofotometrické stanovení dle EPA 34.2	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí; manuál Alliance Instruments, fluor -d3	stanovení iontovou chromatografií dle DIN EN ISO 10304-1 D20	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	stanovení iontovou chromatografií dle DIN EN ISO 10304-1 D19	stanovení iontovou chromatografií dle DIN EN ISO 10304-1 D19
W 6.18.1	Ibuprofen	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu, analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	analýza filtrovaného vzorku, HPCL/MS/MS, EPA 1694, přímý nástřik	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	stanovení pomocí LC/MS/MS a přímého nástřiku; DIN 38407 F35	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	extrakce na pevné fázi (RP-C18), LC-MS/MS (interní metoda)	DIN 38407 F36
W 6.18.2	Diklofenak	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu, analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	analýza filtrovaného vzorku, HPCL/MS/MS, EPA 1694, přímý nástřik	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	stanovení pomocí LC/MS/MS a přímého nástřiku; DIN 38407 F35	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	extrakce na pevné fázi (RP-C18), LC-MS/MS (interní metoda)	DIN 38407 F36
W 6.18.3	Karbamazepin	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu, analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	analýza filtrovaného vzorku, HPCL/MS/MS, EPA 1694, přímý nástřik	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	stanovení metodou GC/MS po extrakci na pevné fázi; EPA 619	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	extrakce na pevné fázi (RP-C18), GC-MS/MS analogicky dle DIN EN ISO 10695 F6	DIN 38407 F36
W 6.18.4	Iopamidol	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu, analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	analýza filtrovaného vzorku, HPCL/MS/MS, EPA 1694, přímý nástřik	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	stanovení silně polárních rentgenkontrastních látek pomocí LC/MS/MS po přímém nástřiku (interní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	extrakce na pevné fázi, LC-MS/MS (interní metoda)	DIN 38407 F36

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 6.18.5	Iopromid	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu, analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	analýza filtrovaného vzorku, HPCL/MS/MS, EPA 1694, přímý nástřik	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	stanovení silně polárních rentgenkontrastních látek pomocí LC/MS/MS po přímém nástřiku (interní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	extrakce na pevné fázi, LC-MS/MS (interní metoda)	DIN 38407 F36
W 6.18.6	Sulfamethoxazol	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu, analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	analýza filtrovaného vzorku, HPCL/MS/MS, EPA 1694, přímý nástřik	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	stanovení farmaceuticky účinných látek pomocí LC/MS/MS po přímém nástřiku (interní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	HPLC-MS/MS, po přímém nástřiku (interní metoda)	DIN 38407 F36
W 6.18.7	17- $\alpha$ -Ethinylestradiol	µg/l			nestanovuje se	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 539	nestanovuje se	stanovení pomocí LC/MS/MS po extrakci na pevné fázi a dansylaci; EPA 539	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem, HPLC/MS-MS
W 6.18.8	17- $\beta$ -Estradiol	µg/l			nestanovuje se	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 539	nestanovuje se	stanovení pomocí LC/MS/MS po extrakci na pevné fázi a dansylaci; EPA 539	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem, HPLC/MS-MS
W 6.18.9	Gabapentin	µg/l			analýza filtrovaného vzorku, HPCL/MS/MS, EPA 1694, přímý nástřik	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	stanovení farmaceuticky účinných látek pomocí LC/MS/MS po přímém nástřiku (interní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36
W 6.18.10	Atenolol	µg/l			analýza filtrovaného vzorku, HPCL/MS/MS, EPA 1694, přímý nástřik	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	nestanovuje se	stanovení farmaceuticky účinných látek pomocí LC/MS/MS po přímém nástřiku (interní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 6.18.11	Metoprolol	µg/l			analýza filtrovaného vzorku, HPCL/MS/MS, EPA 1694, přímý nástřik	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	nestanovuje se	stanovení farmaceuticky účinných látek pomocí LC/MS/MS po přímém nástřiku (interní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	externí zakázka	DIN 38407 F36
W 6.18.12	Roxythromycin	µg/l			analýza filtrovaného vzorku, HPCL/MS/MS, EPA 1694, přímý nástřik	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	stanovení farmaceuticky účinných látek pomocí LC/MS/MS po přímém nástřiku (interní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36
W 6.18.13	Clarithromycin	µg/l			analýza filtrovaného vzorku, HPCL/MS/MS, EPA 1694, přímý nástřik	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	stanovení farmaceuticky účinných látek pomocí LC/MS/MS po přímém nástřiku (interní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407 F36
W 6.20.1	PFOS	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu, analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	analýza filtrovaného vzorku, přímý nástřik, LC-MS/MS; ČSN ISO 25101	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; ČSN ISO 25101	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	stanovení PFOS a PFOA metodou LC/MS po extrakci na pevné fázi ISO/CD 25101	DIN 38407 F42	externí zakázka	HPLC-MS/MS; DIN 38407 F42
W 6.21.1	AMPA	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu, analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	in-situ derivatizace FOCCI (9-fluorenyl (methyl) chloroformát), přímý nástřik, LC-MS/MS; ČSN ISO 21458	přímý nástřik po deprivatizaci, LC-MS/MS; ČSN ISO 21458	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	stanovení glyfosátu a AMPA metodou LC/MS/MS po přímém nástřiku (laboratorní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	derivatizace metodou FMOCCI, HPLC-MS/MS

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 6.21.2	Glyfosát	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu, analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	in-situ derivatizace FOCCI (9-fluorenyl (methyl) chloroformát), přímý nástřik, LC-MS/MS; ČSN ISO 21458	přímý nástřik po deprivatizaci, LC-MS/MS, ČSN ISO 21458	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	stanovení glyfosátu a AMPA metodou LC/MS/MS po přímém nástřiku (laboratorní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	derivatizace metodou FMOCCI, HPLC-MS/MS
W 6.24.1	Hexabromcyklododekan (HBCDD)	µg/l			nefiltrovaný vzorek, mikroextrakce n-heptanem, GC/NCI/MS	extrakce, GC/MS; ČSN EN ISO 22032	extrakce isooktanem, GC/MS; ČSN EN ISO 6468	stanovení zpomalovačů hoření metodou LC/MS/MS po extrakci na pevné fázi (laboratorní metoda)	modifikovaná EN ISO 22 032	externí zakázka	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem, HPLC/MS-MS
W 6.25.1	Benzotriazol	µg/l			analýza filtrovaného vzorku, přímý nástřik, LC/MS/MS; EPA 536	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 535	nestanovuje se	stanovení farmaceuticky účinných látek pomocí LC/MS/MS po přímém nástřiku (interní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	DIN 38407-F36
W 6.25.2	Benzotriazol-methyl	µg/l			analýza filtrovaného vzorku, přímý nástřik, LC/MS/MS; EPA 536	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 535	nestanovuje se	stanovení farmaceuticky účinných látek pomocí LC/MS/MS po přímém nástřiku (interní metoda)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	
W 6.26.1	Diethyltoluamid (DEET)	µg/l			extrakce CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	přímý nástřik / SPE, LC-MS/MS; EPA 1694	nestanovuje se	stanovení metodou GC/MS po extrakci na pevné fázi; EPA 619	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 7.1	Makrozoobentos	seznamy druhů s abundancí			hodnocení četnosti v terénu, determinace a kvantifikace v terénu či laboratoři dle ČSN 75 7703, ČSN 75 7714, ČSN 75 7715; metoda PERLA	hodnocení četnosti v terénu, determinace a kvantifikace v terénu či laboratoři dle ČSN 75 7703, ČSN 75 7714, ČSN 75 7715; metoda PERLA	hodnocení četnosti v terénu, determinace a kvantifikace v terénu či laboratoři dle ČSN 75 7703, ČSN 75 7714, ČSN 75 7715; metoda PERLA	metoda PTI (v systému PERLODES)	metoda PTI (v systému PERLODES) pro všechny měrné profily na Labi, pro všechny ostatní měrné profily metoda PERLODES	metoda PTI (v systému PERLODES)	nestanovuje se
W 7.2.1	Chlorofyl-a	µg/l	max. 2 platná místa / 1	transportovat v chladu a temnu, zpracování nejpozději do 8 hodin po odběru	stanovení dle ČSN ISO 10260	stanovení dle ČSN ISO 10260	stanovení dle ČSN ISO 10260	stanovení dle DIN 38 412 L16	stanovení dle DIN 38 412 L16	stanovení dle DIN 38 412 L16	stanovení dle DIN 38 412 L16
W 7.2.2	Feopigment	µg/l	max. 2 platná místa	transportovat v chladu a temnu, zpracování nejpozději do 8 hodin po odběru	stanovení dle ČSN ISO 10260	stanovení dle ČSN ISO 10260	stanovení dle ČSN ISO 10260	stanovení dle DIN 38 412 L16	stanovení dle DIN 38 412 L16	stanovení dle DIN 38 412 L16	stanovení dle DIN 38 412 L16
W 7.3.1	Escherichia coli (metoda Colilert®)	KTJ/ml Colilert = MPN/100 ml	2 platná místa / 1 Colilert = 3 platná místa / 1	transportovat v chladu  POh: výsev na m-FC agar	metoda Colilert®	metoda Colilert®	odečet po 24 hod. (pouze modré kolonie, laktóza pozitivní); ČSN 75 7835	DIN EN ISO 9308-2 (Colilert® včetně QuantiCult 2000®)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	metoda Colilert®	DIN EN ISO 9308-3 MPN
W 7.3.2	Intestinální enterokoky (fekální streptokoky)	KTJ/100 ml	2 platná místa / 1	transportovat v chladu	kultivace na Slanetz-Bartley, potvrzení žlučeskulinový agar; ČSN ISO 7899-2	kultivace na Slanetz-Bartley, potvrzení žlučeskulinový agar; ČSN ISO 7899-2	kultivace na Slanetz-Bartley, potvrzení žlučeskulinový agar; ČSN ISO 7899-2	DIN EN ISO 7899-2 (DEV K15); (filtrace membránovým filtrem)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	DIN EN ISO 7899-2 (DEV K15); (filtrace membránovým filtrem)	DIN EN ISO 7899-1 MPN

