



Informační dokumenty k Mezinárodnímu programu měření MKOL na rok 2006



Analytické postupy

- VODA
- SEDIMENTOVATELNÉ PĽAVENINY



Meze stanovení

K ANALYTICKÝM POSTUPŮM
PRO VODU
A SEDIMENTOVATELNÉ PĽAVENINY



Přehled měřicích stanic a měrných profilů



Seznam laboratoří

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet des. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha
W 1.2	Teplota vody	°C	2 platná místa / 0,1	stanovení na místě	elektrometricky odporovým teploměrem, příp. přesným rtuťovým teploměrem; ČSN 757342	elektrometricky odporovým teploměrem, příp. přesným rtuťovým teploměrem; ČSN 830530/3
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
W 1.4	Konduktivita při 25 °C	mS/m	3 platná místa / 0,1	stanovení na místě nebo v laboratoři do 24 hod.	elektrometricky s vodivostní nádobkou s platinovými elektrodami; ČSN EN 27888	elektrometricky s vodivostní nádobkou s platinovými elektrodami; ČSN EN 27888
W 1.5	Rozpuštěný kyslík, O ₂	mg/l	0,1	stanovení na místě nebo v laboratoři po fixaci	elektrometricky membránovou kyslíkovou sondou; ČSN EN 25814	elektrometricky membránovou kyslíkovou sondou; ČSN EN 25814
W 1.7	Nerozpuštěné látky	mg/l	2 platná místa / 1	filtrace v laboratoři co nejdříve po odběru	membránové filtry 0,45 µm a sušení při 105 °C; ČSN EN 872	membránové filtry 0,45 µm a sušení při 105 °C; ČSN EN 872
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 , zřídlovací metoda; ČSN EN 1899	bez očkování; bez potlačení nitrifikace; nasycení O ₂ zřídlovací metoda; ČSN EN 1899
W 2.2	Chemická spotřeba kyslíku, CHSK _{Cr}	mg/l	2 platná místa / 1	homogenizace; stanovení co nejdříve po odběru	dichromanová metoda; TNV 757520	dichromanová semimikrometoda; TNV 757520B
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 vysokoteplotní oxidaci; ČSN EN 1484
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 vysokoteplotní oxidaci; ČSN EN 1484
W 2.5	UV absorbance při 254 nm	m ⁻¹	3 platná místa / 0,1	filtrace membránovým filtrem 0,45 µm nebo skleněným filtrem, centrifugace	ČSN 757360	nestanovuje se
W 2.6	AOX	µg/l Cl	2 platná místa / 1	odběr do skleněných vzorkovnic (zabroušené dle normy, naplněné bez vzduchu); okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ na pH 1 - 2	protřepávací metoda dle ČSN EN ISO 9562	protřepávací metoda dle ČSN EN ISO 9562
W 3.1	Dusičnanový dusík, NO ₃ -N	mg/l	2 platná místa / 0,1	filtrace, odstředění nebo dekantace v laboratoři; stanovení co nejdříve po odběru	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí; ČSN EN ISO 13395	iontová chromatografie; ČSN EN ISO 10304-1
W 3.2	Dusitanový dusík, NO ₂ -N	mg/l	2 platná místa / 0,001	filtrace, odstředění nebo dekantace v laboratoři; stanovení co nejdříve po odběru	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí; ČSN EN ISO 13395	fotometrické stanovení s amidem kyseliny sulfanilové a N-(1-naftyl)-ethylendiami-nem; ČSN EN 26777
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	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí; ČSN EN ISO 11732	fotometrické stanovení salicylanem jako indofenolová modř; ČSN ISO 7150/1
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

Číslo	Staatliche Umweltbetriebsgesellschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN – Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg
① Stanovení organických látek provádí NLWKN - Betriebsstelle Hannover-Hildesheim				
W 1.2	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	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	elektrometricky vodivostní nádobkou s platinovými elektrodami; DIN EN 27888-C8	elektrometricky vodivostní nádobkou s platinovými elektrodami; DIN EN 27888-C8	elektrometricky vodivostní nádobkou s platinovými elektrodami; DIN EN 27888-C8	elektrometricky vodivostní nádobkou s platinovými elektrodami; DIN EN 27888-C8
W 1.5	elektrometricky membránovou kyslíkovou sondou; DIN EN 25814-G22	elektrometricky membránovou kyslíkovou sondou; DIN EN 25813-G21, příp. DIN EN 25814-G21 (jodometrická metoda)	elektrometricky membránovou kyslíkovou sondou; DIN EN 25814-G22, příp. DIN EN 25814-G21 (jodometrická metoda)	elektrometricky membránovou kyslíkovou sondou; DIN EN 25814-G22
W 1.7	vakuová filtrace; papírový filtr; DIN 38409-H2-2	vakuová filtrace; skleněný filtr; DIN 38409-H2-3	tlaková filtrace při odběru; skleněný filtr; DIN 38409-H2-3	vakuová filtrace; skleněný filtr; DIN 38409-H2-3
W 2.1	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
W 2.2	dichromanová metoda, částečně automaty; DIN 38409-H44	dichromanová metoda; DIN 38409-H44 nebo H41	dichromanová metoda; DIN 38409-H41	dichromanová metoda, částečně automaty; DIN 38409-H41-1
W 2.3	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
W 2.4	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
W 2.5	DIN 38404-C3	nestanovuje se	DIN 38404-C3	DIN 38404-C3
W 2.6	protřepávací metoda; DIN EN ISO 9562	protřepávací metoda; DIN EN 1485-H14	protřepávací metoda; DIN EN 1485-H14	kolonová metoda; DIN EN 1485-H14
W 3.1	stanovení iontovou chromatografií dle DIN EN ISO 10304-1-D19	stanovení iontovou chromatografií dle DIN EN ISO 10304-1-D19	stanovení iontovou chromatografií dle DIN EN ISO 10304-1-D19	redukce NO ₃ na NO ₂ ; fotometrické stanovení dusitanu 4-aminobenzensulfonamidem a N-(1-naftyl)-1,2-diaminoethandihydrochloridem; DIN EN ISO 13395-D28
W 3.2	stanovení dusitanového a dusičnanového dusíku a jejich sumy pomocí CFA; DIN EN ISO 13395 – D28	fotometrické stanovení 4-aminobenzensulfonamidem a N-(1-naftyl)-1,2-diaminoethandihydrochloridem; CFA; DIN EN ISO 13395-D28	filtrace na místě, 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; DIN EN ISO 13395-D28
W 3.3	stanovení amoniakálního dusíku pomocí CFA; DIN EN ISO 11732 – E23	fotometrické stanovení, FIA; DIN EN ISO 11732	fotometrické stanovení; CFA; DIN EN ISO 11732	fotometrické stanovení, CFA; DIN EN ISO 11732
W 3.4	fotometrické stanovení NO ₃ 2,6-dimethylfenolem; DIN EN ISO 11905-1 (H36) po tlakové oxi-dační mineralizaci (Oxisolv)	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení NO ₂ chemoluminiscencí; ENV 12260	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení NO ₂ chemoluminiscencí; ENV 12260	katalytická vysokoteplotní oxidace a stanovení NO ₂ chemoluminiscencí; DIN EN 12260-H34

