



INFORMAČNÍ DOKUMENTY K MEZINÁRODNÍMU PROGRAMU MĚŘENÍ LABE 2012

- 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 2012

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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
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	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	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 platínovými elektrodami; ČSN EN 27888	elektrometricky s vodivostní nádobkou s platínovými elektrodami; ČSN EN 27888	elektrometricky s vodivostní nádobkou s platínovými elektrodami; ČSN EN 27888	elektrometricky s vodivostní nádobkou s platínovými elektrodami; DIN EN 27888-C8	elektrometricky s vodivostní nádobkou s platínovými elektrodami; DIN EN 27888-C8	elektrometricky s vodivostní nádobkou s platínovými elektrodami; DIN EN 27888-C8	elektrometricky s vodivostní nádobkou s platínovými elektrodami; DIN EN 27888-C8	elektrometricky s vodivostní nádobkou s platínovými elektrodami; DIN EN 27888-C8
W 1.5	Rozpuštěný kyslík, O ₂	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	elektrometricky membránovou kyslíkovou sondou; DIN EN 25814-G22	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	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 38409-H2-3	vakuová filtrace, skleněný filtr; DIN 38409-H2-3	vakuová filtrace, skleněný filtr; DIN 38409-H2-3

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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
W 2.1	Biochemická spotřeba kyslíku, BSK ₂₁	mg/l	2 platná místa / 0,1	homogenizace; stanovení co nejdříve po odběru	bez očkování; bez potlačení nitrifikace; nasycení O ₂ , zředovací metoda; ČSN EN 1899	bez očkování; bez potlačení nitrifikace; nasycení O ₂ , zředovací metoda; ČSN EN 1899-2	bez očkování; bez potlačení nitrifikace; nasycení O ₂ , zředovací metoda; ČSN EN 1899	bez očkování; bez potlačení nitrifikace; nasycení O ₂ ; DIN EN 1899-2-H52	bez očkování; bez potlačení nitrifikace; nasycení O ₂ ; DIN EN 1899-2-H52	bez očkování; bez potlačení nitrifikace; nasycení O ₂ ; DIN EN 1899-2-H52	bez očkování; bez potlačení nitrifikace; nasycení O ₂ ; DIN EN 1899-2-H52	nestanovuje se
W 2.3	TOC	mg/l	2 platná místa / 0,1	odběr do skleněných vzorkovnic, homogenizace	IR-spektrometrie CO ₂ po katalytické oxidaci; ČSN EN 1484	IR-spektrometrie CO ₂ po katalytické oxidaci; ČSN EN 1484	IR-spektrometrie CO ₂ po katalytické oxidaci; ČSN EN 1484	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení CO ₂ IR-spektrometrií; DIN EN 1484-H3	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení CO ₂ IR-spektrometrií; DIN EN 1484-H3	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení CO ₂ IR-spektrometrií; DIN EN 1484-H3	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení CO ₂ IR-spektrometrií; DIN EN 1484-H3	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení CO ₂ IR-spektrometrií; DIN EN 1484-H3 přímá metoda
W 2.4	DOC	mg/l	2 platná místa / 0,1	odběr do skleněných vzorkovnic; filtrace membránovým filtrem 0,45 µm	IR-spektrometrie CO ₂ po katalytické oxidaci; ČSN EN 1484	IR-spektrometrie CO ₂ po katalytické oxidaci; ČSN EN 1484	IR-spektrometrie CO ₂ po katalytické oxidaci; ČSN EN 1484	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení CO ₂ IR-spektrometrií; DIN EN 1484-H3	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení CO ₂ IR-spektrometrií; DIN EN 1484-H3	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení CO ₂ IR-spektrometrií; DIN EN 1484-H3	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení CO ₂ IR-spektrometrií; DIN EN 1484-H3	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení CO ₂ IR-spektrometrií; DIN EN 1484-H3 přímá metoda
W 2.5	UV absorbance při 254 nm	m ⁻¹	0,1	filtrace membránovým filtrem 0,45 µm nebo skleněným filtrem, odstředění Berlín : odběr do PE-vzorkovnic, filtrace membránovým filtrem 0,45 µm	ČSN 75 7360	ČSN 75 7360	ČSN 75 7360	DIN 38404-C3	DIN 38404-C3	DIN 38404-C3	DIN 38404-C3	nestanovuje se
W 2.6	AOX	µg/l Cl	2 platná místa / 1	odběr do skleněných vzorkovnic (zábrus dle normy, naplněné bez vzduchu); okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ na pH 1-2	protřepávací metoda; ČSN EN ISO 9562	protřepávací metoda; ČSN EN ISO 9562	protřepávací metoda; ČSN EN ISO 9562	protřepávací metoda; DIN EN ISO 9562-H14	kolonová metoda; DIN EN ISO 9562-H14	protřepávací metoda; DIN EN ISO 9562	kolonová metoda; DIN EN 1485-H14	kolonová metoda; DIN EN ISO 9562

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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
W 3.1	Dusičnanový dusík, NO ₃ -N	mg/l	3 platná místa / 0,01	filtrace, odstředění nebo dekantace v laboratoři; stanovení co nejdříve po odběru Berlín : odběr do PE-vzorkovnic, filtrace membránovým filtrem 0,45 µm	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí; ČSN EN ISO 13395	iontová chromatografie; ČSN EN ISO 10304-1 Plzeň : metoda CFA; ČSN EN ISO 13395	diskrétní 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	stanovení iontovou chromatografií dle DIN EN ISO 10304-1-D19
W 3.2	Dusitanový dusík, NO ₂ -N	mg/l	3 platná místa / 0,01	filtrace, odstředění nebo dekantace v laboratoři; stanovení co nejdříve po odběru Berlín : odběr do PE-vzorkovnic, filtrace membránovým filtrem 0,45 µm	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	diskrétní 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	stanovení iontovou chromatografií dle DIN EN ISO 10304-1-D19
W 3.3	Amoniakální dusík, NH ₄ -N	mg/l	2 platná místa / 0,01	filtrace, odstředění nebo dekantace v laboratoři; stanovení co nejdříve po odběru Berlín : odběr do PE-vzorkovnic, filtrace membránovým filtrem 0,45 µm	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí; ČSN EN ISO 11732	fotometrické stanovení salicylanem jako indofenolová modř; ČSN ISO 7150/1 Plzeň : metoda CFA; ČSN EN ISO 11732	diskrétní 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	fotometrické stanovení; CFA; DIN EN ISO 11732 E23

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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
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 (peroxodisíran); ČSN EN ISO 13395	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení NO _x chemoluminiscencí; ČSN EN 12260 Plzeň : metoda CFA; ČSN EN ISO 13395	stanovení vázaného dusíku (TN) po oxidaci na oxidy dusíku ve vodě ČSN EN 12260 (75 7524)	fotometrické stanovení NO ₃ -2,6-dimethylfenolem; DIN EN ISO 11905-1 (H 36) po oxidačním rozkladu (Oxisolv)	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení NO _x chemoluminiscencí; DIN EN 12260-H34	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení NO _x chemoluminiscencí; ENV 12260-H34	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení NO _x chemoluminiscencí; ENV 12260-H34	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení NO _x chemoluminiscencí; ENV 12260-H34
W 3.5	Orthofosforečnanový fosfor, o-PO ₄ -P	mg/l	2 platná místa / 0,01	filtrace, odstředění nebo dekantace v laboratoři; stanovení co nejdříve po odběru Berlín : odběr do PE-vzorkovnic, filtrace membránovým filtrem 0,45 μm	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí (molybdenan amonný); ČSN EN ISO 6878 a ČSN EN ISO 15681-2	fotometrické stanovení (molybdenan amonný + vinan SbK + kyselina askorbová); ČSN EN 1189 Plzeň : metoda CFA; ČSN EN ISO 15681-2	diskrétní 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 ISO 15681-2-D46	fotometrické stanovení molybdenanem amonným; CFA; DIN EN ISO 15681-2 (D46)	fotometrické stanovení molybdenanem amonným pomocí FIA; DIN EN ISO 15681
W 3.6	Celkový fosfor, P	mg/l	3 platná místa / 0,01	mineralizace nefiltrovaného, homogenizovaného vzorku	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí (molybdenan amonný) po UV-rozkladu (peroxodisíran); ČSN EN ISO 15681	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2 Plzeň : metoda CFA; ČSN EN ISO 15681-2	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí (molybdenan amonný) po UV-rozkladu (peroxodisíran); ČSN EN ISO 15681-2	fotometrické stanovení PO ₄ molybdenanem amonným; DIN EN ISO 6878 po oxidačním rozkladu (Oxisolv)	fotometrické stanovení PO ₄ molybdenanem amonným; DIN EN ISO 6878-D11 po oxidačním rozkladu (peroxodisíran)	fotometrické stanovení PO ₄ molybdenanem amonným po oxidačním rozkladu peroxodisíranem draselným; DIN EN ISO 6878-D11 (automaty)	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	fotometrické stanovení molybdenanem amonným po integrovaném rozkladu peroxodisíranem draselným (dle ISO 6878), FIA, dle DIN EN ISO15681
W 3.7	SiO ₂	mg/l	2 platná místa / 0,1	odběr vzorků do PE-vzorkovnic, filtrace, odstředění nebo dekantace Berlín : filtrace membránovým filtrem 0,45 μm	fotometrické stanovení (molybdenan amonný); TNV 75 7481	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2 (stanovení Si – přepočteno na SiO ₂)	stanovení Si metodou ICP-OES, přepočteno na SiO ₂ ; 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	stanovení rozpustných křemičitanů pomocí CFA; DIN EN ISO 16264 (H57)	fotometrické stanovení rozpustné kyseliny křemičité metodou FIA; DIN EN ISO 16264

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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
W 4.1	Chloridy, Cl	mg/l	3 platná místa / 0,1	filtrace, odstředění nebo dekantace Berlín : odběr do PE-vzorkovnic, filtrace membránovým filtrem 0,45 µm	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí (Hg[SCN] ₂ a železité ionty); ČSN EN ISO 15682	iontová chromatografie; ČSN EN ISO 10304-1 Plzeň : ČSN ISO 9297 – titračně ČSN ISO 15682 – CFA	diskrétní 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-D19	stanovení iontovou chromatografií; DIN EN ISO 10304-1-D20	stanovení iontovou chromatografií; DIN EN ISO 10304-1-D19
W 4.2	Síraný, SO ₄	mg/l	3 platná místa / 0,1	filtrace, odstředění nebo dekantace Berlín : odběr do PE-vzorkovnic, filtrace membránovým filtrem 0,45 µm	kapilární izochoforéza; STN 75 7430	iontová chromatografie; ČSN EN ISO 10304-1 Plzeň : metoda CFA; manuál firmy ALLIANCE	diskrétní automatický spektrofotometr AQUAKEM; (US EPA Method 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	stanovení iontovou chromatografií; DIN EN ISO 10304-1-D19
W 4.3	Vápník, Ca	mg/l	2 platná místa / 0,1	okyselení, filtrace či rozklad u spektroskopických metod; filtrace u kationtové chromatografie Berlín : odběr do PE-vzorkovnic, filtrace části vzorku membránovým filtrem 0,45 µm, okyselení filtrovaného a nefiltrovaného vzorku HNO ₃	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	stanovení kationtovou chromatografií dle EN ISO 14911-E34

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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
W 4.4	Hořčík, Mg	mg/l	2 platná místa / 0,1	okyselení, filtrace či rozklad u spektroskopických metod; filtrace u kationtové chromatografie Berlín : odběr do PE-vzorkovnic, filtrace části vzorku membránovým filtrem 0,45 µm, okyselení filtrovaného a nefiltrovaného vzorku HNO ₃	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	stanovení kationtovou chromatografií dle EN ISO 14911-E34
W 4.5	Sodík, Na	mg/l	2 platná místa / 0,1	okyselení, filtrace či rozklad u spektroskopických metod; filtrace u kationtové chromatografie Berlín : odběr do PE-vzorkovnic, filtrace části vzorku membránovým filtrem 0,45 µm, okyselení filtrovaného a nefiltrovaného vzorku HNO ₃	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	stanovení kationtovou chromatografií dle EN ISO 14911-E34

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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
W 4.6	Draslík, K	mg/l	2 platná místa / 0,1	okyselení, filtrace či rozklad u spektroskopických metod; filtrace u kationtové chromatografie <u>Berlín</u> : odběr do PE-vzorkovnic, filtrace části vzorku membránovým filtrem 0,45 µm, okyselení filtrovaného a nefiltrovaného vzorku HNO ₃	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	stanovení kationtovou chromatografií dle EN ISO 14911-E34
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) <u>Plzeň</u> : 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)	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 ₃ nebo směsí HNO ₃ /KMnO ₄ nebo mineralizace vzorku; stanovení v celém vzorku <u>NLWKN</u> : odběr do PFA-vzorkovnic	analyzátor AMA 254; ČSN 75 7440	analyzátor AMA 254; TNV 75 7440	stanovení metodou atomové fluorescenční spektrometrie ČSN EN ISO 17852 konzervace HNO ₃ + HCl/KBrO ₃ + KBr	oxidační rozklad ultrazvukem; metoda studených par, AAS – hydridová metoda, redukce SnCl ₂ ; DIN EN 1483-E12	konzervace směsí HNO ₃ / K ₂ Cr ₂ O ₇ , rozklad bromidem / bromičnanem draselným; DIN EN 17852-E35	z okyseleného vzorku; metoda studených par, redukce SnCl ₂ ; DIN EN 13506-E35	stabilizace HCl na místě; v laboratoři: rozklad BrCl; redukce SnCl ₂ ; detekce metodou AFS; DIN EN 13506-E35	detekce metodou AFS; DIN EN 13506

