

SMLOUVA O DÍLO

(uzavřená na základě ustanovení § 2586 a násl. zákona
č. 89/2012 Sb., občanský zákoník)

Ev.č.zhotovitele: O918160009

Ev.č.objednatele: 3100/16/2016

1. Smluvní strany

Objednatel: Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ)
Na Šabatce 17
143 06 Praha 4 - Komořany
Statutární orgán: Ing. Václav Dvořák, Ph.D., ředitel ČHMÚ
zástupce ve věcech technických: Mgr. Vít Kodeš, Ph.D.
bankovní spojení: Praha, č.ú. 54132041/0710
IČ: 00020699
DIČ: CZ00020699
Příspěvková organizace, nezapsaná v OR

Zhotovitel: Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové
Statutární orgán: Ing. Marián Šebesta, generální ředitel
zástupce ve věcech technických: Ing. Jiří Medek
bankovní spojení: ČSOB Hradec Králové, č.ú. 125458074/0300
IČ: 70890005,
DIČ CZ70890005
zapsán v obchodním rejstříku: Krajský soud v Hradci Králové, oddíl A, vložka
9473

zastupující dle Smlouvy o společnosti jako vedoucí společník Společnosti Povodí Labe, státní podnik
a Povodí Vltavy, státní podnik se sídlem Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

uzavírají tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“), která vzešla ze zadávacího řízení na veřejnou
zakázku s názvem „Analýzy vzorků pevných matric za rok 2016“, ev. č. H1602.

2. Předmět díla a specifikace prací

Předmětem této Smlouvy je provádění analýz pevných matric ze vzorků, které budou dodávány ze strany objednatele za podmínek a v rozsahu, který jsou stanovené v této smlouvě a v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této Smlouvy.

Objednatel se za provedení díla zavazuje uhradit stanovenou cenu, pokud předmět díla bude ze strany zhotovitele řádně a včas provedené.

3. Čas plnění

Výsledky analýz v předepsaném formátu a v protokolární formě budou předány objednateli souhrnně do 10.12.2016 od podepsání smlouvy. Součástí předaného díla bude předávací protokol.

4. Místo plnění

Český hydrometeorologický ústav, odbor jakosti vod, Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 Komořany.

5. Způsob a forma předání výsledků

- 1) Předání výsledků analýz objednateli bude předáváno v předepsaném formátu, který je ke stažení na webových stránkách na adrese http://hydro.chmi.cz/arrow_docs/ na dohodnuté e-mailové adresy, kterými jsou:
kodes@chmi.cz
leontovycova@chmi.cz
jarmila.halirova@chmi.cz.
- 2) Objednatel požaduje vrátit řádně označené lyofilizované zbytky vzorků ze všech předaných matric, které nebyly využity k analýzám.
- 3) Zhotovitel zodpovídá za bezchybnost a správnost předávaných výsledků analýz.

6. Cena a způsob placení

- 1) Cena je určena na základě nabídky na základě veřejné zakázky.
- 2) Při výkonu této činnosti není ČHMÚ osobou povinnou k dani podle § 5 odst. 3, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.
- 3) Objednatel nepřipouští překročení nabídkové ceny vyjma případu změny právních předpisů, například změny sazby DPH.
- 4) Celková cena prací je stanovena maximální částkou:
5 702 145,00 Kč bez DPH a 6 899 595,50 Kč včetně DPH. Tato částka odpovídá nabídkové ceně vítězného uchazeče zadávacího řízení výše uvedené veřejné zakázky.
- 5) Fakturace bude provedena po předání dat a po jejich kontrole objednatelem a na základě skutečně provedených prací.
- 6) Splatnost faktury se sjednává do 14 dnů ode dne jejího doručení objednateli.

