



OM 1



OM 2



OM 3



OM 4



OM 5



OM 5



Situace odběrových míst 1 až 11 (OM 1 až OM 11) je patrná z následujícího obrázku:





## Zdravotní ústav se sídlem v Pardubicích

Laboratorní centrum Ústí nad Orlicí, Smetanova 1390, 562 01 Ústí n.O.

Pracoviště: J. a J. Kovářů 1412, 562 06 Ústí nad Orlicí

tel. 465 525 375, fax 465 522 176

e-mail: lab@zupu.cz www.zupu.cz

Laboratoř č. 1389.4 je akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

strana/celkem stran: 1 / 1

v Ústí nad Orlicí dne: 6.10.2008

### Protokol o zkoušce č. 6242/08

Zadavatel: RNDr. Tomáš Bajer, CSc., ECO-ENVI-CONSULT, Sladkovského 111, Jičín, 506 01  
Objednávka: objednávka 07/2008 ze dne 15.8.2008, č.j. O/704/2008  
Materiál: zemina  
Označení vzorku: Letiště Praha Ruzyně- OM 1  
Vzorky odebral: zadavatel  
Datum odběru: 29.8.2008  
Datum příjmu: 3.9.2008 16:00  
Datum zpracování: 3.9.08 - 1.10.2008

#### Výsledky

parametry	jednotky	Lab	Ak	NV	metoda	výsledek
chrom celkový	mg/kg suš	a	A		P-233	57,6
měď	mg/kg suš	a	A	8%	P-233	22,6
nikl	mg/kg suš	a	A		P-233	<35,0
olovo	mg/kg suš	a	A		P-233	<35,0
vanad	mg/kg suš	a	A		P-232	61,2
zinek	mg/kg suš	a	A	7%	P-233	69,00
benzo(a)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0100
benzo(b)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0100
benzo(ghi)perylen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0100
benzo(k)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0100
indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
antracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
benzo(a)antracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
fenantren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
chrysen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0100
naftalen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
PAU suma	mg/kg suš				výpočet	0,0500
C10-C40	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 338	84,5

NV nejistota výsledků stanovena v souladu s EA-4/16, Ak akreditace metody A/N/S (ano/ne/subdodávka)

Místo provedení zkoušek: Laboratoře a) ZU-J. a J. Kovářů 1412, Ústí nad Orlicí, b) ZU-Pavlova 6, Svitavy, c) ZU-Pardubice, Kyjevská 44, d) ZU-Chrudim, Čáslavská 1146, e) ZU-H. Králové, Černého 361, \* stanovení provedená v místě odběru

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý



Odbor chemických a mikrobiologických laboratoří  
Ing. Miroslav Kubík

v.z. Ing. František Kos



## Zdravotní ústav se sídlem v Pardubicích

Laboratorní centrum Ústí nad Orlicí, Smetanova 1390, 562 01 Ústí n.O.

Pracoviště: J. a J. Kovářů 1412, 562 06 Ústí nad Orlicí

tel. 465 525 375, fax 465 522 176

e-mail: lab@zupu.cz www.zupu.cz

Laboratoř č. 1389.4 je akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

strana/celkem stran: 1/1

v Ústí nad Orlicí dne: 6.10.2008

### Protokol o zkoušce č. 6243/08

Zadavatel: RNDr. Tomáš Bajer, CSc., ECO-ENVI-CONSULT, Sladkovského 111, Jičín, 506 01  
Objednávka: objednávka 07/2008 ze dne 15.8.2008, č.j. O/704/2008  
Materiál: zemina  
Označení vzorku: Letiště Praha Ruzyně- OM 2  
Vzorky odebral: zadavatel  
Datum odběru: 29.8.2008  
Datum příjmu: 3.9.2008 16:00  
Datum zpracování: 3.9.08 - 1.10.2008