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 7.5	Fytoplankton (dle Mischkeové)	seznam druhů, objemová biomasa v mm <sup>3</sup> /l a počet buněk v 1 ml	3 platná místa / 1	fixace Lugolovým roztokem	metoda dle UTERMÖHLA (inverzní mikroskop)  závazný postup MŽP ČR, 2006, stanovení objemové biomasy se neprovádí  ③ ④ ⑤	metoda dle UTERMÖHLA (inverzní mikroskop)  závazný postup MŽP ČR, 2006, stanovení objemové biomasy se neprovádí  ③ ④ ⑤	ČSN 75 7712 a metoda dle UTERMÖHLA (inverzní mikroskop)  závazný postup MŽP ČR, 2006, stanovení objemové biomasy se neprovádí  ③ ④ ⑤	počítání dle DIN EN 15204 (inverzní mikroskop) na úrovni rodů a druhů (harmonizovaný seznam taxonů dle MISCHKEOVÉ), stanovení objemové biomasy na základě pevného počtu buněk a vyměření dominantních taxonů  ③ ④ ⑤	metoda dle UTERMÖHLA (inverzní mikroskop)  ③	metoda dle UTERMÖHLA (inverzní mikroskop)  ③ ④ ⑤	metoda dle UTERMÖHLA (inverzní mikroskop)  ③ ④ ⑤
W 7.6.1	Fytobentos			<u>BfUL</u> : v případě potřeby fixace řas formálním (konečná konc. ≤ 4%)  alternativně: zamrazení rozpuštění rozsivek kyselinami a zalití do pryskyřice (Naphrax)  alternativně: fixace alkoholem, rozklad pomocí H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>			závazný postup MŽP ČR	Metoda PHYLIB (W 7.6.1 a W 7.6.2 jsou hodnoceny společně): determinace druhů a odhad počtu makrofyt a ostatních řas (mimo rozsivek), zároveň stanovení a určení počtu v prostém vzorku z ≥ 400 objektů rozsivek (údaj v %)  ⑥	metoda PHYLIB	metoda PHYLIB	nestanovuje se

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Laboratoř Plzeň	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
W 7.6.2	Makrofyta			viz údaje uvedené pod W 7.6	Závazný postup MŽP ČR	závazný postup MŽP ČR	závazný postup MŽP ČR	viz údaje uvedené pod W 7.6.1	metoda PHYLIB a metoda Zemského úřadu přírody, životního prostředí a ochrany spotřebitelů Severního Porýní Vestfálska (LANUV NRW)	bez nálezu, tudíž se nestanovuje	metoda hodnocení makrofyt ve vodních tocích ovlivněných přílivem a odlivem (BMT), nestanovuje Hamburský ústav hygieny a životního prostředí
W 7.7	Rybí fauna (druhové složení, četnost, věková struktura)				stanovuje VÚV T.G.M. Praha	stanovuje VÚV T.G.M. Praha	stanovuje VÚV T.G.M. Praha	dle metody FIBS, stanovení provádí LfULG	dle metody FIBS	dle metody FIBS	FAT-FW (Fishbased Assessment Tool - Estuarine FreshWater), nestanovuje Hamburský ústav hygieny a životního prostředí

**Příklady pro vyjadřování výsledků ve sloupci č. 4: Výsledky / počet desetinných míst**

2 platná místa / 1 (2), (12), (120), (1200)      3 platná místa / 0,01 (2,07), (48,5), (162)  
 2 platná místa / 0,1 (0,2), (2,1), (12), (120)      3 platná místa / 1 (55), (246), (1260)  
 2 platná místa / 0,001 (0,002), (0,015), (0,15)

- ① Stanovení organických látek provádí laboratoř Dolnosaského zemského podniku vodního hospodářství, ochrany mořského pobřeží a přírody (NLWKN), pracoviště Hannover-Hildesheim.
- ② vypracování druhového seznamu ze zakoncentrovaného nefixovaného vzorku
- ③ stanovení počtu buněk na 1 ml v jednotlivých systematických skupinách
- ④ uvedení počtu taxonů v jednotlivých systematických skupinách
- ⑤ vypracování druhových seznamů 2x do roka (květen a září)
- ⑥ Hodnocení podle „Metodické příručky pro ekologické hodnocení tekoucích vod za účelem implementace Rámcové směrnice o vodách: Makrofyta a fyto-bentos“, stav leden 2012 pomocí softwaru „Phylibtool“ (aktuální verze)

**Jednotlivé systematické skupiny:**

7.5.1 <i>Cyanophyceae</i>	7.5.4 <i>Dinophyceae</i>	7.5.6 <i>Conjugatophyceae</i>
7.5.2 <i>Chrysophyceae</i>	7.5.5 <i>Chlorophyceae</i>	7.5.7 <i>Euglenophyceae</i>
7.5.3 <i>Diatomeae</i>	7.5.5.1 <i>Volvocales</i>	7.5.8 <i>Cryptophyceae</i>
7.5.3.1 <i>Centrales</i>	7.5.5.2 <i>Chlorococcales</i>	7.5.9 <i>Xanthophyceae</i>
7.5.3.2 <i>Pennales</i>	7.5.5.3 <i>Ulothrichales</i>	7.5.10 <i>nezařazené taxony</i>



Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
S 1.8.1	Procentuální podíl frakce < 20 µm	%	3 platná místa / 0,1	<u>BfUL</u> : mokré síťování <u>PL</u> : lyofilizace	síťování suché a mokré	síťování suché a mokré	stanovení rozdělení zrnitosti síťovou analýzou	lyofilizace, mokré síťování, lyofilizace, gravimetrické stanovení	lyofilizace, mokré síťování, lyofilizace, gravimetrické stanovení	mokré síťování ultrazvukem
S 1.8.2	Procentuální podíl frakce < 63 µm	%	3 platná místa / 0,1	<u>BfUL</u> : mokré síťování <u>PL</u> : lyofilizace	síťování suché a mokré	síťování suché a mokré	stanovení rozdělení zrnitosti síťovou analýzou	lyofilizace, mokré síťování, lyofilizace, gravimetrické stanovení	lyofilizace, mokré síťování, lyofilizace, gravimetrické stanovení	mokré síťování ultrazvukem
S 2.3	TOC <sup>1)+2)</sup>	mg/kg	2 platná místa / 100	stanovení v celém vzorku, co nejdříve po odběru vzorek analyzovat nebo zmrazit, sušení, mletí, odstranění karbonátu oxyselením	stanovení CO <sub>2</sub> po vysokoteplotní oxidaci IR spektrometrií; DIN EN 13137	stanovení CO <sub>2</sub> po vysokoteplotní oxidaci IR spektrometrií; DIN EN 13137	vysokoteplotní oxidace v proudu kyslíku, stanovení CO <sub>2</sub> IR spektrometrií; DIN EN 13137	vysokoteplotní oxidace v proudu kyslíku; stanovení CO <sub>2</sub> IR spektrometrií; DIN ISO 10694	vysokoteplotní oxidace v proudu kyslíku; stanovení CO <sub>2</sub> IR spektrometrií; DIN EN 13137	vysokoteplotní oxidace v proudu kyslíku; stanovení CO <sub>2</sub> IR spektrometrií; DIN EN 13137
S 5.1	Rtuť, Hg	mg/kg	2 platná místa / 0,1	oddělení frakce < 20 µm síťováním za mokra a ultrazvukem <u>německá strana</u> : mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému směsí HNO <sub>3</sub> /HCl nebo HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	analýzátor AMA 254; TNV 75 7440	analýzátor AMA 254; TNV 75 7440	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	mikrovlnný rozklad, stanovení metodou ICP-MS; ISO 17294-2	stanovení metodou CV AfS; DIN EN ISO 17852 E35	rozklad lučavkou královskou dle DIN 38414 S7; stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29
S 5.2 S 5.3 S 5.4 S 5.5	Měď, Cu Zinek, Zn Mangan, Mn Železo, Fe	mg/kg	2 platná místa / 1	oddělení frakce < 20 µm síťováním za mokra a ultrazvukem, mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému směsí HNO <sub>3</sub> /HCl nebo HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	<u>Cu</u> : stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29 <u>Zn, Mn, Fe</u> : stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885 E22	mikrovlnný rozklad, stanovení metodou ICP-MS; ISO 17294-2	stanovení metodou AAS a ICP-OES; DIN EN 11885 E22	rozklad lučavkou královskou dle DIN 38414 S7; stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29
S 5.6	Kadmium, Cd	mg/kg	2 platná místa / 0,1	oddělení frakce < 20 µm síťováním za mokra a ultrazvukem, mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému směsí HNO <sub>3</sub> /HCl nebo HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	stanovení metodou AAS (grafitová kyveta); ČSN EN ISO 15586	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	mikrovlnný rozklad, stanovení metodou ICP-MS; ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885 E22 nebo AAS (grafitová kyveta); DIN EN ISO 5961 E19	rozklad lučavkou královskou dle DIN 38414 S7; stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
S 5.7	Nikl, Ni	mg/kg	2 platná místa / 1	oddělení frakce < 20 µm sítováním za mokra a ultrazvukem, mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému směsí HNO <sub>3</sub> /HCl nebo HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	mikrovlnný rozklad, stanovení metodou ICP-MS; ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885 E22	rozklad lučavkou královskou dle DIN 38414 S7, stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29
S 5.8	Olovo, Pb	mg/kg	2 platná místa / 1	oddělení frakce < 20 µm sítováním za mokra a ultrazvukem, mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému směsí HNO <sub>3</sub> /HCl nebo HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	mikrovlnný rozklad, stanovení metodou ICP-MS; ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885 E22	rozklad lučavkou královskou dle DIN 38414 S7, stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29
S 5.9	Chrom, Cr	mg/kg	2 platná místa / 1	oddělení frakce < 20 µm sítováním za mokra a ultrazvukem, mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému směsí HNO <sub>3</sub> /HCl nebo HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	mikrovlnný rozklad, stanovení metodou ICP-MS; ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885 E22	rozklad lučavkou královskou dle DIN 38414 S7, stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29
S 5.10	Arsen, As	mg/kg	2 platná místa / 1	oddělení frakce < 20 µm sítováním za mokra a ultrazvukem, mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému směsí HNO <sub>3</sub> /HCl nebo HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	mikrovlnný rozklad, stanovení metodou ICP-MS; ISO 17294-2	stanovení metodou AAS (grafitová kyveta); DIN EN ISO 15586 E4	rozklad lučavkou královskou dle DIN 38414 S7, stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29
S 5.11	Bor, B	mg/kg	2 platná místa / 1	oddělení frakce < 20 µm sítováním za mokra a ultrazvukem, mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému směsí HNO <sub>3</sub> /HCl nebo HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29
S 5.12	Vanad, V	mg/kg	2 platná místa / 1	oddělení frakce < 20 µm sítováním za mokra a ultrazvukem, mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému směsí HNO <sub>3</sub> /HCl nebo HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885 E22	rozklad lučavkou královskou dle DIN 38414 S7, stanovení metodou ICP-OES; DIN EN ISO 17294-2 E29