7. Zvláštní ujednání

- 1) Zhotovitel bude při provádění rozborů respektovat platné laboratorní postupy a bude provádět kontrolu správnosti produkovaných výsledků.
- 2) Zhotovitel se zavazuje, že výsledky analýz nebude využívat komerčně či je předávat třetím osobám.
- 3) Výhradním vlastníkem výsledků je objednatel, laboratoř archivuje záznamy o rozbořech jako interní doklad.
- 4) Zhotovitel může výsledky analýz využívat pro plnění vlastních činností pouze s výslovným písemným souhlasem objednatele, o který je nutno požádat předem.
- 5) Při zjištění, že zhotovitel porušil ustanovení tohoto článku, je povinen vrátit zhotovitel objednateli částku odpovídající plné ceně neoprávněně předaných dat, tj. příslušnou část nákladů podle článku 6.
- 6) Zhotovitel respektuje možné změny v četnosti a parametrech sledovaných ukazatelů. V takovém případě bude úměrně upravena cena zakázky v cenové relaci odpovídající nabídce.
- 7) V případě úplného zrušení zakázky má zhotovitel právo na úhradu do té doby účelně vynaložených nákladů.
- 8) Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy v souladu s příslušnými právními předpisy. Zveřejnění obsahu smlouvy nemůže být považováno za porušení povinnosti mlčenlivosti.

V souladu s § 147a zákona o veřejných zakázkách Zhotovitel předloží objednateli seznam subdodavatelů, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 %

- z celkové ceny veřejné zakázky, nebo
- z části ceny veřejné zakázky uhrazené veřejným objednatelem v jednom kalendářním roce, pokud doba plnění veřejné zakázky přesahuje 1 rok.

- 9) Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže zjistí, že zhotovitel nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkovával nějaké hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění smlouvy; nebo zkresloval skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění smlouvy ke škodě objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.
- 10) V případě zjištění neetických praktik zhotovitele (nabízení, poskytnutí, přijímání nebo zprostředkování nějakých hodnot nebo výhod s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv přímo nebo nepřímo v zadávacím řízení) či rozporu čestného prohlášení zhotovitele a skutečností ověřených objednatelem na základě spolehlivých informací, případně i na základě využití požádání zhotovitele o písemné vysvětlení nebo po přizvání zhotovitele pro ústní vysvětlení, vyloučí objednatel takového zhotovitele bezodkladně ze zadávacího řízení.

Při předkládání nabídky musí zhotovitel předložit čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů a v něm prohlásit, že není v zadávacím řízení ovlivněn přímo ani nepřímo střetem zájmů ve vztahu k

objednateli, ani k subjektům podílejícím se na přípravě tohoto zadávacího řízení, jakož i že nemá žádné zvláštní spojení s těmito osobami (např. majetkové, personální).

8. Sankce

- 1) Za závažné nedodržení smlouvy se považuje:
 - a) neprovedení rozborů vzorků
 - b) prokazatelně nekvalitní provedení laboratorních rozborů.

Při zjištění takových nedostatků si objednatel vyhrazuje rovněž právo okamžitě od smlouvy odstoupit. Zhotovitel se zavazuje v tom případě vrátit fakturovanou a objednatelem zaplacenou částku.

- 2) Při porušení dalších významných článků této smlouvy zaplatí zhotovitel objednateli pokutu ve výši 0,10% z ceny prací. Za takové porušení se považuje:
 - a) nedodržení rozsahu prací uvedených v příloze č.1
 - b) nedodržení laboratorních postupů, nebo provádění rozborů v jiné než akreditované laboratoři uvedené v nabídkové dokumentaci
 - c) nedodržení předepsaného formátu předávání výsledků analýz
 - d) neúplnost předaného díla
- 3) Při nedodržení termínu předání prací podle článku 3 této Smlouvy činí smluvní pokuta 0,2% z ceny díla podle čl. 6 této smlouvy za každý den prodlení. Při nedodržení termínu splatnosti fakturované ceny za provedené dílo zaplatí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z nezaplacené částky za každý den prodlení.

9. Závěrečná ustanovení

- 1) Zhotovitel bere v úvahu, že finanční prostředky jsou poskytovány ze státního rozpočtu ČR, proto hospodaření s nimi podléhá příslušným právním předpisům.
- 2) Smlouvu lze měnit a doplňovat pouze na základě oboustranně odsouhlasených smluvních dodatků na základě ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
- 3) Platnost a účinnost této smlouvy nastává podpisem smluvních stran.
- 4) Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech originálech s platností originálu, přičemž objednatel i zhotovitel obdrží po dvou vyhotoveních.
- 5) Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy označené:
Příloha č. 1 - Rozsah a četnost analýz

- 6) Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu a přílohy k ní před podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz připojují své podpisy.