### Výsledky

parametry	jednotky	Lab	Ak	NV	metoda	výsledek
chrom cel.ový	mg/kg suš	a	A		P-233	54,5
měď	mg/kg suš	a	A	8%	P-233	23,3
nikl	mg/kg suš	a	A		P-233	<35,0
olovo	mg/kg suš	a	A		P-233	<35,0
vanad	mg/kg suš	a	A		P-232	59,9
zinek	mg/kg suš	a	A	7%	P-233	68,00
benzo(a)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0300
benzo(b)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0400
benzo(ghi)perylen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0200
benzo(k)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0200
indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
antracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
benzo(a)lantracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0100
fenantren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,110
chrysen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0200
naftalen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
PAU suma	mg/kg suš				výpočet	0,250
C10-C40	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 338	89,6

NV nejistota výsledků stanovena v souladu s EA-4/16, Ak akreditace metody A/N/S (ano/ne/subdodávka)

Místo provedení zkoušek: Laboratoře a) ZU-J. a J. Kovářů 1412, Ústí nad Orlicí, b) ZU-Pavlova 6, Svitavy, c) ZU-Pardubice, Kyjevská 44, d) ZU-Chrudim, Čáslavská 1146, e) ZU-H. Králové, Černého 361, \* stanovení provedené v místě odběru

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý



Odbor chemických a mikrobiologických laboratoří  
Ing. Miroslav Kubík

v.z. Ing. František Kos



## Zdravotní ústav se sídlem v Pardubicích

Laboratorní centrum Ústí nad Orlicí, Smetanova 1390, 562 01 Ústí n.O.

Pracoviště: J. a J. Kovářů 1412, 562 06 Ústí nad Orlicí

tel. 465 525 375, fax 465 522 176

e-mail: ln@zupu.cz www.zupu.cz

Laboratoř č. 1389.4 je akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

strana/celkem stran: 1/1

v Ústí nad Orlicí dne: 6.10.2008

### Protokol o zkoušce č. 6244/08

Zadavatel: RNDr. Tomáš Bajer, CSc., ECO-ENVI-CONSULT, Sladkovského 111, Jičín, 506 01  
Objednávka: objednávka 07/2008 ze dne 15.8.2008, č.j. O/704/2008  
Materiál: zemina  
Označení vzorku: Letiště Praha Ruzyně- OM 3  
Vzorky odebral: zadavatel  
Datum odběru: 29.8.2008  
Datum příjmu: 3.9.2008 16:00  
Datum zpracování: 3.9.08 - 1.10.2008

### Výsledky

parametry	jednotky	Lab	Ak	NV	metoda	výsledek
chrom celkový	mg/kg suš	a	A		P-233	47,1
měď	mg/kg suš	a	A	8%	P-233	30,1
nikl	mg/kg suš	a	A		P-233	<35,0
olovo	mg/kg suš	a	A		P-233	<35,0
vanad	mg/kg suš	a	A		P-232	59,1
zinek	mg/kg suš	a	A	7%	P-233	76,00
benzo(a)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0400
benzo(b)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0500
benzo(ghi)perylen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0200
benzo(k)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0200
indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
antracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
benzo(a)antracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0100
fenantren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,120
chrysen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0200
naftalen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
PAU suma	mg/kg suš				výpočet	0,280
C10-C40	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 338	<50,0

NV nejistota výsledků stanovena v souladu s EA-4/16, Ak akreditace metody A/N/S (ano/ne/subdávka)

Místo provedení zkoušek: Laboratoře a) ZU-J. a J. Kovářů 1412, Ústí nad Orlicí, b) ZU-Pavlova 6, Svitavy, c) ZU-Pardubice, Kyjevská 44, d) ZU-Chrudim, Čáslavská 1146, e) ZU-H. Králové, Černého 361, \* stanovení provedená v místě odběru

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý



Odbor chemických a mikrobiologických laboratoří  
Ing. Miroslav Kubík

  
v.z. Ing. František Kos



## Zdravotní ústav se sídlem v Pardubicích

Laboratorní centrum Ústí nad Orlicí, Smetanova 1390, 562 01 Ústí n.O.

