

Odběrová místa vzorků zemin a půd
Záznam o odběru vzorku
Protokoly o analýzách

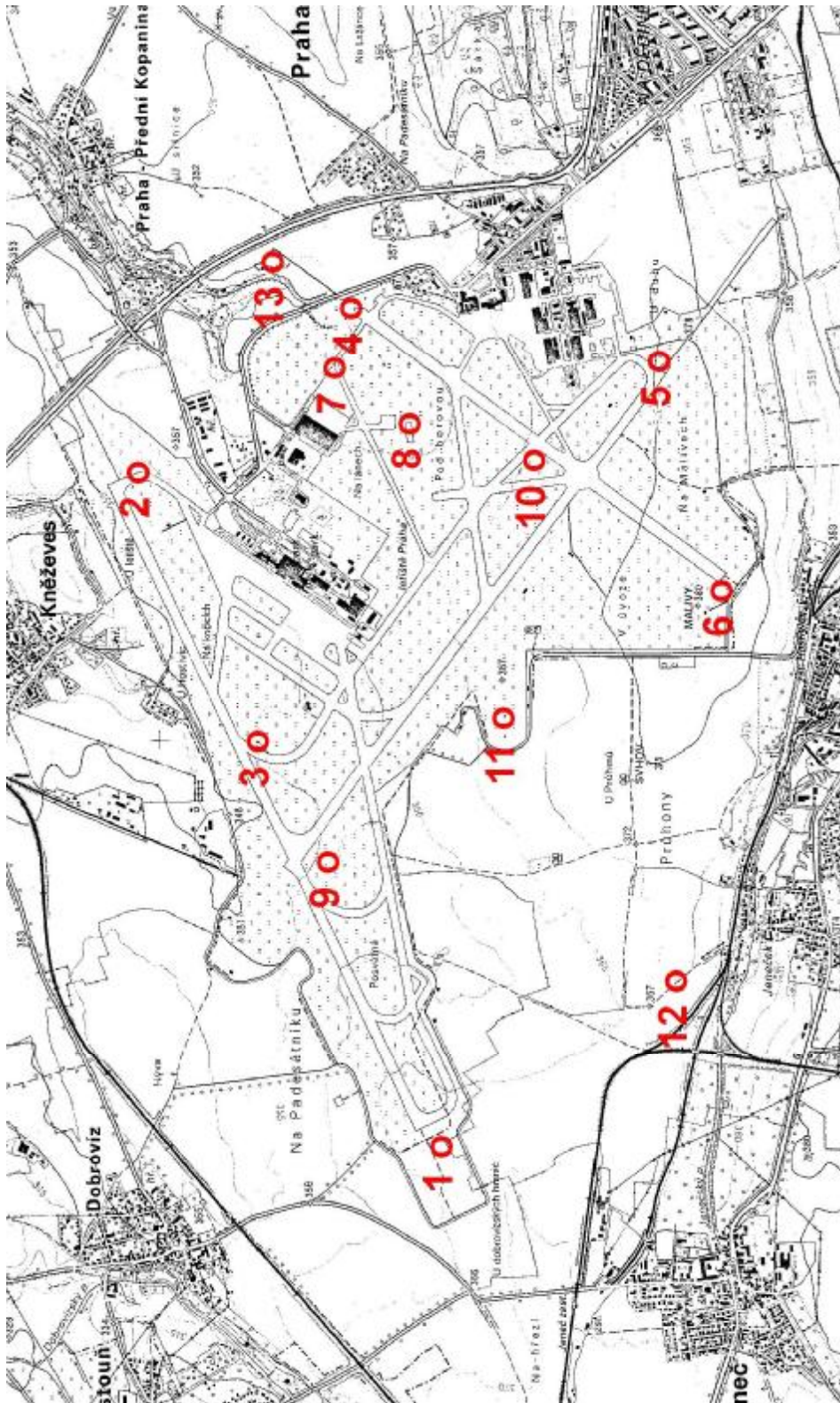
Průzkum kontaminace zemin a půd

V rámci zpracování předkládaného oznámení EIA byly provedeny kontrolní odběry vzorků zemin v areálu letiště a zemědělských půd v okolí letiště v přistávacích a vzletových trajektoriích a v okolí nové plánované RWY 06R/24L. Provedený průzkum měl za úkol zjistit zda dlouhodobý provoz letiště se projevuje na kvalitě půd v areálu letiště a okolí.

V rámci odebraných vzorků zemin a zemědělských půd byly prováděny analýzy pro následující škodliviny:

- Ø Cr_{celk}
- Ø Cu
- Ø Ni
- Ø Pb
- Ø V
- Ø Zn
- Ø NEL
- Ø benzen
- Ø toluen
- Ø ethylbenzen
- Ø xylen
- Ø 1,1,2-trichlorethen
- Ø 1,1,2,2-tetrachlorethen
- Ø 1,2-cis-dichlorethen
- Ø PAU
- Ø benz(a)pyren

Přesná místa odběrů jednotlivých vzorků jsou zakreslena do mapové přílohy a jsou doložena fotodokumentací.



Pozn.: odběry č.1 až č.11 monitorují zeminy v areálu letiště
 odběry č.12 a č.13 monitorují ZPF mimo areál letiště

Výsledky provedených analýz jsou uvedeny v následující tabulce (mg/kg sušiny, respektive µg/kg sušiny):

sgn	6672	6673	6674	6675	6676	6677	6678	6679	6680	6681	6682	6683	6684
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	mg/kg												
sušina	80,11	92,20	90,87	97,01	95,47	97,17	91,61	74,44	96,00	90,75	92,83	90,79	91,46
Cr _{celk}	32,0	32,6	28,6	34,5	28,1	35,2	33,7	32,5	36,0	30,8	34,3	26,1	25,4
Cu	29,8	59,9	35,7	31,9	28,1	38,9	35,2	32,1	48,8	38,4	35,6	33,6	36,7
Ni	10,4	14,7	20,7	23,4	13,4	16,1	18,4	20,3	28,4	22,5	20,9	14,6	15,2
Pb	10,7	22,4	34,2	25,9	56,6	16,7	24,3	22,1	19,4	24,6	27,1	15,1	14,5
V	34,3	34,1	32,8	37,0	33,9	36,1	31,6	32,4	31,8	37,2	35,5	41,5	36,1
Zn	85,6	96,6	54,7	38,2	76,8	91,5	67,7	115	82,4	80,4	78,3	97,5	82,6
NEL	173	11,1	258	256	45,4	70,7	115	49,1	31,6	325	20,7	21,8	112,0
	µg/kg												
benzen	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
toluen	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
ethylbenzen	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
xylen	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
1,1,2-trichlorethen	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
1,1,2,2-tetrachlorethen	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
1,2-cis-dichlorethen	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
PAU	653	486	854	755	896	752	843	959	537	821	754	426	524
benzo(a)pyren	50	60	76	60	72	52	40	60	78	50	40	50	62