V Praze dne: 25 -05- 2016

Objednatel:



Ing. Václav Dvořák, Ph. D.,
ředitel ústavu

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
143 06 Praha 4, Na Šabatce 2050/17
(1)

V Hradci Králové dne: 23.5.2016

Zhotovitel:



Ing. Marián Šebesta
generální ředitel

Povodí Labe,
státní podnik
Vita Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
(14)

Příloha 1 Sledované ukazatele (matrice biota) 2016				Počet vzorků						Požadovaná mez stanovitelnosti (MS)	Požadavek na akreditaci
Stanovení	ID ČHMÚ	CAS	Jednotky pro předání dat a pro MS	nárosty	Dreissena polymorpha	bentos	plůdek	ryba ²⁾ (sval)	ryba ²⁾ (krev)	MS	akreditace
alfa-HCH	FC0120	319-84-6	µg/kg sušiny	21	19	21	21	15		1	ano
antracen	FD0020	120-12-7	µg/kg sušiny			21	21			3	ano
arsen	DA0005	7440-38-2	µg/kg sušiny	21		21	21	15		0,1	ano
benzo(a)antracen	FD0055	56-55-3	µg/kg sušiny	21		21	21			3	ano
benzo(a)pyren	FD0060	50-32-8	µg/kg sušiny	21		21	21			3	ano
benzo(b)fluoranthén	FD0065	205-99-2	µg/kg sušiny	21		21	21			3	ano
benzo(g,h,i)perylen	FD0070	191-24-2	µg/kg sušiny	21		21	21			3	ano
benzo(k)fluoranthén	FD0075	207-08-9	µg/kg sušiny	21		21	21			3	ano
beta-HCH	FC0125	319-85-7	µg/kg sušiny		19	21	21	15		1	ano
delta-HCH	FC0135	319-86-8	µg/kg sušiny		19	21	21	15		1	ano
Di(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	FE0520	117-81-7	µg/kg sušiny	21	19	21	21			150	ano
dibenz(o,a,h)antracen	FD0080	53-70-3	µg/kg sušiny	21		21	21			3	ano
fenantren	FD0025	85-01-8	µg/kg sušiny	21		21	21			3	ano
fluoranthén	FD0050	206-44-0	µg/kg sušiny	21		21	21	15		1	ano
gamma-HCH	FC0130	58-89-9	µg/kg sušiny		19	21	21	15		1	ano
hexachlorbenzen	FF0060	118-74-1	µg/kg sušiny		19	21	21	15		1	ano
hexachlorbutadien	FC0095	87-68-3	µg/kg sušiny		19	21	21	15		1	ano
chloralkany C10-C13	FC0002	85535-84-8	µg/kg sušiny			21	21	15		0,2	ano
chrom veškery	DA0040	7440-47-3	µg/kg sušiny	21		21	21			3	ano
chrysen	FD0035	218-01-9	µg/kg sušiny	21		21	21			3	ano
indeno(1,2,3-c,d)pyren	FD0085	193-39-5	µg/kg sušiny	21		21	21	15		0,02	ano
kadmium	DA0045	7440-43-9	µg/kg sušiny			21	21	15		0,2	ano
měď	DA0075	7440-50-8	µg/kg sušiny			21	21	15		0,2	ano
nikl	DA0090	7440-02-0	µg/kg sušiny			21	21	15		1	ano
o,p'-DDD	FF0078	53-19-0	µg/kg sušiny		19	21	21	15		1	ano
o,p'-DDE	FF0074	3424-82-6	µg/kg sušiny		19	21	21	15		1	ano
o,p'-DDT	FF0070	789-02-6	µg/kg sušiny		19	21	21	15		0,2	ano
olovo	DA0095	7439-92-1	µg/kg sušiny		19	21	21	15		1	ano
p,p'-DDD	FF0080	72-54-8	µg/kg sušiny		19	21	21	15		1	ano
p,p'-DDE	FF0076	72-55-9	µg/kg sušiny		19	21	21	15		1	ano
p,p'-DDT	FF0072	50-29-3	µg/kg sušiny		19	21	21	15		0,005	ano
PBDE 100	FE0555	189084-64-8	µg/kg sušiny		19	21	21	15		0,005	ano
PBDE 153	FE0560	68631-49-2	µg/kg sušiny		19	21	21	15		0,005	ano
PBDE 154	FE0565	207122-15-4	µg/kg sušiny		19	21	21	15		0,005	ano
PBDE 183	FE0570	207122-16-5	µg/kg sušiny		19	21	21	15		0,005	ano
PBDE 28	FE0540	41318-75-6	µg/kg sušiny		19	21	21	15		0,005	ano
PBDE 47	FE0545	5436-43-1	µg/kg sušiny		19	21	21	15		0,005	ano
PBDE 99	FE0550	60348-60-9	µg/kg sušiny		19	21	21	15		0,005	ano
PBDE 209	FE0574	1163-19-5	µg/kg sušiny		19	21	21	15		1	ano
PCB 101	FF0110	37680-73-2	µg/kg sušiny		19	21	21	15		1	ano
PCB 118	FF0115	31508-00-6	µg/kg sušiny		19	21	21	15		1	ano
PCB 138	FF0120	35065-28-2	µg/kg sušiny		19	21	21	15		1	ano
PCB 153	FF0125	35065-27-1	µg/kg sušiny		19	21	21	15		1	ano
PCB 180	FF0130	35065-29-3	µg/kg sušiny		19	21	21	15		1	ano
PCB 194	FF0135	35694-08-07	µg/kg sušiny		19	21	21	15		1	ano
PCB 28	FF0095	7012-37-5	µg/kg sušiny		19	21	21	15		1	ano