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
S 5.13	Kobalt, Co	mg/kg	2 platná místa / 1	oddělení frakce < 20 µm síťováním za mokra a ultrazvukem, mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému směsí HNO <sub>3</sub> /HCl nebo HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885 E22	rozklad lučavkou královskou dle DIN 38414 S7, stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29
S 5.14	Baryum, Ba	mg/kg	2 platná místa / 1	oddělení frakce < 20 µm síťováním za mokra a ultrazvukem, mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému směsí HNO <sub>3</sub> /HCl nebo HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29
S 5.15	Beryllium, Be	mg/kg	2 platná místa / 1	oddělení frakce < 20 µm síťováním za mokra a ultrazvukem, mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému směsí HNO <sub>3</sub> /HCl nebo HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	stanovení metodou AAS (grafitová kyveta); ČSN EN ISO 15586	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29
S 5.16	Stříbro, Ag	mg/kg	2 platná místa / 1	oddělení frakce < 20 µm síťováním za mokra a ultrazvukem, mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému směsí HNO <sub>3</sub> /HCl nebo HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	stanovení metodou AAS (grafitová kyveta); ČSN EN ISO 15586	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	rozklad lučavkou královskou dle DIN 38414 S7, stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29
S 6.17.3	Uran, U	mg/kg	2 platná místa / 0,1	oddělení frakce < 20 µm síťováním za mokra a ultrazvukem, mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému směsí HNO <sub>3</sub> /HCl nebo HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	rozklad lučavkou královskou dle DIN 38414 S7, stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 E29
S 6.2.6	Hexachlorbutadien	µg/kg	2 platná místa / 0,1	stanovení v celém vzorku	lyofilizace, extrakce n-hexan / aceton (1:1) v ultrazvuku, čištění GPC a sloupcová chromatografie, GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku, clean up, GPC, kapilární GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	lyofilizace, extrakce vzorku toluenem dle Soxhleta, GC/MS (SIM); metodický pokyn č. 1 Zemského úřadu životního prostředí Severního Porýní-Vestfálska (LUA NRW), Essen, 1994; EPA 610	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem metodou ASE, clean up; dle DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407 F2, GC/MS	lyofilizace, extrakce vzorku CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , clean up, GC/MS a GC/ECD



Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
S 6.3.5 S 6.3.6 S 6.3.7	1,2,3-trichlorbenzen 1,2,4-trichlorbenzen 1,3,5-trichlorbenzen	µg/kg	2 platná místa / 0,1	stanovení v celém vzorku	lyofilizace, extrakce n-hexan / aceton (1:1) v ultrazvuku, čištění GPC a sloupcová chromatografie, GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku, clean up, GPC, kapilární GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	lyofilizace, extrakce vzorku acetonem dle Soxhleta, GC/MS (SIM); DIN ISO 10382	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem metodou ASE, clean up; dle DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407 F2, GC/MS	lyofilizace, extrakce vzorku CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , clean up, GC/MS a GC/ECD
S 6.4.1 S 6.4.2 S 6.4.3 S 6.4.4 S 6.4.5 S 6.4.6 S 6.4.7 S 6.4.8 S 6.4.9	Hexachlorbenzen α-hexachlorcyklohexan β-hexachlorcyklohexan γ-hexachlorcyklohexan p,p'-DDT p,p'-DDE o,p'-DDT p,p'-DDD o,p'-DDD	µg/kg	2 platná místa / 0,1	stanovení v celém vzorku	lyofilizace, extrakce n-hexan / aceton (1:1) v ultrazvuku, čištění GPC a sloupcová chromatografie, GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku, clean up, GPC, kapilární GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	lyofilizace, extrakce vzorku acetonem dle Soxhleta, GC/MS (SIM); DIN ISO 10382; 2003-5	lyofilizace, stanovení dle EN 12918	lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem metodou ASE, clean up; dle DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407 F2, GC/MS	lyofilizace, extrakce vzorku CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , clean up, GC/MS a GC/ECD
S 6.4.12	Pentachlorbenzen	µg/kg	2 platná místa / 0,1	stanovení v celém vzorku	lyofilizace, extrakce n-hexan / aceton (1:1) v ultrazvuku, čištění GPC a sloupcová chromatografie, GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku, clean up, GPC, kapilární GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	lyofilizace, extrakce vzorku acetonem dle Soxhleta; GC/MS (SIM), DIN ISO 10382; 2003-5	lyofilizace, stanovení dle EN 12918		lyofilizace, extrakce vzorku hexanem, GC/MS-MS
S 6.4.14	δ-hexachlorcyklohexan	µg/kg	2 platná místa / 0,1	stanovení v celém vzorku	lyofilizace, extrakce n-hexan / aceton (1:1) v ultrazvuku, čištění GPC a sloupcová chromatografie GC/MS/MS ČSN EN ISO 6468	extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku, clean up, GPC, kapilární GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	lyofilizace, extrakce vzorku acetonem dle Soxhleta, GC/MS (SIM); DIN ISO 10382; 2003-5	lyofilizace, stanovení dle EN 12918	lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem metodou ASE, clean up; dle DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407 F2, GC/MS	lyofilizace, extrakce vzorku hexanem, GC/MS-MS
S 6.4.22	o,p'-DDE	µg/kg	2 platná místa / 0,1	stanovení v celém vzorku	lyofilizace, extrakce n-hexan / aceton (1:1) v ultrazvuku, čištění GPC a sloupcová chromatografie, GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku, clean up, GPC, kapilární GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	lyofilizace, extrakce vzorku acetonem dle Soxhleta, GC/MS (SIM); DIN ISO 10382; 2003-5	lyofilizace, stanovení dle EN 12918	lyofilizace, extrakce vzorku směsi n-hexan / aceton metodou ASE, clean up; dle DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407 F2, GC/MS	lyofilizace, extrakce vzorku hexanem, GC/MS-MS



Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
S 6.4.23	Dicofol	µg/kg	2 platná místa / 0,1		lyofilizace, extrakce n-hexan / aceton (1:1) v ultrazvuku, čištění GPC a sloupcová chromatografie, GC/MS/MS	extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku, clean up, GPC, kapilární GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	lyofilizace, extrakce vzorku metodou ASE hexan / aceton, GC/MS/MS (laboratorní metoda)	lyofilizace, stanovení dle EN 12918	externí zakázka	
S 6.4.24	Chinoxifen	µg/kg	2 platná místa / 0,1		extrakce metanolem, přefiltrování, naředění, LC/MS/MS; EPA 1694	extrakce metanolem, analýza metodou LC-MS/MS	lyofilizace, extrakce vzorku metodou ASE hexan / aceton, GC/MS/MS (laboratorní metoda)	lyofilizace, stanovení metodou GC-MS/MS, stanovení dle EN 12918	externí zakázka	lyofilizace, extrakce vzorku methanolem, HPLC-MS/MS
S 6.4.25	Heptachlor	µg/kg	2 platná místa / 0,1		lyofilizace, extrakce n-hexan / aceton (1:1) v ultrazvuku, čištění GPC a sloupcová chromatografie, GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku, clean up, GPC, kapilární GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	lyofilizace, extrakce vzorku metodou ASE hexan / aceton, GC/MS/MS (laboratorní metoda)	lyofilizace, stanovení metodou GC-MS/MS, stanovení dle EN 12918	externí zakázka	lyofilizace, extrakce vzorku hexanem, GC/MS-MS
S 6.4.26	Heptachlorepoxid	µg/kg	2 platná místa / 0,1		lyofilizace, extrakce n-hexan / aceton (1:1) v ultrazvuku, čištění GPC a sloupcová chromatografie, GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku, clean up, GPC, kapilární GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	lyofilizace, extrakce vzorku metodou ASE hexan / aceton, GC/MS/MS (laboratorní metoda)	lyofilizace, stanovení metodou GC-MS/MS, stanovení dle EN 12918	externí zakázka	lyofilizace, extrakce vzorku hexanem, GC/MS-MS
S 6.5.1 S 6.5.2 S 6.5.3 S 6.5.4 S 6.5.5 S 6.5.6 S 6.5.7	PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 138 PCB 153 PCB 180 PCB 118	µg/kg	2 platná místa / 0,1	stanovení v celém vzorku	lyofilizace, extrakce n-hexan / aceton (1:1) v ultrazvuku, čištění GPC a sloupcová chromatografie, GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku, clean up, GPC, kapilární GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	lyofilizace, extrakce vzorku acetonem dle Soxhleta, GC/MS (SIM); DIN ISO 10382; 2003-5	lyofilizace, stanovení metodou HRGC/HRMS dle DIN 38407 F3-3	lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem metodou ASE, clean up; dle DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407 F2, GC-MS/MS	lyofilizace, extrakce vzorku CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , clean up, GC/MS a GC/ECD

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
S 6.6.1	Pentachlorfenol	µg/kg	2 platná místa / 1	stanovení v celém vzorku	lyofilizace, extrakce vzorku směsí n-hexan / aceton, clean up, GC/MSD po derivatizaci acetonhydridem; EPA 8041.A	extrakce vzorku hexanem, GC/MSD po derivatizaci; ČSN EN 12673	lyofilizace, extrakce vzorku acetonem dle Soxhleta, GC/MS (SIM); DIN ISO 14154	lyofilizace, extrakce vzorku směsí n-hexan / aceton metodou ASE; po derivatizaci metodou MTBSTFA, GC/MS	lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem metodou ASE, clean up; dle DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407 F2	lyofilizace, extrakce vzorku methanolem, HPLC/MS/MS
S 6.9.1 S 6.9.2 S 6.9.3 S 6.9.4 S 6.9.5 S 6.9.6 S 6.9.7 S 6.9.9 S 6.9.10 S 6.9.11 S 6.9.12 S 6.9.13 S 6.9.14 S 6.9.15 S 6.9.16	Fluoranthen Benzo(a)pyren Benzo(b)fluoranthen Benzo(g,h,i)perylene Indeno(1,2,3-c,d)pyren Benzo(k)fluoranthen Naftalen Acenaften Fluoren Fenantren Anthracen Pyren Benzo(a)anthracen Chrysen Dibenzo(a,h)anthracen	µg/kg	2 platná místa / 1	stanovení v celém vzorku	lyofilizace, extrakce vzorku směsí hexan / aceton, clean up, HPLC/FLD-PDA; TNV 75 8055	extrakce vzorku heptanem, clean up, GPC; HPLC s fluorescenční detekcí; TNV 75 8055	lyofilizace, extrakce vzorku toluenem dle Soxhleta, GC/MS (SIM), metodický pokyn č. 1 Zemského úřadu životního prostředí Severního Porýní Vestfálska (LUA NRW), Essen, 1994; EPA 610	lyofilizace, extrakce vzorku toluenem metodou ASE; GC_MS dle DIN 38407 F39	extrakce vzorku hexanem dle Soxhleta, clean up dle potřeby; HPLC/FLD/DAD dle DIN 38414 S21 a DIN EN ISO 17993 F18	lyofilizace, extrakce vzorku hexanem, GC/MS-MS
S 6.11.1	Tributylcín	µg/kg	2 platná místa / 1	okyselení HCl na pH 5 <u>BfUL</u> : stanovení v celém vzorku, okyselení acéťovým pufrům na pH 4,5, ethylace in situ NaBEt <sub>4</sub> , clean up <u>LHW</u> : filtrace, derivatizace NaBEt <sub>4</sub> <u>NLWKN</u> : dekantace kapaliny nad sedimentem, okyselení, derivatizace NaBEt <sub>4</sub> , extrakce n-hexanem, clean up	okyselení kys. octovou na pH 5, stanovení v celém vzorku, okyselení acéťovým pufrům na pH 4,5, ethylace in situ NaBEt <sub>4</sub> , clean up, GC/MS; ISO 23161.2		DIN ISO 23161	DIN EN ISO 23161	GC-MS/MS, dle DIN EN ISO 17353 F13	DIN 23161