Výsledky analýz byly porovnány s Metodickým pokynem MŽP České republiky - Kritéria znečištění zemin a podzemní vody, z 1996. Tento metodický pokyn sloužil pro zpracování analýz rizika v případě hodnocení staré ekologické zátěže. Metodický pokyn pro zpracování analýzy rizika z roku 1996 (publikovaný jako Příloha Zpravodaje MŽP č. 8/1996) byl prakticky celý postupně inovován, takže v původním znění není platný. Jediné co nebylo z inovováno jsou právě kritéria znečištění zemin a podzemní vody.

Tyto kritéria tedy zůstávají v platnosti. Jeho význam byl však značně omezen. Kritéria A, B, C jsou nyní pouze signální, porovnávací hodnoty pro případ, že zjištěné koncentrace chemických látek nelze porovnávat s hodnotami danými legislativními předpisy. I ve svém původním významu se nejedná však o limity ale v každém případě o pouze o porovnávací kritéria. Kritéria znečištění zemin a podzemní vody lze tedy v uvažovaném případě použít pro orientační posouzení znečištění zemin. Dle článku 1 tohoto pokynu se pod pojmem zeminy rozumí horniny, zeminy a antropogenní navážky.

Dalším použitým podkladem pro porovnání (vyhodnocení výsledků zkoušek) je Vyhláška Ministerstva zemědělství 13/1994 Sb., která uvádí vymezení nejvyšší přípustného obsahu škodlivých látek v půdě.

Vyhláška MŽP 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, nebyla v daném případě aplikována, neboť se nejedná o ukládání materiálů na povrchu terénu.

Pro větší přehlednost jsou hodnoty kritérií A, B Metodického pokynu uvedeny v následující tabulce.

Tab.: Kriteria A a B dle Metodického pokynu a limity dle vyhl. č. 13/94 Sb. pro ostatní půdy (hodnoty jsou uvedeny v mg/kg sušiny)

ukazatel	A	B	Vyhl. 13/94 Sb.*
chrom	130	450	100
měď	70	500	60
nikl	60	180	60
olovo	80	250	100
vanad	180	340	150
zinek	150	1500	130

* příl. 1, tab. 2

ukazatel	A	B	Vyhl. 13/94 Sb.*
NEL	100	400	50**
benzen	0,03	0,5	0,05
toluen	0,03	50	-
etylbenzen	0,04	25	0,05
xylen	0,03	25	0,05
benzo(a)pyren	0,1	1,5	1
suma PAU	1	190	1

* příl. 2, tab. 1

**tato hodnota nezohledňuje přirozený obsah huminových složek v kulturních vrstvách a měla by se týkat zjednodušeně pouze ropných látek (od stanovování NEL se obecně ustupuje a je nahrazováno stanovením ropných látek a org. uhlíku)

Dle tohoto Metodického pokynu kriteria A pro zeminy odpovídají přibližně přirozeným obsahům sledovaných látek v přírodě; jedná se tedy o přirozené obsahy sledovaných látek. Překročení kritérií B se posuzuje jako možné znečištění, které může mít negativní vliv na jednotlivé složky životního prostředí. Odlišné nároky plynoucí z využívání území jsou zohledněny stanovením kritérií C pro hlavní způsoby využití území: průmyslově - obchodní, rekreační, obytné. Na základě uvedených skutečností při porovnání se zjištěnými výsledky lze konstatovat, že nelze předpokládat takovou úroveň kontaminace zemin, která by vyžadovala provádění sanačních opatření.

Při porovnání těchto hodnot s výsledky rozborů jednotlivých vzorků lze konstatovat:

- § obsahy kovů jsou nižší než jsou hodnoty kritérií A dle výše citovaného metodického pokynu pro všechny vzorky z odběrů zemin č.1 až 11 v areálu letiště
- § obsahy kovů na ZPF (vzorky č.12 a 13) nepřesahují limitní hodnotu Vyhl.č.13/94 Sb. pro ostatní půdy
- § obsahy NEL u většiny vzorků odebraných v areálu letiště jsou pod hodnotou kriteria A Metodického pokynu, u vzorků č. 3, 4, 7 a 8 je dosažena hodnota pod hodnotou kriteria B Metodického pokynu
- § u vzorků zemin odebraných mimo areál letiště byla u vzorku č.12 zjištěna hodnota 21,8 NEL mg/kg, což je hluboko pod limitní koncentrací dle Vyhl.13/94 Sb., u vzorku č.13 byla zjištěna koncentrace 112 mg/kg, což je hodnota nad limitním obsahem NEL pro zemědělskou půdu
- § obsahy všech monitorovaných organických škodlivin v zeminách u vzorků č.1 až 11 jsou pod hodnotou kategorií A Metodického pokynu; u vzorků č. 12 a 13 jsou potom obsahy všech sledovaných organických škodlivin pod limitním obsahem dle Vyhl. č.13/94 Sb.

Dosažené výsledky prokazují, že dlouhodobý provoz letiště se na kvalitě půd v areálu letiště a okolí v rozsahu sledovaných škodlivin neprojevuje.

S ohledem na skutečnost, že nebyly zjištěny žádné významné odchylky od běžného zastoupení jednotlivých škodlivin v půdách, nebyly již odebírány další kontrolní vzorky a provedený průzkum lze považovat za dostatečný.