PCB 52	FF0105	35693-99-3	µg/kg sušiny		19	21	21	15		0,3	ano
pentachlorbenzen	FF0055	608-93-5	µg/kg sušiny		19	21	21	15	15	0,5/0,1*	
PFOA	FB0330	335-67-1	µg/kg sušiny, (µg/l) ¹⁾		19	21	21	15	15	0,5/0,1*	
PFOS	FB0325	1763-23-1	µg/kg sušiny, (µg/l) ¹⁾		19	21	21	15	15	3	ano
pyren	FD0040	129-00-0	µg/kg sušiny	21		21	21				
1,2,5,6,9,10 - hexabromcyklododekan (směs isomerů alfa, beta, gama)	FF0961		µg/kg sušiny			21	21	15			ano
heptachlor	FE0385	76-44-8	µg/kg sušiny			21	21	15			ano
heptachlorepoxyd-cis	FB0120	1024-57-3	µg/kg sušiny			21	21	15			ano
heptachlorepoxyd-trans	FB0125	1024-57-3	µg/kg sušiny			21	21	15			ano
dikofol	FE0930	115-32-2	µg/kg sušiny			21	21	15			ano
chinoxifen	FE1875	124495-18-7	µg/kg sušiny			21	21	15			ano
kationit tributylcinu	FB0082	36643-28-4	µg/kg sušiny			21	21	15		0,003	ano
rutl	DA0100	7439-97-6	µg/kg sušiny			21	21	15			
sušina	AA0055		%		19	21	21	15			
tuč	AA0050		%		19	21 ¹⁾	21	15			
zinek	DA0125	7440-66-6	µg/kg sušiny			21	21	15		5	ano
2378TCDD	FE0575	1746-01-6	ng/TEQ/kg ³⁾ , ng/kg sušiny					15			ano
12378PeCDD	FE0580	40321-76-4	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
123478HxCDD	FE0585	39227-28-6	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
123678HxCDD	FE0590	57653-85-7	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
123789HxCDD	FE0595	19408-74-3	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
1234678HpCDD	FE0600	35822-46-9	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
12346789OCDD	FE0605	3268-87-9	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
2378TCDF	FE0610	51207-31-9	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
12378PeCDF	FE0615	57117-41-6	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
23478PeCDF	FE0620	57117-31-4	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
123478HxCDF	FE0625	70648-26-9	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
123678HxCDF	FE0630	57117-44-9	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
123789HxCDF	FE0635	72918-21-9	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
234678HxCDF	FE0640	60851-34-5	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
1234678HpCDF	FE0645	67562-39-4	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
1234789HpCDF	FE0650	55673-89-7	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
12346789OCDF	FE0655	39001-02-0	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
PCB 77	FF0355	32598-13-3	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
PCB 81	FF0365	70362-50-4	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
PCB 105	FF0420	32598-14-4	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
PCB 114	FF0435	74472-37-0	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
PCB 118	FF0115	31508-00-6	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
PCB 123	FF0445	85510-44-3	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
PCB 126	FF0450	57465-28-8	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
PCB 156	FF0505	38380-08-4	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
PCB 157	FF0510	69762-90-7	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
PCB 167	FF0535	52663-72-6	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
PCB 169	FF0545	32774-16-6	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano
PCB 189	FF0600	39635-31-9	ng/TEQ/kg, ng/kg sušiny					15			ano

¹⁾ platí pro krev

²⁾ pokud je dostatek
materiálu

³⁾ přepočteno na původní hmotnost s
použitím sušiny stanovené klientem a
WHO-2005-TEF.