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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
W 5.1.1	Rtuť, Hg, rozpuštěná	µg/l	2 platná místa / 0,01	filtrace vzorku filtrem 0,45 µm, okyselení vzorku <u>Berlín</u> : odběr do bromových vzorkovnic z borosilikátového skla	analýzátor AMA -254; ČSN 75 7440 filtrace při odběru	stabilizace vzorku směsí HNO ₃ /K ₂ Cr ₂ O ₇ , analyzátor AMA -254; TNV 75 7440 filtrace při odběru – filtr nylon	konzervace HNO ₃ + HCl/ KBrO ₃ + KBr stanovení metodou atomové fluorescenční spektrometrie; ČSN EN ISO 17852 filtrace při odběru	stabilizace K ₂ Cr ₂ O ₇ / HNO ₃ / HCl, metoda studených par, AAS – hydridová metoda, redukce SnCl ₂ ; DIN EN 1483-E12 filtrace mikrofiltrem na místě	rozklad bromidem / bromičnanem draselným; DIN EN ISO 17852-35 filtrace membránovým filtrem a konzervace směsí HNO ₃ / K ₂ Cr ₂ O ₇ na místě	konzervace HNO ₃ , metoda studených par, redukce SnCl ₂ ; EN 13506-E35 filtrace mikrofiltrem na místě	v laboratoři: rozklad BrCl; redukce SnCl ₂ ; detekce metodou AFS; DIN EN 13506-E35 filtrace membránovým filtrem a stabilizace HCl na místě	konzervace HNO ₃ a K ₂ Cr ₂ O ₇ metoda studených par, redukce SnCl ₂ ; detekce metodou AFS (DIN EN 13506, modifikace AFS)
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 ₃ ; stanovení v celém vzorku <u>Cu rozpuštěná</u> filtrace membránovým filtrem 0,45 µm při odběru nebo v laboratoři, okyselení vzorku	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 v laboratoři	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	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
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 ₃ ; stanovení v celém vzorku <u>Berlín</u> : filtrace části vzorku membránovým filtrem 0,45 µm, okyselení filtrovaného i nefiltrovaného vzorku HNO ₃	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 v laboratoři	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	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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
W 5.4 W 5.4.1	Mangan, Mn, celkový * Mangan, Mn, rozpuštěný	µg/l	3 platná místa / 0,01	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku Berlín : filtrace části vzorku membránovým filtrem 0,45 µm, okyselení filtrovaného i nefiltrovaného vzorku HNO ₃	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 v laboratoři	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 stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29) *filtrace membránovým filtrem na místě	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN ISO 11885
W 5.5 W 5.5.1	Železo, Fe, celkové * Železo, Fe, rozpuštěné	µg/l	3 platná místa / 0,01	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku Berlín : filtrace části vzorku membránovým filtrem 0,45 µm, okyselení filtrovaného i nefiltrovaného vzorku HNO ₃	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 v laboratoři	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	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29) *filtrace membránovým filtrem na místě	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN ISO 11885
W 5.6	Kadmium, Cd, celkové	µg/l	2 platná místa / 0,01	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku	AAS (grafitová kyveta); ČSN EN ISO 15586	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)	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 EN ISO 15586	filtrace při odběru – filtr nylon, přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	filtrace v laboratoři; 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 mikrofiltrem 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)	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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
W 5.7	Nikl, Ni, celkový	µg/l	2 platná místa / 0,1	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku	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-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 5.7.1	Nikl, Ni, rozpuštěný	µg/l	2 platná místa / 0,1	filtrace vzorku filtrem 0,45 µm, okyselení vzorku	filtrace při odběru ICP-MS ČSN EN ISO 17294-2	filtrace při odběru – filtr nylon, přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	filtrace v laboratoři 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 mikrofiltrem 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)	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
W 5.8	Olovo, Pb, celkové	µg/l	2 platná místa / 0,1	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku	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-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 5.8.1	Olovo, Pb, rozpuštěné	µg/l	2 platná místa / 0,1	filtrace vzorku filtrem 0,45 µm, okyselení vzorku	filtrace při odběru; ICP-MS ČSN EN ISO 17294-2	filtrace při odběru – filtr nylon, přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	filtrace v laboratoři; 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 mikrofiltrem 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)

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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
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 ₃ ; stanovení v celém vzorku <u>Berlín</u> : filtrace části vzorku membránovým filtrem 0,45 µm, okyselení filtrovaného i nefiltrovaného vzorku HNO ₃	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 v laboratoři	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)	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 5.10 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 ₃ ; stanovení v celém vzorku <u>Berlín</u> : filtrace části vzorku membránovým filtrem 0,45 µm, okyselení filtrovaného i nefiltrovaného vzorku HNO ₃	AAS (grafitová kyveta) ČSN EN ISO 15586 *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 v laboratoři	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	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
W 5.11 W 5.11.1	Bor, B, celkový * Bor, B, rozpuštěný	µg/l	3 platná místa / 0,01	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku <u>Berlín</u> : filtrace části vzorku membránovým filtrem 0,45 µm, okyselení filtrovaného i nefiltrovaného vzorku HNO ₃	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 v laboratoři	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	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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
W 5.12 W 5.12.1	Vanad, V, celkový * Vanad, V, rozpuštěný	µg/l	2 platná místa / 0,1	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku <u>Vanad rozpuštěný:</u> filtrace membránovým filtrem 0,45 µm při odběru nebo v laboratoři, okyselení vzorku	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 v laboratoři	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	stanovení metodou HR-ICP-MS dle DIN EN ISO 17294-2
W 5.13 W 5.13.1	Kobalt, Co, celkový * Kobalt, Co, rozpuštěný	µg/l	2 platná místa / 0,1	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku <u>Co rozpuštěný:</u> filtrace membránovým filtrem 0,45 µm při odběru nebo v laboratoři, okyselení vzorku	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 v laboratoři	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	stanovení metodou HR-ICP-MS dle DIN EN ISO 17294-2
W 5.14 W 5.14.1	Baryum, Ba, celkové * Baryum, Ba, rozpuštěné	µg/l	2 platná místa / 1	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku <u>Ba rozpuštěné:</u> filtrace membránovým filtrem 0,45 µm při odběru nebo v laboratoři, okyselení vzorku	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 v laboratoři	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-OES; DIN EN ISO 11885 (E22) *filtrace membránovým filtrem na místě	stanovení metodou HR-ICP-MS dle DIN EN ISO 17294-2

