

Příloha č.1 ZD Podrobné podmínky plnění veřejné zakázky

Sledované ukazatele (matrice biota) 2018				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 ⁻¹ suš.		19	21	21	15		1	ano
antracen	FD0020	120-12-7	µg.kg ⁻¹ suš.	21		21	21			3	ano
arsen	DA0005	7440-38-2	µg.kg ⁻¹ suš.			21	21	15		0,1	ano
benzo(a)antracen	FD0055	56-55-3	µg.kg ⁻¹ suš.	21		21	21			3	ano
benzo(a)pyren	FD0060	50-32-8	µg.kg ⁻¹ suš.	21		21	21			3	ano
benzo(b)fluoranthen	FD0065	205-99-2	µg.kg ⁻¹ suš.	21		21	21			3	ano
benzo(g,h,i)perylen	FD0070	191-24-2	µg.kg ⁻¹ suš.	21		21	21			3	ano
benzo(k)fluoranthen	FD0075	207-08-9	µg.kg ⁻¹ suš.	21		21	21			3	ano
beta-HCH	FC0125	319-85-7	µg.kg ⁻¹ suš.		19	21	21	15		1	ano
delta-HCH	FC0135	319-86-8	µg.kg ⁻¹ suš.		19	21	21	15		1	ano
Di(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	FE0520	117-81-7	µg.kg ⁻¹ suš.		19	21	21	15		150	ano
dibenzo(a,h)antracen	FD0080	53-70-3	µg.kg ⁻¹ suš.	21		21	21			3	ano
fenantren	FD0025	85-01-8	µg.kg ⁻¹ suš.	21		21	21			3	ano
fluoranthen	FD0050	206-44-0	µg.kg ⁻¹ suš.	21		21	21			3	ano
gama-HCH	FC0130	58-89-9	µg.kg ⁻¹ suš.		19	21	21	15		1	ano
hexachlorbenzen	FF0060	118-74-1	µg.kg ⁻¹ suš.		19	21	21	15		1	ano
hexachlorbutadien	FC0095	87-68-3	µg.kg ⁻¹ suš.		19	21	21	15		1	ano
chloralkany C10-C1320	FC0002	85535-84-8	µg.kg ⁻¹ suš.			21	21	15		200	ano
chrom veškerý	DA0040	7440-47-3	µg.kg ⁻¹ suš.			21	21	15		0,2	ano
chrysen	FD0035	218-01-9	µg.kg ⁻¹ suš.	21		21	21			3	ano
indeno(1,2,3-c,d)pyren	FD0085	193-39-5	µg.kg ⁻¹ suš.	21		21	21			3	ano
kadmium	DA0045	7440-43-9	µg.kg ⁻¹ suš.			21	21	15		0,02	ano
měď	DA0075	7440-50-8	µg.kg ⁻¹ suš.			21	21	15		0,2	ano
nikl	DA0090	7440-02-0	µg.kg ⁻¹ suš.			21	21	15		0,2	ano
o,p'-DDD	FF0078	53-19-0	µg.kg ⁻¹ suš.		19	21	21	15		1	ano
o,p'-DDE	FF0074	3424-82-6	µg.kg ⁻¹ suš.		19	21	21	15		1	ano
o,p'-DDT	FF0070	789-02-6	µg.kg ⁻¹ suš.		19	21	21	15		1	ano
olovo	DA0095	7439-92-1	µg.kg ⁻¹ suš.			21	21	15		0,2	ano
p,p'-DDD	FF0080	72-54-8	µg.kg ⁻¹ suš.		19	21	21	15		1	ano
p,p'-DDE	FF0076	72-55-9	µg.kg ⁻¹ suš.		19	21	21	15		1	ano
p,p'-DDT	FF0072	50-29-3	µg.kg ⁻¹ suš.		19	21	21	15		1	ano
PBDE 100	FE0555	189084-64-8	µg.kg ⁻¹ suš.		19	21	21	15		0,005	ano