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet des. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha
W 3.5	Orthofosforečnany, o-PO ₄ -P	mg/l	2 platná místa / 0,01	filtrace, odstředění nebo dekantace v laboratoři; stanovení co nejdříve po odběru	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí (molybdenan amonný); ČSN EN ISO 6878	fotometrické stanovení (molybdenan NH ₄ + vínan SbK + kyselina askorbová); ČSN EN 1189
W 3.6	Celkový fosfor, P	mg/l	2 platná místa / 0,01	mineralizace nefiltrovaného, homogenizovaného vzorku	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí (molybdenan amonný) po UV rozkladu (peroxodisíran); ČSN EN ISO 15681	mineralizace kyselinou chloristou, fotometrické stanovení PO ₄ ; ČSN EN 1189
W 3.7	SiO ₂	mg/l	2 platná místa / 0,1	odběr do PE-vzorkovnic; filtrace, odstředění nebo dekantace	fotometrické stanovení (molybdenan amonný); TNV 757481	fotometrické stanovení (molybdenan amonný); TNV 757481
W 4.1	Chloridy, Cl	mg/l	3 platná místa / 1	filtrace, odstředění nebo dekantace	průtokový analyzátor (CFA) s fotometrickou detekcí (Hg[SCN] ₂ a železité ionty); ČSN-EN-ISO 15682	lontová chromatografie; ČSN EN ISO 10304-1
W 4.2	Sírany, SO ₄	mg/l	3 platná místa / 1	filtrace, odstředění nebo dekantace	kapilární izotachografie; STN 757430	lontová chromatografie; ČSN EN ISO 10304-1
W 4.3	Vápník, Ca	mg/l	2 platná místa / 0,1	okyselení, filtrace či rozklad u spektroskopických metod; filtrace u kationtové chromatografie	přímé stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2
W 4.4	Hořčík, Mg	mg/l	2 platná místa / 0,1	okyselení, filtrace či rozklad u spektroskopických metod; filtrace u kationtové chromatografie	přímé stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2 Direkte Bestimmung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885
W 4.5	Sodík, Na	mg/l	2 platná místa / 0,1	okyselení, filtrace či rozklad u spektroskopických metod; filtrace u kationtové chromatografie	přímé stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2
W 4.6	Draslík, K	mg/l	2 platná místa / 0,1	okyselení, filtrace či rozklad u spektroskopických metod; filtrace u kationtové chromatografie	přímé stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2
W 5.1	Rtuť Hg	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	analyzátor AMA 254; TNV 757440	analyzátor AMA 254; TNV 757440
W 5.2	Měď, Cu	µg/l	2 platná místa / 0,1	odběr do PE-vzorkovnic; okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku	AAS (grafitová kyveta); TNV 757426	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2
W 5.3	Zinek, Zn	µg/l	2 pl. místa < 100 na 1 ≥ 100 na 10	odběr do PE-vzorkovnic; okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku	stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2
W 5.4	Mangan, Mn	µg/l	2 pl. místa < 100 na 1 ≥ 100 na 10	odběr do PE-vzorkovnic; okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku	stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2)
W 5.5	Železo, Fe	µg/l	3 platná místa / 10	odběr do PE-vzorkovnic; okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku	stanovení metodou ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2
W 5.6	Kadmium, Cd	µg/l	2 platná místa / 0,01	odběr do PE-vzorkovnic; okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku	AAS (grafitová kyveta); ČSN ISO 5961	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2
W 5.7	Nikl, Ni	µg/l	2 platná místa / 0,1	odběr do PE-vzorkovnic; okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku	AAS (grafitová kyveta); TNV 757461	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2

d

Číslo	Staatliche Umweltbetriebsgesellschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN – Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg
① Stanovení organických látek provádí NLWKN - Betriebsstelle Hannover-Hildesheim				
W 3.5	stanovení orthofosforečnanového a celkového fosforu pomocí CFA; DIN EN ISO 15681-2 (D46)	fotometrické stanovení molybdenanem amonným; CFA, DIN EN 1189-D11	filtrace na místě, fotometrické stanovení molybdenanem amonným; DIN EN 1189-D11 (automaty)	fotometrické stanovení molybdenanem amonným; DIN EN 1189-D11 (automaty)
W 3.6	fotometrické stanovení PO ₄ molybdenanem amonným; DIN EN ISO 6878 po mineralizaci (Oxisolv)	fotometrické stanovení PO ₄ molybdenanem amonným; DIN EN 1189-D11 po mineralizaci kyselinou; DIN 38405-D11-4, (automaty)	fotometrické stanovení PO ₄ molybdenanem amonným; DIN EN 1189-D11 - 6 po oxidační mineralizaci	stanovení metodou ICP-MS DIN EN ISO 17294-2 (E29)
W 3.7	stanovení rozpustných silikátů pomocí CFA; DIN EN ISO 16264 (H57)	fotometrické stanovení jako křemičitomolybdenová modř; CFA	fotometrické stanovení rozpuštěné kyseliny křemičité; DIN 38405-D21	fotometrické stanovení rozpuštěné kyseliny křemičité; DIN 38405-D21
W 4.1	stanovení iontovou chromatografií; DIN EN ISO 10304-1-D19	stanovení iontovou chromatografií; DIN EN ISO 10304-1-D19	stanovení iontovou chromatografií; DIN EN ISO 10304-1-D19	stanovení iontovou chromatografií; DIN EN ISO 10304-1-D19
W 4.2	stanovení iontovou chromatografií; DIN EN ISO 10304-1-D19	stanovení iontovou chromatografií; DIN EN ISO 10304-1-D19	stanovení iontovou chromatografií; DIN EN ISO 10304-1-D19	stanovení iontovou chromatografií; DIN EN ISO 10304-1-D19
W 4.3	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	stanovení kationtovou chromatografií dle EN ISO 14911-E34	stanovení metodou AAS (plamenová technika); DIN 38406-E3-1	stanovení metodou ICP-OES EN ISO 11885-E22
W 4.4	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	stanovení kationtovou chromatografií dle EN ISO 14911-E34	stanovení metodou AAS (plamenová technika); DIN 38406-E3-1	stanovení metodou ICP-OES EN ISO 11885-E22
W 4.5	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	stanovení kationtovou chromatografií dle EN ISO 14911-E34	AAS (plamenová technika); DIN 38406-E14	stanovení metodou ICP-OES EN ISO 11885-E22
W 4.6	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	stanovení kationtovou chromatografií dle DIN EN ISO 14911-E34	AAS (plamenová technika); DIN 38406-E13	stanovení metodou ICP-MS EN ISO 11885-E22
W 5.1	oxidativní rozklad ultrazvukem; metoda studených par, AAS - hydridová metoda, redukce SnCl ₂ ; DIN-EN 1483-E12	oxidativní rozklad; redukce SnCl ₂ ; metoda studených par se zakoncentrováním, DIN EN 12338 – E31	rozklad BrCl; metoda studených par, redukce NaBH ₄ ; DIN-EN 1483-E12	rozklad BrCl; redukce SnCl ₂ ; metoda studených par, se zakoncentrováním; DIN EN 12338 – E31
W 5.2	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	AAS (grafitová kyveta); DIN 38406-E7-2	AAS (grafitová kyveta); DIN 38406-E7-2	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
W 5.3	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22	stanovení plamenovou metodou AAS; DIN 38406-E8-1 E22	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
W 5.4	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22	stanovení plamenovou metodou AAS; DIN 38406-E2	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
W 5.5	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22	stanovení metodou AAS; DIN 38406-E1	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
W 5.6	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	AAS (grafitová kyveta); DIN EN ISO 5961-E19	AAS (grafitová kyveta); DIN EN ISO 5961-E19	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
W 5.7	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	AAS (grafitová kyveta); DIN 38406-E11-2	AAS (grafitová kyveta); DIN 38406-E11-2	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet des. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha
W 5.8	Olovo, Pb	µg/l	2 platná místa / 0,1	odběr do PE-vzorkovnic; okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku	AAS (grafitová kyveta); TNV 757467	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2
W 5.9	Chrom, Cr	µg/l	2 platná místa / 0,1	odběr do PE-vzorkovnic; okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku	AAS (grafitová kyveta); ČSN EN 1233	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2
W 5.10	Arsen, As	µg/l	2 platná místa / 0,1	odběr do PE-vzorkovnic; okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku	AAS (grafitová kyveta)	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2
W 5.11	Bor, B	µg/l	2 platná místa / 0,1	odběr do PE-vzorkovnic; okyselení nefiltrovaného vzorku HNO ₃ ; stanovení v celém vzorku, popř. filtrace v terénu	ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	přímé stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2
W 6.1.1 W 6.1.2 W 6.1.3 W 6.1.4 W 6.1.5	Benzen Toluen 1,2-xylen 1,3- a 1,4-xylen Ethylbenzen	µg/l	2 platná místa / 0,01	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic (UBG Vial) bez vzduchu, skladování v chladu; analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hod.	purge & trap, GC/MS TNV 757550	purge & trap, GC/MS EPA 524.2
W 6.2.1 W 6.2.2 W 6.2.3 W 6.2.4 W 6.2.5 W 6.2.6	Trichlormethan Tetrachlormethan 1,2-dichlorethan Trichlorethen Tetrachlorethen Hexachlorbutadien ④	µg/l	2 platná místa / 0,01	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic (UBG Vial) bez vzduchu, skladování v chladu; analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hod.	purge & trap, GC/MS TNV 757550	purge & trap, GC/MS EPA 524.2
W 6.3.5 W 6.3.6 W 6.3.7	1,2,3-trichlorbenzen 1,2,4-trichlorbenzen 1,3,5-trichlorbenzen	µg/l	2 platná místa / 0,01	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic (UBG Vial) bez vzduchu, skladování v chladu; analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hod.	purge & trap, GC/MS TNV 757550	purge & trap, GC/MS EPA 524.2
W 6.4.1	Hexachlorbenzen	µg/l	2 platná místa / 0,01	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu; analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hod.	izolace z vody mikroextrakcí n-heptanem, GC/ECD, příp. GC/MSD; ČSN EN ISO 6468	izolace z vody mikroextrakcí n-heptanem, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468
W 6.4.2 W 6.4.3 W 6.4.4	□-hexachlorcyklohexan β-hexachlorcyklohexan □-hexachlorcyklohexan	µg/l	2 platná místa / 0,001	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu; analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hod.	izolace z vody mikroextrakcí n-heptanem, GC/ECD, příp. GC/MS; ČSN EN ISO 6468	izolace z vody mikroextrakcí n-heptanem, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468
W 6.7.1 W 6.7.2	Parathionmethyl Dimethoat	µg/l	2 platná místa / 0,01	odběr vzorků do skleněných vzorkovnic, skladování v chladu; analýza nefiltrovaného vzorku do 48 hod.	nestanovuje se	nestanovuje se
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 hod.	extrakce CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD	extrakce CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695
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 hod. LHW: analýza nefiltrovaného vzorku do 72 hod. NLWKN/BWG-HH: Analýza vzorku co nejdříve, nejpozději do 1 týdne	extrakce CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD	extrakce CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD
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)perylen 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; zpracování nefiltrovaného vzorku co nejdříve po odběru	extrakce CH ₂ Cl ₂ , HPLC (reverzní fáze, fluorescenční detekce); ČSN 757554	extrakce heptanem, HPLC s fluorescenční detekcí; ČSN 757554

