

***TECHNICKÁ ZPRÁVA  
Z VRTNÝCH PRACÍ***

***Příloha č. 3***

v Litomyšli 28.2.04

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dne 25-26.2.04 bylo odvrtáno 5ks sond vrtnou souprouvou UGB-50M.

-J-14-

0-7,10m-jedn.jádr.RK  $\phi$ 195mm

7,1-9m-jedn.jádr.RK  $\phi$ 156mm

-J-15-

0-4,20m-jedn.jádr.R.K. $\phi$ 195mm

-J-16-

0-9,20m-jedn.jádr.R.K. $\phi$ 195mm

9,2-16,40m-jedn.jádr.R.K. $\phi$ 156mm

-J-17-

0-6,3m-jedn.jádr.R.K. $\phi$ 195mm

6,3-15,8m-jedn.jádr.R.K. $\phi$ 156mm

-J-18-

0-6,20m jedn.jádr.R.K. $\phi$ 195mm

J-18A-

0-6,6m-jedn.jádr.R.K. $\phi$ 195mm

6,6-10,10m jedn.jádr.R.K. $\phi$ 156mm

Hl.p.vod-J-14-navrt.6,50m na konci 5,20m.J-15-navrt.2m

na konci 2,50m-J-16-navrt.9m na k.8,60m-J-17-navrt.

12,40m na k.-13,70m-J-18A navrt.8,70m na konci-vrt

zavalen.Celkem odvrtáno 61,7b.m.

Po ukončení vrtných prací vrty ponechány otevřeny.

Jiří Moravec  
- průzkumné vrtné práce  
- geodet. služby  
570 01 Litomyšl 808  
ICO 701 24 551

Jiří Moravec  
9.května 808  
Litomyšl 570 01

***PETROGRAFICKÉ POPISY***

***VRTŮ***

J-14

0,0	-	0,1	m	černá navážka, rozvětralá jílovitá břidlice
0,1	-	1,9	m	černá až šedočerná navážka, hlinitá, jílovitá (zvětralá břidlice), stavební suť, cihly, beton, asphalt, max. velikost úlomků do 10 cm
1,9	-	2,7	m	hnědá navážka, hlinitá, kamenitá s příměsí betonu, cihel, štěrku, dřeva max. velikost úlomků – 8 cm
2,7	-	3,0	m	černá navážka směs kusů cihel, jílovité hlíny, slabý zápach po ropných látkách
3,0	-	5,0	m	černá navážka, směs stavebního odpadu – kousky cihel, plastů, betonu, dřeva a jílovité hlíny, slabý zápach po ropných látkách
5,0	-	5,3	m	hnědá navážka – jílovitá hlína s úlomky břidlice
5,3	-	7,3	m	černá navážka, směs stavebního odpadu – kousky cihel, plastů, betonu, dřeva a jílovité hlíny, slabý zápach po ropných látkách
7,3	-	7,5	m	jemnozrnný zahliněný písek
7,5	-	7,8	m	černá navážka, směs stavebního odpadu – kousky cihel, plastů, betonu, dřeva a jílovité hlíny, slabý zápach po ropných látkách
7,8	-	8,1	m	černá jílovitá hlína se slabým zápachem po ropných látkách
8,1	-	9,0	m	oranžovohnědá kaolinizovaná břidlice

Hladina podzemní vody byla naražená v hloubce 6,50 m pod terénem a ustálila se v hloubce 5,20 m pod terénem. Na hladině podzemní vody byl zaznamenán film ropných látek a byl cítit zápach po ropných látkách.

Z vrtu byly odebrány dva vzorky zemin z hloubky 2,8 m a 5,5 m na stanovení NEL a vybraných těžkých kovů. Z hladiny podzemní vody byl odebrán (staticky) vzorek na stanovení NEL a vybraných těžkých kovů.