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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
W 5.15 W 5.15.1	Beryllium, Be, celkové * Beryllium, Be, rozpuštěné	µg/l	2 platná místa / 0,01	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku	AAS (grafitová kyveta) ČSN EN ISO 15586 *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 v laboratoři	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-OES; DIN EN ISO 11885-E22	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29) *filtrace membránovým filtrem na místě	stanovení metodou HR-ICP-MS dle DIN EN ISO 17294-2
W 5.16 W 5.16.1	Stříbro, Ag, celkové * Stříbro, Ag, rozpuštěné	µg/l	2 platná místa / 0,01	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku	AAS (grafitová kyveta); ČSN EN ISO 15586 *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 v laboratoři	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)	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29) *filtrace membránovým filtrem na místě	stanovení metodou HR-ICP-MS dle DIN EN ISO 17294-2
W 6.1.1	Benzen	µg/l	2 platná místa / 0,01	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic (<i>UBG Sachsen lékovky</i>) bez vzduchu, skladování v chladu; analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	Purge & trap, GC/MS; TNV 75 7550	Purge & trap, GC/MS; ČSN EN ISO 15680	Purge & trap, GC/MS; TNV 75 7550	EPA 524.2 - stanovení těkavých uhlovodíků metodou GC/MS/ statický headspace	Purge & trap, GC/MS; DIN EN ISO 15680 (F19)	plynová chromatografie – statický headspace; s MSD; DIN 38407-F9	plynová chromatografie – statický headspace / MSD; DIN 38407-F9-1	nestanovuje se
W 6.1.2 W 6.1.3 W 6.1.4 W 6.1.5	Toluen 1,2-xylen 1,3- a 1,4-xylen Ethylbenzen	µg/l	2 platná místa / 0,01	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic (<i>UBG Sachsen lékovky</i>) bez vzduchu, skladování v chladu; analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	Purge & trap, GC/MS; TNV 75 7550	Purge & trap, GC/MS; ČSN EN ISO 15680	Purge & trap, GC/MS; TNV 75 7550	EPA 524.2 - stanovení těkavých uhlovodíků metodou GC/MS/ statický headspace	Purge & trap, GC/MS; DIN EN ISO 15680 (F19)	plynová chromatografie – statický headspace; s MSD; DIN 38407-F9	plynová chromatografie – statický headspace / MSD; DIN 38407-F9-1	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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
W 6.2.1	Trichlormethan	µg/l	2 platná místa / 0,01	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic (<i>UBG Sachsen lékovky pro W 6.2.1-W 6.2.5</i>) bez vzduchu, skladování v chladu; analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	Purge & trap, GC/MS; TNV 75 7550	Purge & trap, GC/MS; ČSN EN ISO 15680	Purge & trap, GC/MS; TNV 75 7550	EPA 524.2 - stanovení těkavých uhlovodíků metodou GC/MS/ statický headspace; <u>hexachlorbutadien</u> : EN ISO 6468 (DEV F1) GC/MS po extrakci kapalina / kapalina	Purge & trap, GC/MS; DIN EN ISO 15680 (F19)	plynová chromatografie – statický headspace dle DIN EN ISO 10301; s MSD; hexachlorbutadien: DIN 38 407-F2 a DIN EN ISO 6468 (F1)	plynová chromatografie - statický headspace / MS-detekce; DIN EN ISO 10301-F4; <u>hexachlorbutadien</u> : extrakce kapalina / kapalina CH ₂ Cl ₂ ; GC/MS dle DIN 38407-F2	nestanovuje se
W 6.2.2	Tetrachlormethan											
W 6.2.3	1,2-dichloroethan											
W 6.2.4	1,1,2-trichloroethen											
W 6.2.5	1,1,2,2-tetrachlorethen											
W 6.2.6	Hexachlorbutadien											
W 6.2.7	Dichlormethan	µg/l	2 platná místa / 0,01	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic (<i>UBG Sachsen lékovky</i>) bez vzduchu, skladování v chladu; analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	Purge & trap, GC/MS; TNV 75 7550	Purge & trap, GC/MS; ČSN EN ISO 15680	Purge & trap, GC/MS; TNV 75 7550	EPA 524.2 - stanovení těkavých uhlovodíků metodou GC/MS/ statický headspace	Purge & trap, GC/MS; DIN EN ISO 15680 (F19)	plynová chromatografie - statický headspace a extrakce kapalina/ kapalina n-hexanem dle DIN EN ISO 10301; ECD a MSD	plynová chromatografie – statický headspace / MS-detekce; DIN EN ISO 10301-F4	nestanovuje se
W 6.3.5	1,2,3-trichlorbenzen	µg/l	2 platná místa / 0,01	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic (<i>UBG Sachsen lékovky</i>) bez vzduchu, skladování v chladu; analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	Purge & trap, GC/MS; TNV 75 7550	Purge & trap, GC/MS; ČSN EN ISO 15680	Purge & trap, GC/MS; TNV 75 7550	EPA 524.2 - stanovení těkavých uhlovodíků metodou GC/MS/ statický headspace	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; GC-MS dle DIN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407-F2; GC/ECD	extrakce kapalina / kapalina CH ₂ Cl ₂ ; GC/MS dle DIN 38407-F2	nestanovuje se
W 6.3.6	1,2,4-trichlorbenzen											
W 6.3.7	1,3,5-trichlorbenzen											
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/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; GC/MS EN ISO 6468 (DEV F1)	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; GC-MS/MS; interní metoda nebo dle DIN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407-F2; GC/MS-MS	extrakce kapalina / kapalina CH ₂ Cl ₂ ; GC/MS s negat. chem. ionizací dle DIN 38407-F2	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem, DIN EN ISO 6468, event. 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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
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/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; GC/MS EN ISO 6468 (DEV F1)	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; GC-MS dle DIN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407-F2; GC/MS-MS	extrakce kapalina / kapalina CH ₂ Cl ₂ ; GC/MS s negat. chem. ionizací dle DIN 38407-F2	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem, DIN EN ISO 6468, event. 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/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; GC/MS EN ISO 6468 (DEV F1)	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; GC-MS dle DIN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407-F2; GC/MS-MS	extrakce kapalina / kapalina CH ₂ Cl ₂ ; GC/MS s negat. chem. ionizací dle DIN 38407-F2	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem, DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407-F2
W 6.4.11	Chlorpyrifos	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 ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	mikroextrakce n-heptanem, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	extrakce isooktanem, GC/MS; ČSN EN 12 918	EPA 8141 GC-MS po extrakci na pevné fázi / kapalina; DIN EN 12918 8 F24	extrakce na pevné fázi; GC/MS dle DIN EN ISO 10695 (F6)	extrakce na pevné fázi (RP-C18); GC/MS dle DIN EN ISO 10695 (F6)	nestanovuje se	nestanovuje se
W 6.4.12	Pentachlorbenzen	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/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; GC/MS EN ISO 6468 (DEV F1)	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; GC/MS dle DIN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407-F2; GC/MS-MS	extrakce kapalina / kapalina CH ₂ Cl ₂ ; GC/MS s negat. chem. ionizací dle DIN 38407-F2	nestanovuje se
W 6.4.13	Trifluralin	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 ₂ Cl ₂ , GC/MSD, ČSN EN ISO 10695	mikroextrakce n-heptanem, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	extrakce isooktanem, GC/MS; ČSN EN ISO 6468	EPA 619, stanovení metodou GC/MS po extrakci na pevné fázi	extrakce na pevné fázi (HR-P); GC/MS dle DIN EN ISO 10695 (F6)	extrakce na pevné fázi (RP-C18); GC/MS dle DIN EN ISO 10695 (F6)	extrakce na pevné fázi (RP-C18); eluce acetone, GC/MS dle DIN EN ISO 10685-F6	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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
W 6.4.14	δ-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 iso-oktanem, GC/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; GC/MS, EN ISO 6468 (DEV F1)	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; GC/MS dle DIN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407-F2; GC/MS-MS	extrakce kapalina / kapalina CH ₂ Cl ₂ ; GC/MS s negat. chem. ionizací dle DIN 38407-F2	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem, DIN EN ISO 6468, event. 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/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; GC/MS dle DIN EN ISO 6468 (DEV F1)	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; GC/MS dle DIN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407-F2; GC/MS-MS	extrakce kapalina / kapalina CH ₂ Cl ₂ ; GC/MS s negat. chem. ionizací dle DIN 38407-F2	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem, DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407-F2
W 6.8.1 W 6.8.2	Atrazin Simazin	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu a temnu; analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin Berlín : do 48 hodin – max. do týdne	extrakce CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	analýza odstředěného vzorku, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, přímý nástřik	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	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, dle DIN EN ISO 10695 (F6)	HPLC/MS po přímém nástřiku	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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
W 6.8.3 W 6.8.4	Diuron Isoproturon	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu a temnu; analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin <u>PL</u> : analýza filtrovaného vzorku <u>LHW</u> : možnost skladování max. 2 týdny při 4 °C <u>NLWKN, BWG, Berlin</u> : analýza vzorku co nejdříve po odběru, nejpozději do týdne	LC/MS/MS US EPA 1694; přímý nástřik	analýza odstředěného vzorku, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, přímý nástřik	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	GC/MS po extrakci na pevné fázi; EPA 619	LC/MS/MS, interní metoda dle DIN 38407-F35	extrakce na pevné fázi (RP-C18); HPLC/ DAD dle DIN EN ISO 11369 (F12)	HPLC/MS po přímém nástřiku	nestanovuje se
W 6.8.5	Alachlor	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu a temnu; analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin <u>LHW</u> : analýza nefiltrovaného vzorku do 72 hodin	extrakce CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	analýza odstředěného vzorku, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, přímý nástřik	extrakce isooctanem, LC/MS/MS – online SPE (EPA 1694)	EPA 619, stanovení metodou GC/MS po extrakci na pevné fázi	nestanovuje se	extrakce na pevné fázi (RP-C18); GC/MS dle DIN EN ISO 10695 (F6)	HPLC/MS po přímém nástřiku	nestanovuje se
W 6.8.6	Chlorfenvinfos	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 ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	analýza odstředěného vzorku, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, přímý nástřik	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	EPA 8141, stanovení metodou GC/MS po extrakci na pevné fázi; DIN EN 12918 8 F24	extrakce na pevné fázi; GC/MS dle DIN EN ISO 10695 (F6)	extrakce na pevné fázi (RP-C18); GC/MS dle DIN EN ISO 10695 (F6)	neměří se	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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
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 ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	analýza odstředěného vzorku, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, přímý nástřik	extrakce iso-oktanem, 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 dle DIN EN ISO 10695 (F6)	HPLC/MS po přímém nástřiku	
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 <u>LHW</u> : možnost skladování max. 2 týdny při 4 °C	extrakce CH ₂ Cl ₂ , derivatizace diazomethanem, GC/MS; ČSN ISO 15913	analýza odstředěného vzorku, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, přímý nástřik	extrakce iso-oktanem, LC/MS/MS – online SPE (EPA 1694)	DIN 38407-F35 LC/MS/MS po přímém nástřiku	LC/MS/MS interní metoda dle DIN 38407-F35	extrakce na pevné fázi na RP-C18, LC/MS/MS; DIN 38407-F35	HPLC/MS; po přímém nástřiku	
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 ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	analýza odstředěného vzorku, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, přímý nástřik	extrakce iso-oktanem, LC/MS/MS – online SPE (EPA 1694)	EPA 619, GC/MS po extrakci na pevné fázi	není v programu měření Saska-Anhaltska		HPLC/MS; po přímém nástřiku	
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 ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	analýza odstředěného vzorku, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, přímý nástřik	nestanovuje se	EPA 619, GC/MS po extrakci na pevné fázi	není v programu měření Saska-Anhaltska		extrakce kapalina / kapalina CH ₂ Cl ₂ ; GC/MS s negat. chem. ionizací dle 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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
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, US EPA 1694, přímý nástřik	analýza odstředěného vzorku, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, přímý nástřik	extrakce iso-oktanem, LC/MS/MS – online SPE (EPA 1694)	stanovení polárních PSM-metabolitů pomocí LC/MS/MS ESI negativní a přímého nástřiku (interní metoda)	není v programu měření Saska-Anhaltska		HPLC/MS; po přímém nástřiku	
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, US EPA 1694, přímý nástřik	analýza odstředěného vzorku, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, přímý nástřik	extrakce iso-oktanem, LC/MS/MS – online SPE (EPA 1694)	stanovení polárních PSM-metabolitů pomocí LC/MS/MS ESI negativní a přímého nástřiku (interní metoda)	není v programu měření Saska-Anhaltska		HPLC/MS; po přímém nástřiku	
W 6.8.13	Alachlor 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, US EPA 1694, přímý nástřik	analýza odstředěného vzorku, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, přímý nástřik	extrakce iso-oktanem, LC/MS/MS – online SPE (EPA 1694)	stanovení polárních PSM-metabolitů pomocí LC/MS/MS ESI negativní a přímého nástřiku (interní metoda)	není v programu měření Saska-Anhaltska		HPLC/MS; po přímém nástřiku	
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 ₂ Cl ₂ , HPLC (reverzní fáze, fluorescenční detekce); ČSN 75 7554	extrakce heptanem, HPLC fluorescenční detekcí; ČSN 75 7554	extrakce iso-oktanem, HPLC fluorescenční detekcí; ČSN EN ISO 17 993	stanovení metodou GC/MS ISO/WD 16PAH-GCMS (F39)	extrakce kapalina / kapalina: HPLC/FLD dle DIN EN ISO 17993, event. GC/MS/MS interní metoda	extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; HPLC/FLD dle DIN EN ISO 17993 (F18)	extrakce kapalina / kapalina dichlormethanem, CG-MS	extrakce kapalina / kapalina; DIN EN ISO 17993

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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
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 ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	extrakce heptanem, HPLC fluorescenční detekcí; ČSN 75 7554	extrakce iso-oktanem, HPLC fluorescenční detekcí; ČSN EN ISO 17 993 4	stanovení metodou GC/MS ISO/WD 16PAH-GCMS (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 dichlormethanem, CG-MS	extrakce kapalina / kapalina; DIN EN ISO 17993
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 ₂ Cl ₂ , HPLC (reverzní fáze, fluorescenční detekce); ČSN 75 7554	extrakce heptanem, HPLC fluorescenční detekcí; ČSN 75 7554	extrakce iso-oktanem, HPLC fluorescenční detekcí; ČSN EN ISO 17 993	stanovení metodou GC/MS ISO/WD 16PAH-GCMS (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 dichlormethanem, CG-MS	extrakce kapalina / kapalina; DIN EN ISO 17993
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 ₂ Cl ₂ , HPLC (reverzní fáze, fluorescenční detekce); ČSN 75 7554	extrakce heptanem, HPLC fluorescenční detekcí; ČSN 75 7554	extrakce iso-oktanem, HPLC fluorescenční detekcí; ČSN EN ISO 17 993	stanovení metodou GC/MS ISO/WD 16PAH-GCMS (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 dichlormethanem, CG-MS	extrakce kapalina / kapalina; DIN EN ISO 17993
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	esterifikace a extrakce kapalina / kapalina; DIN 38413 P 10, GC/MS	zakoncentrovat odpařením, esterifikace komplexotvorných látek na butylestery, extrakce n-hexanem; DIN 38413 P 10, GC/MS	DIN EN ISO 16588 (P10)	DIN 38413 P 10, GC/MS	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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
W 6.11.1	Tributylcín (TBT-kationt)	µg/l	2 platná místa / 0,01 LHW: 2 platná místa / 0,000050	LHW: derivatizace UBG: 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 (F13)	DIN EN ISO 17353 (F13); GC/MS	GC/AED dle DIN 38407 – F13	nestanovuje se
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	PL: extrakce kapalina / kapalina CH ₂ Cl ₂ ; UBG, LHW: extrakce kapalina / kapalina n-hexanem; BWG: extrakce kapalina / kapalina metodou DCM	GC/MS (SIM) EPA 8270, EPA 609	nestanovuje se	extrakce do isooktanu, detekce GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	extrakce kapalina / kapalina; GC/MS (SIM), EN ISO 6468 (DEV F1)	není v programu měření Saska-Anhaltska	GC/MS (SIM) (stanovení provádí Hamburg)	extrakce kapalina / kapalina dichlormethanem; GC/MS	nestanovuje se
W 6.13.1 W 6.13.2 W 6.13.3 W 6.13.4	(2,4-dichlor-fenoxy)octová kyselina Dichlorprop Mecoprop MCPA	µg/l	2 platná místa / 0,1	PL: extrakce kapalina / kapalina CH ₂ Cl ₂ po alkalické hydrolyze a okyselení UBG: extrakce na pevné fázi/kapalina a derivatizace	GC/MS po derivatizaci na methylestery; ČSN EN ISO 15913	analýza odstředěného vzorku, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, přímý nástřik	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	stanovení fenoxykyselin metodou LC/MS/MS a přímého nástřiku; DIN 38407-F35	není v programu měření Saska-Anhaltska	extrakce na pevné fázi (RP 18), LC/MS; DIN 38407-35	HPLC-MS po přímém nástřiku	nestanovuje se
W 6.14.1	Di(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	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/MS; ČSN EN ISO 6468	extrakce heptanem, GC/MS; ČSN EN ISO 18856	subdodávka Povodí Labe	stanovení metodou GC/MS po extrakci na pevné fázi; EPA 619	není v programu měření Saska-Anhaltska	GC/MS po extrakci kapalina / kapalina	extrakce na pevné fázi (RP18); GC/MS (SIM)	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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
W 6.16.1 W 6.16.2	p-nonylfenol p-terc-oktylfenol	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 ISO 6468	stanovení metodou GC/MS po extrakci kapalina / kapalina; EN ISO 18857-1 (DEV F 31)	není v programu měření Saska-Anhaltska	HPLC/MS/MS po extrakci na pevné fázi	zakoncentrování na styrendivinylbenzen-polymer, eluce ethylacetátem / methanolem, derivatizace metodou BSTFA (silylace), GC-MS, ISO 18857-1	nestanovuje se
W 6.16.3	Pentachlorfenol	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 LC/MS/MS a přímým nástřikem; DIN 38407 F 35	není v programu měření Saska-Anhaltska	dle DIN EN 12673 (F 15), ale derivatizace metodou PFBC; GC/ECD	zakoncentrování na styrendivinylbenzen-polymer, eluce ethylacetátem / methanolem, derivatizace metodou BSTFA (silylace), GC/MS, ISO 18857	nestanovuje se
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	zakoncentrování na styrendivinylbenzen-polymer, eluce acetonem, derivatizace metodou MSTFA, GC/MS, DIN ISO 18857-2	extrakce na pevné fázi. HPLC/MS/MS; DIN ISO 18857-2	zakoncentrování na styrendivinylbenzen-polymer, eluce ethylacetátem / methanolem, derivatizace metodou BSTFA (silylace), GC/MS, ISO 18857-1	nestanovuje se
W 6.17.1	Kyanidy	µg/l	2 platná místa / 1	konzervace NaOH Berlín ; odběr do PE-vzorkovnic, konzervace louhem v laboratoři co nejdříve po odběru	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 14403	stanovení celkových kyanidů metodou CFA DIN EN ISO 14403 D6	stanovení celkových kyanidů metodou FIA dle DIN EN ISO 14403-1	DIN 38405-D13	DIN EN ISO 14403 D6, CFA	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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
W 6.17.2	Fluoridy	µg/l	2 platná místa / 1	filtrace, odstředění nebo dekantace v laboratoři; stanovení co nejdříve po odběru <u>Berlín</u> : odběr do PE-vzorkovnic, filtrace membránovým filtrem 0,45 µm	kapilární izotachoforéza; STN 75 7430	iontová chromatografie; ČSN EN ISO 10304-1 <u>Plzeň</u> : spektrofotometrické stanovení dle EPA 34.2	iontově selektivní elektroda, ČSN ISO 10359-1	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 D19	stanovení iontovou chromatografií dle DIN EN ISO 10304-1 D20	nestanovuje se
W 6.17.3 W 6.17.3.1	Uran, U, celkový * Uran, U, rozpuštěný	µg/l	2 platná místa / 0,01	odběr do PE-vzorkovnic, okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku <u>U rozpuštěného</u> : filtrace membránovým filtrem 0,45 µm při odběru nebo v laboratoři, okyselení vzorku	ICP-MS ČSN EN ISO 17294	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 v laboratoři	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	DIN EN ISO 17294-2 (E 29); ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ICP-MS * filtrace membránovým filtrem na místě	nestanovuje se
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, HPLC/MS/MSUS EPA 1694, přímý nástřik	analýza odstředěného vzorku, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, přímý nástřik	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	stanovení metodou LC/MS/MS a přímým nástřikem; DIN 38407-F35	není v programu měření Saska-Anhaltska	extrakce na pevné fázi (RP-C18); LC/MS/MS (interní metoda)	HPLC/MS/MS po přímém nástřiku	nestanovuje se
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, HPLC/MS/MSUS EPA 1694, přímý nástřik	analýza odstředěného vzorku, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, přímý nástřik	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	stanovení metodou LC/MS/MS a přímým nástřikem; DIN 38407-F35	extrakce na pevné fázi, LC/MS/MS (interní metoda)	extrakce na pevné fázi (RP-C18); derivatizace; LC/MS/MS (interní metoda)	HPLC/MS/MS po přímém nástřiku	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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
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, HPLC/MS/MSUS EPA 1694, přímý nástřik	analýza odstředěného vzorku, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, přímý nástřik	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	EPA 619 GC-MS po extrakci na pevné fázi	extrakce na pevné fázi, LC/MS/MS (interní metoda)	extrakce na pevné fázi (RP-C18); GC/MS analogicky dle DIN EN ISO 10695 (F6)	HPLC/MS/MS po přímém nástřiku	nestanovuje se
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, HPLC/MS/MSUS EPA 1694, přímý nástřik	analýza odstředěného vzorku, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, přímý nástřik	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	stanovení silně polárních rtg-kontrastních látek pomocí LC/MS/MS po přímém nástřiku (interní metoda)	extrakce na pevné fázi, LC/MS/MS (interní metoda)		HPLC/MS po přímém nástřiku	nestanovuje se
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, HPLC/MS/MSUS EPA 1694, přímý nástřik	analýza odstředěného vzorku, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, přímý nástřik	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	stanovení silně polárních rentgenkontrastních látek pomocí LC/MS/MS po přímém nástřiku (interní metoda)	extrakce na pevné fázi, LC/MS/MS (interní metoda)		HPLC/MS po přímém nástřiku	nestanovuje se
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, HPLC/MS/MSUS EPA 1694, přímý nástřik	analýza odstředěného vzorku, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, přímý nástřik	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	stanovení farmaceuticky účinných látek pomocí LC/MS/MS po přímém nástřiku (interní metoda)	extrakce na pevné fázi, LC/MS/MS (interní metoda)		HPLC/MS/MS po přímém nástřiku	nestanovuje se
W 6.19.1	2,4-dinitrotoluen	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu; analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	extrakce CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD EPA 609	extrakce CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	GC/MS; ČSN EN ISO 6468	stanovení nitroaromátů pomocí GC/MS; DIN 38407-F17	není v programu měření Saska-Anhaltska	nestanovuje se	nestanovuje se	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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
W 6.19.2	2,6-dinitrotoluen	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu; analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	extrakce CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD EPA 609	extrakce CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	GC/MS; ČSN EN ISO 6468	stanovení nitroaromátů pomocí GC/MS; DIN 38407-F17	není v programu měření Saska-Anhaltska	nestanovuje se	nestanovuje se	nestanovuje se
W 6.19.3	Nitrobenzen	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu; analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hodin	extrakce CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD EPA 609	extrakce CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	GC/MS; ČSN EN ISO 6468	stanovení nitroaromátů pomocí GC/MS; DIN 38407-F17	není v programu měření Saska-Anhaltska	nestanovuje se	nestanovuje se	nestanovuje se
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	LC-MS/MS EPA 1694 modifikováno	analýza odstředěného vzorku, HPLC/MS/MS, ČSN ISO 25101, přímý nástřik	extrakce isooctanem, LC/MS/MS – online SPE (EPA 1694)	stanovení PFOS a PFOA metodou LC/MS po extrakci na pevné fázi ISO/CD 25101	nestanovuje se		HPLC-MS/MS DIN 38407 část 42	nestanovuje se
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	analýza odstředěného vzorku, HPLC/MS/MS, ČSN ISO 21458, přímý nástřik po derivatizaci	extrakce isooctanem, LC/MS/MS – online SPE (EPA 1694)	stanovení glyfosátu a AMPA metodou LC/MS/MS po přímém nástřiku (laboratorní metoda)	není v programu měření Saska-Anhaltska		derivatizace metodou FMOCCI, HPLC MS/MS	nestanovuje se
W 7.1	Makrozoobentos	počet jedinců/l			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 PERLODES/PTII	metoda PERLODES/PTI	metoda PERLODES/PTI	podle metody PERLODES (metoda hodnocení LAWA)	podle metody PERLODES (metoda hodnocení LAWA)