Toto konstatování nevylučuje výskyt příp. lokální kontaminace v areálu letiště. Vyhledání těchto kontaminací však nebylo účelem provedeného průzkumu. Jednalo se pouze o zjištění, zda provoz letiště má vliv na kvalitu půd.

V následujícím přehledu jsou doloženy protokoly o odběru vzorků a protokoly o provedených analýzách:



**Dokumentace
o hodnocení vlivů na životní prostředí
dle přílohy č. 4 zákona č. 100/01 Sb.
v platném znění**

**PARALELNÍ RWY 06R/24L
LETIŠTĚ PRAHA - RUZYNĚ**

ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU

označení vzorku	1
místo odběru	LETIŠTĚ PRAHA RUZYNĚ
bod odběru	dle mapové přílohy
datum odběru	27.09.2004
druh odběru	jednorázový
typ vzorku	prostý
druh materiálu	zemina v areálu letiště
popis materiálu	zemina, jemná, suchá
množství	cca 5 kg
vzorkovnice	PE taška
důvod odběru	Oznámení EIA
doprava	ECO-ENVI-CONSULT
odebral	RNDr. Bajer T.
odběru přítomen	Ing. E. Říhová, ČSL
převzal	SOM spol. s r.o., Ing. J. Tomášek





Zdravotní ústav se sídlem v Plzni, Centrum laboratoří Klatovy
Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., č. 1384.6
Plzeňská 165, 339 56 Klatovy

Telefon: 376370621 Fax: 376370621 E-mail: lab.klatovy@zuplzen.cz

Zákazník: **SOM s.r.o.**
Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy

Protokol o zkoušce č. 2004/06174

Místo odběru: Letiště Ruzyně, vz.6672
Odběr provedl: externí zákazník Ing. Josef Tomášek, CSc. Datum odběru: 10. 09. 2004
Přijem provedl: Krýsl Svatopluk RNDr. Datum příjmu: 12. 09. 2004
Klasifikace vzorku: celkový obsah dle vyhl.383/2001 Sb. Datum ukončení: 05. 10. 2004

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
chemický rozbor					
benzén	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/II
benzo/a/pyren	ug/kg	50		± 10,0 %	SOP 132/50-00/II
chrom	mg/kg	32,0		± 19,0 %	SOP 126/50-00/II
cis-1,2-dichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/II
ethylbenzen	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/II
látky extrah. nepolární	mg/kg	173		± 15,0 %	SOP 131/50-00/II
měď	mg/kg	29,8		± 10,0 %	SOP 126/50-00/II
nikl	mg/kg	10,4		± 18,0 %	SOP 126/50-00/II
olovo	mg/kg	10,7		± 18,0 %	SOP 126/50-00/II
PAU	ug/kg	653		± 40,0 %	SOP 136/50-00/II
sušina	%	80,11			
tetrachlorethylen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/II
toluen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/II
trichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/II
vanad	mg/kg	34,3		± 15,0 %	SOP 127/50-00/II
xyleny	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/II
zinek	mg/kg	85,6		± 6,0 %	SOP 126/50-00/II

Stanovení označená + nejsou akreditována

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95 %).

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem laboratoře.

V Klatovech, 5.10.2004



RNDr. Svatopluk Krýsl, CSc.
vedoucí Centra laboratoří



**Dokumentace
o hodnocení vlivů na životní prostředí
dle přílohy č. 4 zákona č. 100/01 Sb.
v platném znění**

**PARALELNÍ RWY 06R/24L
LETIŠTĚ PRAHA - RUZYNĚ**

ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU

označení vzorku	2
místo odběru	LETIŠTĚ PRAHA RUZYNĚ
bod odběru	dle mapové přílohy
datum odběru	dle mapové přílohy
druh odběru	27.09.2004
typ vzorku	jednorázový
druh materiálu	prostý
popis materiálu	zemina v areálu letiště
množství	zemina, jemná, suchá
vzorkovnice	cca 5 kg
důvod odběru	PE taška
doprava	Oznámení EIA
odebral	ECO-ENVI-CONSULT
odběru přítomen	RNDr. Bajer T.
převzal	Ing. E. Řihová, ČSL





Zdravotní ústav se sídlem v Plzni, Centrum laboratoří Klatovy
Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., č. 1384.6
Plzeňská 165, 339 56 Klatovy

Telefon: 376370621 Fax: 376370621 E-mail: lab.klatovy@zuplzen.cz

Zákazník: **SOM s.r.o.**
Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy

Protokol o zkoušce č. 2004/06175

Místo odběru: Letiště Ruzyně, vz.6673
Odběr provedl: externí zákazník Ing. Josef Tomášek, CSc. Datum odběru: 10. 09. 2004
Přijem provedl: Krýsl Svatopluk RNDr. Datum příjmu: 12. 09. 2004
Klasifikace vzorku: celkový obsah dle vyhl.383/2001 Sb. Datum ukončení: 05. 10. 2004

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
chemický rozbor					
benzén	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
benzo/a/pyren	ug/kg	60		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
chrom	mg/kg	32,6		± 19,0 %	SOP 126/50-00/HL
cis-1,2-dichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
ethylbenzen	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
látky extrah. nepolární	mg/kg	11,1		± 15,0 %	SOP 131/50-00/HL
měď	mg/kg	59,9		± 10,0 %	SOP 126/50-00/HL
nikl	mg/kg	14,7		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HL
olovo	mg/kg	22,4		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HL
PAU	ug/kg	486		± 40,0 %	SOP 136/50-00/HL
sušina	%	92,20			
tetrachlorethylen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
toluen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
trichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
vanad	mg/kg	34,1		± 15,0 %	SOP 127/50-00/HL
xyleny	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
zinek	mg/kg	96,6		± 6,0 %	SOP 126/50-00/HL

Stanovení označená + nejsou akreditována

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95 %).

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem laboratoře.