²⁾ Zpracování vzorků ryba:

svalovina bez kůže : kovy, PFOS, PFOA

svalovina včetně kůže: ostatní požadované analýzy
U matrice ryba (sval) a ryba (krev) budou k analýzám
použity směsné vzorky z jedné dodaných
objednatel.

U matrice ryba (sval) a ryba (krev) budou zadavateli
předány zpět zbytky vzorků zvlášť z každého jedince.

Příloha č. 1				Sledované ukazatele			Počet vzorků			Požadovaná meze stanovitelnosti (MS)	Požadavek na akreditaci
(matrice plaveniny, sedimenty, sedimentovatelné plaveniny)											
Stanovení	ID ČHMÚ	CAS	Jednotky pro předání dat a pro MS	plaveniny*	sedimenty*	sedimentovatelné plaveniny*	MS			Akreditace	
podíl frakce pod 20 µm	AB0000		%	0	62	0	-				
podíl frakce pod 1 mm	AB1001		%	0	0	40	-				
uhlík celkový organický	CB0005	7440-44-0	mg/kg sušiny	144	62	40	500			ano	
antimon	DA0000	7440-36-0	mg/kg sušiny	144	62	40	1			ano	
arsen	DA0005	7440-38-2	mg/kg sušiny	144	52	40	1			ano	
beryllium	DA0015	7440-41-7	mg/kg sušiny	144	52	40	1			ano	
hlínek	DA0025	7429-90-5	mg/kg sušiny	144	62	40	10			ano	
chrom celkový	DA0040	7440-47-3	mg/kg sušiny	144	52	40	2			ano	
kadmium	DA0045	7440-43-9	mg/kg sušiny	144	52	40	0,5			ano	
měď	DA0075	7440-50-8	mg/kg sušiny	144	52	40	2			ano	
nikl	DA0090	7440-02-0	mg/kg sušiny	144	52	40	2			ano	
olovo	DA0095	7439-92-1	mg/kg sušiny	144	52	40	2			ano	
rtuť	DA0100	7439-97-6	mg/kg sušiny	144	52	40	0,1			ano	
zinek	DA0125	7440-66-6	mg/kg sušiny	144	52	40	20			ano	
bisfenol A	FB0040	80-05-7	µg/kg sušiny	144	74	40	20			ano	
methoxychlor	FB0045	75-43-5	µg/kg sušiny	144	52	40	10			ano	
kationt dibutylcinu	FB0080	1002-53-5	µg/kg sušiny	0	0	40	8			ano	
kationt tributylcinu	FB0082	36643-28-4	µg/kg sušiny	0	0	40	2			ano	
glyphosate	FB0115	1071-83-6	µg/kg sušiny	0	31	0	50			ano	
AMPA	FB0116	1066-51-9	µg/kg sušiny	0	31	0	50			ano	
heptachlorepoxid-cis	FB0120	1024-57-3	µg/kg sušiny	144	52	40	20			ano	
heptachlorepoxid-trans	FB0125	1024-57-3	µg/kg sušiny	144	52	40	20			ano	
tri-allyle	FB0160	2303-17-5	µg/kg sušiny	144	52	40	10			ano	
PFOS	FB0325	1763-23-1	µg/kg sušiny	0	0	20	10			ano	
chloralkany C10-13	FC0002	85535-84-8	µg/kg sušiny	144	88	40	50			ano	
hexachlorbutadien	FC0095	87-68-3	µg/kg sušiny	144	52	40	5			ano	
alfa-HCH	FC0120	319-84-6	µg/kg sušiny	144	52	40	3			ano	
beta-HCH	FC0125	319-85-7	µg/kg sušiny	144	52	40	3			ano	
gama-HCH	FC0130	58-89-9	µg/kg sušiny	144	52	40	3			ano	
delta-HCH	FC0135	319-86-8	µg/kg sušiny	144	52	40	3			ano	
naftalen	FD0015	91-20-3	µg/kg sušiny	144	52	40	5			ano	
antracen	FD0020	120-12-7	µg/kg sušiny	144	52	40	5			ano	
fenantren	FD0025	85-01-8	µg/kg sušiny	144	52	40	5			ano	
chrysen	FD0035	218-01-9	µg/kg sušiny	144	52	40	5			ano	
pyren	FD0040	129-00-0	µg/kg sušiny	144	52	40	5			ano	
fluoren	FD0045	86-73-7	µg/kg sušiny	144	52	40	5			ano	
fluoranthén	FD0050	206-44-0	µg/kg sušiny	144	52	40	5			ano	
benzo(a)antracen	FD0055	56-55-3	µg/kg sušiny	144	52	40	5			ano	
benzo(a)pyren	FD0060	50-32-8	µg/kg sušiny	144	52	40	5			ano	
benzo(b)fluoranthén	FD0065	205-99-2	µg/kg sušiny	144	52	40	5			ano	