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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
W 7.2.1	Chlorofyl-a	µg/l	max. 3 platná místa / 1	transportovat v chladu a temnu, zpracování nejpozději do 8 hod. 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	stanovení dle DIN 38 412-L16; zmražení vzorků po dobu max. 1 týdne
W 7.2.2	Feopigment	µg/l	max. 3 platná místa	transportovat v chladu a temnu, zpracování nejpozději do 8 hod. 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	stanovení dle DIN 38 412-L16; zmražení vzorků po dobu max. 1 týdne
W 7.3.1	Escherichia coli (metoda Colilert®)	KTJ/ml Colilert = MPN/00 ml	2 platná místa / 1 Colilert = 3 platná místa / 1	transportovat v chladu; <u>POh:</u> výsev na m-FC agar	metoda Colilert®	metoda Colilert®	metoda Colilert®	zakoncentrování v kapalné fázi (inkubace 22 hodin při 36°C) a kvantifikace podle metody MPN (Colilert® / QuantiCult 2000®) dle metodického předpisu firmy IDEXX	není v programu měření Saska-Anhaltska	metoda Colilert®	metoda Colilert®	MPN BrilaMUG, event. subkultura eosin-leucin agar (dle směrnice 76/160/EHS o vodách ke koupání, věstník Bundesgesundheitsblatt, 10/95, str. 385-396) a EN ISO 9308-3
W 7.3.2	Intestinální enterokoky (fekální streptokoky)	KTJ/ml	2 platná místa / 1	transportovat v chladu	kultivace na Slanetz-Bartley, konfirmace žlučeskulinový agar, ČSN ISO 7899-2	kultivace na Slanetz-Bartley, konfirmace žlučeskulinový agar, ČSN ISO 7899-2	kultivace na Slanetz-Bartley, konfirmace žlučeskulinový agar, ČSN ISO 7899-2	DIN EN ISO 7899-2 (DEV K15); (membránová filtrace)	není v programu měření Saska-Anhaltska	DIN EN ISO 7899-2 (DEV K15); (filtrace membránovým filtrem)	DIN EN ISO 7899-2 (DEV K15); (filtrace membránovým filtrem)	DIN EN ISO 7899-1 (metoda MPN firmy Bio-rad)

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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
W 7.5	Fytoplankton (dle Mischkeové)	objemová biomasa v mm ³ /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 základě odsouhlaseného seznamu (seznam minimálního počtu taxonů pro klasifikaci 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	metoda dle UTERMÖHLA (inverzní mikroskop) dle návrhu DIN EN 15204; počet buněk, biomasa a druhové spektrum a ve velkých skupinách (čeledích)
W 7.6.1	Fytobentos			UBG: v případě potřeby fixace řas formálním (konečná konc. ≤ 4%) alternativně: zamrazení rozpuštění diatomae kyselinami a zalití do pryskyřice (Naphrax) alternativně: fixace alkoholem, rozklad pomocí H ₂ O ₂			závazný postup MŽP ČR	Metoda PHYLIB: determinace druhů a odhad počtu makrofyt a ostatních řas (mimo diatomae), zároveň stanovení a určení počtu v prostém vzorku z ≥ 400 objektů diatomae (údaj v %)	metoda PHYLIB	metoda PHYLIB	nestanovuje se	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	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin
W 7.6.2	Makrofyta			viz údaje u W 7.6	Závazný postup MŽP ČR	závazný postup MŽP ČR	závazný postup MŽP ČR	viz W 7.6	metoda PHYLIB a metoda Zemského úřadu přírody, životního prostředí a ochrany spotřebitelů Severního Porýní Vestfálska (LANUV NRW)	bez nálezu, tudíž se nestanovuje	nestanovuje se	
W 7.7	Rybí fauna (druhové složení, četnost, věková struktura)				stanovuje VÚV T.G.M. Praha	stanovuje VÚV T.G.M. Praha	nestanovuje se	nestanovuje se	metoda FiBS	metoda FiBS	nestanovuje se	dle metody FiBS

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)

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

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

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

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 fytoENTOS“, stav leden 2006 pomocí softwaru „Phylibtool“ (aktuální verze)

Jednotlivé systematické skupiny:

 7.5.1 *Cyanophyceae*

 7.5.2 *Chrysophyceae*

 7.5.3 *Diatomeae*

 7.5.3.1 *Centrales*

 7.5.3.2 *Pennales*

 7.5.4 *Dinophyceae*

 7.5.5 *Chlorophyceae*

 7.5.5.1 *Volvocales*

 7.5.5.2 *Chlorococcales*

 7.5.5.3 *Ulothrichales*

 7.5.6 *Conjugatophyceae*

 7.5.7 *Euglenophyceae*

 7.5.8 *Cryptophyceae*

 7.5.9 *Xanthophyceae*

 7.5.10 *nezařazené taxony*

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	BfUL: mokré síťování PL: lyofilizace	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	BfUL: mokré síťování PL: lyofilizace	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 ¹⁾⁺²⁾	mg/kg	2 platná místa / 100	stanovení v celém vzorku, co nejdříve po odběru vzorek analyzovat nebo zmrazit; sušení, mletí, odstranění karbonátu okyselením	stanovení CO ₂ po vysokoteplotní oxidaci IR spektrometrií; EN 13137	stanovení CO ₂ po vysokoteplotní oxidaci IR spektrometrií; EN 13137	vysokoteplotní oxidace v proudu kyslíku; stanovení CO ₂ IR spektrometrií; DIN EN 13137	vysokoteplotní oxidace v proudu kyslíku; stanovení CO ₂ IR spektrometrií; DIN ISO 10694	vysokoteplotní oxidace v proudu kyslíku; stanovení CO ₂ IR spektrometrií; DIN EN 13137	vysokoteplotní oxidace v proudu kyslíku; stanovení CO ₂ IR spektrometrií; DIN EN 13137
S 2.6	AOX ²⁾	mg/kg Cl	2 platná místa / 1	stanovení v celém vzorku, dekantace, sušení a semletí sušiny	adsorpce na aktivním uhlí, vysokoteplotní oxidace; coulometrická titrace; DIN 38414-S18	adsorpce na aktivním uhlí, vysokoteplotní oxidace; coulometrická titrace; DIN 38414-S18	adsorpce na aktivním uhlí, vysokoteplotní oxidace; DIN 38414-S18	adsorpce na aktivním uhlí, vysokoteplotní oxidace; DIN 38414-S18	adsorpce na aktivním uhlí, vysokoteplotní oxidace; DIN 38414-S18	adsorpce na aktivním uhlí, vysokoteplotní oxidace; DIN 38414-S18
S 5.1	Rtuť, Hg	mg/kg	2 platná místa / 0,1	oddělení frakce <20 µm síťováním za mokra a ultrazvukem německá strana : mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému směsí HNO ₃ /HCl nebo HNO ₃ /H ₂ O ₂	analýzátor AMA -254; ČSN 75 7440	analýzátor AMA -254; TNV 75 7440	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	stanovení metodou CV-AAS; DIN EN 1483-E12	stanovení metodou CV AfS; DIN EN 13506-E35	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 ₃ /HCl nebo HNO ₃ /H ₂ O ₂	stanovení metodou ICP-OES ČSN EN ISO 11885	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Cu: stanovení metodou ICP-OES; DIN EN ISO 17294-2 (E29) Zn, Mn, Fe: stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885 E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou AAS a ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 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	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
S 5.6	Kadmium, Cd	mg/kg	2 platná místa / 0,1	oddělení frakce <20 µm sítováním za mokra a ultrazvukem, mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému směsí HNO ₃ /HCl nebo HNO ₃ /H ₂ O ₂	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)	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22 nebo AAS (grafitová kyveta); DIN EN ISO 5961-E19	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22 nebo ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
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 ₃ /HCl nebo HNO ₃ /H ₂ O ₂	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)	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22
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 ₃ /HCl nebo HNO ₃ /H ₂ O ₂	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)	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22
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 ₃ /HCl nebo HNO ₃ /H ₂ O ₂	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)	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22
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 ₃ /HCl nebo HNO ₃ /H ₂ O ₂	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)	stanovení metodou AAS; hydridová metoda; DIN EN 11969-D18 nebo ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou AAS (grafitová kyveta); DIN EN ISO 15586-E4	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22 nebo ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)