V Klatovech, 5.10.2004



RNDr. Svatopluk Krýsl, CSc.
vedoucí Centra laboratoří

**Dokumentace
o hodnocení vlivů na životní prostředí
dle přílohy č. 4 zákona č. 100/01 Sb.
v platném znění**

**PARALELNÍ RWY 06R/24L
LETIŠTĚ PRAHA - RUZYNĚ**

ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU

označení vzorku	3
místo odběru	LETIŠTĚ PRAHA RUZYNĚ
bod odběru	dle mapové přílohy
datum odběru	27.09.2004
druh odběru	jednorázový
typ vzorku	prostý
druh materiálu	zemina v areálu letiště
popis materiálu	zemina, jemná, suchá
množství	cca 5 kg
vzorkovnice	PE taška
důvod odběru	Oznámení EIA
doprava	ECO-ENVI-CONSULT
odebral	RNDr. Bajer T.
odběru přítomen	Ing. E. Říhová, ČSL
převzal	SOM spol. s r.o., Ing. J. Tomášek





Zdravotní ústav se sídlem v Plzni, Centrum laboratoří Klatovy
Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., č. 1384.6
Plzeňská 165, 339 56 Klatovy

Telefon: 376370621 Fax: 376370621 E-mail: lab.klatovy@zuplizen.cz

Zákazník: **SOM s.r.o.**
Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy

Protokol o zkoušce č. 2004/06176

Místo odběru: Letiště Ruzyně, vz.6674
Odběr provedl: externí zákazník Ing. Josef Tomášek, CSc. Datum odběru: 10. 09. 2004
Přijem provedl: Krýsl Svatopluk RNDr. Datum příjmu: 12. 09. 2004
Klasifikace vzorku: celkový obsah dle vyhl.383/2001 Sb. Datum ukončení: 05. 10. 2004

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
chemický rozbor					
benzén	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
benzo/a/pyren	ug/kg	76		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
chrom	mg/kg	28,6		± 19,0 %	SOP 126/50-00/HL
cis-1,2-dichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
ethylbenzen	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
látky extrah. nepolární	mg/kg	258		± 15,0 %	SOP 131/50-00/HL
měď	mg/kg	35,7		± 10,0 %	SOP 126/50-00/HL
nikl	mg/kg	20,7		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HL
olovo	mg/kg	34,2		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HL
PAU	ug/kg	854		± 40,0 %	SOP 136/50-00/HL
sušina	%	90,87			
tetrachlorethylen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
toluen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
trichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
vanad	mg/kg	32,8		± 15,0 %	SOP 127/50-00/HL
xyleny	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
zinek	mg/kg	54,7		± 6,0 %	SOP 126/50-00/HL

Stanovení označená + nejsou akreditována

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95 %).

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem laboratoře.

V Klatovech, 5.10.2004



RNDr. Svatopluk Krýsl, CSc.
vedoucí Centra laboratoří



**Dokumentace
o hodnocení vlivů na životní prostředí
dle přílohy č. 4 zákona č. 100/01 Sb.
v platném znění**

**PARALELNÍ RWY 06R/24L
LETIŠTĚ PRAHA - RUZYNĚ**

ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU

označení vzorku	4
místo odběru	LETIŠTĚ PRAHA RUZYNĚ
bod odběru	dle mapové přílohy
datum odběru	27.09.2004
druh odběru	jednorázový
typ vzorku	prostý
druh materiálu	zemina v areálu letiště
popis materiálu	zemina, jemná, suchá
množství	cca 5 kg
vzorkovnice	PE taška
důvod odběru	Oznámení EIA
doprava	ECO-ENVI-CONSULT
odebral	RNDr. Bajer T.
odběru přítomen	Ing. E. Říhová, ČSL
převzal	SOM spol. s r.o. ,Ing. J. Tomášek





Zdravotní ústav se sídlem v Plzni, Centrum laboratoří Klatovy
Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., č. 1384.6
Plzeňská 165, 339 56 Klatovy

Telefon: 376370621 Fax: 376370621 E-mail: lab.klatovy@zuplzen.cz

Zákazník: **SOM s.r.o.**
Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy

Protokol o zkoušce č. 2004/06177

Místo odběru: Letiště Ruzyně, vz.6675
Datum odběru: 10. 09. 2004
Odběr provedl: externí zákazník Ing. Josef Tomášek, CSc.
Datum příjmu: 12. 09. 2004
Přijem provedl: Krýsl Svatopluk RNDr.
Datum ukončení: 05. 10. 2004
Klasifikace vzorku: celkový obsah dle vyhl.383/2001 Sb.

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Výšší limitní hodnoty**	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
chemický rozbor					
benzén	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
benzo/a/pyren	ug/kg	60		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
chrom	mg/kg	34,5,6		± 19,0 %	SOP 126/50-00/HL
cis-1,2-dichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
ethylbenzen	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
látky extrah. nepolární	mg/kg	256		± 15,0 %	SOP 131/50-00/HL
měď	mg/kg	31,9		± 10,0 %	SOP 126/50-00/HL
nikl	mg/kg	23,4		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HL
olovo	mg/kg	25,9		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HL
PAU	ug/kg	755		± 40,0 %	SOP 136/50-00/HL
sušina	%	97,01			
tetrachlorethylen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
toluen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
trichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
vanad	mg/kg	37,0		± 15,0 %	SOP 127/50-00/HL
xyleny	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
zinek	mg/kg	38,2		± 6,0 %	SOP 126/50-00/HL

Stanovení označená + nejsou akreditována

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95 %).

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem laboratoře.