PBDE 153	FE0560	68631-49-2	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.		19	21	21	15		0,005	ano
PBDE 154	FE0565	207122-15-4	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.		19	21	21	15		0,005	ano
PBDE 183	FE0570	207122-16-5	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.		19	21	21	15		0,005	ano
PBDE 28	FE0540	41318-75-6	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.		19	21	21	15		0,005	ano
PBDE 47	FE0545	5436-43-1	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.		19	21	21	15		0,005	ano
PBDE 99	FE0550	60348-60-9	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.		19	21	21	15		0,005	ano
PBDE 209	FE0574	1163-19-5	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.		19	21	21	15		0,005	ano
PCB 101	FF0110	37680-73-2	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.		19	21	21	15		1	ano
PCB 118	FF0115	31508-00-6	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.		19	21	21	15		1	ano
PCB 138	FF0120	35065-28-2	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.		19	21	21	15		1	ano
PCB 153	FF0125	35065-27-1	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.		19	21	21	15		1	ano
PCB 180	FF0130	35065-29-3	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.		19	21	21	15		1	ano
PCB 194	FF0135	35694-08-07	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.		19	21	21	15		1	ano
PCB 28	FF0095	7012-37-5	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.		19	21	21	15		1	ano
PCB 52	FF0105	35693-99-3	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.		19	21	21	15		1	ano
pentachlorbenzen	FF0055	608-93-5	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.		19	21	21	15		0,3	ano
PFOA	FB0330	335-67-1	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš. ($\mu\text{g.l}^{-1}$) ¹⁾		19	21	21	15	15	0.5/0.1 ⁻¹⁾	ne
PFOS	FB0325	1763-23-1	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš. ($\mu\text{g.l}^{-1}$) ¹⁾		19	21	21	15	15	0.5/0.1 ⁻¹⁾	ne
pyren	FD0040	129-00-0	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.	21		21	21			3	ano
1,2,5,6,9,10 - hexabromcyklododekan (směs izomerů alfa, beta, gama)	FF0961		$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.			21	21	15		2	ano
heptachlor	FE0385	76-44-8	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.			21	21	15		1	ano
heptachlorepoxid-cis	FB0120	1024-57-3	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.			21	21	15		1	ano
heptachlorepoxid-trans	FB0125	1024-57-3	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.			21	21	15		1	ano
kationt tributylcínu	FB0082	36643-28-4	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.			21	21	15		2	ano
2-ethylhexyl-4-methoxycinnamát	FE5515	5466-77-3	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.				21	15		200	ano
chinoxifen	FE1875	124495-18-7	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.			21	21	15		20	ano
dikofol	FE0930	115-32-2	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.			21	21	15		5	ano
rtuť	DA0100	7439-97-6	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.			21	21	15		0,003	ano
sušina	AA0055		%		19	21	21	15			ne
tuk	AA0050		%		19	21 ³⁾	21	15			ne
zinek	DA0125	7440-66-6	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.			21	21	15		5	ano
2378TCDD	FE0575	1746-01-6	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
12378PeCDD	FE0580	40321-76-4	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
123478HxCDD	FE0585	39227-28-6	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
123678HxCDD	FE0590	57653-85-7	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
123789HxCDD	FE0595	19408-74-3	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
1234678HpCDD	FE0600	35822-46-9	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
12346789OCDD	FE0605	3268-87-9	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
2378TCDF	FE0610	51207-31-9	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
12378PeCDF	FE0615	57117-41-6	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano

23478PeCDF	FE0620	57117-31-4	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
123478HxCDF	FE0625	70648-26-9	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
123678HxCDF	FE0630	57117-44-9	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
123789HxCDF	FE0635	72918-21-9	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
234678HxCDF	FE0640	60851-34-5	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
1234678HpCDF	FE0645	67562-39-4	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
1234789HpCDF	FE0650	55673-89-7	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
12346789OCDF	FE0655	39001-02-0	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
PCB 77	FF0355	32598-13-3	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
PCB 81	FF0365	70362-50-4	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
PCB 105	FF0420	32598-14-4	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
PCB 114	FF0435	74472-37-0	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
PCB 118	FF0115	31508-00-6	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
PCB 123	FF0445	65510-44-3	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
PCB 126	FF0450	57465-28-8	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
PCB 156	FF0505	38380-08-4	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
PCB 157	FF0510	69782-90-7	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
PCB 167	FF0535	52663-72-6	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
PCB 169	FF0545	32774-16-6	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano
PCB 189	FF0600	39635-31-9	$\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ng.TEQ ⁻¹ kg ^{-1 4)}					15			ano

¹⁾ platí pro krev

³⁾ pokud je dostatek materiálu

⁴⁾ přepočteno na mokrou váhu s použitím údaje o sušině poskytnutého objednatelem 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 jedinců dodaných objednatelem.

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