Mezinárodní program měření Labe 2012
Analytické postupy – sedimentovatelné plaveniny

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 5.11	Bor, B	mg/kg	2 platná místa / 1	oddělení frakce <20 µm sítováním za mokra a ultrazvukem, mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému směsí HNO ₃ /HCl nebo HNO ₃ /H ₂ O ₂	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)	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22
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 ₃ /HCl nebo HNO ₃ /H ₂ O ₂	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)	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22
S 5.13	Kobalt, Co	mg/kg	2 platná místa / 1	oddělení frakce <20 µm sítováním za mokra a ultrazvukem, mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému směsí HNO ₃ /HCl nebo HNO ₃ /H ₂ O ₂	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)	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	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 sítováním za mokra a ultrazvukem, mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému směsí HNO ₃ /HCl nebo HNO ₃ /H ₂ O ₂	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)	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22
S 5.15	Beryllium, Be	mg/kg	2 platná místa / 1	oddělení frakce <20 µm sítováním za mokra a ultrazvukem, mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému směsí HNO ₃ /HCl nebo HNO ₃ /H ₂ O ₂	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)	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	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 sítováním za mokra a ultrazvukem, mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému směsí HNO ₃ /HCl nebo HNO ₃ /H ₂ O ₂	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)	stanovení metodou GF-AAS; DIN EN ISO 15586 E4	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)



Mezinárodní program měření Labe 2012
Analytické postupy – sedimentovatelné plaveniny

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet deset. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha	Staatliche Betriebsgesell-schaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
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 ₃ /HCl nebo HNO ₃ /H ₂ O ₂	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)	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)
S 6.2.6	Hexachlorbutadien	µg/kg	2 platná místa / 0,1	stanovení v celém vzorku	lyofilizace, extrakce n-hexan/acetone (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 dle Soxhleta toluenem; GC/MS (SIM); metodický pokyn č. 1 Zemského úřadu životního prostředí Severního Porýní Vestfálska (LUA NRW), Essen, 1994; EPA 610	uvolnění v Headspace-Vial při 90 °C po dobu 8 hodin; Headspace-GC ECD/FID; stanovení dle DIN EN ISO 10301	lyofilizace, extrakce n-hexanem metodou ASE, clean up, dle DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407-F2, GC/MS	lyofilizace, extrakce vzorku CH ₂ Cl ₂ , clean up; GC/MS
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/acetone (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 dle Soxhleta acetone; GC/MS (SIM); DIN ISO 10382	lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem metodou ASE; clean up; dle DIN EN ISO 6468; pomocí GC/MSD	lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem metodou ASE, clean up; dle DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407-F2, GC/MS	lyofilizace, extrakce vzorku CH ₂ Cl ₂ , clean up; GC/MS
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/acetone (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 dle Soxhleta acetone; GC/MS (SIM); DIN ISO 10382; 2003-5	lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem metodou ASE, clean up; dle DIN EN ISO 6468; pomocí GC/MSD	lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem metodou ASE, clean up; dle DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407-F2, GC/MS	lyofilizace, extrakce vzorku CH ₂ Cl ₂ , clean up; GC/MS



Mezinárodní program měření Labe 2012
Analytické postupy – sedimentovatelné plaveniny

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 6.4.14	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 dle Soxhleta acetone; GC/MS (SIM); DIN ISO 10382; 2003-5	lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem metodou ASE, clean up; dle DIN EN ISO 6468; pomocí GC/MSD	lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem metodou ASE, clean up; dle DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407-F2, GC/MS	lyofilizace, extrakce vzorku CH ₂ Cl ₂ , clean up; GC/MS
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 dle Soxhleta acetone; GC/MS (SIM); DIN ISO 10382; 2003-5	lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem; clean up, dle DIN EN ISO 6468 pomocí GC/MS	lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem metodou ASE, clean up; dle DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407-F2, GC/MS	lyofilizace, extrakce vzorku CH ₂ Cl ₂ , clean up; GC/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 dle Soxhleta acetone; GC/MS (SIM); DIN ISO 10382; 2003-5	lyofilizace, extrakce vzorku směsi n-hexanem metodou ASE, clean up; dle DIN EN ISO 6468; pomocí GC/MSD	lyofilizace, extrakce vzorku směsi n-hexan/acetone metodou ASE, clean up; dle DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407-F2, GC/MS	lyofilizace, extrakce vzorku CH ₂ Cl ₂ , clean up; GC/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	PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 138 PCB 153 PCB 180	µg/kg	2 platná místa / 0,1	stanovení v celém vzorku	lyofilizace, extrakce n-hexan/acetone (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 dle Soxhleta acetone; GC/MS (SIM); DIN ISO 10382; 2003-5	lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem metodou ASE; clean up; dle DIN EN ISO 6468	lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem metodou ASE, clean up; dle DIN EN ISO 6468, event. DIN 38407-F2 a DIN 38407-F3, GC/MS	lyofilizace, extrakce vzorku CH ₂ Cl ₂ , clean up; GC/MS
S 6.6.1	Pentachlorfenol	µg/kg	2 platná místa / 1	stanovení v celém vzorku	lyofilizace, extrakce vzorku směsí n-hexan/acetone; clean up; GC/MSD po derivatizaci acetanhydridem EPA 8041.A	extrakce vzorku hexanem; GC/MSD po derivatizaci; ČSN EN 12673	lyofilizace, extrakce vzorku dle Soxhleta acetone; GC/MS (SIM) DIN ISO 14154	lyofilizace, extrakce vzorku směsí n-hexan/acetone metodou ASE; po derivatizaci metodou MTBSTFA, kapilární GC/MSD	lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem metodou ASE; po derivatizaci metodou PFBC a clean up, kapilární GC/ECD	destilace vodní párou, extrakce na pevné fázi, 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	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
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/acetone, clean up; HPLC/FLD-PDA TNV 758055	extrakce vzorku směsí hexan/acetone/toluenu; clean up, GPC; HPLC s fluorescenční detekcí; TNV 75 8055	lyofilizace, extrakce vzorku dle Soxhleta toluenem; 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; HPLC/FLD/DAD analogicky dle DIN ISO 13877, postup B (leden 2000)	sušení vzduchem; extrakce vzorku hexanem dle Soxhleta; clean up dle potřeby; HPLC/FLD/DAD dle DIN 38414-S21 a DIN EN ISO 17993 (F18)	extrakce kapalina/kapalina CH ₂ Cl ₂ ; GC/MS
S 6.11.1	Tributylcín	µg/kg	2 platná místa / 1	okyselení HCl na pH 5 UBG : stanovení v celém vzorku, okyselení acetaťovým puřrem na pH 4,5; ethylace in situ NaBEt ₄ , clean up LHW : filtrace, derivatizace NaBEt ₄ NLWKN : dekantace kapaliny nad sedimentem, okyselení, derivatizace NaBEt ₄ , extrakce n-hexanem, clean up	okyselení kys. octovou na pH 5 stanovení v celém vzorku, okyselení acetaťovým puřrem na pH 4,5; ethylace in situ NaBEt ₄ , clean up; GC/MS; ISO 23161.2	stanovuje Povodí-Labe, s. p.	DIN ISO 23161	návrh DIN 19744; GC/MS	GC/MS, dle DIN EN ISO 17353 (F13)	GC/AED; dle DIN 38407-F13 stanovení v původním a lyofilizovaném vzorku
S 6.11.2	Dibutylcín (DBT-kationt)	µg/kg	2 platná místa / 1	okyselení HCl na pH 5 UBG : okyselení acetaťovým puřrem na pH 4,5; ethylace in situ NaBEt ₄ , clean up, stanovení v celém vzorku	okyselení kys. octovou na pH 5 stanovení v celém vzorku, okyselení acetaťovým puřrem na pH 4,5; ethylace in situ NaBEt ₄ , clean up; GC/MS; ISO 23161.2	stanovuje Povodí-Labe, s. p.	DIN ISO 23161	návrh DIN 19744 GC/MS	GC/MS; dle DIN EN ISO 17353 (F13)	GC/AED; dle DIN 38407-F13 stanovení v původním a lyofilizovaném vzorku

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 6.11.3	Sloučeniny tetrabutylcínu	µg/kg	2 platná místa / 1	okyselení HCl na pH 5 <u>UBG</u> : okyselení acetátovým pufrům na pH 4,5; ethylace in situ NaBEt ₄ , clean up, stanovení v celém vzorku	okyselení kys. octovou na pH 5 stanovení v celém vzorku, okyselení acetátovým pufrům na pH 4,5; ethylace in situ NaBEt ₄ , clean up; GC/MS ISO 23161.2	stanovuje Povodí-Labe, s. p.	DIN ISO 23161	návrh DIN 19744 GC/MS	GC/MS; dle DIN EN ISO 17353 (F13)	GC/AED; dle DIN 38407-F13 stanovení v původním a lyofilizovaném vzorku
S 6.14.1	Di(2-ethylhexyl)ftalát DEHP	µg/kg	2 platná místa / 1	okyselení HCl na pH 5 <u>UBG</u> : okyselení acetátovým pufrům na pH 4,5; ethylace in situ NaBEt ₄ , clean up, 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 hexan-aceton, clean up silikagel, stanovení GC/MSD	lyofilizace, extrakce vzorku dle Soxhleta toluenem; GC/MS (SIM); metodický pokyn č. 1 Zemského úřadu životního prostředí Severního Porýní Vestfálska (LUA NRW), Essen, 1994; EPA 610	EPA 606		extrakce methanolem, zakoncentrování pevné fáze; GC-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	ISO CD 22032	extrakce cyklohexanem metodou ASE, clean up na Na ₂ S ₀ ₄ /florisil, NCI-GC/MS dle DIN EN ISO 22032	DIN EN ISO 22032	lyofilizace, extrakce vzorku CH ₂ Cl ₂ , clean up; GC/MS
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	ISO CD 22032	extrakce cyklohexanem metodou ASE, clean up na Na ₂ S ₀ ₄ /florisil, NCI-GC/MS dle DIN EN ISO 22032	DIN EN ISO 22032	lyofilizace, extrakce vzorku CH ₂ Cl ₂ , GC/MS NCI

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 6.15.3	TPBDE-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	ISO CD 22032	extrakce cyklohexanem metodou ASE, clean up na Na ₂ S _{0₄} /florisil, NCI-GC/MS, dle DIN EN ISO 22032	DIN EN ISO 22032	lyofilizace, extrakce vzorku CH ₂ Cl ₂ , GC/MS NCI
S 6.15.4	TPBDE-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	ISO CD 22032	extrakce cyklohexanem metodou ASE, clean up na Na ₂ S _{0₄} /florisil, NCI-GC/MS dle DIN EN ISO 22032	DIN EN ISO 22032	lyofilizace, extrakce vzorku CH ₂ Cl ₂ , GC/MS NCI
S 6.15.5	TPBDE-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	ISO CD 22032	extrakce cyklohexanem metodou ASE, clean up na Na ₂ S _{0₄} /florisil, NCI-GC/MS dle DIN EN ISO 22032	DIN EN ISO 22032	lyofilizace, extrakce vzorku CH ₂ Cl ₂ , GC/MS NCI
S 6.15.6	TPBDE-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	ISO CD 22032	extrakce cyklohexanem metodou ASE, clean up na Na ₂ S _{0₄} /florisil, NCI-GC/MS dle DIN EN ISO 22032	DIN EN ISO 22032	lyofilizace, extrakce vzorku CH ₂ Cl ₂ , GC/MS NCI
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; čištění GPC a sloupcová chromatografie GC/MS/MS ČSN EN ISO 6468	extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku; clean up, silikagel; kapilární GC/MSD; ČSN EN ISO 22032	ISO CD 22032	extrakce cyklohexanem metodou ASE, clean up na Na ₂ S _{0₄} /florisil, NCI-GC/MS, dle DIN EN ISO 22032	DIN EN ISO 22032	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 6.22.1	C ₁₀₋₁₃	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)	na vývoji metody se ještě pracuje		nestanovuje se