Číslo	Staatliche Umweltbetriebsgesellschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN – Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg
① Stanovení organických látek provádí NLWKN - Betriebsstelle Hannover-Hildesheim				
W 5.8	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	AAS (grafitová květa); DIN 38406-E6-3	AAS (grafitová květa); DIN 38406-E6-3	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
W 5.9	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	AAS (grafitová květa); DIN EN ISO 1233-E10	AAS (grafitová květa); DIN EN ISO 1233-E10	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
W 5.10	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	AAS - hydridovou metodou, FIAS; redukce NaBH ₄ ; DIN EN ISO 11969-D18	AAS - hydridovou metodou, redukce NaBH ₄ ; DIN EN ISO 11969-D18	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
W 5.11	stanovení metodou ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22	fotometrické stanovení; DIN 38408-D17	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22
W 6.1.1 W 6.1.2 W 6.1.3 W 6.1.4 W 6.1.5	EPA 524.2 – stanovení těkavých uhlovlodíků pomocí GC/MS/(statický headspace)	nestanovuje se	nestanovuje se	analýza plynovou chromatografií/PID (statický headspace) s FI-detekcí nebo extrakce kapalina / kapalina CH ₂ Cl ₂ ; (GC/ MS) dle DIN 38407-F9-1, příp. F9-2
W 6.2.1 W 6.2.2 W 6.2.3 W 6.2.4 W 6.2.5 W 6.2.6 ①	EPA 524.2 – stanovení těkavých uhlovlodíků pomocí GC/MS/(statický headspace)	analýza plynovou chromatografií (statický headspace) s detekcí EC a MS dle DIN EN ISO 10301 ① se nestanovují	analýza plynovou chromatografií (statický headspace) a extrakce kapalina/ kapalina n-hexanem dle DIN EN ISO 10301; EC-detekce hexachlorbutadien; dle DIN 38407-F2 a DIN EN ISO 6468 (F1)	analýza plynovou chromatografií / PID (statický headspace) s EC-detekcí a extrakce kapalina/ kapalina CH ₂ Cl ₂ nebo GC/MS dle DIN EN ISO 10301 - F4
W 6.3.5 W 6.3.6 W 6.3.7	EPA 524.2 – stanovení těkavých uhlovlodíků pomocí GC/MS/(statický headspace)	nestanovuje se	extrakce kapalina/kapalina n-hexanem dle DIN EN ISO 6468, resp. DIN 38407-F2; GC/ECD	extrakce kapalina/kapalina CH ₂ Cl ₂ ; GC/MS dle DIN 38407-F2
W 6.4.1	extrakce kapalina/ kapalina n-hexanem; GC/MS dle DIN 38407-F2	nestanovuje se	extrakce kapalina/kapalina n-hexanem dle DIN EN ISO 6468, resp. DIN 38407-F2, GC/ECD	extrakce kapalina/kapalina CH ₂ Cl ₂ ; GC/ECD dle DIN 38407-F2
W 6.4.2 W 6.4.3 W 6.4.4	extrakce kapalina/kapalina n-hexanem; GC/MS dle DIN 38407-F2	nestanovuje se	extrakce kapalina/kapalina n-hexanem dle DIN EN ISO 6468, resp. DIN 38407-F2, GC/ECD	extrakce kapalina/kapalina CH ₂ Cl ₂ ; GC/ECD dle DIN 38407-F2
W 6.7.1 W 6.7.2	EPA 8141 GC-MS po extrakci na tuhé fázi/kapalina; DIN EN 12918 8 F24	extrakce na tuhé fázi (Envichrom); stanovení pomocí GC/MS dle DIN EN ISO 10695 (F6)	extrakce na tuhé fázi (RP-C18); GC/NPD dle DIN EN ISO 10695 (F6)	extrakce kapalina/ kapalina CH ₂ Cl ₂ parathionmethyl; GC/AED dimethoat; GC/NPD nebo GC/MS
W 6.8.1 W 6.8.2	EPA 619 GC-MS po extrakci kapalina / kapalina	extrakce na tuhé fázi (Envichrom); stanovení pomocí GC/MS dle DIN EN ISO 10695 (F6)	extrakce na tuhé fázi (RP-C18); GC/NPD dle DIN EN ISO 10695 (F6)	extrakce na tuhé fázi (RP-C18); HPLC/MS DIN EN ISO 11369-F12
W 6.8.3 W 6.8.4	extrakce tuhá fáze / kapalina, LC-MS; EN ISO 11369 (F12)	extrakce na tuhé fázi (adsorpční pryskyřice / polystyrol-divinylbentzen); stanovení dle DIN EN ISO 11369, (listopad 1997)	extrakce na tuhé fázi (RP-C18); HPLC/DAD dle DIN ISO 11369 (F12)	extrakce na tuhé fázi (RP-C18); HPLCDAD dle DIN ISO 11369 (F12); HPLC-MS
W 6.9.1 W 6.9.2 W 6.9.3 W 6.9.4 W 6.9.5 W 6.9.6	EPA 610 GC-MS po extrakci kapalina / kapalina	nestanovuje se	extrakce kapalina/kapalina n-hexanem; HPLC/FLD dle DIN EN ISO 17993 (F18)	extrakce kapalina/kapalina; HPLC/FLD dle DIN EN ISO 17993 (F18)

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet des. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha
W 6.10.1 W 6.10.2	EDTA NTA	µg/l	2 platná místa / 0,1	<p>odběr vzorků do skleněných vzorkovnic; skladování v chladu stanovení v celém vzorku</p> <p>PL, PV: zakoncentrovat od-pařením, esterifikace komplexotvorných látek na butylestery, extrakce n-hexanem</p> <p>UBG: zakoncentrovat, esterifikací převést komplexotvorné látky na n-propylestery, extrakce n-hexanem</p> <p>LHW: esterifikací převést komplexotvorné látky na n-propylestery, extrakce n-hexanem</p> <p>NLWKN: esterifikací převést komplexotvorné látky na n-propylestery, extrakce n-hexanem</p> <p>BWG-HH: zakoncentrování komplexotvorných látek na měničích aniontů, esterifikací převést komplexotvorné látky na n-propylestery, extrakce n-hexanem</p>	GC/FID dle ISO/DIS 16588	GC/NPD; ČSN EN ISO 16558
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-2propyl-2,3-dichlor-1-propylether	µg/l	2 platná místa / 0,1	<p>PL: extrakce kapalina/kapalina CH₂Cl₂</p> <p>UBG/LHW: extrakce kapalina/ kapalina n-hexanem</p> <p>BWG-HH: extrakce kapalina/kapalina CH₂Cl₂</p>	6.12.1, 6.12.5 a 6.12.6 se nestanovuje; ostatní GC/MS (SIM)	nestanovuje se
W 6.13.1 W 6.13.2 W 6.13.3 W 6.13.4	(2,4-dichlorfenoxy) octová kyselina Dichlorprop Mecoprop MCPA	µg/l	2 platná místa / 0,1	<p>PL: extrakce kapalina/kapalina CH₂Cl₂ po alkalické hydrolyze a okyselení</p> <p>UBG: extrakce pevná fáze/kapalina a derivatizace</p> <p>NLWKN: odběr vzorků do skleněných vzorkovnic; skladování v chladu; zpracování do 3 dnů; zakoncentrování na pevné fázi a derivatizace diazomethanem</p>	GC/MS po derivatizaci na methylestery	stanovuje Povodí Labe