V Klatovech, 5.10.2004

RNDr. Svatopluk Krýsl, CSc.
vedoucí Centra laboratoří





**Dokumentace
o hodnocení vlivů na životní prostředí
dle přílohy č. 4 zákona č. 100/01 Sb.
v platném znění**

**PARALELNÍ RWY 06R/24L
LETIŠTĚ PRAHA - RUZYNĚ**

ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU

označení vzorku	5
místo odběru	LETIŠTĚ PRAHA RUZYNĚ
bod odběru	dle mapové přílohy
datum odběru	27.09.2004
druh odběru	jednorázový
typ vzorku	prostý
druh materiálu	zemina v areálu letiště
popis materiálu	zemina, jemná, suchá
množství	cca 5 kg
vzorkovnice	PE taška
důvod odběru	Oznámení EIA
doprava	ECO-ENVI-CONSULT
odebral	RNDr. Bajer T.
odběru přítomen	Ing. E. Říhová, ČSL
převzal	SOM spol. s r.o., Ing. J. Tomášek





Zdravotní ústav se sídlem v Plzni, Centrum laboratoří Klatovy
Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., č. 1384.6
Pížeňská 165, 339 56 Klatovy

Telefon: 376370621 Fax: 376370621 E-mail: lab.klatovy@zuplzen.cz

Zákazník: **SOM s.r.o.**
Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy

Protokol o zkoušce č. 2004/06178

Místo odběru: Letiště Ruzyně, vz.6676
Odběr provedl: externí zákazník Ing. Josef Tomášek, CSc. Datum odběru: 10. 09. 2004
Přijem provedl: Krýsl Svatopluk RNDr. Datum příjmu: 12. 09. 2004
Klasifikace vzorku: celkový obsah dle vyhl.383/2001 Sb. Datum ukončení: 05. 10. 2004

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
chemický rozbor					
benzén	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/II
benzo/a/pyren	ug/kg	72		± 10,0 %	SOP 132/50-00/II
chrom	mg/kg	28,1		± 19,0 %	SOP 126/50-00/II
cis-1,2-dichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/II
ethylbenzen	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/II
látky extrah. nepolární	mg/kg	45,4		± 15,0 %	SOP 131/50-00/II
měď	mg/kg	28,1		± 10,0 %	SOP 126/50-00/II
nikl	mg/kg	13,4		± 18,0 %	SOP 126/50-00/II
olovo	mg/kg	56,6		± 18,0 %	SOP 126/50-00/II
PAU	ug/kg	896		± 40,0 %	SOP 136/50-00/II
sušina	%	95,47			
tetrachlorethylen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/II
toluen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/II
trichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/II
vanad	mg/kg	33,9		± 15,0 %	SOP 127/50-00/II
xyleny	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/II
zinek	mg/kg	76,8		± 6,0 %	SOP 126/50-00/II

Stanovení označená + nejsou akreditována

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95 %).

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem laboratoře.

V Klatovech, 5.10.2004



RNDr. Svatopluk Krýsl, CSc.
vedoucí Centra laboratoří



**Dokumentace
o hodnocení vlivů na životní prostředí
dle přílohy č. 4 zákona č. 100/01 Sb.
v platném znění**

**PARALELNÍ RWY 06R/24L
LETIŠTĚ PRAHA - RUZYNĚ**

ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU

označení vzorku	6
místo odběru	LETIŠTĚ PRAHA RUZYNĚ
bod odběru	dle mapové přílohy
datum odběru	27.09.2004
druh odběru	jednorázový
typ vzorku	prostý
druh materiálu	zemina v areálu letiště
popis materiálu	zemina, jemná, suchá
množství	cca 5 kg
vzorkovnice	PE taška
důvod odběru	Oznámení EIA
doprava	ECO-ENVI-CONSULT
odebral	RNDr. Bajer T.
odběru přítomen	Ing. E. Říhová, ČSL
převzal	SOM spol. s r.o., Ing. J. Tomášek





Zdravotní ústav se sídlem v Plzni, Centrum laboratoří Klatovy
Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., č. 1384.6
Plzeňská 165, 339 56 Klatovy

Telefon: 376370621 Fax: 376370621 E-mail: lab.klatovy@zuplizen.cz

Zákazník: **SOM s.r.o.**
Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy

Protokol o zkoušce č. 2004/06179

Místo odběru: Letiště Ruzyně, vz.6677
Odběr provedl: externí zákazník Ing. Josef Tomášek, CSc. Datum odběru: 10. 09. 2004
Přijem provedl: Krýsl Svatopluk RNDr. Datum příjmu: 12. 09. 2004
Klasifikace vzorku: celkový obsah dle vyhl.383/2001 Sb. Datum ukončení: 05. 10. 2004

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
chemický rozbor					
benzén	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
benzo/a/pyren	ug/kg	52		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
chrom	mg/kg	35,2		± 19,0 %	SOP 126/50-00/HL
cis-1,2-dichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
ethylbenzen	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
látky extrah. nepolární	mg/kg	70,7		± 15,0 %	SOP 131/50-00/HL
měď	mg/kg	38,9		± 10,0 %	SOP 126/50-00/HL
nikl	mg/kg	16,1		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HL
olovo	mg/kg	16,7		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HL
PAU	ug/kg	752		± 40,0 %	SOP 136/50-00/HL
sušina	%	97,17			
tetrachlorethylen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
toluen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
trichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
vanad	mg/kg	36,1		± 15,0 %	SOP 127/50-00/HL
xyleny	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
zinek	mg/kg	91,5		± 6,0 %	SOP 126/50-00/HL

Stanovení označená + nejsou akreditována

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95 %).

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem laboratoře.

V Klatovech, 5.10.2004



RNDr. Svatopluk Krýsl, CSc.
vedoucí Centra laboratoří



**Dokumentace
o hodnocení vlivů na životní prostředí
dle přílohy č. 4 zákona č. 100/01 Sb.
v platném znění**

**PARALELNÍ RWY 06R/24L
LETIŠTĚ PRAHA - RUZYNĚ**

ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU

označení vzorku	7
místo odběru	LETIŠTĚ PRAHA RUZYNĚ
bod odběru	dle mapové přílohy
datum odběru	27.09.2004
druh odběru	jednorázový
typ vzorku	prostý
druh materiálu	zemina v areálu letiště
popis materiálu	zemina, jemná, suchá
množství	cca 5 kg
vzorkovnice	PE taška
důvod odběru	Oznámení EIA
doprava	ECO-ENVI-CONSULT
odebral	RNDr. Bajer T.
odběru přítomen	Ing. E. Říhová, ČSL
převzal	SOM spol. s r.o. ,Ing. J. Tomášek





Zdravotní ústav se sídlem v Plzni, Centrum laboratoří Klatovy

Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., č. 1384.6
Plzeňská 165, 339 56 Klatovy