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
S 6.11.2	Dibutylcín (DBT-kationt)	µg/kg	2 platná místa / 1	okyselení HCl na pH 5 <u>BfUL</u> : okyselení acetátovým pufrém na pH 4,5, ethylace in situ NaBEt <sub>4</sub> , clean up, stanovení v celém vzorku	okyselení kys. octovou na pH 5, stanovení v celém vzorku, okyselení acetátovým pufrém na pH 4,5, ethylace in situ NaBEt <sub>4</sub> , clean up, GC/MS; ISO 23161.2		DIN ISO 23161	DIN ISO 23161	GC-MS/MS; dle DIN EN ISO 17353 F13	DIN 23161
S 6.11.3	Sloučeniny tetrabutylcínu	µg/kg	2 platná místa / 1	okyselení HCl na pH 5 <u>BfUL</u> : okyselení acetátovým pufrém na pH 4,5, ethylace in situ NaBEt <sub>4</sub> , clean up, stanovení v celém vzorku	okyselení kys. octovou na pH 5, stanovení v celém vzorku, okyselení acetátovým pufrém na pH 4,5, ethylace in situ NaBEt <sub>4</sub> , clean up, GC/MS; ISO 23161.2		DIN ISO 23161	DIN ISO 23161	GC-MS/MS; dle DIN EN ISO 17353 F13	DIN 23161
S 6.14.1	Di(2-ethylhexyl)ftalát DEHP	µg/kg	2 platná místa / 1	okyselení HCl na pH 5 <u>BfUL</u> : okyselení acetátovým pufrém na pH 4,5, ethylace in situ NaBEt <sub>4</sub> , clean up, stanovení v celém vzorku	extrakce původního vlhkého vzorku hexan / aceton, přídavek sušidla Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , GC/MSD	extrakce hexan / aceton, clean up, silikagel, stanovení GC/MSD	lyofilizace, extrakce vzorku toluenem dle Soxhleta, GC/MS (SIM), metodický pokyn č. 1 Zemského úřadu životního prostředí Severního Porýní Vestfálska (LUA NRW), Essen, 1994; EPA 610	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	externí zakázka	lyofilizace, extrakce vzorku hexanem, GC/MS-MS
S 6.15.1	PBDE-28 (Br3DE)	µg/kg	2 platná místa / 1	stanovení v celém vzorku	lyofilizace, extrakce n-hexan / aceton (1:1) v ultrazvuku, čištění GPC a sloupcová chromatografie, GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku, clean up, GPC, kapilární GC/MSD; ČSN EN ISO 22032	lyofilizace, extrakce vzorku dle Soxhleta; GC/MS; DIN EN ISO 22032 (DEV F28)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	ASE, DIN EN ISO 22032, GC-MS	lyofilizace, extrakce vzorku hexanem, GC/MS-MS

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
S 6.15.2	PBDE-47 (Br4DE)	µg/kg	2 platná místa / 1	stanovení v celém vzorku	lyofilizace, extrakce n-hexan / aceton (1:1) v ultrazvuku, čištění GPC a sloupcová chromatografie, GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku, clean up, GPC, kapilární GC/ECD; ČSN EN ISO 22032	lyofilizace, extrakce vzorku dle Soxhleta, GC/MS; DIN EN ISO 22032 (DEV F28)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	ASE, DIN EN ISO 22032, GC-MS	lyofilizace, extrakce vzorku hexanem, GC/MS-MS
S 6.15.3	PBDE-99 (Br5DE)	µg/kg	2 platná místa / 1	stanovení v celém vzorku	lyofilizace, extrakce n-hexan / aceton (1:1) v ultrazvuku, čištění GPC a sloupcová chromatografie, GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku, clean up, GPC, kapilární GC/MSD; ČSN EN ISO 22032	lyofilizace, extrakce vzorku dle Soxhleta, GC/MS; DIN EN ISO 22032 (DEV F28)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	ASE, DIN EN ISO 22032, GC-MS	lyofilizace, extrakce vzorku hexanem, GC/MS-MS
S 6.15.4	PBDE-100 (Br5DE)	µg/kg	2 platná místa / 1	stanovení v celém vzorku	lyofilizace, extrakce n-hexan / aceton (1:1) v ultrazvuku; čištění GPC a sloupcová chromatografie GC/MS/MS ČSN EN ISO 6468	extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku, clean up, GPC, kapilární GC/MSD; ČSN EN ISO 22032	lyofilizace, extrakce vzorku dle Soxhleta, GC/MS; DIN EN ISO 22032 (DEV F28)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	ASE, DIN EN ISO 22032, GC-MS	lyofilizace, extrakce vzorku hexanem, GC/MS-MS
S 6.15.5	PBDE-153 (Br6DE)	µg/kg	2 platná místa / 1	stanovení v celém vzorku	lyofilizace, extrakce n-hexan / aceton (1:1) v ultrazvuku, čištění GPC a sloupcová chromatografie, GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku, clean up, GPC, kapilární GC/MSD; ČSN EN ISO 22032	lyofilizace, extrakce vzorku dle Soxhleta, GC/MS; DIN EN ISO 22032 (DEV F28)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	ASE, DIN EN ISO 22032, GC-MS	lyofilizace, extrakce vzorku hexanem, GC/MS-MS
S 6.15.6	PBDE-154 (Br6DE)	µg/kg	2 platná místa / 1	stanovení v celém vzorku	lyofilizace, extrakce n-hexan / aceton (1:1) v ultrazvuku, čištění GPC a sloupcová chromatografie, GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku, clean up, GPC, kapilární GC/MSD; ČSN EN ISO 22032	lyofilizace, extrakce vzorku dle Soxhleta, GC/MS; DIN EN ISO 22032 (DEV F28)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	ASE, DIN EN ISO 22032, GC-MS	lyofilizace, extrakce vzorku hexanem, GC/MS-MS



Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
S 6.15.7	PBDE-209 (Br10DE)	µg/kg	2 platná místa / 1	stanovení v celém vzorku	lyofilizace, extrakce n-hexan / aceton (1:1) v ultrazvuku, clean-up GPC a sloupcová chromatografie, GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku, clean up, GPC, kapilární GC/MSD; ČSN EN ISO 22032	lyofilizace, extrakce vzorku dle Soxhleta, GC/MS; DIN EN ISO 22032 (DEV F28)	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	ASE, DIN EN ISO 22032, GC-MS	lyofilizace, extrakce vzorku hexanem, GC/MS-MS
S 6.20.1	PFOS	µg/kg	2 platná místa / 1		lyofilizace, extrakce metanolem, naředění do mobilní fáze, LC/MS/MS; EPA 1694	extrakce metanolem, analýza metodou LC-MS/MS	stanovení metodou LC/MS/MS po extrakci dle Soxhleta (interní metoda dle ISO 25101)	DIN 38414-14	externí zakázka	DIN 38414 S14
S 6.21.1	AMPA	µg/kg	2 platná místa / 1		lyofilizace, extrakce roztokem KOH v ultrazvuku, odstředění, neutralizace, derivatizace FMOCCI, čištění SPE, ředění, filtrace, LC/MS/MS (interní postup)	extrakce NaOH, derivatizace FMOCCI, analýza metodou LC-MS/MS	není předmětem programu měření Saska	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	derivatizace FMOC, HPLC/MS/MS
S 6.21.2	Glyfosát	µg/kg	2 platná místa / 1		lyofilizace, extrakce roztokem KOH v ultrazvuku, odstředění, neutralizace, derivatizace FMOCCI, čištění SPE, ředění, filtrace, LC/MS/MS (interní postup)	extrakce NaOH, derivatizace FMOCCI, analýza metodou LC-MS/MS	není předmětem programu měření Saska	není předmětem programu měření Saska-Anhaltska	není předmětem programu měření Dolního Saska	derivatizace FMOC, HPLC/MS/MS
S 6.22.1	C <sub>10-13</sub>	µg/kg	2 platná místa / 1	stanovení v celém vzorku	lyofilizace, extrakce n-hexan / aceton (1:1) v ultrazvuku, čištění GPC a sloupcová chromatografie, GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468		stanovení pomocí GC/MS, po extrakci dle Soxhleta (interní metoda)	ISO/CD 18635	externí zakázka	nestanovuje se



Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
S 6.23.1	Dioxiny	µg/kg			nestanovuje se	nestanovuje se	externí zakázka	stanovení dle DIN 38414-24	není předmětem programu měření Dolního Saska	
S 6.23.2	DL-PCB	µg/kg			nestanovuje se	nestanovuje se	externí zakázka	stanovení dle DIN 38414-20	není předmětem programu měření Dolního Saska	
S 6.24.1	Hexabromcyklododekan (HBCDD)	µg/kg	2 platná místa / 1		lyofilizace, extrakce n-hexan / aceton (1:1) v ultrazvuku, čištění GPC a sloupcová chromatografie, GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku, clean up, kapilární GC/MS; ČSN EN ISO 22032	lyofilizace, extrakce vzorku hexan / aceton metodou ASE, LC/MS/MS (laboratorní metoda)	EN ISO 22032	není předmětem programu měření Dolního Saska	lyofilizace, extrakce vzorku MeOH, HPLC/MS/MS

① Stanovení organických látek provádí laboratoř Dolnosaského zemského podniku vodního hospodářství, ochrany mořského pobřeží a přírody (NLWKN), pracoviště Hannover-Hildesheim.