Číslo	Staatliche Umweltbetriebsgesellschaft Sachsen	LHW Sachsen- Anhalt	NLWKN – Betriebsstelle Lüneburg ❶	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg
❶ <i>Stanovení organických látek provádí NLWKN - Betriebsstelle Hannover-Hildesheim</i>				
W 6.10.1 W 6.10.2	DIN 38413-P10	DIN EN ISO 16588-P10	podle DIN 38413-3-P3; GC/NPD	podle DIN 38413-3-P3; GC/NPD
W 6.12.2 W 6.12.3 W 6.12.4	GC/MS (SIM); DIN 38407-F2	extrakce kapalina/kapalina n-hexanem; GC/MS	GC/MS (SIM) a GC/AED	GC/MS (SIM) a GC/AED
W 6.13.1 W 6.13.2 W 6.13.3 W 6.13.4	stanovení fenoxykyselin pomocí GC/MS; DIN 38407-F14	extrakce na tuhé fázi (adsorpční pryskyřice/polystyrol- divinylbentzen); stanovení pomocí HPLC-DAD	DIN EN ISO 15913 (F20); GC/MS	extrakce na tuhé fázi (RP-C18), HPLC/MS

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet des. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha
W 7.1	Saprobní index makrozoobentosu, resp. mikrozoobentosu	—	3 platná místa / 0,01	odběr vzorku z pevného substrátu <u>makrozoobentos:</u> fixace organismů, které nelze stanovit ihned, dle DIN 38 410-M1/příloha A <u>alternativně/dodatečně:</u> <u>mikrozoobentos:</u> • transportovat v chladu • analyzovat pokud možno bez fixace	hodnocení četnosti v terénu; determinace a kvantifikace v terénu či laboratoři dle DIN 38 410-M2 hodnocení četnosti, determinace a kvantifikace v laboratoři dle DIN 38 410-M2	hodnocení četnosti v terénu; determinace a kvantifikace v terénu či laboratoři dle DIN 38 410-M2 nestanovuje se
W 7.2.1	Chlorofyl-a	µg/l	2 platná místa / 0,1	transportovat v chladu a temnu, zpracování nejpozději do 8 hodin po odběru	stanovení dle ČSN ISO 10260	stanovení dle ČSN ISO 10260
W 7.2.2	Feopigment	µg/l	2 platná místa / 0,1	transportovat v chladu a temnu, zpracování nejpozději do 8 hodin po odběru	stanovení dle ČSN ISO 10260	stanovení dle ČSN ISO 10260
W 7.3.1	Fekální koliformní bakterie	KTJ/ml	2 platná místa / 1	transportovat v chladu, PL, PV: Výsev na m-FC agar	odečet po 24 hod. (pouze modré kolonie, laktóza pozitivní)	odečet po 24 hod. (pouze modré kolonie, laktóza pozitivní) TNV 75 7835
W 7.3.2	Intestinální enterokoky	KTJ/ml	2 platná místa / 1	transportovat v chladu	kultivace na Slanetz-Bartley, confirmace žluč-aeskulinový agar; ČSN ISO 7899-2	kultivace na Slanetz-Bartley, confirmace žluč-aeskulinový agar; ČSN ISO 7899-2
W 7.5	Fytoplankton	počet buněk v 1 ml	3 platná místa / 1	fixace Lugolovým roztokem ¹⁾ LHW: sedimentace v planktonové komůrce ¹⁾ druhový seznam vypracovat z nefixovaného zakoncentrovaného vzorku	metoda dle UTER-MÖHLA (inverzní mikroskop) <i>f</i> , ...	ČSN 757712 <i>f</i> , ...
W 8.1	Celková objemová aktivita α	mBq/l	2 platná místa / 10	odpaření vzorku, roztření odparku UBG: odpaření vzorku	ČSN 75 7611	ČSN 75 7611
W 8.2.1	Celková objemová aktivita β	mBq/l	2 platná místa / 10	odpaření vzorku, roztření odparku UBG: odpaření vzorku	ČSN 75 7612	ČSN 75 7612
W 8.2.2	Celková objemová aktivita β po odečtení podílu ⁴⁰ K	mBq/l	2 platná místa / 10	výpočetem z W 8.2.1 a aktivity ⁴⁰ K zjištěné z W 4.6	ČSN 75 7612	ČSN 75 7612
W 8.3	Tritium	Bq/l	2 platná místa / 0,01	přídavek Na ₂ S ₂ O ₃ ; alkalicizace Na ₂ CO ₃ ; destilace vzorku; přídavek scintilátoru UBG: destilace vzorku, přídavek scintilátoru	stanovení provádí VÚV TGM; ČSN ISO 9699	stanovení provádí VÚV TGM; ČSN ISO 9699

f stanovení počtu buněk v jednotlivých systematických skupinách²⁾

„ uvedení počtu taxonů v jednotlivých systematických skupinách²⁾

... vypracování druhových seznamů 2x do roka (květen a září)

²⁾ jednotlivé systematické skupiny:

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

Číslo	Staatliche Umweltbetriebsgesellschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN – Betriebsstelle Lüneburg	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg
W 7.1	hodnocení četnosti v terénu; determinace a kvantifikace v terénu či laboratoři dle DIN 38 410-M1; 2004	hodnocení četnosti v terénu; determinace a kvantifikace v terénu či laboratoři dle DIN 38 410-M2	hodnocení četnosti v terénu; determinace a kvantifikace v terénu či laboratoři dle DIN 38 410-M2	hodnocení četnosti v terénu; determinace a kvantifikace v terénu či laboratoři dle DIN 38 410-M2 hodnocení četnosti, determinace a kvantifikace v laboratoři dle DIN 38 410-M2
W 7.2.1	stanovení dle DIN 38 412-L16	stanovení dle DIN 38 412-L16	stanovení dle DIN 38 412-L16	zmražení vzorků; stanovení dle DIN 38 412-L16
W 7.2.2	stanovení dle DIN 38 412-L16	stanovení dle DIN 38 412-L16	stanovení dle DIN 38 412-L16	zmražení vzorků; stanovení dle DIN 38 412-L16
W 7.3.1	kultivace po přímém výsevu na Endoagaru při 44 °C, odečet po 24 hod. (pouze purpurové kolonie)	kultivace po přímém výsevu na Endoagaru při 43±1 °C, odečet po 24 hod.; (pouze purpurové kolonie, cytochromoxidáza negativní)	kultivace po přímém výsevu na Endoagaru při 43±1 °C, odečet po 24 hod.; (pouze purpurové kolonie, cytochromoxidáza negativní)	kultivace po přímém výsevu na Endoagaru při 43±1 °C, odečet po 24 hod.; (pouze purpurové kolonie, cytochromoxidáza negativní)
W 7.3.2	DIN EN ISO 7899-2 (DEV K15); (membránová filtrace)	DIN EN ISO 7899-2 (DEV K15); (membránová filtrace)	DIN EN ISO 7899-2 (DEV K15); (membránová filtrace)	DIN EN ISO 7899-2 (DEV K15); (membránová filtrace)
W 7.5	metoda dle UTERMÖHLA (inverzní mikroskop) <i>f</i> „ ...	metoda dle UTERMÖHLA (inverzní mikroskop) <i>f</i> „ ...	metoda dle UTERMÖHLA (inverzní mikroskop) <i>f</i> „ ...	metoda dle UTERMÖHLA (inverzní mikroskop) <i>f</i> „ ...
W 8.1	podle návodu měření celkového C-α-OWASS-01			
W 8.2.1	podle DIN 38404-15			
W 8.2.2	podle DIN 38404-15			
W 8.3	podle návodu měření C-H-3-OWASS-01			

f stanovení počtu buněk v jednotlivých systematických skupinách ²⁾
 „ uvedení počtu taxonů v jednotlivých systematických skupinách ²⁾
 ... vypracování druhových seznamů 2x do roka (květen a září)