Telefon: 376370621 Fax: 376370621 E-mail: lab.klatovy@zuplizen.cz

Zákazník: **SOM s.r.o.**
Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy

Protokol o zkoušce č. 2004/06180

Místo odběru: Letiště Ruzyně, vz.6678
Odběr provedl: externí zákazník Ing. Josef Tomášek, CSc. Datum odběru: 10. 09. 2004
Přijem provedl: Krýsl Svatopluk RNDr. Datum příjmu: 12. 09. 2004
Klasifikace vzorku: celkový obsah dle vyhl.383/2001 Sb. Datum ukončení: 05. 10. 2004

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
chemický rozbor					
benzén	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
benzo/a/pyren	ug/kg	40		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
chrom	mg/kg	33,7		± 19,0 %	SOP 126/50-00/HL
cis-1,2-dichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
ethylbenzen	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
látky extrah. nepolární	mg/kg	115		± 15,0 %	SOP 131/50-00/HL
měď	mg/kg	35,2		± 10,0 %	SOP 126/50-00/HL
nikl	mg/kg	18,4		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HL
olovo	mg/kg	24,3		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HL
PAU	ug/kg	843		± 40,0 %	SOP 136/50-00/HL
sušina	%	91,61			
tetrachlorethylen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
toluen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
trichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
vanad	mg/kg	31,6		± 15,0 %	SOP 127/50-00/HL
xyleny	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
zinek	mg/kg	67,7		± 6,0 %	SOP 126/50-00/HL

Stanovení označená + nejsou akreditována

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95 %).

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem laboratoře.

V Klatovech, 5.10.2004



RNDr. Svatopluk Krýsl, CSc.
vedoucí Centra laboratoří



**Dokumentace
o hodnocení vlivů na životní prostředí
dle přílohy č. 4 zákona č. 100/01 Sb.
v platném znění**

**PARALELNÍ RWY 06R/24L
LETIŠTĚ PRAHA - RUZYNĚ**

ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU

označení vzorku	8
místo odběru	LETIŠTĚ PRAHA RUZYNĚ
bod odběru	dle mapové přílohy
datum odběru	27.09.2004
druh odběru	jednorázový
typ vzorku	prostý
druh materiálu	zemina v areálu letiště
popis materiálu	zemina, jemná, suchá
množství	cca 5 kg
vzorkovnice	PE taška
důvod odběru	Oznámení EIA
doprava	ECO-ENVI-CONSULT
odebral	RNDr. Bajer T.
odběru přítomen	Ing. E. Říhová, ČSL
převzal	SOM spol. s r.o., Ing. J. Tomášek





Zdravotní ústav se sídlem v Plzni, Centrum laboratoří Klatovy
Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., č. 1384.6
Plzeňská 165, 339 56 Klatovy

Telefon: 376370621 Fax: 376370621 E-mail: lab.klatovy@zuplzen.cz

Zákazník: **SOM s.r.o.**
Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy

Protokol o zkoušce č. 2004/06181

Místo odběru: Letiště Ruzyně, vz.6679
Odběr provedl: externí zákazník Ing. Josef Tomásek, CSc. Datum odběru: 10. 09. 2004
Přijem provedl: Krýsl Svatopluk RNDr. Datum příjmu: 12. 09. 2004
Klasifikace vzorku: celkový obsah dle vyhl.383/2001 Sb. Datum ukončení: 05. 10. 2004

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
chemický rozbor					
benzén	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
benzo/a/pyren	ug/kg	60		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
chrom	mg/kg	32,5		± 19,0 %	SOP 126/50-00/HL
cis-1,2-dichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
ethylbenzen	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
látky extrah. nepolární	mg/kg	49,1		± 15,0 %	SOP 131/50-00/HL
měď	mg/kg	32,1		± 10,0 %	SOP 126/50-00/HL
nikl	mg/kg	20,3		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HL
olovo	mg/kg	22,1		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HL
PAU	ug/kg	959		± 40,0 %	SOP 136/50-00/HL
sušina	%	74,44			
tetrachlorethylen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
toluen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
trichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
vanad	mg/kg	32,4		± 15,0 %	SOP 127/50-00/HL
xyleny	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
zinek	mg/kg	115		± 6,0 %	SOP 126/50-00/HL

Stanovení označená + nejsou akreditována

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95 %).

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem laboratoře.

V Klatovech, 5.10.2004



RNDr. Svatopluk Krýsl, CSc.
vedoucí Centra laboratoří



**Dokumentace
o hodnocení vlivů na životní prostředí
dle přílohy č. 4 zákona č. 100/01 Sb.
v platném znění**

**PARALELNÍ RWY 06R/24L
LETIŠTĚ PRAHA - RUZYNĚ**

ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU

označení vzorku	9
místo odběru	LETIŠTĚ PRAHA RUZYNĚ
bod odběru	dle mapové přílohy
datum odběru	27.09.2004
druh odběru	jednorázový
typ vzorku	prostý
druh materiálu	zemina v areálu letiště
popis materiálu	zemina, jemná, suchá
množství	cca 5 kg
vzorkovnice	PE taška
důvod odběru	Oznámení EIA
doprava	ECO-ENVI-CONSULT
odebral	RNDr. Bajer T.
odběru přítomen	Ing. E. Říhová, ČSL
převzal	SOM spol. s r.o., Ing. J. Tomášek





Zdravotní ústav se sídlem v Plzni, Centrum laboratoří Klatovy
Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., č. 1384.6
Plzeňská 165, 339 56 Klatovy

Telefon: 376370621 Fax: 376370621 E-mail: lab.klatovy@zuplizen.cz

Zákazník: **SOM s.r.o.**
Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy

Protokol o zkoušce č. 2004/06182

Místo odběru: Letiště Razyně, vz.6680
Odběr provedl: externí zákazník Ing. Josef Tomášek, CSc. Datum odběru: 10. 09. 2004
Přijem provedl: Krýsl Svatopluk RNDr. Datum příjmu: 12. 09. 2004
Klasifikace vzorku: celkový obsah dle vyhl.383/2001 Sb. Datum ukončení: 05. 10. 2004