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 2012

Meze stanovitelnosti k analytickým postupům

Meze stanovitelnosti				Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
2012						
Číslo:	Ukazatel	Jednotka	NEK	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky		
Dílčí program měření ve vodné fázi						
W 1.2	Teplota vody	°C		Skala	Skala	Skala
W 1.3	pH	---		Skala	Skala	Skala
W 1.4	Konduktivita při 25 °C	mS/m		0,1	0,1	1
W 1.5	Rozpuštěný kyslík, O ₂	mg/l		0,1	0,5	0,1
W 1.7	Nerozpuštěné látky	mg/l		2	5	2
W 2.1	BSK ₂₁	mg/l		0,5	0,5	0,3
W 2.3	TOC	mg/l		0,5	1,0	1,0
W 2.4	DOC	mg/l		0,5	1,0	1,0
W 2.5	UV-absorbance, 254 nm	E/m		1	0,02	1,0
W 2.6	AOX	µg/l		1	5	5
W 3.1	Dusičnanový dusík, NO ₃ -N	mg/l		0,1	0,1	0,1
W 3.2	Dusitanový dusík, NO ₂ -N	mg/l		0,001	0,002	0,002
W 3.3	Amoniakální dusík, NH ₄ -N	mg/l		0,01	0,03	0,02
W 3.4	Celkový dusík, N	mg/l		0,1	1	0,1
W 3.5	Orthofosforečnany, o-PO ₄ -P	mg/l		0,01	0,003	0,01
W 3.6	Celkový fosfor, P	mg/l		0,01	0,002	0,01
W 3.7	SiO ₂	mg/l		0,5	0,5	0,2
W 4.1	Chloridy, Cl	mg/l		1	1	1,0
W 4.2	Sírany, SO ₄	mg/l		3	1	5
W 4.3	Vápník, Ca	mg/l		0,2	1	0,05
W 4.4	Hořčík, Mg	mg/l		0,05	1	0,05
W 4.5	Sodík, Na	mg/l		0,2	1	1
W 4.6	Draslík, K	mg/l		0,2	1	0,2
W 4.7	Celková tvrdost (Ca +Mg)	mmol/l		0,05	0,05	0,002
W 5.1	Rtuť, Hg, celkový vzorek	µg/l		0,05	0,05	0,03
W 5.1.1	Rtuť, Hg, rozpuštěná	µg/l	0,05	0,05	0,05	0,03
W 5.2	Měď, Cu, celkový vzorek	µg/l		1	0,5	1
W 5.2.1	Měď, Cu, rozpuštěná	µg/l		1	0,5	1
W 5.3	Zinek, Zn, celkový vzorek	µg/l		10	5	10
W 5.3.1	Zinek, Zn, rozpuštěný	µg/l		10	5	10
W 5.4	Mangan, Mn, celkový vzorek	µg/l		20	10	1
W 5.4.1	Mangan, Mn, rozpuštěný	µg/l		20	10	1
W 5.5	Železo, Fe, celkový vzorek	µg/l		50	10	2
W 5.5.1	Železo, Fe, rozpuštěné	µg/l		50	10	2
W 5.6	Kadmium, Cd, celkový vzorek	µg/l		0,05	0,05	0,05
W 5.6.1	Kadmium, Cd, rozpuštěné	µg/l	0,08	0,05	0,05	0,05
W 5.7	Nikl, Ni, celkový vzorek	µg/l		1	0,5	1,5
W 5.7.1	Nikl, Ni, rozpuštěný	µg/l	20	1	0,5	1,5
W 5.8	Olovo, Pb, celkový vzorek	µg/l		0,5	0,5	0,5
W 5.8.1	Olovo, Pb, rozpuštěné	µg/l	7,2	0,5	0,5	0,5

	Staatliche UBG f. Umwelt u. Landwirt. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	NLWKN - Betriebsstelle Lüneburg und Hannover- Hildesheim	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt u. Verbraucherschutz Berlin
Číslo:	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky				
Dílčí program měření ve vodné fázi					
W 1.2	Skala	Skala	Skala	Skala	Skala
W 1.3	Skala	Skala	Skala	Skala	Skala
W 1.4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
W 1.5	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
W 1.7	10	2	5	1	0,1
W 2.1.1	0,5	0,5	0,5	0,5	---
W 2.3	0,5	0,5	1	0,5	0,3
W 2.4	0,5	0,5	1	0,5	0,3
W 2.5	0,5	---	---	---	---
W 2.6	10	10	5	10	10
W 3.1	0,05	0,1	0,1	0,1	0,02
W 3.2	0,005	0,02	0,01	0,01	0,01
W 3.3	0,02	0,02	0,05	0,04	0,02
W 3.4	1	0,5	0,1	0,5	0,3
W 3.5	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
W 3.6	0,04	0,01	0,02	0,02	0,01
W 3.7	0,2	0,2	0,05	0,1	0,4
W 4.1	0,5	2,5	0,1	1	5
W 4.2	1	2,5	0,5	1	5
W 4.3	0,2	2	0,05	0,1	1
W 4.4	0,3	0,5	0,05	0,1	0,5
W 4.5	0,5	0,5	0,1	0,1	0,5
W 4.6	0,3	0,5	0,1	0,25	0,5
W 4.7	---			0,007	---
W 5.1	0,02	0,01	0,01	0,005	0,01
W 5.1.1	0,02	0,01	0,01	0,005	0,01
W 5.2	2	1	0,5	0,1	0,06
W 5.2.1	2	1	0,5	0,1	0,06
W 5.3	3	10	10	1	0,8
W 5.3.1	3	10	10	1	0,8
W 5.4	1	10	5	1	10
W 5.4.1	1	10	0,2	1	10
W 5.5	30	50	10	1	10
W 5.5.1	30	50	10	1	10
W 5.6	0,03	0,02	0,02	0,01	0,08
W 5.6.1	0,03	0,02	0,02	0,01	0,08
W 5.7	0,5	1	0,2	0,2	0,07
W 5.7.1	0,5	1	0,2	0,2	0,07
W 5.8	0,2	0,5	0,2	0,02	0,05
W 5.8.1	0,2	0,5	0,2	0,02	0,05

Meze stanovitelnosti 2012				Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Číslo:	Ukazatel	Jednotka	NEK	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky		
W 5.9	Chrom, Cr, celkový vzorek	µg/l		1	0,5	0,5
W 5.9.1	Chrom, Cr, rozpuštěný	µg/l		1	0,5	0,5
W 5.10	Arsen, As, celkový vzorek	µg/l		1	0,5	1
W 5.10.1	Arsen, As, rozpuštěný	µg/l		1	0,5	1
W 5.11	Bor, B, celkový vzorek	µg/l		5	5	10
W 5.11.1	Bor, B, rozpuštěný	µg/l		5	5	10
W 5.12	Vanad, V, celkový vzorek	µg/l		2	0,5	1
W 5.12.1	Vanad, V, rozpuštěný	µg/l		2	0,5	1
W 5.13	Kobalt, Co, celkový vzorek	µg/l		1	0,5	1
W 5.13.1	Kobalt, Co, rozpuštěný	µg/l		1	0,5	1
W 5.14	Baryum, Ba, celkový vzorek	µg/l		5	5	5
W 5.14.1	Baryum, Ba, rozpuštěné	µg/l		5	5	5
W 5.15	Beryllium, Be, celkový vzorek	µg/l		0,05	0,02	0,1
W 5.15.1	Beryllium, Be, rozpuštěné	µg/l		0,05	0,02	0,1
W 5.16	Stříbro, Ag, celkový vzorek	µg/l		0,1	0,5	0,5
W 5.16.1	Stříbro, Ag, rozpuštěné	µg/l		0,1	0,5	0,5
W 6.1.1	Benzen	µg/l		0,1	0,05	0,1
W 6.1.2	Toluen	µg/l		0,05	0,05	0,1
W 6.1.3	1,2-xylen	µg/l		0,05	0,05	0,1
W 6.1.4	1,3+1,4-xylen	µg/l		0,05	0,05	0,1
W 6.1.5	Ethylbenzen	µg/l		0,05	0,05	0,1
W 6.2.1	Trichlormethan	µg/l	2,5	0,1	0,05	0,1
W 6.2.2	Tetrachlormethan	µg/l	12	0,1	0,05	0,1
W 6.2.3	1,2-dichlorethan	µg/l	10	0,1	0,05	0,1
W 6.2.4	1,1,2-trichlorethen	µg/l	10	0,1	0,05	0,1
W 6.2.5	1,1,2,2,-tetrachlorethen	µg/l	10	0,1	0,05	0,1
W 6.2.6	Hexachlorbutadien ¹⁾	µg/l	0,1	0,1	0,05	0,1
W 6.2.7	Dichlormethan	µg/l	20	0,1	0,1	0,1
W 6.3.5	1,2,3-trichlorbenzen *			0,1	0,05	0,1
W 6.3.6	1,2,4-trichlorbenzen *	µg/l	0,4	0,1	0,05	0,1
W 6.3.7	1,3,5-trichlorbenzen *			0,1	0,05	0,1
W 6.4.1	Hexachlorbenzen ⁴⁾	µg/l	0,01	0,001	0,002	0,001
W 6.4.2	α-hexachlorcyclohexan *			0,001	0,002	0,001
W 6.4.3	β-hexachlorcyclohexan *			0,001	0,002	0,001
W 6.4.4	γ-hexachlorcyclohexan *	µg/l	0,02	0,001	0,002	0,001
W 6.4.14	δ-hexachlorcyclohexan *			0,001	0,002	0,001
W 6.4.5	p,p'-DDT	µg/l	0,01	0,001	0,002	0,01
W 6.4.6	p,p'-DDE	µg/l		0,001	0,002	0,001
W 6.4.7	o,p'-DDT	µg/l		0,001	0,002	0,01
W 6.4.8	p,p'-DDD	µg/l		0,001	0,002	0,001
W 6.4.9	o,p'-DDD	µg/l		0,001	0,002	0,001
W 6.4.11	Chlorpyrifos	µg/l	0,03	0,005	0,002	0,0005
W 6.4.12	Pentachlorbenzen	µg/l	0,007	0,001	0,002	0,001
W 6.4.13	Trifluralin	µg/l	0,03	0,005	0,002	0,005
W 6.4.22	o,p'-DDE	µg/l		0,001	0,002	0,002
W 6.8.1	Atrazin	µg/l	0,6	0,005	0,01	0,01
W 6.8.2	Simazin	µg/l	1	0,005	0,01	0,01
W 6.8.3	Diuron	µg/l	0,2	0,01	0,01	0,01
W 6.8.4	Isoproturon	µg/l	0,3	0,02	0,01	0,01
W 6.8.5	Alachlor	µg/l	0,3	0,005	0,01	0,005
W 6.8.6	Chlorfenvinfos	µg/l	0,1	0,005	0,01	0,01





	Staatliche UBG f. Umwelt u. Landwirt. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	NLWKN - Betriebsstelle Lüneburg und Hannover- Hildesheim	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt u. Verbraucherschutz Berlin
Číslo:	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky				
W 5.9	1	1	0,1	0,1	0,06
W 5.9.1	1	1	0,1	0,1	0,06
W 5.10	0,5	0,5	0,3	0,2	0,5
W 5.10.1	0,5	0,5	0,3	0,2	0,5
W 5.11	4	30	30	25	5
W 5.11.1	4	30	30	25	5
W 5.12	0,3	0,3	0,1	0,1	
W 5.12.1	0,3	0,3	0,1	0,1	
W 5.13	0,1	0,2	0,2	0,1	
W 5.13.1	0,1	0,2	0,2	0,1	
W 5.14	1	10	1	0,2	
W 5.14.1	1	10	1	0,2	
W 5.15	0,1	0,03	0,03	0,02	
W 5.15.1	0,1	0,03	0,03	0,02	
W 5.16	0,1	0,02	0,006	0,005	0,02
W 5.16.1	0,1	0,02	0,006	0,005	
W 6.1.1	0,04	0,1	1	0,1	
W 6.1.2	0,05	0,1	1	0,1	
W 6.1.3	0,02	0,1	1	0,1	
W 6.1.4	0,02	0,1	1	0,1	
W 6.1.5	0,01	0,1	1	0,1	
W 6.2.1	0,1	0,01	0,05	0,1	
W 6.2.2	0,02	0,01	0,01	0,1	
W 6.2.3	0,1	0,1	5	0,1	
W 6.2.4	0,02	0,01	0,02	0,1	
W 6.2.5	0,01	0,01	0,02	0,1	
W 6.2.6	0,001	0,001	0,002	0,003	0,0005
W 6.2.7	0,2	0,1	5	0,2	
W 6.3.5	0,02	0,001	0,002	0,001	
W 6.3.6	0,02	0,001	0,002	0,001	
W 6.3.7	0,02	0,001	0,002	0,001	
W 6.4.1	0,0001	0,00012	0,00025	0,001	0,00025
W 6.4.2	0,002	0,005	0,002	0,001	0,002
W 6.4.3	0,002	0,005	0,002	0,001	0,002
W 6.4.4	0,002	0,005	0,002	0,001	0,002
W 6.4.14	0,002	0,005	0,002	0,001	0,002
W 6.4.5	0,003	0,001	0,002	0,002	0,002
W 6.4.6	0,003	0,001	0,002	0,002	0,002
W 6.4.7	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002
W 6.4.8	0,003	0,001	0,002	0,002	0,002
W 6.4.9	0,003	0,001	0,002	0,002	0,002
W 6.4.11	0,0005	0,01	0,025		
W 6.4.12	0,0002	0,001	0,002	0,001	
W 6.4.13	0,002	0,01	0,025	0,002	
W 6.4.22	0,003	0,001	0,002	0,002	0,002
W 6.8.1	0,007	0,01	0,025	0,01	0,01
W 6.8.2	0,008	0,01	0,025	0,01	0,01
W 6.8.3	0,005	0,01	0,03	0,01	0,01
W 6.8.4	0,002	0,01	0,03	0,025	0,01
W 6.8.5	0,01	0,02	0,025	0,025	
W 6.8.6	0,002	0,01	0,025		