1) – stanovení ve frakci < 20 µm

2) – stanovení v celkové frakci

#### Příklady pro vyjadřování výsledků ve sloupci č. 4: Výsledky / počet desetinných míst

2 platná místa / 1 (2), (12), (120), (1200)

2 platná místa / 0,1 (0,2), (2,1), (12), (120)

3 platná místa / 0,01 (2,07), (48,5), (162)

2 platná místa / 0,001 (0,002), (0,015), (0,15)

3 platná místa / 1 (55), (246), (1260)



# INFORMAČNÍ DOKUMENTY K MEZINÁRODNÍMU PROGRAMU MĚŘENÍ LABE 2015

---

- Meze stanovitelnosti k analytickým postupům

Meze stanovitelnosti / Bestimmungsgrenzen der Labore 2015					Povodi Labs, s. p.	Povodi Vltavy, s. p.	Povodi Ohře, s. p.	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	NLWKN - Betriebsstelle Lüneburg und Hannover- Hildesheim	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg
ČísloNr.	Ukazate I/ Parameter	Jednotka / Einheit	RP-NEK / JD- UQN	NPK-NEK / ZHK-UQN	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky / # untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden			# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky / # untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden			
Dílčí program měření ve vodné fázi / Teilprogramm Wasser								Dílčí program měření ve vodné fázi / Teilprogramm Wasser			
W 1.2	Teplota vody / Wassertemperatur	°C			stupnice / Skala	stupnice / Skala	stupnice / Skala	stupnice / Skala	stupnice / Skala	stupnice / Skala	stupnice / Skala
W 1.3	pH / pH-Wert	---			stupnice / Skala	stupnice / Skala	stupnice / Skala	stupnice / Skala	stupnice / Skala	stupnice / Skala	stupnice / Skala
W 1.4	Konduktivita při 25 °C / El. Leitfähigkeit bei 25 °C	mS/m			0,1	0,1	1	0,1	0,1	0,1	0,1
W 1.5	Rozpuštěný kyslík, O <sub>2</sub> , Gelöster Sauerstoff, O <sub>2</sub>	mg/l			0,1	0,5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
W 1.7	Nerozpuštěné látky / Abfiltrierbare Stoffe	mg/l			2	5	2	10	2	5	1
W 2.1.3	BSK <sub>5</sub> bez inhibice / BSB <sub>5</sub> ohne Hemmer	mg/l						0,5	0,5		
W 2.3	TOC	mg/l			0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	1	0,4
W 2.4	DOC	mg/l			0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	1	0,4
W 2.6	AOX	µg/l			1	5	5	10	10	5	
W 3.1	Dusičnanový dusík, NO <sub>3</sub> -N / Nitrat- Stickstoff, NO <sub>3</sub> -N	mg/l			0,1	0,1	0,1	0,05	0,1	0,1	0,1
W 3.2	Dusitanový dusík, NO <sub>2</sub> -N / Nitrit- Stickstoff, NO <sub>2</sub> -N	mg/l			0,001	0,003	0,002	0,005	0,02	0,01	0,01
W 3.3	Amoniakální dusík, NH <sub>4</sub> -N / Ammonium-Stickstoff, NH <sub>4</sub> -N	mg/l			0,01	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
W 3.4	Celkový dusík, N / Stickstoff gesamt, N	mg/l			0,1	1	0,1	0,5	0,5	0,1	0,4
W 3.5	Orthofosforečnany, o-PO <sub>4</sub> -P / Orthophosphat, o-PO <sub>4</sub> -P	mg/l			0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
W 3.6	Celkový fosfor, P / Phosphor gesamt, P	mg/l			0,01	0,002	0,005	0,04	0,01	0,02	0,02
W 3.7	SiO <sub>2</sub>	mg/l			0,5	0,5	0,25	0,2	0,2	0,05	0,1
W 4.1	Chloridy, Cl / Chlorid, Cl	mg/l			1	1	1,0	0,5	1	0,1	1
W 4.2	Sířany, SO <sub>4</sub> / Sulfat, SO <sub>4</sub>	mg/l			3	1	5	1	1	0,5	1
W 4.3	Vápník, Ca / Calcium, Ca	mg/l			0,2	1	0,08	0,2	2	0,05	0,1
W 4.4	Hořčík, Mg / Magnesium, Mg	mg/l			0,05	1	0,05	0,3	0,5	0,05	0,1
W 4.5	Sodík, Na / Natrium, Na	mg/l			0,2	1	1	0,5	0,5	0,1	0,1
W 4.6	Draslík, K / Kalium, K	mg/l			0,2	1	0,2	0,3	0,5	0,1	0,2
W 4.7	Celková tvrdost (Ca +Mg) / Gesamthärte (Ca + Mg)	mmol/l			0,05	0,05	0,003				0,007
W 5.1	Rtuf, Hg, celkový vzorek / Quecksilber, Hg, gesamt	µg/l			0,05	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,005
W 5.1.1	Rtuf, Hg, rozpuštěná / Quecksilber, Hg, filtriert	µg/l		0,07	0,05	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,005
W 5.2	Měď, Cu, celkový vzorek / Kupfer, Cu, gesamt	µg/l			1	0,5	1	2	1	1	0,2
W 5.2.1	Měď, Cu, rozpuštěná / Kupfer, Cu, filtriert	µg/l			1	0,5	1	2	1	1	0,2
W 5.3	Zinek, Zn, celkový vzorek / Zink, Zn, gesamt	µg/l			10	5	6	3	10	10	1
W 5.3.1	Zinek, Zn, rozpuštěný / Zink, Zn, filtriert	µg/l			10	5	6	3	10	10	1
W 5.4	Mangan, Mn, celkový vzorek / Mangan, Mn, gesamt	µg/l			20	10	2	1	10	5	1
W 5.4.1	Mangan, Mn, rozpuštěný / Mangan, Mn, filtriert	µg/l			20	10	2	1	10	0,2	1
W 5.5	Železo, Fe, celkový vzorek / Eisen, Fe, gesamt	µg/l			50	10	8	30	50	10	1
W 5.5.1	Železo, Fe, rozpuštěné / Eisen, Fe, filtriert	µg/l			50	10	8	30	50	10	1
W 5.6	Kadmium, Cd, celkový vzorek / Cadmium, Cd, gesamt	µg/l			0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01
W 5.6.1	Kadmium, Cd, rozpuštěné / Cadmium, Cd, filtriert	µg/l	0,08	0,45	0,05	0,05	0,03	0,03	0,02	0,05	0,01
W 5.7	Nikl, Ni, celkový vzorek / Nickel, Ni, gesamt	µg/l			1	0,5	1,5	0,5	1	1	0,2
W 5.7.1	Nikl, Ni, rozpuštěný / Nickel, Ni, filtriert	µg/l	4	34	1	0,5	1,5	0,5	1	1	0,2
W 5.8	Olovo, Pb, celkový vzorek / Blei, Pb, gesamt	µg/l			0,5	0,5	0,5	0,2	0,2	1	0,02
W 5.8.1	Olovo, Pb, rozpuštěné / Blei, Pb, filtriert	µg/l	1,2	14	0,5	0,5	0,5	0,2	0,2	1	0,02
W 5.9	Chrom, Cr, celkový vzorek / Chrom, Cr, gesamt	µg/l			1	0,5	0,5	1	0,5	1	0,2
W 5.9.1	Chrom, Cr, rozpuštěný / Chrom, Cr, filtriert	µg/l			1	0,5	0,5	1	0,5	1	0,2
W 5.10	Arsen, As, celkový vzorek / Arsen, As, gesamt	µg/l			1	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,1
W 5.10.1	Arsen, As, rozpuštěný / Arsen, As, filtriert	µg/l			1	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,1
W 5.16	Stříbro, Ag, celkový vzorek / Silber, Ag, gesamt	µg/l			0,1	0,5	0,5	0,1	0,006	0,006	0,005
W 5.16.1	Stříbro, Ag, rozpuštěné / Silber, Ag, filtriert	µg/l			0,1	0,5	0,5	0,1	0,006	0,006	0,005
W 6.4.1	Hexachlorbenzen	µg/l		0,05	0,001	0,002	0,001	0,0001	0,00012	0,00025	0,001
W 6.4.2	α-hexachlorcyklohexan * / α- hexachlorcyklohexan *	µg/l			0,001	0,002	0,001	0,002	0,005	0,002	0,001
W 6.4.3	β-hexachlorcyklohexan * / β- hexachlorcyklohexan *	µg/l	0,02	0,04	0,001	0,002	0,001	0,002	0,005	0,002	0,001
W 6.4.4	γ-hexachlorcyklohexan * / γ- hexachlorcyklohexan *	µg/l			0,001	0,002	0,001	0,002	0,005	0,002	0,001
W 6.4.5	p,p'-DDT	µg/l	0,01		0,001	0,002	0,001	0,003	0,001	0,002	0,002
W 6.4.6	p,p'-DDE	µg/l			0,001	0,002	0,001	0,003	0,001	0,002	0,002
W 6.4.7	o,p'-DDT	µg/l			0,001	0,002	0,003	0,003	0,001	0,002	0,002
W 6.4.8	p,p'-DDD	µg/l			0,001	0,002	0,001	0,003	0,001	0,002	0,002
W 6.4.9	o,p'-DDD	µg/l			0,001	0,002	0,001	0,003	0,001	0,002	0,002
W 6.4.22	o,p'-DDE	µg/l			0,001	0,002	0,001	0,003	0,001	0,002	0,002
W 6.4.23	Dikofol / Dicofol	µg/l	0,0013		0,0004	0,05	0,01	0,005			0,001
W 6.4.24	Chinoxifen / Quinoxifen	µg/l	0,15	2,7	0,005	0,01	0,02	0,015	0,05		0,005
W 6.4.25	Heptachlor	µg/l	0,0000002	0,0003	0,001	0,002		0,005			0,001
W 6.4.26	Heptachlorexid	µg/l	0,0000002	0,0003	0,001	0,002		0,01			0,001
W 6.4.27	Bifenox	µg/l	0,012	0,04	0,01	0,005	0,015	0,004			0,005
W 6.4.28	Cypermethrin	µg/l	0,00008	0,0006	0,01	0,05	0,015	0,0001			0,005
W 6.4.29	Dichlorvos	µg/l	0,0006	0,0007	0,02	0,01	0,05	0,001			0,01