Pracoviště: J. a J. Kovářů 1412, 562 06 Ústí nad Orlicí

tel. 465 525 375, fax 465 522 176

e-mail: lab@zupu.cz www.zupu.cz

Laboratoř č. 1389.4 je akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

strana/celkem stran: 1/1

v Ústí nad Orlicí dne: 6.10.2008

### Protokol o zkoušce č. 6245/08

Zadavatel: RNDr. Tomáš Bajer, CSc., ECO-ENVI-CONSULT, Sladkovského 111, Jičín, 506 01  
Objednávka: objednávka 07/2008 ze dne 15.8.2008, č.j. O/704/2008  
Materiál: zemina  
Označení vzorku: Letiště Praha Ruzyně- OM 4  
Vzorky odebral: zadavatel  
Datum odběru: 29.8.2008  
Datum příjmu: 3.9.2008 16:00  
Datum zpracování: 3.9.08 - 1.10.2008

### Výsledky

parametry	jednotky	Lab	Ak	NV	metoda	výsledek
chrom celkový	mg/kg suš	a	A		P-233	60,8
měď	mg/kg suš	a	A	8%	P-233	26,4
nikl	mg/kg suš	a	A		P-233	<35,0
olovo	mg/kg suš	a	A		P-233	<35,0
vanad	mg/kg suš	a	A		P-232	69,6
zinek	mg/kg suš	a	A	7%	P-233	85,00
benzo(a)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0600
benzo(b)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0900
benzo(ghi)perylene	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0300
benzo(k)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0400
indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
antracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
benzo(a)antracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0200
fenantren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,120
fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,230
chrysen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0500
naftalen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,120
PAU suma	mg/kg suš				výpočet	0,760
C10-C40	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 338	87,8

NV nejistota výsledků stanovena v souladu s EA-4/16, Ak akreditace metody A/N/S (ano/ne/subdodávka)

Místo provedení zkoušek: Laboratoře a) ZU-J, a J. Kovářů 1412, Ústí nad Orlicí, b) ZU-Pavlova 6, Svitavy, c) ZU-Pardubice, Kyjevská 44, d) ZU-Chrudim, Čáslavská 1146, e) ZU-H, Králové, Černého 361, \* stanovení provedené v místě odběru

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý



Odbor chemických a mikrobiologických laboratoří  
Ing. Miroslav Kubík

v.z. Ing. František Kos



## Zdravotní ústav se sídlem v Pardubicích

Laboratorní centrum Ústí nad Orlicí, Smetanova 1390, 562 01 Ústí n.O.

Pracoviště: J. a J. Kovářů 1412, 562 06 Ústí nad Orlicí

tel. 465 525 375, fax 465 522 176

e-mail: lab@zupu.cz www.zupu.cz

Laboratoř č. 1389.4 je akreditována Českým institutem pro akreditaci, a.p.s.

strana/celkem stran: 1 / 1

v Ústí nad Orlicí dne: 6.10.2008

### Protokol o zkoušce č. 6246/08

Zadavatel: RNDr. Tomáš Bajer, CSc., ECO-ENVI-CONSULT, Sladkovského 111, Jičín, 506 01  
Objednávka: objednávka 07/2008 ze dne 15.8.2008, č.j. O/704/2008  
Materiál: zemina  
Označení vzorku: Letiště Praha Ruzyně- OM 5  
Vzorky odebral: zadavatel  
Datum odběru: 29.8.2008  
Datum příjmu: 3.9.2008 16:00  
Datum zpracování: 3.9.08 - 1.10.2008

### Výsledky

parametry	jednotky	Lab	Ak	NV	metoda	výsledek
chrom celkový	mg/kg suš	a	A		P-233	56,7
měď	mg/kg suš	a	A	8%	P-233	29,6
nikl	mg/kg suš	a	A		P-233	<35,0
olovo	mg/kg suš	a	A		P-233	39,6
vanad	mg/kg suš	a	A		P-232	51,9
zinek	mg/kg suš	a	A	7%	P-233	85,40
benzo(a)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0700
benzo(b)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0800
benzo(ghi)perylene	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0400
benzo(k)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0300
indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
antracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
benzo(a)antracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0200
fenantren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,120
fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,120
chrysen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0400
naftalen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,120
PAU suma	mg/kg suš				výpočet	0,640
C10-C40	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 338	97,2