J-15

0,0	-	0,3	m	hnědá hlína s kousky cihel a štěrkem
0,3	-	1,3	m	černá a šedohnědá hlína s příměsí popílku se slabým zápachem po ropných látkách
1,3	-	1,5	m	žlutohnědá hlína
1,5	-	2,8	m	šedohnědá jílovitoprachovitá hlína, místy s tmavšími polohami, slabý zápach po ropných látkách
2,8	-	4,2	m	žlutohnědá sprašová hlína

Hladina podzemní vody byla naražená v hloubce 2,00 m pod terénem a ustálila se v hloubce 3,53 m pod terénem.

Z vrtu byl odebrán jeden vzorek z hloubky 0,9 m na stanovení NEL a a vybraných těžkých kovů. Z hladiny podzemní vody byl odebrán (staticky) vzorek na stanovení NEL.

J-16

0,0	-	1,2	m	hnědošedá kamenitohlinitá navážka s úlomky betonu
1,2	-	2,2	m	hnědá jílovitá, písčitá a kamenitá navážka s příměsí cihel a železa
2,2	-	2,5	m	šedohnědá jílovitohlinitá navážka s úlomky
2,5	-	3,5	m	šedobéžověhnědá hlinitá, jílovitá a kamenitá navážka s úlomky cihel
3,5	-	3,7	m	červeno růžová navážka s úlomky cihel, ojediněle s dřevem
3,7	-	5,0	m	hnědá až žlutohnědá navážka, silně jílovitá a písčitá
5,0	-	8,8	m	šedá a šedobéžová písčitá navážka – stavební suť – beton, dřevo, železo, umělá hmota, cihla
8,8	-	15,7	m	šedá písčito-jílovitá navážka, místy silně jílovitá s příměsí dřeva, železa cihel, kamenů a igelitu
15,7	-	16,5	m	žlutý až světlehnědý jílovitý písek – rozvětralá kaolinizovaná břidlice

Hladina podzemní vody byla naražená v hloubce 9,00 m pod terénem a ustálila se v hloubce 8,50 m pod terénem.

Z vrtu byly odebrány dva vzorky z hloubky 5,0 – 5,2 m a 11,3 – 11,5 m na stanovení NEL a vybraných těžkých kovů. Z hladiny podzemní vody byl odebrán (staticky) vzorek na stanovení NEL.

J-17

0,0	-	2,2	m	hnědá, místy rezavě smouhovaná, jílovito-hlinitá navážka s kameny, cihlami a asfaltem
2,2	-	3,8	m	žlutohnědá kamenitá navážka, s úlomky hornin o průměru 20 cm a s příměsí cihel
3,8	-	4,1	m	světle hnědá jílovito-písčítá navážka
4,1	-	5,0	m	šedobílá navážka s úlomky betonu
5,0	-	5,1	m	hnědá až světle hnědá navážka hlinitá, jílovitá, kamenitá
5,1	-	6,0	m	světle hnědá až béžová navážka, kamenitá, jílovitá, písčítá
6,0	-	6,5	m	světle hnědě béžová navážka – úlomky slínovce
6,5	-	13,4	m	hnědě černá jílovitá navážka s příměsí betonu, dřeva, drátů, cihel, a asfaltu
13,4	-	14,0	m	světle hnědá sprašová hlína, silně jílovitá s příměsí cihel
14,0	-	15,0	m	šedomodrozelená kamenito-jílovitá navážka
15,0	-	15,3	m	béžová silně jílovitá navážka, písčítá
15,3	-	15,8	m	světle hnědá zvětralá až rozvětralá kaolinizovaná břidlice

Hladina podzemní vody byla naražená v hloubce 12,40 m pod terénem a ustálila se v hloubce 13,70 m pod terénem.

Z vrtu byly odebrány dva vzorky z hloubky 7,0 – 7,3 m a 11,1 – 11,4 m na stanovení NEL a vybraných těžkých kovů. Z hladiny podzemní vody byl odebrán (staticky) vzorek na stanovení NEL.

J-18/1

Vrt byl ukončen v hloubce 6,2 m pod terénem a z důvodu neprostupnosti pro soupravu byl posunut cca 2,0 m východním směrem. Petrografický popis byl shodný s popisem vrtu J-18/2.