benzo(g,h,i)perylene	FD0070	191-24-2	µg/kg sušiny	144	52	40	5			ano	
benzo(k)fluoranthén	FD0075	207-08-9	µg/kg sušiny	144	52	40	5			ano	
dibenzo(a,h)antracen	FD0080	53-70-3	µg/kg sušiny	144	52	40	5			ano	
indeno(1,2,3-c,d)pyren	FD0085	193-39-5	µg/kg sušiny	144	52	40	5			ano	
4-nonylfenol	FE0080	104-40-5	µg/kg sušiny	144	80	40	20			ano	
tech. 4-nonylfenol	FE0084	25154-52-3	µg/kg sušiny	144	74	40	100			ano	
4-oktylfenol	FE0085	1806-26-4	µg/kg sušiny	144	80	40	20			ano	
4-terc-oktylfenol	FE0086	140-66-9	µg/kg sušiny	144	80	40	20			ano	
2,5 + 2,4 dichlorfenol	FE0130	583-78-8 + 120-83-2	µg/kg sušiny	144	74	40	20			ano	
3,4 - dichlorfenol	FE0135	95-77-2	µg/kg sušiny	144	74	40	20			ano	
2,4,5 - trichlorfenol	FE0145	95-95-4	µg/kg sušiny	144	74	40	20			ano	
2,4,6-trichlorfenol	FE0150	88-06-2	µg/kg sušiny	144	74	40	20			ano	
2,3,4,5-tetrachlorfenol	FE0155	4901-51-3	µg/kg sušiny	144	74	40	20			ano	
2,3,4,6-tetrachlorfenol	FE0160	58-90-2	µg/kg sušiny	144	74	40	20			ano	
2,3,5,6-tetrachlorfenol	FE0165	935-95-5	µg/kg sušiny	144	74	40	20			ano	
pentachlorfenol	FE0169	87-86-5	µg/kg sušiny	144	76	40	20			ano	
musk xylen	FE0340	81-15-2	µg/kg sušiny	144	52	40	20			ano	
musk keton	FE0345	81-14-1	µg/kg sušiny	144	52	40	20			ano	
galaxolide	FE0350	1222-05-5	µg/kg sušiny	144	52	40	20			ano	
tonalide	FE0355	21145-77-7	µg/kg sušiny	144	52	40	20			ano	
dieldrin	FE0375	60-57-1	µg/kg sušiny	144	52	40	10			ano	
endrin	FE0380	72-20-8	µg/kg sušiny	144	52	40	10			ano	
heptachlor	FE0385	76-44-8	µg/kg sušiny	144	52	40	10			ano	
chlorypyrifos	FE0395	2921-88-2	µg/kg sušiny	144	52	40	5			ano	
trifluralin	FE0430	1582-09-8	µg/kg sušiny	144	52	40	2			ano	
oktachlorstyren	FE0440	29082-74-4	µg/kg sušiny	144	52	40	3			ano	
chlorfenvinfos	FE0515	470-90-6	µg/kg sušiny	144	52	40	10			ano	
Di(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	FE0520	117-81-7	µg/kg sušiny	0	80	0	100			ano	
PBDE 28	FE0540	41318-75-6	µg/kg sušiny	0	26	0	2			ano	
PBDE 47	FE0545	5436-43-1	µg/kg sušiny	0	26	0	2			ano	
PBDE 99	FE0550	60348-60-9	µg/kg sušiny	0	26	0	2			ano	
PBDE 100	FE0555	189084-64-8	µg/kg sušiny	0	26	0	2			ano	
PBDE 153	FE0560	68631-49-2	µg/kg sušiny	0	26	0	2			ano	
PBDE 154	FE0565	207122-15-4	µg/kg sušiny	0	26	0	2			ano	
PBDE 183	FE0570	207122-16-5	µg/kg sušiny	0	26	0	2			ano	
PBDE 209	FE0574	1163-19-5	µg/kg sušiny	0	26	0	2			ano	
2,3,7,8-TCDD	FE0575	1746-01-6	ng/TEQ/kg	0	12	0	1			ano	
1,2,3,7,8-PeCDD	FE0580	40321-76-4	ng/TEQ/kg	0	12	0	1			ano	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	FE0585	39227-28-6	ng/TEQ/kg	0	12	0	1			ano	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	FE0590	57653-85-7	ng/TEQ/kg	0	12	0	1			ano	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	FE0595	19408-74-3	ng/TEQ/kg	0	12	0	1			ano	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	FE0600	35822-46-9	ng/TEQ/kg	0	12	0	1			ano	
OCDD	FE0605	3268-87-9	ng/TEQ/kg	0	12	0	1			ano	
2,3,7,8-T4CDF	FE0610	51207-31-9	ng/TEQ/kg	0	12	0	1			ano	