Meze stanovitelnosti 2012				Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Číslo:	Ukazatel	Jednotka	NEK	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky		
W 6.8.7	Irgarol	µg/l		0,01	0,01	0,02
W 6.8.8	Bentazon	µg/l		0,01	0,01	0,01
W 6.8.9	Acetochlor	µg/l		0,005	0,01	0,01
W 6.8.10	Trichlosan	µg/l		0,01	0,02	☒
W 6.8.11	Acetochlor OA-Metabolit	µg/l		0,03	0,02	0,03
W 6.8.12	Acetochlor ESA-Metabolit	µg/l		0,03	0,02	0,03
W 6.8.13	Alachlor ESA-Metabolit	µg/l		0,03	0,02	0,03
W 6.9.1	Fluoranthen	µg/l	0,1	0,001	0,001	0,001
W 6.9.2	Benzo(a)pyren	µg/l	0,05	0,001	0,001	0,001
W 6.9.3	Benzo(b)fluoranthen *	µg/l	0,03	0,001	0,001	0,001
W 6.9.6	Benzo(k)fluoranthen *	µg/l		0,001	0,001	0,001
W 6.9.4	Benzo(g,h,i)perylene *	µg/l	0,002	0,001	0,001	0,001
W 6.9.5	Indeno(1,2,3-c,d)pyren *	µg/l		0,001	0,001	0,001
W 6.9.7	Naftalen	µg/l	2,4	0,005	0,001	0,006
W 6.9.12	Anthracen	µg/l	0,1	0,005	0,001	0,001
W 6.9.14	Benzo(a)anthracen	µg/l		0,001	0,001	0,001
W 6.10.1	EDTA	µg/l		0,5	0,5	0,5
W 6.10.2	NTA	µg/l		0,5	0,5	0,5
W 6.11.1	Tributylcín (TBT-kationt)	µg/l	0,0002	0,0005	0,008	
W 6.12.2	Bis(1,3-dichlor-2-propyl)ether	µg/l		0,1		0,1
W 6.12.3	Bis(2,3-dichlor-1-propyl)ether	µg/l		0,1		0,1
W 6.12.4	1,3-dichlor-2-propyl-2,3-dichlor-1-propylether	µg/l		0,1		0,1
W 6.13.1	(2,4-Dichlorphenoxy)octová kyselina	µg/l		0,01	0,01	0,01
W 6.13.2	Dichlorprop	µg/l		0,01	0,01	0,01
W 6.13.3	Mecoprop	µg/l		0,01	0,01	0,01
W 6.13.4	MCPA	µg/l		0,01	0,01	0,01
W 6.14.1	Di(2-ethylhexyl)ftalát DEHP	µg/l	1,3	2	1	2
W 6.16.1	p-nonylfenol	µg/l	0,3	0,05	0,03	0,05
W 6.16.2	p-tert-oktylfenol	µg/l	0,1	0,03	0,03	0,05
W 6.16.3	Pentachlorfenol	µg/l	0,4	0,025	0,005	0,025
W 6.16.4	Bisphenol A	µg/l		0,01	0,03	0,05
W 6.17.1	Kyanidy celkové	µg/l		1	8	2
W 6.17.2	Fluoridy	µg/l		20	15	30
W 6.17.3	Uran, U, celkový vzorek	µg/l		0,5***	0,5	0,2
W 6.17.3.1	Uran, U, rozpuštěný	µg/l		0,5	0,5	0,2
W 6.18.1	Ibuprofen	µg/l		0,02	0,02	0,02
W 6.18.2	Diclofenac	µg/l		0,02	0,02	0,02
W 6.18.3	Carbamazepin	µg/l		0,01	0,01	0,01
W 6.18.4	Iopamidol	µg/l		0,1	0,05	0,02
W 6.18.5	Iopromid	µg/l		0,1	0,05	0,02
W 6.18.6	Sulfamethoxazol	µg/l		0,02	0,01	0,02
W 6.19.1	2,4-dinitrotoluen	µg/l		0,1	0,1	0,001
W 6.19.2	2,6-dinitrotoluen	µg/l		0,1	0,1	0,001
W 6.19.3	Nitrobenzen	µg/l		0,1	0,1	0,00

	Staatliche UBG f. Umwelt u. Landwirt. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	NLWKN - Betriebsstelle Lüneburg und Hannover- Hildesheim	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt u. Verbraucherschutz Berlin
Číslo:	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky				
W 6.8.7	0,001	0,01	0,001	0,005	
W 6.8.8	0,005	0,01	0,05	0,01	
W 6.8.9	0,01			0,025	
W 6.8.10	0,005			0,002	
W 6.8.11	0,05			0,025	
W 6.8.12	0,1			0,025	
W 6.8.13	0,1			0,025	
W 6.9.1	0,001	0,003	0,002	0,001	0,01
W 6.9.2	0,001	0,001	0,002	0,005	0,002
W 6.9.3	0,001	0,001	0,002	0,005	0,005
W 6.9.6	0,001	0,001	0,002	0,005	0,001
W 6.9.4	0,001	0,0005	0,001	0,01	0,001
W 6.9.5	0,001	0,0005	0,001	0,01	0,001
W 6.9.7	0,001	0,02	0,002	0,0005	0,01
W 6.9.12	0,001	0,001	0,002	0,001	0,003
W 6.9.14	0,001	0,001	0,002	0,01	0,001
W 6.10.1	2	1	5	1	
W 6.10.2	0,5	1	2	0,8	
W 6.11.1	0,0001	0,00005	0,004	0,001	
W 6.12.2	0,01		0,02	0,002	
W 6.12.3	0,01		0,02	0,002	
W 6.12.4	0,01		0,02	0,002	
W 6.13.1	0,01		0,05	0,025	
W 6.13.2	0,01		0,05	0,025	
W 6.13.3	0,01		0,05	0,01	
W 6.13.4	0,01		0,05	0,01	
W 6.14.1	0,1		0,1	0,2	
W 6.16.1	0,005		0,01	0,1	
W 6.16.2	0,01		0,001	0,03	
W 6.16.3	0,02		0,002	0,08	
W 6.16.4	0,01	0,005	0,025	0,04	
W 6.17.1	3	3	10	3	
W 6.17.2	50	100	100	50	
W 6.17.3	0,1	0,05	0,05	0,01	
W 6.17.3.1	0,1	0,05	0,05	0,01	
W 6.18.1	0,01		0,025	0,025	
W 6.18.2	0,01	0,005	0,025	0,025	
W 6.18.3	0,02	0,001	0,025	0,01	
W 6.18.4	0,05	0,005	0,05	0,025	
W 6.18.5	0,05	0,005	0,05	0,025	
W 6.18.6	0,01	0,001	0,005	0,01	
W 6.19.1	0,005			☒	
W 6.19.2	0,005			☒	
W 6.19.3	0,01			☒	

Meze stanovitelnosti 2012				Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Číslo:	Ukazatel	Jednotka	NEK	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky		
W 6.20.1	PFOS	µg/l		0,02	0,1	0,01
W 6.21.1	AMPA	µg/l		0,025	0,05	0,04

NEK ²⁾	Vnitrozemské povrchové vody - roční průměrná hodnota (Směrnice 2008/105/ES)
W 6.2.6 ³⁾	Namísto NEK pro biotu lze uplatnit přísnější NEK 0,003 µg/l
W 6.4.1 ⁴⁾	Namísto NEK pro biotu lze uplatnit přísnější NEK 0,0004 µg/l
*	NEK celkově pro všechny udané látky, srovnání tudíž se součtem všech daných hodnot NEK

-  Požadovaná hodnota pro nejistotu měření dosažena
-  Požadovaná hodnota pro nejistotu měření nedosažena
-  Žádný údaj k dispozici
-  Neanalyzuje se

	Staatliche UBG f. Umwelt u. Landwirt. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	NLWKN - Betriebsstelle Lüneburg und Hannover- Hildesheim	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt u. Verbraucherschutz Berlin
Číslo:	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky				
W 6.20.1	0,005			0,01	
W 6.21.1	0,2			0,1	

Meze stanovitelnosti 2012				Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Číslo:	Ukazatel	Jednotka	NEK	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky		
Dílčí program biologie						
W 7.2.1	Chlorofyl-a	µg/l				
W 7.2.2	Feopigment	µg/l		0,1	2,5	1
W 7.3.1	Escherichia coli (Colilert®)	KBE/10 ml MPN/10 ml		1	1	1
W 7.3.2	Intestinální enterokoky (fekální streptokoky)	KBE/10 ml		1	1	1
W 7.5	Fytoplankton	počet buněk/ml		1	1	1

	Staatliche UBG f. Umwelt u. Landwirt. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	NLWKN - Betriebsstelle Lüneburg und Hannover- Hildesheim	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt u. Verbraucherschutz Berlin
Číslo:	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky				
Dílčí program biologie					
W 7.2.1	1	1		10	
W 7.2.2	1	1	1	10	2
W 7.3.1	1	nicht gefordert	1	1	30/100 ml
W 7.3.2	1	nicht gefordert	1	1	40/100 ml
W 7.5	---	---	---	---	---

Meze stanovitelnosti 2012				Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Číslo:	Ukazatel	Jednotka	NEK	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky		
Dílčí program sedimentovatelné plaveniny						
S 2.3	TOC	mg/kg		500	10	500
S 2.6	AOX	mg/kg		1	5	1
S 5.1	Rtuť, Hg	mg/kg		0,1	0,005	0,1
S 5.2	Měď, Cu	mg/kg		1	2	1
S 5.3	Zinek, Zn	mg/kg		20	10	5
S 5.4	Mangan, Mn	mg/kg		1	5	5
S 5.5	Železo, Fe	mg/kg		20	100	100
S 5.6	Kadmium, Cd	mg/kg		0,1	0,5	0,4
S 5.7	Nikl, Ni	mg/kg		1	2	3,5
S 5.8	Olovo, Pb	mg/kg		2	2	5
S 5.9	Chrom, Cr	mg/kg		1	2	1
S 5.10	Arsen, As	mg/kg		1	1	5
S 5.11	Bor, B	mg/kg		5	30	25
S 5.12	Vanad, V	mg/kg		1	5	1
S 5.13	Kobalt, Co	mg/kg		1	2	1
S 5.14	Barium, Ba	mg/kg		1	10	5
S 5.15	Beryllium, Be	mg/kg		1	1	0,5
S 5.16	Stříbro, Ag	mg/kg		1	1	
S 6.2.6	Hexachlorbutadien	µg/kg		5	10	
S 6.3.5	1,2,3-trichlorbenzen	µg/kg		5	10	5
S 6.3.6	1,2,4-trichlorbenzen	µg/kg		5	10	5
S 6.3.7	1,3,5-trichlorbenzen	µg/kg		5	10	5
S 6.4.1	Hexachlorbenzen	µg/kg		3	1	5
S 6.4.2	α-hexachlorcyklohexan	µg/kg		3	1	5
S 6.4.3	β-hexachlorcyklohexan	µg/kg		3	1	5
S 6.4.4	γ-hexachlorcyklohexan	µg/kg		3	1	5
S 6.4.5	p,p'-DDT	µg/kg		3	1	5
S 6.4.6	p,p'-DDE	µg/kg		3	1	5
S 6.4.7	o,p'-DDT	µg/kg		3	1	5
S 6.4.8	p,p'-DDD	µg/kg		3	1	5
S 6.4.9	o,p'-DDD	µg/kg		3	1	5
S 6.4.12	Pentachlorbenzen	µg/kg		3	1	
S 6.4.14	δ-hexachlorcyklohexan	µg/kg		3	1	5
S 6.4.22	o,p'-DDE	µg/kg		3	1	
S 6.5.1	PCB 28	µg/kg		1	1	5
S 6.5.2	PCB 52	µg/kg		1	1	5
S 6.5.3	PCB 101	µg/kg		1	1	5
S 6.5.4	PCB 138	µg/kg		1	1	5
S 6.5.5	PCB 153	µg/kg		1	1	5
S 6.5.6	PCB 180	µg/kg		1	1	5
S 6.6.1	Pentachlorfenol	µg/kg		20	20	20
S 6.9.1	Fluoranthen	µg/kg		5	10	50
S 6.9.2	Benzo(a)pyren	µg/kg		5	2	50
S 6.9.3	Benzo(b)fluoranthen	µg/kg		5	2	50
S 6.9.4	Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg		5	2	50
S 6.9.5	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/kg		5	10	50
S 6.9.6	Benzo(k)fluoranthen	µg/kg		5	2	50
S 6.9.7	Naftalen	µg/kg		5	50	50