²⁾ jednotlivé systematické skupiny:

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

Analytické postupy – sedimentovatelné plaveniny Program měření MKOL pro rok 2006

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet des. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha
S 2.3	TOC	mg/kg	2 platná místa / 100	stanovení v celém vzorku, co nejdříve po odběru vzorek analyzovat nebo zmrazit; sušení, mletí, odstranění karbonátu oxy-selením	stanovení CO ₂ po vysokoteplotní oxidaci IR spektrometrií; EN 13137	stanovení CO ₂ po vysokoteplotní oxidaci IR spektrometrií; EN 13137
S 2.6	AOX	mg/kg Cl	2 platná místa / 1	stanovení v celém vzorku, dekantace, sušení a semletí tuhé látky	adsorpce na aktivním uhlí, vysokoteplotní oxidace, coulometrická titrace; DIN 38414 - S18	adsorpce na aktivním uhlí, vysokoteplotní oxidace, coulometrická titrace; DIN 38414 - S18
S 5.1	Rtu, μ Hg	mg/kg	2 platná místa / 0,1	oddělení frakce < 20 μ m sítováním za mokra a ultrazvukem pro německou stranu: mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému se směsí HNO ₃ /HCl nebo HNO ₃ /H ₂ O ₂	analyzátor AMA-254 TNV 757440	analyzátor AMA-254; TNV 757440
S 5.2 S 5.3 S 5.4 S 5.5	Mě, Cu Zinek, Zn Mangan, Mn Železo, Fe	mg/kg	2 platná místa / 1	oddělení frakce < 20 μ m sítováním za mokra a ultrazvukem; mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému se směsí HNO ₃ /HCl nebo HNO ₃ /H ₂ O ₂	stanovení metodou ICP-OES; DIN 38406 E22	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2
S 5.6	Kadmium, Cd	mg/kg	2 platná místa / 0,1	oddělení frakce < 20 μ m sítováním za mokra a ultrazvukem; mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému se směsí HNO ₃ /HCl nebo HNO ₃ /H ₂ O ₂	stanovení metodou ICP-OES; DIN 38406 E22, event. AAS (grafitová kyveta); ČSN ISO 5961	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2
S 5.7	Nikl, Ni	mg/kg	2 platná místa / 1	oddělení frakce < 20 μ m sítováním za mokra a ultrazvukem; mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému se směsí HNO ₃ /HCl nebo HNO ₃ /H ₂ O ₂	stanovení metodou ICP-OES; DIN 38406 E22	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2
S 5.8	Olovo, Pb	mg/kg	2 platná místa / 1	oddělení frakce < 20 μ m sítováním za mokra a ultrazvukem; mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému se směsí HNO ₃ /HCl nebo HNO ₃ /H ₂ O ₂	stanovení metodou ICP-OES; DIN 38406 E22 event. AAS (grafitová kyveta); TNV 757467	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2
S 5.9	Chrom, Cr	mg/kg	2 platná místa / 1	oddělení frakce < 20 μ m sítováním za mokra a ultrazvukem; mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému se směsí HNO ₃ /HCl nebo HNO ₃ /H ₂ O ₂	stanovení metodou ICP-OES; DIN 38406 E22	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2
S 5.10	Arsen, As	mg/kg	2 platná místa / 1	oddělení frakce < 20 μ m sítováním za mokra a ultrazvukem; mikrovlnný rozklad v uzavřeném systému se směsí HNO ₃ /HCl nebo HNO ₃ /H ₂ O ₂	AAS (grafitová kyveta)	stanovení metodou ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2

d

Číslo	Staatliche Umweltbetriebsgesellschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN – Betriebsstelle Lüneburg ❶	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg
❶ Stanovení organických látek provádí NLWKN - Betriebsstelle Hannover-Hildesheim				
S 2.3	vysokoteplotní oxidace v proudu kyslíku; stanovení CO ₂ pomocí IR-spektrometrie; DIN EN 13137	vysokoteplotní oxidace v proudu kyslíku; stanovení CO ₂ pomocí IR-spektrometrie	vysokoteplotní oxidace v proudu kyslíku; stanovení CO ₂ pomocí IR-spektrometrie	vysokoteplotní oxidace v proudu kyslíku; stanovení CO ₂ pomocí IR-spektrometrie
S 2.6	adsorpce na aktivním uhlí, vysokoteplotní oxidace; DIN 38407-S18	adsorpce na aktivním uhlí, vysokoteplotní oxidace; DIN 38407-S18	adsorpce na aktivním uhlí, vysokoteplotní oxidace; DIN 38407-S18	adsorpce na aktivním uhlí, vysokoteplotní oxidace; DIN 38407-S18
S 5.1	stanovení metodou FIMS; DIN EN 1483 – E12	stanovení metodou CV-AAS; DIN EN 1483-E12	stanovení metodou AAS	stanovení metodou AAS
S 5.2 S 5.3 S 5.4 S 5.5	stanovení metodou ICP-MS; DIN 38406 – E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou AAS	stanovení metodou ICP-OES
S 5.6	stanovení metodou ICP-MS; DIN 38406 – E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou AAS	stanovení metodou AAS nebo ICP-OES
S 5.7	stanovení metodou ICP-MS; DIN 38406 – E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou AAS	stanovení metodou ICP-OES
S 5.8	stanovení metodou ICP-MS; DIN 38406 – E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou AAS	stanovení metodou AAS nebo ICP-OES
S 5.9	stanovení metodou ICP-MS; DIN 38406 – E22	stanovení metodou ICP-OES; DIN EN 11885-E22	stanovení metodou AAS	stanovení metodou ICP-OES
S 5.10	stanovení metodou ICP-MS; DIN 38406 – E22	stanovení metodou AAS; hydridová metoda; DIN EN 11969-D18 nebo ICP-OES dle DIN EN 11885-E22	stanovení metodou AAS	stanovení metodou AAS nebo ICP-OES

Analytické postupy – sedimentovatelné plaveniny Program měření MKOL pro rok 2006

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet des. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha
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 PL: lyofilizace, extrakce vzorku směsí n-hexan/aceton v ultrazvuku; clean up PV: extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku; clean up GPC UBG: lyofilizace, extrakce toluenem dle Soxhleta acetonem LHW: lyofilizace, extrakce směsí n-hexan/aceton dle Soxhleta NLWKN: lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem/acetonem pomocí ASE, clean up BWG-HH: extrakce CH ₂ Cl ₂ ; clean up	Kapilární GC/ECD-ECD, EPA 8080	kapilární GC/ECD, EPA 8080, EPA 8081B
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 □-hexachlorcyklohexan □-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 PL: lyofilizace, extrakce vzorku směsí n-hexan/aceton v ultrazvuku, clean up PV: extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku; clean up GPC UBG: lyofilizace, extrakce toluenem dle Soxhleta acetonem LHW: lyofilizace, extrakce směsí n-hexan/aceton dle Soxhleta NLWKN: lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem/acetonem pomocí ASE, clean up BWG-HH: extrakce CH ₂ Cl ₂ ; clean up	kapilární GC/ECD-ECD, EPA 8080	kapilární GC/ECD, EPA 8080, EPA 8081B
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 PL: lyofilizace, extrakce vzorku směsí n-hexan/aceton v ultrazvuku, clean up PV: extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku; clean up GPC UBG: lyofilizace, extrakce toluenem dle Soxhleta acetonem LHW: lyofilizace, extrakce směsí n-hexan/aceton dle Soxhleta NLWKN: lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem/acetonem pomocí ASE, clean up BWG-HH: extrakce CH ₂ Cl ₂ ; clean up	kapilární GC/ECD-ECD, EPA 8080	kapilární GC/ECD, EPA 8080, EPA 8081B