Příloha č. 1				Sledované ukazatele			Počet vzorků			Požadovaná meze stanovitelnosti (MS)	Požadavek na akreditaci
(matrice plaveniny, sedimenty, sedimentovatelné plaveniny)											
Stanovení	ID ČHMÚ	CAS	Jednotky pro předání dat a pro MS	plaveniny*	sedimenty*	sedimentovatelné plaveniny*	MS	Akreditace			
1,2,3,7,8-P5CDF	FE0615	57117-41-6	ng/TEQ/kg	0	12	0	1	ano			
2,3,4,7,8-P5CDF	FE0620	57117-31-4	ng/TEQ/kg	0	12	0	1	ano			
1,2,3,4,7,8-H6CDF	FE0625	70648-26-9	ng/TEQ/kg	0	12	0	1	ano			
1,2,3,6,7,8-H6CDF	FE0630	57117-44-9	ng/TEQ/kg	0	12	0	1	ano			
1,2,3,7,8,9-H6CDF	FE0635	72918-21-9	ng/TEQ/kg	0	12	0	1	ano			
2,3,4,6,7,8-H6CDF	FE0640	60851-34-5	ng/TEQ/kg	0	12	0	1	ano			
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	FE0645	67562-39-4	ng/TEQ/kg	0	12	0	1	ano			
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	FE0650	55673-89-7	ng/TEQ/kg	0	12	0	1	ano			
1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF	FE0655	39001-02-0	ng/TEQ/kg	0	12	0	1	ano			
dikofol	FE0930	115-32-2	µg/kg sušiny	0	26	0	5	ano			
chlorypyrifos-methyl	FE1120	5598-13-0	µg/kg sušiny	144	52	40	5	ano			
chinoxifen	FE1875	124495-18-7	µg/kg sušiny	0	10	0	20	ano			
triclosan	FE3085	3380-34-5	µg/kg sušiny	144	74	40	5	ano			
methyltriclosan	FE3090	4640-01-1	µg/kg sušiny	144	52	40	5	ano			
1,2,3-trichlorbenzen	FF0035	87-61-6	µg/kg sušiny	144	52	40	5	ano			
1,2,4-trichlorbenzen	FF0040	120-82-1	µg/kg sušiny	144	52	40	5	ano			
1,3,5-trichlorbenzen	FF0045	108-70-3	µg/kg sušiny	144	52	40	5	ano			
1,2,4,5-tetrachlorbenzen	FF0050	95-94-3	µg/kg sušiny	144	52	40	5	ano			
pentachlorbenzen	FF0055	608-93-5	µg/kg sušiny	144	52	40	3	ano			
hexachlorbenzen	FF0060	118-74-1	µg/kg sušiny	144	52	40	3	ano			
o,p'-DDT	FF0070	789-02-6	µg/kg sušiny	144	52	40	3	ano			
p,p'-DDT	FF0072	50-29-3	µg/kg sušiny	144	52	40	3	ano			
o,p'-DDE	FF0074	3424-82-6	µg/kg sušiny	144	52	40	3	ano			
p,p'-DDE	FF0076	72-55-9	µg/kg sušiny	144	52	40	3	ano			
o,p'-DDD	FF0078	53-19-0	µg/kg sušiny	144	52	40	3	ano			
p,p'-DDD	FF0080	72-54-8	µg/kg sušiny	144	52	40	3	ano			