J-18/2

0,0	-	2,2	m	tmavě hnědá, jílovito-hlinitá navážka
2,2	-	3,8	m	žlutobílý zvětralý, slabě písčité slínovec - navážka
3,8	-	4,1	m	hnědá jílovitá hlína až hlinitý jíl s úlomky cihel a betonu - navážka
4,1	-	5,0	m	hnědá kamenitá navážka hlinitá, jílovitá s úlomky cihel
5,0	-	5,1	m	hnědá silně jílovitá navážka hlinitá s příměsí cihel a kamenů
5,1	-	6,0	m	kamenitá navážka, kusy betonu
6,0	-	6,5	m	hnědě béžový moký plastický jíl se šterčíkem s příměsí kamínků do 5 cm - navážka
6,5	-	13,4	m	fialově hnědý tvrdý jíl – zvětralá břidlice

dále nemohlo být vrtáno z důvodu poruchy vrtné soupravy

Hladina podzemní vody byla naražená v hloubce 8,70 m pod terénem.

Z vrtu byly odebrány dva vzorky z hloubky 3,0 – 3,5 m a 8,5 – 8,6 m na stanovení NEL a vybraných těžkých kovů.



## Zkušební protokol č. 16918

Strana 1/1

**Zákazník:** EKOHYDROGEO Žitný, s.r.o.  
Slévačská 744/1, Praha 9

**Akce:** UHRŇÍNĚVES - JEZERA II

**Datum odběru:** 25.2.2004

**Datum dodání:** 26.2.2004

**Odebral:** zákazník

**Datum vyhotovení:** 1.3.2004

**Datum analýzy:** 26.2. - 1.3.2004

**Lab. číslo:** 40389  
**Označení vzorku:** J 14 - V  
**Matrice:** voda

nepolární extrahovatelné látky	mg/l	1,92
<b>Stopové kovy</b>		
hliník	mg/l	4,0
arsen	mg/l	0,0026
baryum	mg/l	0,38
beryllium	mg/l	<0,0002
kadmium	mg/l	<0,001
kobalt	mg/l	<0,002
chrom	mg/l	0,0085
měď	mg/l	<0,02
rtuť	mg/l	<0,0003
molybden	mg/l	<0,005
nikl	mg/l	0,0093
olovo	mg/l	0,0095
vanad	mg/l	<0,02
zinek	mg/l	0,153

### Metody analýz:

NEL - FTIR dle SOP 18 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506),

Al, Ba, Cu, Zn, - AAS plamen dle SOP 22,

As, Be, Cd, Co, Cr, Mo, Ni, Pb, V, - AAS kyveta dle SOP 22, Hg - AAS AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440),

Na požádání poskytne laboratoř údaje o nejistotě měření.

Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil: ing. A. Smětáková, zástupce vedoucí laboratoře

  
**Monitoring s.r.o.**  
**Analytická laboratoř**  
Novákových 6, Praha 8, 180 00



## Zkušební protokol č. 16928

Strana 1/1

**Zákazník:** EKOHYDROGEO Žitný, s.r.o.  
Slévačská 744/1, Praha 9

**Akce:** UHRÍNĚVES - JEZERA II

**Datum odběru:** 26.2.2004

**Odebral:** zákazník

**Datum analýzy:** 27.2.- 1.3.2004

**Datum dodání:** 27.2.2004

**Datum vyhotovení:** 2.3.2004

Lab. číslo:	40438	40439	40440	
Označení vzorku:	J 15	J 16	J 17	
Matrice:	voda	voda	voda	
nepolární extrahovatelné látky	mg/l	0,038	0,61	0,11

### Metody analýz:


NEL - FTIR dle SOP 18 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506),

Na požádání poskytne laboratoř údaje o nejistotě měření.

Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil: ing. A.Smětáková, zástupce vedoucí laboratoře

  
**Monitoring s.r.o.**  
**Analytická laboratoř**  
Novákových 6, Praha 8, 180 00