Číslo	Staatliche Umweltbetriebsgesellschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN – Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg
① <i>Stanovení organických látek provádí NLWKN - Betriebsstelle Hannover-Hildesheim</i>				
S 6.3.5 S 6.3.6 S 6.3.7	GC/MS (SIM); DIN 38407 – F2; GC-MS po extrakci dle Soxhleta	odpovídá DIN EN ISO 6848, resp. DIN 38407-F2, kapilární GC/ECD a GC/MSD	odpovídá DIN EN ISO 6848, resp. DIN 38407-F2, kapilární GC/ECD	GC/MS (SIM)
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	GC/MS (SIM); DIN ISO 10382; 2003-5	odpovídá DIN EN ISO 6468, resp. DIN 38407-F2, kapilární GC/ECD a GC/MSD	odpovídá DIN EN ISO 6468, resp. DIN 38407-F2, kapilární GC/ECD a GC/MSD	GC/MS (SIM) nebo GC/ECD
S 6.5.1 S 6.5.2 S 6.5.3 S 6.5.4 S 6.5.5 S 6.5.6	GC/MS (SIM); DIN ISO 10382; 2003-5	Odpovídá DIN EN ISO 6468, resp. DIN 38407-F2 a DIN 38407-F3, kapilární GC/ECD a GC/MSD	Odpovídá DIN EN ISO 6468, resp. DIN 38407-F2 a DIN 38407-F3, kapilární GC/ECD a GC/MSD	GC/MS (SIM) nebo GC/ECD

Analytické postupy – sedimentovatelné plaveniny Program měření MKOL pro rok 2006

Číslo	Ukazatel	Jednotka	Výsledky / počet des. míst	Předúprava vzorku / informace o vzorku	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha
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 PL: lyofilizace, extrakce vzorku směsí n-hexan/aceton v ultrazvuku; clean up PV: extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku; clean up GPC UBG: lyofilizace, extrakce toluenem dle Soxhleta acetonem LHW: lyofilizace, extrakce směsí n-hexan/aceton dle Soxhleta NLWKN: lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem/acetonem pomocí ASE, clean up BWG-HH: extrakce CH ₂ Cl ₂ ; clean up	Kapilární GC/ECD-ECD, EPA 8080	kapilární GC/ECD, EPA 8080, EPA 8081B
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 □-hexachlorcyklohexan □-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 PL: lyofilizace, extrakce vzorku směsí n-hexan/aceton v ultrazvuku, clean up PV: extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku; clean up GPC UBG: lyofilizace, extrakce toluenem dle Soxhleta acetonem LHW: lyofilizace, extrakce směsí n-hexan/aceton dle Soxhleta NLWKN: lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem/acetonem pomocí ASE, clean up BWG-HH: extrakce CH ₂ Cl ₂ ; clean up	kapilární GC/ECD-ECD, EPA 8080	kapilární GC/ECD, EPA 8080, EPA 8081B
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 PL: lyofilizace, extrakce vzorku směsí n-hexan/aceton v ultrazvuku, clean up PV: extrakce vzorku hexanem v ultrazvuku; clean up GPC UBG: lyofilizace, extrakce toluenem dle Soxhleta acetonem LHW: lyofilizace, extrakce směsí n-hexan/aceton dle Soxhleta NLWKN: lyofilizace, extrakce vzorku n-hexanem/acetonem pomocí ASE, clean up BWG-HH: extrakce CH ₂ Cl ₂ ; clean up	kapilární GC/ECD-ECD, EPA 8080	kapilární GC/ECD, EPA 8080, EPA 8081B

Číslo	Staatliche Umweltbetriebsgesellschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN – Betriebsstelle Lüneburg ❶	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg
❶ <i>Stanovení organických látek provádí NLWKN - Betriebsstelle Hannover-Hildesheim</i>				
S 6.6.1	GC/MS (SIM); DIN ISO 14154 DIN EN 12673-F15	Po derivatizaci stanovení pomocí MSTFA kapilární GC/MSD	po derivatizaci pomocí PFBC a clean up kapilární GC/ECD	HPLC/MS
S 6.9.1 S 6.9.2 S 6.9.3 S 6.9.4 S 6.9.5 S 6.9.6 S 6.9.7 S 6.9.9 S 6.9.10 S 6.9.11 S 6.9.12 S 6.9.13 S 6.9.14 S 6.9.15 S 6.9.16	GC/MS (SIM); Metodické pokyny č. 1 Zemského úřadu životního prostředí Severního Porýní – Vestfálska (LUA NRW), Essen, 1994 EPA 610	HLPC/FLD/DAD dle DIN ISO 13877, postup B (led. 2000)	HPLC/FLD/DAD dle DIN 38414-S21 jakož DIN EN ISO 17993 (F18)	GC/MS (SIM)
S 6.11.1	GC/AED; DIN 38407 – F13	GC/MS; podle DIN 38407 – F13	GC/AED podle DIN 38407 – F13	GC/AED podle DIN 38407 – F13

Meze stanovení

K ANALYTICKÝM POSTUPŮM
PRO VODU
A SEDIMENTOVATELNÉ PLAVENINY

Mezinárodní program měření MKOL na rok 2006

Meze stanovitelnosti laboratoří pro vodu			Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.
Číslo	Ukazatel	Jednotka	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky	
W 1.2.	Teplota vody	°C	stupnice	stupnice
W 1.3.	pH		stupnice	stupnice
W 1.4.	Konduktivita při 25 °C	mS/m	0,1	0,1
W 1.5.	Rozpuštěný kyslík, O ₂	mg/l	0,1	0,5
W 1.7.	Nerozpuštěné látky	mg/l	2	5
W 2.1.1.	BSK ₂₁	mg/l	0,5	0,5
W 2.2.1.	CHSK _{Cr}	mg/l	3	5
W 2.3.	TOC	mg/l	0,5	1,0
W 2.4.	DOC	mg/l	0,5	1,0
W 2.5.	UV-absorbance, 254 nm	E/m	1	0,4
W 2.6.	AOX	µg/l	1	5
W 3.1.	Dusičnanový dusík, NO ₃ -N	mg/l	0,1	0,2
W 3.2.	Dusitanový dusík, NO ₂ -N	mg/l	0,001	0,0003
W 3.3.	Amoniakální dusík, NH ₄ -N	mg/l	0,01	0,03
W 3.4.	Celkový dusík, N	mg/l	0,1	1
W 3.5.	Orthofosforečnany, o-PO ₄ -P	mg/l	0,01	0,003
W 3.6.	Celkový fosfor, P	mg/l	0,01	0,01
W 3.7.	SiO ₂	mg/l	0,5	0,5
W 4.1.	Chloridy, Cl	mg/l	1	4
W 4.2.	Sířany, SO ₄	mg/l	3	20
W 4.3.	Vápník, Ca	mg/l	0,2	5
W 4.4.	Hořčík, Mg	mg/l	0,05	1
W 4.5.	Sodík, Na	mg/l	0,2	2
W 4.6.	Draslík, K	mg/l	0,2	1
W 5.1.	Rtu, řHg	µg/l	0,05	0,05
W 5.2.	Měď, Cu	µg/l	1	0,5
W 5.3.	Zinek, Zn	µg/l	10	5
W 5.4.	Mangan, Mn	µg/l	20	20
W 5.5.	Železo, Fe	µg/l	50	50
W 5.6.	Kadmium, Cd	µg/l	0,1	0,05
W 5.7.	Nikl, Ni	µg/l	1	0,5
W 5.8.	Olovo, Pb	µg/l	0,5	0,5
W 5.9.	Chrom, Cr	µg/l	1	0,1
W 5.10.	Arsen, As	µg/l	0,5	1
W 5.11.	Bor, B	µg/l	5	5
W 6.1.1.	Benzen	µg/l	0,1	0,05
W 6.1.2.	Toluen	µg/l	0,05	0,05
W 6.1.3.	1,2-xylen	µg/l	0,05	0,05
W 6.1.4.	1,3+1,4-xylen	µg/l	0,05	0,05
W 6.1.5.	Ethylbenzen	µg/l	0,05	0,05
W 6.2.1.	Trichlormethan	µg/l	0,1	0,05
W 6.2.2.	Tetrachlormethan	µg/l	0,1	0,05