Meze stanovitelnosti / Bestimmungsgrenzen der Labore 2015					Povodi Labe, s. p.	Povodi Vltavy, s. p.	Povodi Ohře, s. p.	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	NLWKN - Betriebsstelle Lüneburg und Hannover- Hildesheim	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg
Císlo/Nr.	Ukazate l/ Parameter	Jednotka / Einheit	RP-NEK / JD- UQN	NPK-NEK / ZHK-UQN	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky / # untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden			# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky / # untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden			
Dílčí program měření ve vodné fázi / Teilprogramm Wasser								Dílčí program měření ve vodné fázi / Teilprogramm Wasser			
W 6.4.30	Aclonifen	µg/l	0,12	0,12	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04		0,025
W 6.8.7	Irgarol	µg/l			0,01	0,01	0,02	0,001	0,01	0,001	0,005
W 6.8.8	Bentazon	µg/l			0,01	0,01	0,01	0,005	0,01	0,05	0,01
W 6.8.9	Acetochlor	µg/l			0,005	0,01	0,01	0,01			0,01
W 6.8.10	Triclosan	µg/l			0,01	0,02	0,01	0,005	0,006		0,005
W 6.8.11	Acetochlor OA-Metabolit	µg/l			0,03	0,02	0,03	0,02			0,025
W 6.8.12	Acetochlor ESA-Metabolit	µg/l			0,03	0,02	0,03	0,02			0,025
W 6.8.13	Alachlor ESA-Metabolit	µg/l			0,03	0,02	0,03	0,02			0,025
W 6.8.14	Metolachlor OA-Metabolit	µg/l			0,03	0,02	0,02	0,03	0,02		0,025
W 6.8.15	Metolachlor ESA-Metabolit	µg/l			0,03	0,02	0,02	0,01	0,02		0,01
W 6.8.16	Dimetachlor OA-Metabolit	µg/l			0,03	0,02		0,05			0,025
W 6.8.17	Dimetachlor ESA-Metabolit	µg/l			0,03	0,02		0,01			0,01
W 6.8.18	Terbutylazin	µg/l			0,005	0,01	0,01	0,007	0,01		0,002
W 6.8.19	Terbutylazin-2-hydroxy	µg/l			0,01	0,01	0,01	0,005			0,01
W 6.8.20	Terbutylazin-desethyl	µg/l			0,01	0,01	0,02	0,005	0,01		0,01
W 6.8.21	Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l			0,01	0,01	0,02	0,005			0,01
W 6.8.22	Terbutryn	µg/l	0,065	0,34	0,005	0,01	0,01	0,005	0,01		0,001
W 6.8.23	Nicosulfuron	µg/l			0,05	0,01	0,02	0,003	0,003		0,0025
W 6.8.24	Metazachlor OA-Metabolit	µg/l			0,03	0,02		0,025			0,025
W 6.8.25	Metazachlor ESA-Metabolit	µg/l			0,03	0,02		0,01			0,01
W 6.9.1	Fluoranthren	µg/l	0,0063	0,12	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,001
W 6.9.2	Benzo(a)pyren	µg/l	0,00017	0,27	0,001	0,001	0,001	0,001	0,00015	0,002	0,001
W 6.9.3	Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,00017	0,27	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001
W 6.9.6	Benzo(k)fluoranthren	µg/l	0,00017	0,27	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001
W 6.9.4	Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	0,00017	0,27	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0005
W 6.9.5	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	0,00017	0,27	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0005
W 6.9.7	Naftalen / Naphtalen	µg/l	2	2	0,005	0,001	0,005	0,001	0,02	0,002	0,001
W 6.9.12	Anthracen	µg/l	0,1	0,1	0,005	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001
W 6.9.14	Benzo(a)anthracen	µg/l			0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001
W 6.9.15	Pyren	µg/l			0,001	0,001	0,001	0,001	0,003		0,001
W 6.10.1	EDTA	µg/l			0,5	0,5	0,5	2		5	1
W 6.10.2	NTA	µg/l			0,5	0,5	0,5	0,5		2	0,8
W 6.11.1	Tributylcín (TBT-kation) / Tributylzinn (TBT-Kation)	µg/l	0,0002	0,0015	0,0005	0,008		0,0001	0,00005	0,004	0,00005
W 6.12.2	Bis(1,3-dichlor-2-propyl)ether	µg/l			0,1		0,1	0,01		0,02	0,02
W 6.12.3	Bis(2,3-dichlor-1-propyl)ether	µg/l			0,1		0,1	0,01		0,02	0,008
W 6.12.4	1,3-dichlor-2-propyl-2,3-dichlor-1- propylether	µg/l			0,1		0,1	0,01		0,02	0,028
W 6.16.4	Bisphenol A	µg/l			0,01	0,03	0,05	0,01		0,025	0,025
W 6.17.1	Kyanidy celkové / Cyanid gesamt	µg/l			1	8	2	3		10	3
W 6.17.2	Fluoridy / Fluorid	µg/l			20	15	30	50		100	50
W 6.18.1	Ibuprofen	µg/l			0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,05	0,01
W 6.18.2	Diclofenac	µg/l			0,02	0,02	0,02	0,01	0,005	0,05	0,01
W 6.18.3	Carbamazepin	µg/l			0,01	0,01	0,01	0,02	0,001	0,025	0,005
W 6.18.4	Iopamidol	µg/l			0,1	0,05	0,02	0,01	0,005	0,05	0,025
W 6.18.5	Iopromid	µg/l			0,1	0,05	0,02	0,005	0,005	0,05	0,025
W 6.18.6	Sulfamethoxazol	µg/l			0,02	0,01	0,02	0,01	0,001	0,005	0,01
W 6.18.7	17-α-Ethinylestradiol	µg/l				0,002		0,00005			0,00005
W 6.18.8	17-β-Estradiol	µg/l				0,001		0,0002			0,00005
W 6.18.9	Gabapentin	µg/l			0,02	0,01	0,02	0,02	0,05		0,01
W 6.18.10	Atenolol	µg/l			0,01	0,01		0,005			0,01
W 6.18.11	Metoprolol	µg/l			0,01	0,01		0,005	0,01		0,01
W 6.18.12	Roxythromycin	µg/l			0,01	0,01	0,02	0,02	0,005		0,01
W 6.18.13	Clarithromycin	µg/l			0,02	0,01	0,02	0,006	0,005		0,01
W 6.20.1	PFOS	µg/l			0,02	0,1	0,01	0,001	0,002		0,00025
W 6.21.1	AMPA	µg/l			0,025	0,05	0,04	0,1			0,05
W 6.21.2	Glyfosát / Glyphosat	µg/l			0,025	0,05	0,04	0,05			0,025
W 6.24.1	Hexabromcyclododekan HBCDD / Hexabromcyclododecan HBCDD	µg/l	0,0016	0,5	0,0005	0,008		0,0001	0,005		0,0001
W 6.25.1	Benzotriazol	µg/l			0,01	0,02		0,01			0,01
W 6.25.2	Benzotriazolmethyl	µg/l			0,01	0,02		0,01			0,01
W 6.26.1	Diethyltoluamid (DEET)	µg/l			0,01	0,01		0,005			0,01

RP-NEK / JD-UQN	Vnitrozemské povrchové vody - roční průměrná hodnota (Směrnice 2013/39/EU) / Binnenoberflächengewässer - Jahresdurchschnitt (Richtlinie 2013/39/EU)
NPK-NEK / ZHH-UQN	Vnitrozemské povrchové vody - nejvyšší přípustná koncentrace (Směrnice 2013/39/EU) / Binnenoberflächengewässer - zulässige Höchstkonzentration (Richtlinie 2013/39/EU)
-	NEK celkově pro všechny udané látky, srovnání tudíž se součtem všech daných hodnot NEK / UQN gesamt für alle genannte Stoffe, daher Vergleich mit der Summe aller angegebenen BG

- █ Požadovaná hodnota pro nejistotu měření dosažena / Erforderlicher Wert der Messunsicherheit wurde erreicht
- █ Požadovaná hodnota pro nejistotu měření nedosažena / Erforderlicher Wert der Messunsicherheit wurde erreicht
- █ Žadný údaj k dispozici / Keine Angabe vorhanden
- XXXX hodnota < 1/3 NEK / Wert < 1/3 UQN
- XXXX hodnota mezi 1/3 NEK a NEK / Wert von 1/3 UQN bis UQN
- XXXX hodnota > NEK / Wert > UQN

Meze stanovitelnosti 2015			Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.	Staatliche Betriebsgesellscha ft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	NLWKN - Betriebsstelle Lüneburg und Hannover- Hildesheim	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg	
Číslo:	Ukazatel	Jednotka	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky			Číslo:	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky			
<b>Dílčí program měření biologie</b>						<b>Dílčí program měření biologie</b>				
W 7.1	Makrozoobentos	Druhové seznamy a abundanc e				W 7.1	Nefiltrované operativní taxonomické seznamy metody PERLODES (včetně druhového seznamu podle metody PTI) jako minimální požadavek pro taxonomickou úroveň	Nefiltrované operativní taxonomické seznamy metody PERLODES (včetně druhového seznamu podle metody PTI) jako minimální požadavek pro taxonomickou úroveň	Nefiltrované operativní taxonomické seznamy metody PERLODES (včetně druhového seznamu podle metody PTI) jako minimální požadavek pro taxonomickou úroveň	Druhový seznam podle metody typologie estuáru (AeTV) jako minimální požadavek pro taxonomickou úroveň
W 7.2.1	Chlorofyl-a	µg/l				W 7.2.1	1			
W 7.2.2	Feopigment	µg/l	0,1	2,5	1	W 7.2.2	1	1	1	10
W 7.3.1	Escherichia coli (Colilert®)	KTJ/10 ml MPN/10 ml	1	1	1	W 7.3.1	1	1/100 ml	1	1
W 7.3.2	Intestinální enterokoky (fekální streptokoky)	KTJ/10 ml	1	1	1	W 7.3.2	1	1	1	1
W 7.5	Fytoplankton	Druhové seznamy, počet buněk/ml, objemová biomasa v mm <sup>3</sup> /l	1	1	1	W 7.5	Harmonizovaný taxonomický seznam (metoda Phytofluss) jako minimální požadavek na taxonomickou úroveň	Harmonizovaný taxonomický seznam (metoda Phytofluss) jako minimální požadavek na taxonomickou úroveň	Harmonizovaný taxonomický seznam (metoda Phytofluss) jako minimální požadavek na taxonomickou úroveň	Harmonizovaný taxonomický seznam (metoda Phytofluss) jako minimální požadavek na taxonomickou úroveň
W 7.6.1	Fytobentos	Druhové seznamy a abundanc e				W 7.6.1	Taxonomický seznam metody Phylb jako minimální požadavek na taxonomickou úroveň	Taxonomický seznam metody Phylb jako minimální požadavek na taxonomickou úroveň	Taxonomický seznam metody Phylb jako minimální požadavek na taxonomickou úroveň	
W 7.6.2	Makrofyta	Druhové seznamy a abundanc e				W 7.6.2	Taxonomický seznam metody Phylb jako minimální požadavek na taxonomickou úroveň	Taxonomický seznam metody Phylb jako minimální požadavek na taxonomickou úroveň		
W 7.7	Rybí fauna	Druhové seznamy, abundanc e a věková struktura				W 7.7	Taxonomický seznam „Ryby Německa 2009“ podle metody fibs jako minimální požadavek na taxonomickou úroveň	Taxonomický seznam „Ryby Německa 2009“ podle metody fibs jako minimální požadavek na taxonomickou úroveň	Taxonomický seznam „Ryby Německa 2009“ podle metody fibs jako minimální požadavek na taxonomickou úroveň	
<b>Dílčí program měření v sedimentovatelných plaveninách</b>						<b>Dílčí program měření v sedimentovatelných plaveninách</b>				
S 2.3	TOC	mg/kg	500	10	500	S 2.3	1000	1000	100	
S 5.1	Rtuť, Hg	mg/kg	0,1	0,005	0,1	S 5.1	0,05	0,1	0,1	0,1
S 5.2	Měď, Cu	mg/kg	2	2	1	S 5.2	2	2	2	2
S 5.3	Zinek, Zn	mg/kg	20	10	5	S 5.3	2	10	2	2
S 5.4	Mangan, Mn	mg/kg	2	5	5	S 5.4	2	2	2	10
S 5.5	Železo, Fe	mg/kg	50	100	100	S 5.5	100	100	4	10
S 5.6	Kadmium, Cd	mg/kg	0,1	0,5	0,4	S 5.6	0,1	0,1	0,1	0,1
S 5.7	Nikl, Ni	mg/kg	2	2	3,5	S 5.7	2	2	5	2
S 5.8	Olovo, Pb	mg/kg	10	2	5	S 5.8	2	0,1	4	4
S 5.9	Chrom, Cr	mg/kg	2	2	1	S 5.9	2	2	2	2
S 5.10	Arsen, As	mg/kg	1	1	5	S 5.10	1	1	1	0,4
S 5.11	Bor, B	mg/kg	5	30	25	S 5.11	10			5
S 5.12	Vanad, V	mg/kg	2	5	1	S 5.12	2			2
S 5.13	Kobalt, Co	mg/kg	1	2	1	S 5.13	2			0,2
S 5.14	Barium, Ba	mg/kg	2	10	5	S 5.14	100			2
S 5.15	Beryllium, Be	mg/kg	1	1	0,5	S 5.15	0,5			0,1
S 5.16	Stříbro, Ag	mg/kg	1	1		S 5.16	1			0,1
S 5.17.3	Uran, U	mg/kg				S 5.17.3				
S 6.2.6	Hexachlorbutadien	µg/kg	5	10		S 6.2.6	2		2,5	2,5
S 6.3.5	1,2,3-trichlorbenzen	µg/kg	5	10	5	S 6.3.5	2		2,5	2,5
S 6.3.6	1,2,4-trichlorbenzen	µg/kg	5	10	5	S 6.3.6	2		2,5	2,5
S 6.3.7	1,3,5-trichlorbenzen	µg/kg	5	10	5	S 6.3.7	2		2,5	2,5
S 6.4.1	Hexachlorbenzen	µg/kg	3	1	5	S 6.4.1	1	1	2,5	1
S 6.4.2	α-hexachlorcyklohexan	µg/kg	3	1	5	S 6.4.2	1	1	2,5	2,5
S 6.4.3	β-hexachlorcyklohexan	µg/kg	3	1	5	S 6.4.3	1	1	2,5	2,5
S 6.4.4	γ-hexachlorcyklohexan	µg/kg	3	1	5	S 6.4.4	1	1	2,5	2,5
S 6.4.5	p,p'-DDT	µg/kg	3	1	5	S 6.4.5	3	1	2,5	5
S 6.4.6	p,p'-DDE	µg/kg	3	1	5	S 6.4.6	3	1	2,5	5
S 6.4.7	o,p'-DDT	µg/kg	3	1	5	S 6.4.7	3	1	2,5	5
S 6.4.8	p,p'-DDD	µg/kg	3	1	5	S 6.4.8	3	1	2,5	5
S 6.4.9	o,p'-DDD	µg/kg	3	1	5	S 6.4.9	3	1	2,5	5
S 6.4.12	Pentachlorbenzen	µg/kg	3	1		S 6.4.12	1	1	2,5	2,5
S 6.4.14	δ-hexachlorcyklohexan	µg/kg	3	1	5	S 6.4.14	1	1	2,5	2,5
S 6.4.22	o,p'-DDE	µg/kg	3	1		S 6.4.22	3	1	2,5	5
S 6.4.23	Dicofol	µg/kg	5	50		S 6.4.23	5	5		2,5
S 6.4.24	Chinoxifen	µg/kg	20	10		S 6.4.24	15	15		0,25