NV nejistota výsledků stanovena v souladu s EA-4/16, Ak akreditace metody A/N/S (ano/ne/subdodávka)

Místo provedení zkoušek: Laboratoře a) ZU-J. a J. Kovářů 1412, Ústí nad Orlicí, b) ZU-Pavlova 6, Svitavy, c) ZU-Pardubice, Kyjevská 44, d) ZU-Chrudim, Čáslavská 1146, e) ZU-H. Králové, Černého 361, \* stanovení provedená v místě odběru

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý



Odbor chemických a mikrobiologických laboratoří  
Ing. Miroslav Kubík

v.z. Ing. František Kos





## Zdravotní ústav se sídlem v Pardubicích

Laboratorní centrum Ústí nad Orlicí, Smetanova 1390, 562 01 Ústí n.O.

Pracoviště: J. a J. Kovářů 1412, 562 06 Ústí nad Orlicí

tel. 465 525 375, fax 465 522 176

e-mail: lab@zupu.cz www.zupu.cz

Laboratoř č. 1389.4 je akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

strana/celkem stran: 1/1

v Ústí nad Orlicí dne: 6.10.2008

### Protokol o zkoušce č. 6247/08

Zadavatel: RNDr. Tomáš Bajer, CSc., ECO-ENVI-CONSULT, Sladkovského 111, Jičín, 506 01  
Objednávka: objednávka 07/2008 ze dne 15.8.2008, č.j. O/704/2008  
Materiál: zemina  
Označení vzorku: Letiště Praha Ruzyně- OM 6  
Vzorky odebral: zadavatel  
Datum odběru: 29.8.2008  
Datum příjmu: 3.9.2008 16:00  
Datum zpracování: 3.9.08 - 1.10.2008

### Výsledky

parametry	jednotky	Lab	Ak	NV	metoda	výsledek
chrom celkový	mg/kg suš	a	A		P-233	49,1
měď	mg/kg suš	a	A	8%	P-233	24,7
nikl	mg/kg suš	a	A		P-233	<35,0
olovo	mg/kg suš	a	A		P-233	<35,0
vanad	mg/kg suš	a	A		P-232	61,1
zinek	mg/kg suš	a	A	7%	P-233	79,30
benzo(a)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0200
benzo(b)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0400
benzo(ghi)perylen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0400
benzo(k)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0100
indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
antracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
benzo(a)antracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0100
fenantren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,120
chrysen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0100
naftalen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
PAU suma	mg/kg suš				výpočet	0,250
C10-C40	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 338	60,0


NV nejistota výsledků stanovena v souladu s EA-4/16, Ak akreditace metody A/N/S (ano/ne/subdodávka)

Místo provedení zkoušek: Laboratoře a) ZU-J. a J. Kovářů 1412, Ústí nad Orlicí, b) ZU-Pavlovova 6, Svitavy, c) ZU-Pardubice, Kyjevská 44, d) ZU-Chrudim, Čáslavská 1146, e) ZU-H. Králové, Černého 361, \* stanovení provedená v místě odběru

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý



Odbor chemických a mikrobiologických laboratoří  
Ing. Miroslav Kubík

  
v.z. Ing. František Kos



## Zdravotní ústav se sídlem v Pardubicích

Laboratorní centrum Ústí nad Orlicí, Smetanova 1390, 562 01 Ústí n.O.