	Staatliche UBG f. Umwelt u. Landwirt. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	NLWKN - Betriebsstelle Lüneburg und Hannover- Hildesheim	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt u. Verbraucherschutz Berlin
Číslo:	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky				
Dílčí program sedimentovatelné plaveniny					
S 2.3	1000	1000	100	---	
S 2.6	1	1	20 #	---	
S 5.1	0,05	0,1	0,1	0,1	
S 5.2	2	10	2	2	
S 5.3	2	10	2	2	
S 5.4	2	10	2	10	
S 5.5	100	10	4	10	
S 5.6	0,1	0,1	0,1	0,1	
S 5.7	2	10	5	2	
S 5.8	2	10	4	4	
S 5.9	2	10	2	2	
S 5.10	1	5	0,1	0,4	
S 5.11	10	10	5	5	
S 5.12	2	10	2	2	
S 5.13	2	5	2	0,2	
S 5.14	100	10	4	2	
S 5.15	0,5	2	0,1	0,1	
S 5.16	1	1	0,1	0,1	
S 6.2.6	3	3		6	
S 6.3.5	2	1	2,5	2	
S 6.3.6	2	1	2,5	2	
S 6.3.7	2	1	2,5	2	
S 6.4.1	3	1	2,5	2	
S 6.4.2	3	3	2,5	2	
S 6.4.3	3	3	2,5	2	
S 6.4.4	3	3	2,5	2	
S 6.4.5	3	2	2,5	4	
S 6.4.6	3	1	2,5	4	
S 6.4.7	3	2	2,5	4	
S 6.4.8	3	1	2,5	4	
S 6.4.9	3	1	2,5	4	
S 6.4.12	2	2	2,5	2	
S 6.4.14	3	1	2,5	2	
S 6.4.22	3	1	2,5	4	
S 6.5.1	2	1	2,5	2	
S 6.5.2	2	1	2,5	2	
S 6.5.3	2	1	2,5	4	
S 6.5.4	2	1	2,5	1	
S 6.5.5.	2	1	2,5	1	
S 6.5.6	2	1	2,5	1	
S 6.6.1	3	1	0,1	0,5	
S 6.9.1	2	5	1 - 10	5	
S 6.9.2	2	5	1 - 10	20	
S 6.9.3	2	5	1 - 10	20	
S 6.9.4	2	5	1 - 10	40	
S 6.9.5	2	5	1 - 10	40	
S 6.9.6	2	5	1 - 10	20	
S 6.9.7	2	40	2 - 20	10	

Meze stanovitelnosti 2012				Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Číslo:	Ukazatel	Jednotka	NEK	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky		
S 6.9.9	Acenaften	µg/kg		10	20	50
S 6.9.10	Fluoren	µg/kg		5	4	50
S 6.9.11	Fenantren	µg/kg		5	10	50
S 6.9.12	Anthracen	µg/kg		5	10	50
S 6.9.13	Pyren	µg/kg		5	10	50
S 6.9.14	Benzo(a)anthracen	µg/kg		5	4	50
S 6.9.15	Chrysen	µg/kg		5	4	50
S 6.9.16	Dibenzo(a,h)anthracen	µg/kg		5	4	50
S 6.11.1	Tributylcín	µg/kg		2	8	
S 6.11.2	Dibutylcín (DBT-kationt)	µg/kg		8	8	
S 6.11.3	Sloučeniny Tetrabutylcínu	µg/kg		8	8	
S 6.14.1	Di(2-ethylhexyl)ftalát DEHP	µg/kg		100	400	
S 6.15.1	PBDE-28 (Br3DE)	µg/kg		2	2	5
S 6.15.2	PBDE-47 (Br4DE)	µg/kg		2	2	5
S 6.15.3	PBDE-99 (Br5DE)	µg/kg		2	2	10
S 6.15.4	PBDE-100 (Br5DE)	µg/kg		2	2	10
S 6.15.5	PBDE-153 (Br6DE)	µg/kg		2	2	20
S 6.15.6	PBDE-154 (Br6DE)	µg/kg		2	2	10
S 6.15.7	PBDE-209 (Br10DE)	µg/kg		20	10	
S 6.22.1	C ₁₀₋₁₃	mg/kg		0,05	200	

	Staatliche UBG f. Umwelt u. Landwirt. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	NLWKN - Betriebsstelle Lüneburg und Hannover- Hildesheim	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt u. Verbraucherschutz Berlin
Číslo:	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky				
S 6.9.9	2	20	1 - 10	5	
S 6.9.10	2	5	1 - 10	5	
S 6.9.11	2	5	1 - 10	5	
S 6.9.12	2	5	1 - 10	5	
S 6.9.13	2	5	1 - 10	5	
S 6.9.14	2	5	1 - 10	5	
S 6.9.15	2	5	1 - 10	5	
S 6.9.16	2	5	1 - 10	40	
S 6.11.1	1	10	4	1	
S 6.11.2	1	10	4	1	
S 6.11.3	1	10	4	1	
S 6.14.1	300	0,5		250	
S 6.15.1	0,1	0,5	0,5	0,2	
S 6.15.2	0,1	0,5	0,5	0,2	
S 6.15.3	0,1	0,5	0,5	0,2	
S 6.15.4	0,1	0,5	0,5	0,2	
S 6.15.5	0,1	0,5	0,5	0,2	
S 6.15.6	0,1	0,5	0,5	0,2	
S 6.15.7	5	2	0,5	<input checked="" type="checkbox"/>	
S 6.22.1	100			<input checked="" type="checkbox"/>	



INFORMAČNÍ DOKUMENTY K MEZINÁRODNÍMU PROGRAMU MĚŘENÍ LABE 2012

Přehled měřicích stanic a měrných profilů



Přehled měřicích stanic a měrných profilů Mezinárodního programu měření Labe pro rok 2012

Čís.	Měrný profil/vodní tok	Plocha povodí	Říční km	Označení povrchového vodního útvaru	Průtok / hydrolog. profil	Specifika situace	Zodpovědný provozovatel
C-1 Ⓢ	Valy pravý břeh	6.398 km ²	228,1* ①	ID 10741000	Přelouč (km 223,5*)	monitorování znečištění z oblasti Pardubic	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové
C-2 Ⓢ	Lysá nad Labem levý břeh	10.580 km ²	152,2* ①	ID 11073000	Nymburk (km 167,6*)	monitorování znečištění pod oblastí Kolín	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové
C-3 Ⓢ	Obříství pravý břeh, obec Kly	13.696 km ²	115,05* ①	ID 13335000	Brandýs nad Labem (km 137,1*)	monitorování znečištění z chemického průmyslu v Neratovicích	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové
C-6 Ⓟ	Lahovice/Berounka levý břeh, před soutokem s Vltavou	8.854 km ²	0,6 ④	ID 13749070	Beroun (km 34,2 ④)	monitorování znečištění Berounky	Povodí Vltavy, s. p., Praha
C-5 Ⓢ	Zelčín/Vltava levý břeh před soutokem s Labem	28.082 km ²	4,5 ②	ID 13879000	Vraňany (km 11,5 ②)	monitorování znečištění Vltavy - koncový profil	Povodí Vltavy, s. p., Praha
C-7 Ⓟ	Terezín/Ohře pravý břeh před soutokem s Labem	5.610 km ²	2,7 ②	ID 14397000	Louny (km 54,3 ②)	monitorování znečištění Ohře	Povodí Ohře, s. p., Teplice
C-4 Ⓢ	Děčín levý břeh mezi obcemi Dobkovice a Choratice	49.797 km ²	21,3* ①	ID 14521020	Děčín (km 13,8*)	monitorování znečištění z průmyslové aglomerace Ústí nad Labem a přítoku Bíliny	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové
D-1 Ⓢ	Schmilka/Hřensko měřicí stanice - pravý břeh pod státní hranicí ČR/SRN	51.391 km ²	4,1	ID 14653000 (CZ) DESN_5-0 (D)	Schöna, (km 2,1, levý břeh) přepočítávací koeficient 1	monitorování znečištění z českého území, bilanční měrný profil MKOL	Staatliche Betriebs-gesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft
D-9 Ⓟ	Gorsdorf/Černý Halštrov (Schwarze Elster) odběr vzorků z mostu – střed toku	5.453 km ²	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 Ⓢ Ⓟ	Dessau/Mulde měřicí stanice na levém břehu v blízkosti jezu na Mulde odběr vzorků ze silničního mostu B 184 – střed toku	7.155 km ²	7,3 Ⓣ 0,5 Ⓣ	DEST_VM02OW01-00	Priorau (km 23,7 Ⓣ)	monitorování znečištění z Mulde	Landesbetrieb für Hochwasserschutz u. Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt
D-12 Ⓟ	Freyburg/Unstrut odběr vzorků z mostu – střed toku	6.316 km ²	5,0 Ⓢ	DEST_SAL12OW01-00	Laucha (km 12,8 Ⓢ)	monitorování znečištění z Unstrut	Landesbetrieb für Hochwasserschutz u. Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt
D-13 Ⓟ	Halle-Ammendorf/Bílý Halštřov (Weiße Elster) odběr vzorků ze silničního mostu B 91 – střed toku	5.128 km ²	0,5 Ⓢ	DEST_SAL15OW11-00	Oberthau (km 17,75 Ⓢ)	monitorování znečištění z Bílého Halštřova	Landesbetrieb für Hochwasserschutz u. Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt
D-11 Ⓢ Ⓟ	Rosenburg/Sála (Saale) pravý břeh nad ústím Sály odběr vzorků na přívozu, pravý břeh	23.719 km ²	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 Ⓢ	Magdeburg levý břeh nad Magdeburkem	95.130 km ²	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 Ⓢ Ⓟ	Spréva-Sophienwerder (Spree) měřicí stanice a měrný profil nad ústím do Havoly	10.104 km ²	0,6 Ⓢ	DEBE_582_2	Spréva-Sophienwerder (Spree) (0,6 km Ⓢ)	monitorování znečištění ze Sprévy	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt Berlin
D-15 Ⓟ	pod obcí Toppel / Havola (Havel) pravý břeh	23.783 km ²	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 Ⓢ Ⓟ	Schnackenburg měřicí stanice a měrný profil pro týdenní odběr vzorků - levý břeh	123.569 km ²	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 Ⓟ Ⓢ	Zollenspieker měrný profil v proudu (v létě); pravý břeh ve výši přívozu Zollenspieker (v zimě) <u>Bunthaus</u> měřicí stanice na levém břehu Norderelbe	135.024 km ² 138.380 km ²	598,7 ② 609,6	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 Ⓢ Ⓟ	Seemannshöft měřicí stanice a měrný profil pro týdenní odběr vzorků - levý břeh pod přístavem Hamburk	139.775 km ²	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 - měřeno od státní hranice Česká republika/Spolková republika Německo - vodohospodářská kilometráž
- 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
- * - nová administrativní kilometráž Labe platná od 1. 10. 2009
- Ⓢ - 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 2012

Seznam laboratoří



Seznam laboratoří podílejících se na Mezinárodním programu měření Labe 2012

Měrný profil	Laboratoř	Kontaktní osoba	Další laboratoře podílející se na analýzách
C1 Valy C2 Lysá nad Labem C3 Obříství C4 Děčín	Povodí Labe, s. p. 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 pošt. schránka 48 405 02 Děčín 2
C5 Zelčín/Vltava	Povodí Vltavy, s. p. 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. Emila Pittera 1 370 01 České Budějovice
C6 Lahovice/Berounka	Povodí Vltavy, s. p. 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. 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 z	paní Dipl.-Chem. Hegner tel.: + 49 - 35242 – 6325 301 fax: + 49 - 35242 – 6325 052 Miriam.Hegner@smul.sachsen.de	—
D3 Magdeburg	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LHW) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	paní Dr. Mleinek tel.: + 49 - 3491 – 4671 211 fax: + 49 - 3491 – 4671 223 angelika.mleinek@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	—



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	pan Dipl.-Ing. Schulze tel.: + 49 - 4131 – 15 11 10 fax: + 49 - 4131 – 31 062 manfred.schulze@nlwkn-ig.niedersachsen.de	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN) Betriebsstelle Hildesheim An der Scharlake 39 31135 Hildesheim
D5 Zollenspieker-Bunthaus D6 Seemannshöft	Behörde für Wissenschaft und Gesundheit Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg (BWG-HH) Bereich Umweltuntersuchungen Marckmannstraße 129 b, 0539 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 (LWH) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	paní Dr. Mleinek tel.: + 49 - 3491 – 4671 211 fax: + 49 - 3491 – 4671 223 angelika.mleinek@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	—
D10 Dessau/Mulde	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LWH) Sternstraße 52a 06886 Lutherstadt Wittenberg	paní Dr. Mleinek tel.: + 49 - 3491 – 4671 211 fax: + 49 - 3491 – 4671 223 angelika.mleinek@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	—
D11 Rosenberg/Saale	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LWH) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	paní Dr. Mleinek tel.: + 49 - 3491 – 4671 211 fax: + 49 - 3491 – 4671 223 angelika.mleinek@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	—



Měrný profil	Laboratoř	Kontaktní osoba	Další laboratoře podílející se na analýzách
D12 Freyburg/Unstrut	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LWH) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	Frau Dr. Mleinek tel.: + 49 - 3491 – 4671 211 fax: + 49 - 3491 – 4671 223 angelika.mleinek@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	
D13 Halle-Ammendorf/ Weise Elster	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LWH) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	Frau Dr. Mleinek tel.: + 49 - 3491 – 4671 211 fax: + 49 - 3491 – 4671 223 angelika.mleinek@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	
D14 Sophienwerder/ Spree	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt Brückenstraße 6 10179 Berlin	Frau von Seggern tel.: + 49 - 30 – 9025 2031 fax: + 49 - 30 – 9025 2947 doerthe.seggern@senstadtum.berlin.de	
D15 pod Toppel/Havel	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LWH) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	Frau Dr. Mleinek tel.: + 49 - 3491 – 4671 211 fax: + 49 - 3491 – 4671 223 angelika.mleinek@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	