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
chemický rozbor					
benzén	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
benzo/a/pyren	ug/kg	78		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
chrom	mg/kg	36,0		± 19,0 %	SOP 126/50-00/HL
cis-1,2-dichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
ethylbenzen	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
látky extrah. nepolární	mg/kg	31,6		± 15,0 %	SOP 131/50-00/HL
měď	mg/kg	48,8		± 10,0 %	SOP 126/50-00/HL
nikl	mg/kg	28,4		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HL
olovo	mg/kg	19,4		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HL
PAU	ug/kg	537		± 40,0 %	SOP 136/50-00/HL
sušina	%	96,00			
tetrachlorethylen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
toluen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
trichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
vanad	mg/kg	31,8		± 15,0 %	SOP 127/50-00/HL
xyleny	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
zinek	mg/kg	82,4		± 6,0 %	SOP 126/50-00/HL

Stanovení označená + nejsou akreditována

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95 %).

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem laboratoře.

V Klatovech, 5.10.2004



RNDr. Svatopluk Krýsl, CSc.
vedoucí Centra laboratoří

**Dokumentace
o hodnocení vlivů na životní prostředí
dle přílohy č. 4 zákona č. 100/01 Sb.
v platném znění**

**PARALELNÍ RWY 06R/24L
LETIŠTĚ PRAHA - RUZYNĚ**

ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU

označení vzorku	10
místo odběru	LETIŠTĚ PRAHA RUZYNĚ
bod odběru	dle mapové přílohy
datum odběru	27.09.2004
druh odběru	jednorázový
typ vzorku	prostý
druh materiálu	zemina v areálu letiště
popis materiálu	zemina, jemná, suchá
množství	cca 5 kg
vzorkovnice	PE taška
důvod odběru	Oznámení EIA
doprava	ECO-ENVI-CONSULT
odebral	RNDr. Bajer T.
odběru přítomen	Ing. E. Říhová, ČSL
převzal	SOM spol. s r.o. ,Ing. J. Tomášek





Zdravotní ústav se sídlem v Plzni, Centrum laboratoří Klatovy
Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., č. 1384.6
Plzeňská 165, 339 56 Klatovy

Telefon: 376370621 Fax: 376370621 E-mail: lab.klatovy@zuplzen.cz

Zákazník: **SOM s.r.o.**
Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy

Protokol o zkoušce č. 2004/06183

Místo odběru: Letiště Ruzyně, vz.6681
Odběr provedl: externí zákazník Ing. Josef Tomášek, CSc. Datum odběru: 10. 09. 2004
Přijem provedl: Krýsl Svatopluk RNDr. Datum příjmu: 12. 09. 2004
Klasifikace vzorku: celkový obsah dle vyhl.383/2001 Sb. Datum ukončení: 05. 10. 2004

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
chemický rozbor					
benzén	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HH
benzo/a/pyren	ug/kg	50		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HH
chrom	mg/kg	30,8		± 19,0 %	SOP 126/50-00/HH
cis-1,2-dichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HH
ethylbenzen	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HH
látky extrah. nepolární	mg/kg	325		± 15,0 %	SOP 131/50-00/HH
měď	mg/kg	38,4		± 10,0 %	SOP 126/50-00/HH
nikl	mg/kg	22,5		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HH
olovo	mg/kg	24,6		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HH
PAU	ug/kg	821		± 40,0 %	SOP 136/50-00/HL
sušina	%	90,75			
tetrachlorethylen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HH
toluen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HH
trichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HH
vanad	mg/kg	37,2		± 15,0 %	SOP 127/50-00/HH
xyleny	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HH
zinek	mg/kg	80,4		± 6,0 %	SOP 126/50-00/HH

Stanovení označená + nejsou akreditována

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95 %).

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem laboratoře.

V Klatovech, 5.10.2004



RNDr. Svatopluk Krýsl, CSc.
vedoucí Centra laboratoří



**Dokumentace
o hodnocení vlivů na životní prostředí
dle přílohy č. 4 zákona č. 100/01 Sb.
v platném znění**

**PARALELNÍ RWY 06R/24L
LETIŠTĚ PRAHA - RUZYNĚ**

ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU

označení vzorku	11
místo odběru	LETIŠTĚ PRAHA RUZYNĚ
bod odběru	dle mapové přílohy
datum odběru	27.09.2004
druh odběru	jednorázový
typ vzorku	prostý
druh materiálu	zemina v areálu letiště
popis materiálu	zemina, jemná, suchá
množství	cca 5 kg
vzorkovnice	PE taška
důvod odběru	Oznámení EIA
doprava	ECO-ENVI-CONSULT
odebral	RNDr. Bajer T.
odběru přítomen	Ing. E. Říhová, ČSL
převzal	SOM spol. s r.o., Ing. J. Tomášek





Zdravotní ústav se sídlem v Plzni, Centrum laboratoří Klatovy

Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., č. 1384.6
Plzeňská 165, 339 56 Klatovy

Telefon: 376370621 Fax: 376370621 E-mail: lab.klatovy@zuplzen.cz

Zákazník: **SOM s.r.o.**
Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy

Protokol o zkoušce č. 2004/06184

Místo odběru: Letiště Ruzyně, vz.6682
Odběr provedl: externí zákazník Ing. Josef Tomášek, CSc. Datum odběru: 10. 09. 2004
Přijem provedl: Krýsl Svatopluk RNDr. Datum příjmu: 12. 09. 2004
Klasifikace vzorku: celkový obsah dle vyhl.383/2001 Sb. Datum ukončení: 05. 10. 2004

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
chemický rozbor					
benzén	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
benzo/a/pyren	ug/kg	40		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
chrom	mg/kg	34,3		± 19,0 %	SOP 126/50-00/HL
cis-1,2-dichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
ethylbenzen	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
látky extrah. nepolární	mg/kg	20,7		± 15,0 %	SOP 131/50-00/HL
měď	mg/kg	35,6		± 10,0 %	SOP 126/50-00/HL
nikl	mg/kg	20,9		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HL
olovo	mg/kg	27,1		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HL
PAU	ug/kg	754		± 40,0 %	SOP 136/50-00/HL
sušina	%	92,83			
tetrachlorethylen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
toluen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
trichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
vanad	mg/kg	35,5		± 15,0 %	SOP 127/50-00/HL
xyleny	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
zinek	mg/kg	78,3		± 6,0 %	SOP 126/50-00/HL

Stanovení označená + nejsou akreditována

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95 %).