Pracoviště: J. a J. Kovářů 1412, 562 06 Ústí nad Orlicí

tel. 465 525 375, fax 465 522 176

e-mail: lab@zupu.cz www.zupu.cz

Laboratoř č. 1389.4 je akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

strana/celkem stran: 1 / 1

v Ústí nad Orlicí dne: 6.10.2008

### Protokol o zkoušce č. 6248/08

Zadavatel: RNDr. Tomáš Bajer, CSc., ECO-ENVI-CONSULT, Sladkovského 111, Jičín, 506 01  
Objednávka: objednávka 07/2008 ze dne 15.8.2008, č.j. O/704/2008  
Materiál: zemina  
Označení vzorku: Letiště Praha Ruzyně- OM 7  
Vzorky odebral: zadavatel  
Datum odběru: 29.8.2008  
Datum příjmu: 3.9.2008 16:00  
Datum zpracování: 3.9.08 - 1.10.2008

### Výsledky

parametry	jednotky	Lab	Ak	NV	metoda	výsledek
chrom celkový	mg/kg suš	a	A		P-233	47,4
měď	mg/kg suš	a	A	8%	P-233	26,1
nikl	mg/kg suš	a	A		P-233	<35,0
olovo	mg/kg suš	a	A		P-233	41,6
vanad	mg/kg suš	a	A		P-232	54,9
zinek	mg/kg suš	a	A	7%	P-233	81,00
benzo(a)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0900
benzo(b)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,130
benzo(ghi)perylen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,100
benzo(k)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0600
indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
antracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
benzo(a)antracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0300
fenantren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,120
fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,230
chrysen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0500
naftalen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,120
PAU suma	mg/kg suš				výpočet	0,930
C10-C40	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 338	<50,0

NV nejistota výsledků stanovena v souladu s EA-4/16, Ak akreditace metody A/N/S (ano/ne/subdodávka)

Místo provedení zkoušek: Laboratoře a) ZU-J. a J. Kovářů 1412, Ústí nad Orlicí, b) ZU-Pavlova 6, Svitavy, c) ZU-Pardubice, Kyjevská 44, d) ZU-Chrudim, Čáslavská 1146, e) ZU-H. Králové, Černého 361, \* stanovení provedená v místě odběru

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů, bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý



Odbor chemických a mikrobiologických laboratoří  
Ing. Miroslav Kubík

  
v.z. Ing. František Kos



## Zdravotní ústav se sídlem v Pardubicích

Laboratorní centrum Ústí nad Orlicí, Smetanova 1390, 562 01 Ústí n.O.

Pracoviště: J. a J. Kovářů 1412, 562 06 Ústí nad Orlicí

tel. 465 525 375, fax 465 522 176

e-mail: lab@zupu.cz www.zupu.cz

Laboratoř č. 1389.4 je akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

strana/celkem stran: 1/1

v Ústí nad Orlicí dne: 6.10.2008

### Protokol o zkoušce č. 6249/08

Zadavatel: RNDr. Tomáš Bajer, CSc., ECO-ENVI-CONSULT, Sladkovského 111, Jičín, 506 01  
Objednávka: objednávka 07/2008 ze dne 15.8.2008, č.j. O/704/2008  
Materiál: zemina  
Označení vzorku: Letiště Praha Ruzyně- OM 8  
Vzorky odebral: zadavatel  
Datum odběru: 29.8.2008  
Datum příjmu: 3.9.2008 16:00  
Datum zpracování: 3.9.08 - 1.10.2008

#### Výsledky

parametry	jednotky	Lab	Ak	NV	metoda	výsledek
chrom celkový	mg/kg suš	a	A		P-233	52,3
měď	mg/kg suš	a	A	8%	P-233	23,9
nikl	mg/kg suš	a	A		P-233	<35,0
olovo	mg/kg suš	a	A		P-233	<35,0
vanad	mg/kg suš	a	A		P-232	67,0
zinek	mg/kg suš	a	A	7%	P-233	71,30
benzo(a)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0200
benzo(b)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0200
benzo(ghi)perylene	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
benzo(k)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0100
indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
antracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
benzo(a)antracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0100
fenantren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
chrysen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0200
naftalen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
PAU suma	mg/kg suš				výpočet	0,0800
C10-C40	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 338	<50,0

NV nejistota výsledků stanovena v souladu s EA-4/16, Ak akreditace metody A/N/S (ano/ne/subdodávka)

Místo provedení zkoušek: Laboratoře a) ZU-J, a J. Kovářů 1412, Ústí nad Orlicí, b) ZU-Pavlovova 6, Svitavy, c) ZU-Pardubice, Kyjevská 44, d) ZU-Chrudim, Čáslavská 1146, e) ZU-H, Králové, Černého 361, \* stanovení provedená v místě odběru

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý



Odbor chemických a mikrobiologických laboratoří  
Ing. Miroslav Kubík

  
v.z. Ing. František Kos



## Zdravotní ústav se sídlem v Pardubicích

Laboratorní centrum Ústí nad Orlicí, Smetanova 1390, 562 01 Ústí n.O.