PCB 28	FF0095	7012-37-5	µg/kg sušiny	144	52	40	1	ano			
PCB 52	FF0105	35693-99-3	µg/kg sušiny	144	52	40	1	ano			
PCB 101	FF0110	37680-73-2	µg/kg sušiny	144	52	40	1	ano			
PCB 118	FF0115	31508-00-6	ng/TEQ/kg	0	12	0	1	ano			
PCB 118	FF0115	31508-00-6	µg/kg sušiny	144	52	40	1	ano			
PCB 138	FF0120	35065-28-2	µg/kg sušiny	144	52	40	1	ano			
PCB 153	FF0125	35065-27-1	µg/kg sušiny	144	52	40	1	ano			
PCB 180	FF0130	35065-29-3	µg/kg sušiny	144	52	40	1	ano			
isodrin	FF0150	465-73-6	µg/kg sušiny	144	52	40	10	ano			
aldrin	FF0155	309-00-2	µg/kg sušiny	144	52	40	10	ano			
PCB 77	FF0355	32598-13-3	ng/TEQ/kg	0	12	0	1	ano			
PCB 81	FF0365	70362-50-4	ng/TEQ/kg	0	12	0	1	ano			
PCB 105	FF0420	32598-14-4	ng/TEQ/kg	0	12	0	1	ano			
PCB 114	FF0435	74472-37-0	ng/TEQ/kg	0	12	0	1	ano			
PCB 123	FF0445	65510-44-3	ng/TEQ/kg	0	12	0	1	ano			
PCB 126	FF0450	57465-28-8	ng/TEQ/kg	0	12	0	1	ano			
PCB 156	FF0505	38380-08-4	ng/TEQ/kg	0	12	0	1	ano			
PCB 157	FF0510	69782-90-7	ng/TEQ/kg	0	12	0	1	ano			
PCB 167	FF0535	52663-72-6	ng/TEQ/kg	0	12	0	1	ano			
PCB 169	FF0545	32774-16-6	ng/TEQ/kg	0	12	0	1	ano			
PCB 189	FF0600	39635-31-9	ng/TEQ/kg	0	12	0	1	ano			
1,2,5,6,9,10 HBCDD (směs izomerů alfa, beta, gama)	FF0961		µg/kg sušiny	0	80	0	30	ano			
draslik-40	GB0000	13966-00-2	Bq.kg ⁻¹	0	10	0	10				
uran-235	GB0031	15117-96-1	Bq.kg ⁻¹	0	10	0	0,7				
uran-238	GB0045	7440-61-1	Bq.kg ⁻¹	0	10	0	5				
cesium-134	GB0070	13967-70-9	Bq.kg ⁻¹	0	10	0	1				
cesium-137	GB0075	10045-97-3	Bq.kg ⁻¹	0	10	0	0,5				
radium-226	GB0085	13982-63-3	Bq.kg ⁻¹	0	10	0	2				
radium-228	GB0090	15262-20-1	Bq.kg ⁻¹	0	10	0	2				
thorium-228	GB0100	14274-82-9	Bq.kg ⁻¹	0	10	0	2				
kobalt-57	GB0105	7440-48-4	Bq.kg ⁻¹	0	10	0	0,7				
kobalt-60	GB0110	7440-48-4	Bq.kg ⁻¹	0	10	0	1				
americiium-241	GB0115	14596-10-2	Bq.kg ⁻¹	0	10	0	1,4				
olovo-210	GB0120	7439-92-1	Bq.kg ⁻¹	0	10	0	2				

*stanovení kovů v matrici sediment je požadováno na frakci 20 µm, u plavenin se kovy i org. látky dělají z celého vzorku, u sedimentovatelných plavenin se analýzy kovů i org. látek provádí na frakci 1 mm