d

r neanalyzuje se

	Staatliche Umwelt- betriebsgesell. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	NL WKN - Betriebsstelle Lüneburg	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg
Číslo	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky			
W 1.2.	stupnice	stupnice	stupnice	stupnice
W 1.3.	stupnice	stupnice	stupnice	stupnice
W 1.4.	1	0,1	0,1	0,1
W 1.5.	0,1	0,3	0,2	0,2
W 1.7.	1	1	5	1
W 2.1.1.	0,5	0,5	0,5	0,5
W 2.2.1.	5	5	15	15
W 2.3.	0,5	0,5	1	1
W 2.4.	0,5	0,5	1	1
W 2.5.	0,5	k.A.	0,5#	*
W 2.6.	10	10	3	10
W 3.1.	0,05	0,1	0,1	0,1
W 3.2.	0,005	0,01	0,01	0,01
W 3.3.	0,02	0,02	0,05	0,04
W 3.4.	1	0,5	0,5	0,2
W 3.5.	0,01	0,01	0,01	0,01
W 3.6.	0,04	0,01	0,01	0,02
W 3.7.	0,2	0,2	0,5	0,02
W 4.1.	0,5	1 #	1	1
W 4.2.	1	1 #	2	1
W 4.3.	0,2	2 #	1#	0,1
W 4.4.	0,3	0,5 #	0,5#	0,1
W 4.5.	0,5	0,5 #	1#	0,1
W 4.6.	0,3	0,5 #	0,5#	0,1
W 5.1.	0,02	0,01	0,01	0,01
W 5.2.	2	1	1	0,1
W 5.3.	3	10	10	1
W 5.4.	1	10	10	1
W 5.5.	30	50	100	1
W 5.6.	0,05	0,05	0,05	0,01
W 5.7.	1	2	0,5	0,2
W 5.8.	0,5	0,5	1	0,02
W 5.9.	1	0,5	1	0,1
W 5.10.	0,5	0,5	0,5	0,5
W 5.11.	4	50	20	50
W 6.1.1.	0,04	r	r	0,025
W 6.1.2.	0,05	r	r	0,025
W 6.1.3.	0,02	r	r	0,02
W 6.1.4.	0,02	r	r	0,02
W 6.1.5.	0,01	r	r	0,02
W 6.2.1.	0,1	0,01	0,02	0,02
W 6.2.2.	0,02	0,001	0,003	0,002

organické látky analyzuje NLWKN - Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

r neanalyzuje se * údaj chybí

Meze stanovitelnosti laboratoři pro vodu			Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.
Číslo	Ukazatel	Jednotka	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky	
W 6.2.3.	1,2-dichlorethan	µg/l	0,1	0,05
W 6.2.4.	1,1,2-trichlorethen	µg/l	0,1	0,05
W 6.2.5.	1,1,2,2,-tetrachlorethen	µg/l	0,1	0,05
W 6.2.6.	Hexachlorbutadien	µg/l	0,1	0,05
W 6.3.5.	1,2,3-trichlorbenzen	µg/l	0,1	0,05
W 6.3.6.	1,2,4-trichlorbenzen	µg/l	0,1	0,05
W 6.3.7.	1,3,5-trichlorbenzen	µg/l	0,1	0,05
W 6.4.1.	Hexachlorbenzen	µg/l	0,001	0,002
W 6.4.2.	α-hexachlorcyklohexan	µg/l	0,001	0,002
W 6.4.3.	β-hexachlorcyklohexan	µg/l	0,001	0,002
W 6.4.4.	γ-hexachlorcyklohexan	µg/l	0,001	0,002
W 6.7.1	Parathionmethyl	µg/l	r	r
W 6.7.2	Dimethoat	µg/l	r	r
W 6.8.1.	Atrazin	µg/l	0,005	0,01
W 6.8.2.	Simazin	µg/l	0,005	0,01
W 6.8.3.	Diuron	µg/l	0,05	0,01
W 6.8.4.	Isoproturon	µg/l	0,05	0,01
W 6.9.1.	Fluoranthen	µg/l	0,001	0,005
W 6.9.2.	Benzo(a)pyren	µg/l	0,001	0,001
W 6.9.3.	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,001	0,001
W 6.9.4.	Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	0,001	0,001
W 6.9.5.	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	0,001	0,005
W 6.9.6.	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,001	0,001
W 6.10.1.	EDTA	µg/l	0,5	0,5*
W 6.10.2.	NTA	µg/l	0,5	0,5*
W 6.12.2.	Bis(1,3-dichlor-2-propyl)ether	µg/l	0,1	r
W 6.12.3.	Bis(2,3-dichlor-1-propyl)ether	µg/l	0,1	r
W 6.12.4.	1,3-dichlor-2-propyl-2,3-dichlor-1-propylether	µg/l	0,1	r
W 6.13.1	(2,4-Dichlorphenoxy)essigsäure	µg/l	0,025	0,025
W 6.13.2	Dichlorprop	µg/l	0,025	0,025
W 6.13.3	Mecoprop	µg/l	0,025	0,025
W 6.13.4	MCPA	µg/l	0,025	0,025
W 7.1.	Saprobni index		stupnice	stupnice
W 7.2.1.	Chlorofyl-a	µg/l	1	1
W 7.2.2.	Feopigment	µg/l	1	1
W 7.3.1.	Fekální koliformní bakterie	KTJ/1ml	1	1
W 7.3.2.	Intestinální enterokoky (fekální streptokoky)	KTJ/1ml	1	1

* EDTA, NTA - analyzuje VÚV TGM Praha

r neanalyzuje se

	Staatliche Umwelt- betriebsgesell. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	NL WKN - Betriebsstelle Lüneburg	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg
Číslo	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky			
W 6.2.3.	0,1	0,5	0,4	0,05
W 6.2.4.	0,02	0,001	0,04	0,003
W 6.2.5.	0,01	0,001	0,02	0,003
W 6.2.6.	0,001	r	0,00006	0,0005
W 6.3.5.	0,02	r	0,0003	0,001
W 6.3.6.	0,02	r	0,0006	0,001
W 6.3.7.	0,02	r	0,0005	0,001
W 6.4.1.	0,001	r	0,00006	0,0005
W 6.4.2.	0,002	r	0,00007	0,0005
W 6.4.3.	0,002	r	0,0002	0,001
W 6.4.4.	0,002	r	0,00008	0,0005
W 6.7.1	0,01	0,01	0,0008	0,01
W 6.7.2	0,01	0,01	0,0009	0,01
W 6.8.1.	0,007	0,01	0,004	0,005
W 6.8.2.	0,008	0,01	0,003	0,005
W 6.8.3.	0,01	0,03	0,03	0,005
W 6.8.4.	0,002	0,03	0,03	0,005
W 6.9.1.	0,001	r	0,002	0,01
W 6.9.2.	0,001	r	0,002	0,01
W 6.9.3.	0,001	r	0,002	0,01
W 6.9.4.	0,001	r	0,002	0,01
W 6.9.5.	0,001	r	0,002	0,01
W 6.9.6.	0,001	r	0,002	0,01
W 6.10.1.	2	1	0,1	0,5
W 6.10.2.	0,5	1	0,1	0,2
W 6.12.2.	0,01	0,01	0,02	0,005
W 6.12.3.	0,01	0,01	0,02	0,01
W 6.12.4.	0,01	0,01	0,02	0,005
W 6.13.1	0,006	0,05	0,05	0,01
W 6.13.2	0,003	0,05	0,05	0,01
W 6.13.3	0,003	0,05	0,05	0,01
W 6.13.4	0,003	0,05	0,05	0,01
W 7.1.	-	-	-	-
W 7.2.1. ¹⁾	1	1	1	10
W 7.2.2. ¹⁾	1	1	1	10
W 7.3.1 ²⁾	1	1	1	1
W 7.3.2 ²⁾	1	1	1	1

organické látky analyzuje NLWKN - Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

r neanalyzuje se 1) mez stanovení závisí na množství zfiltrované vody

2) mez stanovení platí pouze pro neředěné vodné vzorky

3) jelikož mez stanovení dané metody závisí na použitém objemu či odečítané ploše není její udání relevantní