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem laboratoře.

V Klatovech, 5.10.2004



RNDr. Svatopluk Krýsl, CSc.
vedoucí Centra laboratoří

**Dokumentace
o hodnocení vlivů na životní prostředí
dle přílohy č. 4 zákona č. 100/01 Sb.
v platném znění**

**PARALELNÍ RWY 06R/24L
LETIŠTĚ PRAHA - RUZYNĚ**

ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU

označení vzorku	12
místo odběru	Hostivice
bod odběru	dle mapové přílohy
datum odběru	27.09.2004
druh odběru	jednorázový
typ vzorku	prostý
druh materiálu	ZPF
popis materiálu	zemina, jemná, suchá
množství	cca 5 kg
vzorkovnice	PE taška
důvod odběru	Oznámení EIA
doprava	ECO-ENVI-CONSULT
odebral	RNDr. Bajer T.
odběru přítomen	Ing. E. Říhová, ČSL
převzal	SOM spol. s r.o., Ing. J. Tomášek





Zdravotní ústav se sídlem v Plzni, Centrum laboratoří Klatovy

Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., č. 1384.6
Plzeňská 165, 339 56 Klatovy

Telefon: 376370621 Fax: 376370621 E-mail: lab.klatovy@zuplzen.cz

Zákazník: **SOM s.r.o.**
Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy

Protokol o zkoušce č. 2004/06347

Místo odběru: Letiště Ruzyně, vz.6683
Odběr provedl: externí zákazník Ing. Josef Tomášek, CSc. Datum odběru: 27. 09. 2004
Přijem provedl: Mertlová Věra Datum příjmu: 27. 09. 2004
Klasifikace vzorku: celkový obsah dle vyhl.383/2001 Sb. Datum ukončení: 13. 10. 2004

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
chemický rozbor					
benzén	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
benzo/a/pyren	ug/kg	50		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
chrom	mg/kg	26,1		± 19,0 %	SOP 126/50-00/HL
cis-1,2-dichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
ethylbenzen	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
látky extrah. nepolární	mg/kg	21,8		± 15,0 %	SOP 131/50-00/HL
měď	mg/kg	33,6		± 10,0 %	SOP 126/50-00/HL
nikl	mg/kg	14,6		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HL
olovo	mg/kg	15,1		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HL
PAU	ug/kg	426		± 40,0 %	SOP 136/50-00/HL
sušina	%	92,20			
tetrachlorethylen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
toluen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
trichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
vanad	mg/kg	41,5		± 15,0 %	SOP 127/50-00/HL
xyleny	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HL
zinek	mg/kg	97,5		± 6,0 %	SOP 126/50-00/HL

Stanovení označená + nejsou akreditována

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95 %).

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem laboratoře.

V Klatovech, 13.10.2004



RNDr. Svatopluk Krýsl, CSc.
vedoucí Centra laboratoří



**Dokumentace
o hodnocení vlivů na životní prostředí
dle přílohy č. 4 zákona č. 100/01 Sb.
v platném znění**

**PARALELNÍ RWY 06R/24L
LETIŠTĚ PRAHA - RUZYNĚ**

ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU

označení vzorku	13
místo odběru	Na Padesátníku
bod odběru	dle mapové přílohy
datum odběru	27.09.2004
druh odběru	jednorázový
typ vzorku	prostý
druh materiálu	ZPF
popis materiálu	zemina, jemná, suchá
množství	cca 5 kg
vzorkovnice	PE taška
důvod odběru	Oznámení EIA
doprava	ECO-ENVI-CONSULT
odebral	RNDr. Bajer T.
odběru přítomen	Ing. E. Říhová, ČSL
převzal	SOM spol. s r.o., Ing. J. Tomášek





Zdravotní ústav se sídlem v Plzni, Centrum laboratoří Klatovy
Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., č. 1384.6
Plzeňská 165, 339 56 Klatovy

Telefon: 376370621 Fax: 376370621 E-mail: lab.klatovy@zuplzen.cz

Zákazník: **SOM s.r.o.**
Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy

Protokol o zkoušce č. 2004/06348

Místo odběru: Letiště Razyně, vz.6684
Odběr provedl: externí zákazník Ing. Josef Tomášek, CSc. Datum odběru: 27. 09. 2004
Přijem provedl: Mertlová Věra Datum příjmu: 27. 09. 2004
Klasifikace vzorku: celkový obsah dle vyhl.383/2001 Sb. Datum ukončení: 13. 10. 2004

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
chemický rozbor					
benzén	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HI
benzo/a/pyren	ug/kg	62		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HI
chrom	mg/kg	25,4		± 19,0 %	SOP 126/50-00/HI
cis-1,2-dichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HI
ethylbenzen	ug/kg	< 10,0		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HI
látky extrah. nepolární	mg/kg	112,0		± 15,0 %	SOP 131/50-00/HI
měď	mg/kg	36,7		± 10,0 %	SOP 126/50-00/HI
nikl	mg/kg	15,2		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HI
olovo	mg/kg	14,5		± 18,0 %	SOP 126/50-00/HI
PAU	ug/kg	524		± 40,0 %	SOP 136/50-00/HI
sušina	%	92,20			
tetrachlorethylen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HI
toluen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HI
trichlorethen	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HI
vanad	mg/kg	36,1		± 15,0 %	SOP 127/50-00/HI
xyleny	ug/kg	< 10,00		± 10,0 %	SOP 132/50-00/HI
zinek	mg/kg	82,6		± 6,0 %	SOP 126/50-00/HI

Stanovení označená + nejsou akreditována

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95 %).

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem laboratoře.

V Klatovech, 13.10.2004



RNDr. Svatopluk Krýsl, CSc.
vedoucí Centra laboratoří