Pracoviště: J. a J. Kovářů 1412, 562 06 Ústí nad Orlicí

tel. 465 525 375, fax 465 522 176

e-mail: lab@zupu.cz www.zupu.cz

Laboratoř č. 1389.4 je akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

strana/celkem stran: 1/1

v Ústí nad Orlicí dne: 6.10.2008

### Protokol o zkoušce č. 6250/08

Zadavatel: RNDr. Tomáš Bajer, CSc., ECO-ENVI-CONSULT, Sladkovského 111, Jičín, 506 01  
Objednávka: objednávka 07/2008 ze dne 15.8.2008, č.j. O/704/2008  
Materiál: zemina  
Označení vzorku: Letiště Praha Ruzyně- OM 9  
Vzorky odebral: zadavatel  
Datum odběru: 29.8.2008  
Datum příjmu: 3.9.2008 16:00  
Datum zpracování: 3.9.08 - 1.10.2008

### Výsledky

parametry	jednotky	Lab	Ak	NV	metoda	výsledek
chrom celkový	mg/kg suš	a	A		P-233	57,3
měď	mg/kg suš	a	A	8%	P-233	23,1
nikl	mg/kg suš	a	A		P-233	<35,0
olovo	mg/kg suš	a	A		P-233	<35,0
vanad	mg/kg suš	a	A		P-232	66,9
zinek	mg/kg suš	a	A	7%	P-233	64,30
benzo(a)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0400
benzo(b)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0500
benzo(ghi)perylen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
benzo(k)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0200
indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
antracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0100
benzo(a)antracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0300
fenantren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,110
fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,110
chrysen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0500
naftalen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,110
PAU suma	mg/kg suš				výpočet	0,530
C10-C40	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 338	<50,0

NV nejistota výsledků stanovena v souladu s EA-4/16, Ak akreditace metody A/N/S (ano/ne/subdodávka)

Místo provedení zkoušek: Laboratoře a) ZU-J. a J. Kovářů 1412, Ústí nad Orlicí, b) ZU-Pavlovova 6, Svitavy, c) ZU-Pardubice, Kyjevska 44,

d) ZU-Chrudim, Čáslavská 1146, e) ZU-H. Králové, Černého 361, \* stanovení provedena v místě odběru

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý



Odbor chemických a mikrobiologických laboratoří  
Ing. Miroslav Kubík

  
v.z. Ing. František Kos



## Zdravotní ústav se sídlem v Pardubicích

Laboratorní centrum Ústí nad Orlicí, Smetanova 1390, 562 01 Ústí n.O.

Pracoviště: J. a J. Kovářů 1412, 562 06 Ústí nad Orlicí

tel. 465 525 375, fax 465 522 176

e-mail: lab@zupu.cz www.zupu.cz

Laboratoř č. 1389.4 je akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

strana/celkem stran: 1 / 1

v Ústí nad Orlicí dne: 6.10.2008

### Protokol o zkoušce č. 6251/08

Zadavatel: RNDr. Tomáš Bajer, CSc., ECO-ENVI-CONSULT, Sladkovského 111, Jičín, 506 01  
Objednávka: objednávka 07/2008 ze dne 15.8.2008, č.j. O/704/2008  
Materiál: zemina  
Označení vzorku: Letiště Praha Ruzyně- OM 10  
Vzorky odebral: zadavatel  
Datum odběru: 29.8.2008  
Datum příjmu: 3.9.2008 16:00  
Datum zpracování: 3.9.08 - 1.10.2008