Meze stanovitelnosti laboratoří pro vodu			Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.
Číslo	Ukazatel	Jednotka	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky	
W 7.5.	Fytoplankton	buňky/ml	1	1
W 7.5.1.	Cyanophyceae	buňky/ml	1	1
W 7.5.2.	Chrysophyceae	buňky/ml	1	1
W 7.5.3.	Diatomeae	buňky/ml	1	1
W 7.5.4.	Dinophyceae	buňky/ml	1	1
W 7.5.5.	Chlorophyceae	buňky/ml	1	1
W 7.5.5.1.	Volvocales	buňky/ml	1	1
W 7.5.5.2.	Chlorococcales	buňky/ml	1	1
W 7.5.5.3.	Ulothrichales	buňky/ml	1	1
W 7.5.6.	Conjugatophyceae	buňky/ml	1	1
W 7.5.7.	Euglenophyceae	buňky/ml	1	1
W 7.5.8.	Cryptophyceae	buňky/ml	1	1
W 7.5.9.	Xantophyceae	buňky/ml	1	1
W 7.5.10.	Nezařazené	buňky/ml	1	1
W 8.1.	Celková objemová aktivita α	mBq/l	100	r
W 8.2.1	Celková objemová aktivita β	mBq/l	100	r
W 8.2.2.	Celková objemová aktivita β po odečtení podílu ^{40}K	mBq/l	100	r
W 8.3.	Tritium	Bq/l	1	r

r neanalyzuje se

	Staatliche Umwelt- betriebsgesell. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	NL WKN - Betriebsstelle Lüneburg	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg
Číslo	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky			
W 7.5. ³⁾	-	-	-	-
W 7.5.1. ³⁾	-	-	-	-
W 7.5.2. ³⁾	-	-	-	-
W 7.5.3. ³⁾	-	-	-	-
W 7.5.4. ³⁾	-	-	-	-
W 7.5.5. ³⁾	-	-	-	-
W 7.5.5.1. ³⁾	-	-	-	-
W 7.5.5.2. ³⁾	-	-	-	-
W 7.5.5.3. ³⁾	-	-	-	-
W 7.5.6. ³⁾	-	-	-	-
W 7.5.7. ³⁾	-	-	-	-
W 7.5.8. ³⁾	-	-	-	-
W 7.5.9. ³⁾	-	-	-	-
W 7.5.10. ³⁾	-	-	-	-
W 8.1.	100	r	r	r
W 8.2.1	100	r	r	r
W 8.2.2.	100	r	r	r
W 8.3.	10	r	r	r

organické látky analyzuje NLWKN - Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

r neanalyzuje se

1) mez stanovení závisí na množství zfiltrované vody

2) mez stanovení platí pouze pro neředěné vodné vzorky

3) jelikož mez stanovení dané metody závisí na použitém objemu či odečítané ploše není její udání relevantní

Meze stanovitelnosti laboratoři pro sedimentovatelné plaveniny			Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.
Číslo	Ukazatel	Jednotka	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky	
S 2.3.	TOC	mg/kg	500	10
S 2.6.	AOX	mg/kg	1	10
S 5.1.	Rtu ,tHg	mg/kg	0,1	0,1
S 5.2.	Mě , Cu	mg/kg	2	20
S 5.3.	Zinek, Zn	mg/kg	10	5
S 5.4.	Mangan, Mn	mg/kg	10	10
S 5.5.	Železo, Fe	mg/kg	100	10
S 5.6.	Kadmium, Cd	mg/kg	0,2	0,5
S 5.7.	Nikl, Ni	mg/kg	2	10
S 5.8.	Olovo, Pb	mg/kg	10	10
S 5.9.	Chrom, Cr	mg/kg	2	10
S 5.10.	Arsen, As	mg/kg	1	1
S 6.3.5.	1,2,3-trichlorbenzen	µg/kg	5	20
S 6.3.6.	1,2,4-trichlorbenzen	µg/kg	5	20
S 6.3.7.	1,3,5-trichlorbenzen	µg/kg	5	20
S 6.4.1.	Hexachlorbenzen	µg/kg	3	1
S 6.4.2.	α-hexachlorcyklohexan	µg/kg	3	1
S 6.4.3.	β-hexachlorcyklohexan	µg/kg	3	1
S 6.4.4.	γ-hexachlorcyklohexan	µg/kg	3	1
S 6.4.5.	p,p'-DDT	µg/kg	3	1
S 6.4.6.	p,p'-DDE	µg/kg	3	1
S 6.4.7.	o,p'-DDT	µg/kg	3	1
S 6.4.8.	p,p'-DDD	µg/kg	3	1
S 6.4.9.	o,p'-DDD	µg/kg	3	1
S 6.5.1.	PCB 28	µg/kg	3	1
S 6.5.2.	PCB 52	µg/kg	3	1
S 6.5.3.	PCB 101	µg/kg	3	1
S 6.5.4.	PCB 138	µg/kg	3	1
S 6.5.5.	PCB 153	µg/kg	3	1
S 6.5.6.	PCB 180	µg/kg	3	1
S 6.6.1.	Pentachlorfenol	µg/kg	50	10
S 6.9.1.	Fluoranthen	µg/kg	5	10
S 6.9.2.	Benzo(a)pyren	µg/kg	5	4
S 6.9.3.	Benzo(b)fluoranthen	µg/kg	5	2
S 6.9.4.	Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	5	2
S 6.9.5.	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/kg	5	10
S 6.9.6.	Benzo(k)fluoranthen	µg/kg	5	2
S 6.9.7.	Naftalen	µg/kg	40	50
S 6.9.9.	Acenaften	µg/kg	10	20
S 6.9.10.	Fluoren	µg/kg	5	40
S 6.9.11.	Fenanthren	µg/kg	5	10
S 6.9.12.	Anthracen	µg/kg	5	10
S 6.9.13.	Pyren	µg/kg	5	10
S 6.9.14.	Benzo(a)anthracen	µg/kg	5	4
S 6.9.15.	Chrysen	µg/kg	5	4
S 6.9.16.	Dibnezo(a,h)anthracen	µg/kg	5	4
S 6.11.1.	Tributylcin	µg/kg	r	r

r neanalyzuje se

	Staatliche Umwelt- betriebsgesell. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	NL WKN - Betriebsstelle Lüneburg	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg
Číslo	# dolní hranice rozsahu kalibrační křivky			
S 2.3.	1000	180 #	100	20
S 2.6.	1	10	20 #	8
S 5.1.	0,05	0,2	0,1	0,02
S 5.2.	2	10	0,5	2
S 5.3.	2	10	5	2
S 5.4.	2	10	5	10
S 5.5.	100	10	5	10
S 5.6.	0,1	0,2	0,1	0,02
S 5.7.	2	10	0,5	2
S 5.8.	2	10	0,5	0,2
S 5.9.	2	10	0,5	2
S 5.10.	2	5	0,5	0,04
S 6.3.5.	2	0,5	0,3	0,5
S 6.3.6.	2	0,5	0,6	0,5
S 6.3.7.	2	0,5	0,4	0,5
S 6.4.1.	3	0,5	0,07	0,5
S 6.4.2.	3	0,5	0,05	0,5
S 6.4.3.	3	0,5	0,2	1
S 6.4.4.	3	0,5	0,07	0,5
S 6.4.5.	3	0,5	0,2	0,5
S 6.4.6.	3	0,5	0,09	1
S 6.4.7.	3	0,5	0,2	0,5
S 6.4.8.	3	0,5	0,1	1
S 6.4.9.	3	0,5	0,2	1
S 6.5.1.	2	0,5	0,2	0,5
S 6.5.2.	2	0,5	0,4	0,5
S 6.5.3.	2	0,5	0,2	0,5
S 6.5.4.	2	0,5	0,1	0,5
S 6.5.5.	2	0,5	0,2	0,5
S 6.5.6.	2	0,5	0,1	0,5
S 6.6.1.	3	1	0,3	0,5
S 6.9.1.	2	2 - 10	1 - 10	5
S 6.9.2.	2	2 - 10	1 - 10	2
S 6.9.3.	2	2 - 10	1 - 10	2
S 6.9.4.	2	2 - 10	1 - 10	2
S 6.9.5.	2	2 - 10	1 - 10	2
S 6.9.6.	2	2 - 10	1 - 10	2
S 6.9.7.	2	2 - 20	2 - 20	10
S 6.9.9.	2	2 - 10	1 - 10	2
S 6.9.10.	2	2 - 10	1 - 10	5
S 6.9.11.	2	2 - 10	1 - 10	10
S 6.9.12.	2	2 - 10	1 - 10	2
S 6.9.13.	2	2 - 10	1 - 10	5
S 6.9.14.	2	2 - 10	1 - 10	5
S 6.9.15.	2	2 - 10	1 - 10	5
S 6.9.16.	2	2 - 10	1 - 10	2
S 6.11.1.	1	10	4	1

organické látky analyzuje NLWKN - Betriebsstelle Hannover-Hildesheim
r neanalyzuje se