Meze stanovitelnosti 2015			Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.		Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	NLWKN - Betriebsstelle Lüneburg und Hannover- Hildesheim	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg
Číslo:	Ukazatel	Jednotka	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky			Číslo:	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky			
S 6.4.25	Heptachlor	µg/kg	10	1		S 6.4.25	5	5		2,5
S 6.4.26	Heptachlorepoxid	µg/kg	10	1		S 6.4.26	10	10		2,5
S 6.5.1	PCB 28	µg/kg	1	1	5	S 6.5.1	2	0,2	2,5	1,25
S 6.5.2	PCB 52	µg/kg	1	1	5	S 6.5.2	2	0,2	2,5	1,25
S 6.5.3	PCB 101	µg/kg	1	1	5	S 6.5.3	2	0,2	2,5	2,5
S 6.5.4	PCB 138	µg/kg	1	1	5	S 6.5.4	2	0,2	2,5	1,25
S 6.5.5	PCB 153	µg/kg	1	1	5	S 6.5.5	2	0,2	2,5	1,25
S 6.5.6	PCB 180	µg/kg	1	1	5	S 6.5.6	2	0,2	2,5	1,25
S 6.5.7	PCB 118	µg/kg				S 6.5.7				
S 6.6.1	Pentachlorfenol	µg/kg	20	20	20	S 6.6.1	3	0,1	0,5	1
S 6.9.1	Fluoranthren	µg/kg	5	10	50	S 6.9.1	2	5	2	2,5
S 6.9.2	Benzo(a)pyren	µg/kg	5	2	50	S 6.9.2	2	5	2	2,5
S 6.9.3	Benzo(b)fluoranthren	µg/kg	5	2	50	S 6.9.3	2	5	2	2,5
S 6.9.4	Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	5	2	50	S 6.9.4	2	5	2	1,25
S 6.9.5	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/kg	5	10	50	S 6.9.5	2	5	2	1,25
S 6.9.6	Benzo(k)fluoranthren	µg/kg	5	2	50	S 6.9.6	2	5	2	2,5
S 6.9.7	Naftalen	µg/kg	5	50	50	S 6.9.7	2	5	2	2,5
S 6.9.9	Acenaften	µg/kg	10	20	50	S 6.9.9	2	5	2	2,5
S 6.9.10	Fluoren	µg/kg	5	4	50	S 6.9.10	2	5	2	2,5
S 6.9.11	Fenantren	µg/kg	5	10	50	S 6.9.11	2	5	2	2,5
S 6.9.12	Anthracen	µg/kg	5	10	50	S 6.9.12	2	5	2	2,5
S 6.9.13	Pyren	µg/kg	5	10	50	S 6.9.13	2	5	2	2,5
S 6.9.14	Benzo(a)anthracen	µg/kg	5	4	50	S 6.9.14	2	5	2	2,5
S 6.9.15	Chrysen	µg/kg	5	4	50	S 6.9.15	2	5	2	2,5
S 6.9.16	Dibenzo(a,h)anthracen	µg/kg	5	4	50	S 6.9.16	2	5	2	2,5
S 6.11.1	Tributylcín	µg/kg	2	8		S 6.11.1	1	1	2	0,5
S 6.11.2	Dibutylcín (DBT-kationt)	µg/kg	8	8		S 6.11.2	1	1	2	0,5
S 6.11.3	Sloučeniny Tetra-butylcínu	µg/kg	8	8		S 6.11.3	1	1	2	0,5
S 6.14.1	Di(2-ethylhexyl)ftalát DEHP	µg/kg	100	400		S 6.14.1	200			250
S 6.15.1	PBDE-28 (Br3DE)	µg/kg	2	2	5	S 6.15.1	0,1		0,25	2,5
S 6.15.2	PBDE-47 (Br4DE)	µg/kg	2	2	5	S 6.15.2	0,1		0,25	2,5
S 6.15.3	PBDE-99 (Br5DE)	µg/kg	2	2	10	S 6.15.3	0,1		0,25	2,5
S 6.15.4	PBDE-100 (Br5DE)	µg/kg	2	2	10	S 6.15.4	0,1		0,25	2,5
S 6.15.5	PBDE-153 (Br6DE)	µg/kg	2	2	20	S 6.15.5	0,1		0,25	2,5
S 6.15.6	PBDE-154 (Br6DE)	µg/kg	2	2	10	S 6.15.6	0,1		0,25	2,5
S 6.15.7	PBDE-209 (Br10DE)	µg/kg	20	10		S 6.15.7	2		2,5	2,5
S 6.20.1	PFOS	µg/kg	10	10		S 6.20.1	5	5		1
S 6.21.1	AMPA	µg/kg	25	10		S 6.21.1				1
S 6.21.2	Glyfosát	µg/kg	25	10		S 6.21.2				1
S 6.22.1	C <sub>10-13</sub>	mg/kg	0,05	200		S 6.22.1	100	0,1		
S 6.23.1	Dioxiny	mg/kg				S 6.23.1				
S 6.23.2	DL-PCB	mg/kg				S 6.23.2				
S 6.24.1	Hexabromcyklododekan HBCDD	mg/kg	0,05	10		S 6.24.1	2	1		0,5



# INFORMAČNÍ DOKUMENTY K MEZINÁRODNÍMU PROGRAMU MĚŘENÍ LABE 2015

---

- [Přehled měřicích stanic a měrných profilů](#)





## Přehled měřicích stanic a měrných profilů Mezinárodního programu měření Labe pro rok 2015




Čís.	Měrný profil/vodní tok	Plocha povodí	Říční km	Označení povrchového vodního útvaru	Průtok / hydrolog. profil	Specifika situace	Zodpovědný provozovatel
C-1 Ⓢ	<b>Valy</b> pravý břeh	6.398 km <sup>2</sup>	947,75 ①	HSL_1180	Přelouč (km 950,95 ①)	monitorování znečištění z oblasti Pardubic	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové
C-2 Ⓟ	<b>Lysá nad Labem</b> levý břeh	10.580 km <sup>2</sup>	878,80 ①	HSL_1680	Nymburk (km 895,90 ①)	monitorování znečištění pod oblastí Kolín	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové
C-3 Ⓢ	<b>Obříství</b> pravý břeh, obec Kly	13.696 km <sup>2</sup>	842,07 ①	HSL_2090	Brandýs nad Labem (km 865,12 ①)	monitorování znečištění z chemického průmyslu v Neratovicích	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové
C-6 Ⓟ	<b>Lahovice/Berounka</b> levý břeh, před soutokem s Vltavou	8.854 km <sup>2</sup>	0,6 ④	BER_0940	Beroun (km 34,2 ④)	monitorování znečištění Berounky	Povodí Vltavy, s. p., Praha
C-5 Ⓢ	<b>Zelčín/Vltava</b> levý břeh před soutokem s Labem	28.082 km <sup>2</sup>	4,5 ②	DVL_0820	Vraňany (km 11,5 ②)	monitorování znečištění Vltavy - koncový profil	Povodí Vltavy, s. p., Praha
C-7 Ⓟ	<b>Terezín/Ohře</b> pravý břeh před soutokem s Labem	5.610 km <sup>2</sup>	2,7 ②	OHL_0730	Louny (km 54,3 ②)	monitorování znečištění Ohře	Povodí Ohře, s. p., Teplice
C-4 Ⓢ	<b>Děčín</b> levý břeh mezi obcemi Dobkovice a Choratice	49.797 km <sup>2</sup>	748,18 ①	OHL_0940	Děčín (km 740,52 ①)	monitorování znečištění z průmyslové aglomerace Ústí nad Labem a přítoku Bíliny	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové
D-1 Ⓢ	<b>Schmilka/Hřensko</b> měřicí stanice - pravý břeh pod státní hranicí ČR/SRN	51.391 km <sup>2</sup>	4,1	OHL_1150 (CZ) DESN_5-0 (D)	Schöna, (km 2,1 levý břeh) přepočítávací koeficient 1	monitorování znečištění z českého území, bilanční měrný profil MKOL	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft
D-9 Ⓟ	<b>Gorsdorf/Černý Halštrov (Schwarze Elster)</b> odběr vzorků z mostu – střed toku	5.453 km <sup>2</sup>	3,72 ②	DEST_SE04OW01-00	Löben (km: 21,6 ②)	monitorování znečištění z Černého Halštrova	Landesbetrieb für Hochwasserschutz u. Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt

Čís.	Měrný profil/vodní tok	Plocha povodí	Říční km	Označení povrchového vodního útvaru	Průtok / hydrolog. profil	Specifika situace	Zodpovědný provozovatel
D-10 Ⓢ Ⓟ	<b>Dessau/Mulde</b> měřicí stanice na levém břehu v blízkosti jezu na Mulde odběr vzorků ze silničního mostu B 184 – střed toku	7.155 km <sup>2</sup>	7,3 Ⓣ 0,5 Ⓣ	DEST_VM02OW01-00	Priorau (km 23,7 Ⓣ)	monitorování znečištění z Mulde	Landesbetrieb für Hochwasserschutz u. Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt
D-12 Ⓟ	<b>Freyburg/Unstrut</b> odběr vzorků z mostu – střed toku	6.316 km <sup>2</sup>	5,0 Ⓢ	DEST_SAL12OW01-00	Laucha (km 12,8 Ⓢ)	monitorování znečištění z Unstrut	Landesbetrieb für Hochwasserschutz u. Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt
D-13 Ⓟ	<b>Halle-Ammendorf/Bílý Halštřov (Weiße Elster)</b> odběr vzorků ze silničního mostu B 91 – střed toku	5.128 km <sup>2</sup>	0,5 Ⓢ	DEST_SAL15OW11-00	Oberthau (km 17,75 Ⓢ)	monitorování znečištění z Bílého Halštřova	Landesbetrieb für Hochwasserschutz u. Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt
D-11 Ⓢ Ⓟ	<b>Rosenburg/Sála (Saale)</b> pravý břeh nad ústím Sály odběr vzorků na přívozu, pravý břeh	23.719 km <sup>2</sup>	4,5 Ⓣ 9,1 Ⓣ	DEST_SAL08OW01-00	Calbe-Grizehne (km 17,6 Ⓣ)	monitorování znečištění ze Sály	Landesbetrieb für Hochwasserschutz u. Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt
D-3 Ⓟ	<b>Magdeburg</b> levý břeh nad Magdeburkem	95.130 km <sup>2</sup>	318,0	DEST_MEL07OW01-00	Magdeburg-Strombrücke (km 326,6)	monitorování znečištění ze Sály a Mulde	Landesbetrieb für Hochwasserschutz u. Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt
D-14 Ⓢ Ⓟ	<b>Spréva-Sophienwerder (Spree)</b> měřicí stanice a měrný profil nad ústím do Havoly	10.104 km <sup>2</sup>	0,6 Ⓢ	DEBE_582_2	Spréva-Sophienwerder (Spree) (0,6 km Ⓢ)	monitorování znečištění ze Sprévy	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt Berlin
D-15 Ⓟ	<b>pod obcí Toppel / Havola (Havel)</b> pravý břeh	23.783 km <sup>2</sup>	7,3 Ⓣ	DEST_HAVOW01-00	Havelberg (km 11,2 Ⓣ)	monitorování znečištění z Havoly	Landesbetrieb für Hochwasserschutz u. Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt

Čís.	Měrný profil/vodní tok	Plocha povodí	Říční km	Označení povrchového vodního útvaru	Průtok / hydrolog. profil	Specifika situace	Zodpovědný provozovatel
D-4b Ⓢ Ⓟ	<b>Schnackenburg</b> měřicí stanice a měrný profil pro týdenní odběr vzorků - levý břeh	123.569 km <sup>2</sup>	474,5	DENI_MEL08OW01-00	Wittenberge, (km 453,9), přepočítávací koeficient 1,001	bilanční měrný profil MKOL	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten - und Naturschutz Betriebsstelle Lüneburg
D-5 Ⓟ  Ⓢ	<b>Zollenspieker</b> měrný profil v proudu (v létě); pravý břeh ve výši přívozu Zollenspieker (v zimě) <b>Bunthaus</b> měřicí stanice na levém břehu Norderelbe	135.024 km <sup>2</sup>  138.380 km <sup>2</sup>	598,7 Ⓣ  609,6	DEHH_el_1, Elbe Ost	Neu Darchau (km 536,4), přepočítávací koeficient 1,027  (Bunthaus: 1,061)	první měrný profil v oblasti s vlivem přílivu a odlivu	Institut für Hygiene und Umwelt Bereich Umweltuntersuchungen Hamburg
D-6 Ⓢ Ⓟ	<b>Seemannshöft</b> měřicí stanice a měrný profil pro týdenní odběr vzorků - levý břeh pod přístavem Hamburk	139.775 km <sup>2</sup>	628,8	DEHH_el_2, Elbe Hafen	Neu Darchau (km 536,4), přepočítávací koeficient 1,080	vliv znečištění z aglomerace Hamburk, bilanční měrný profil MKOL (od r. 1994)	Institut für Hygiene und Umwelt Bereich Umweltuntersuchungen Hamburg

## Vysvětlivky

- ① - nová administrativní kilometráž Labe platná od 1. 10. 2009
- ② - měřeno od soutoku s Labem
- ③ - Kontinuální měření příslušné k měrnému profilu Zollenspieker se provádí v měřicí stanici Bunthaus
- ④ - měřeno od soutoku s Vltavou
- ⑤ - měřeno od soutoku se Sálou
- ⑥ - měřeno od soutoku s Havolou
- Ⓢ - měřicí stanice
- Ⓟ - měrný profil

-  - měřicí stanice/měrný profil přímo na toku Labe
-  - měřicí stanice/měrný profil na přítoku Labe
-  - měřicí stanice/měrný profil na přítoku přítoku Labe



# INFORMAČNÍ DOKUMENTY K MEZINÁRODNÍMU PROGRAMU MĚŘENÍ LABE 2015

---

- [Seznam laboratoří](#)



## Seznam laboratoří podílejících se na Mezinárodním programu měření Labe 2015

Měrný profil	Laboratoř	Kontaktní osoba	Další laboratoře podílející se na analýzách
C1 Valy C2 Lysá nad Labem C3 Obríství C4 Děčín	Povodí Labe, s. p. VH laboratoř Hradec Králové Víta Nejedlého 951 500 03 Hradec Králové	pan Ing. Medek tel.: + 420 – 495 088 740 fax: + 420 – 495 088 742 medek@pla.cz	Povodí Labe, státní podnik VH laboratoř Ústí nad Labem Pražská 49/53 400 00 Ústí nad Labem
C5 Zelčín/Vltava	Povodí Vltavy, s. p. VH laboratoř Praha Na Hutmance 5a 158 00 Praha 5	pan Ing. Válek tel.: + 420 - 251 050 702 fax: + 420 - 251 613 452 jan.valek@pvl.cz	Povodí Vltavy, s. p. VH laboratoř Č. Budějovice Emila Pittera 1 370 01 České Budějovice
C6 Lahovice/Berounka	Povodí Vltavy, s. p. VH laboratoř Plzeň Denisovo nábřeží 14 304 20 Plzeň	pan Ing. Tajč tel.: + 420 - 377 307 383 fax: + 420 - 377 237 268 vaclav.tajc@pvl.cz	Povodí Vltavy, s. p. VH Laboratoř Č. Budějovice Emila Pittera 1 370 01 České Budějovice
C-7 Terezín/Ohře (Eger)	Povodí Ohře, s.p. Novosedlická 758 415 01 Teplice	pan Ing. Bednárek tel.: + 420 - 417 515 751 fax: + 420 - 417 515 770 bednarek@poh.cz	—
D1 Hřensko-Schmilka	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft, Sachsen Waldheimer Str. 219 01683 Nossen	paní Dipl.-Chem. Hegner tel.: + 49 - 35242 – 6325 301 fax: + 49 - 35242 – 6325 052 Miriam.Hegner@smul.sachsen.de	Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG) Referat 76 Fischerei Gutsstraße 02699 Königswartha  pan Jean Singer Jean.Singer@smul.sachsen.de
D3 Magdeburg	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LHW) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	pan Dr. Schillings Tel.: +49 – 391 – 581 1115 Fax: +49 – 391 – 581 1155 tom.schillings@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	Zčásti předáno soukromé laboratoři.



Měrný profil	Laboratoř	Kontaktní osoba	Další laboratoře podílející se na analýzách
D4b Schnackenburg	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), Betriebsstelle Lüneburg Am alten Eisenwerk 2a 21339 Lüneburg	paní Müller tel.: + 49 - 5121 – 509 140 fax: + 49 - 5121 – 509 196 karin.mueller@nlwkn-hi.niedersachsen.de	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN) Betriebsstelle Hannover - Hildesheim An der Scharlake 39 31135 Hildesheim
D5 Zollenspieker-Bunthaus D6 Seemannshöft	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg Marckmannstraße 129 b, 20539 Hamburg	paní Dr. Schumacher tel.: +49 – 040 – 428 453 877 fax: +49 – 040 – 428 453 840 Birgitt.Schumacher@hu.hamburg.de	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN) Betriebsstelle Stade Harsefelder Straße 2 21680 Stade  Landeslabor Schleswig-Holstein Max-Eyth-Straße 5 24537 Neumünster
D9 Gorsdorf/Schwarze Elster	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LHW) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	pan Dr. Schillings Tel.: +49 – 391 – 581 1115 Fax: +49 – 391 – 581 1155 tom.schillings@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	Zčásti předáno soukromé laboratoři.
D10 Dessau/Mulde	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LHW) Sternstraße 52a 06886 Lutherstadt Wittenberg	pan Dr. Schillings Tel.: +49 – 391 – 581 1115 Fax: +49 – 391 – 581 1155 tom.schillings@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	Zčásti předáno soukromé laboratoři.
D11 Rosenberg/Saale	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LHW) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	pan Dr. Schillings Tel.: +49 – 391 – 581 1115 Fax: +49 – 391 – 581 1155 tom.schillings@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	Zčásti předáno soukromé laboratoři.



<b>Měrný profil</b>	<b>Laboratoř</b>	<b>Kontaktní osoba</b>	<b>Další laboratoře podílející se na analýzách</b>
D12 Freyburg/Unstrut	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LHW) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	pan Dr. Schillings Tel.: +49 – 391 – 581 1115 Fax: +49 – 391 – 581 1155 tom.schillings@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	Zčásti předáno soukromé laboratoři.
D13 Halle-Ammendorf/ Weise Elster	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LHW) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	pan Dr. Schillings Tel.: +49 – 391 – 581 1115 Fax: +49 – 391 – 581 1155 tom.schillings@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	Zčásti předáno soukromé laboratoři.
D14 Sophienwerder/Spree	Landeslabor Berlin-Brandenburg (LLBB) Invalidenstraße 60 10557 Berlin	Frau von Seggern (Senatsverwaltung Berlin) tel.: + 49 - 30 – 9025 2031 fax: + 49 - 30 – 9025 2947 doerthe.seggern@senstadtum.berlin.de	—
D15 pod Toppel/Havel	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LHW) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	pan Dr. Schillings Tel.: +49 – 391 – 581 1115 Fax: +49 – 391 – 581 1155 tom.schillings@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	Zčásti předáno soukromé laboratoři.