### Výsledky

parametry	jednotky	Lab	Ak	NV	metoda	výsledek
chrom celkový	mg/kg suš	a	A		P-233	46,1
měď	mg/kg suš	a	A	8%	P-233	22,4
nikl	mg/kg suš	a	A		P-233	<35,0
olovo	mg/kg suš	a	A		P-233	36,5
vanad	mg/kg suš	a	A		P-232	57,4
zinek	mg/kg suš	a	A	7%	P-233	67,70
benzo(a)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0500
benzo(b)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0800
benzo(ghi)perylen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0200
benzo(k)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0300
indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
antracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
benzo(a)antracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0400
fenantren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,120
fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,120
chrysen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0700
naftalen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,120
PAU suma	mg/kg suš				výpočet	0,650
C10-C40	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 338	<50,0

NV nejistota výsledků stanovena v souladu s EA-4/16, Ak akreditace metody A/N/S (ano/ne/subdodávka)

Místo provedení zkoušek: Laboratoře a) ZU-J. a J. Kovářů 1412, Ústí nad Orlicí, b) ZU-Pavlovova 6, Svitavy, c) ZU-Pardubice, Kyjevská 44, d) ZU-Chrudim, Čáslavská 1146, e) ZU-H. Králové, Černého 361, \* stanovení provedené v místě odběru

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý



Odbor chemických a mikrobiologických laboratoří  
Ing. Miroslav Kubík

v.z. Ing. František Kos



## Zdravotní ústav se sídlem v Pardubicích

Laboratorní centrum Ústí nad Orlicí, Smetanova 1390, 562 01 Ústí n.O.

Pracoviště: J. a J. Kovářů 1412, 562 06 Ústí nad Orlicí

tel. 465 525 375, fax 465 522 176

e-mail: lab@zupu.cz www.zupu.cz

Laboratoř č. 1389.4 je akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

strana/celkem stran: 1/1

v Ústí nad Orlicí dne: 6.10.2008

### Protokol o zkoušce č. 6252/08

Zadavatel: RNDr. Tomáš Bajer, CSc., ECO-ENVI-CONSULT, Sladkovského 111, Jičín, 506 01  
Objednávka: objednávka 07/2008 ze dne 15.8.2008, č.j. O/704/2008  
Materiál: zemina  
Označení vzorku: Letiště Praha Ruzyně- OM 11  
Vzorky odebral: zadavatel  
Datum odběru: 29.8.2008  
Datum příjmu: 3.9.2008 16:00  
Datum zpracování: 3.9.08 - 1.10.2008

### Výsledky

parametry	jednotky	Lab	Ak	NV	metoda	výsledek
chrom celkový	mg/kg suš	a	A		P-233	60,5
měď	mg/kg suš	a	A	8%	P-233	20,3
nikl	mg/kg suš	a	A		P-233	<35,0
olovo	mg/kg suš	a	A		P-233	<35,0
vanad	mg/kg suš	a	A		P-232	67,1
zinek	mg/kg suš	a	A	7%	P-233	58,70
benzo(a)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0100
benzo(b)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0200
benzo(ghi)perylen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0100
benzo(k)fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0100
indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
antracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
benzo(a)antracen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0100
fenantren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,120
fluoranthen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
chrysen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	0,0100
naftalen	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
pyren	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 331	<0,0100
PAU suma	mg/kg suš				výpočet	0,190
C10-C40	mg/kg suš	e	SA		SOP HK 338	65,6

NV nejistota výsledků stanovena v souladu s EA-4/16, Ak akreditace metody A/N/S (ano/ne/subdodávka)

Místo provedení zkoušek: Laboratoře a) ZU-J. a J. Kovářů 1412, Ústí nad Orlicí, b) ZU-Pavlovova 6, Svitavy, c) ZU-Pardubice, Kyjevská 44, d) ZU-Chrudim, Čáslavská 1146, e) ZU-H. Králové, Černého 361, \* stanoveni provedena v místě odběru

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů, bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý



Odbor chemických a mikrobiologických laboratoří  
Ing. Miroslav Kubík

  
v.z. Ing. František Kos