

## PŘÍLOHY

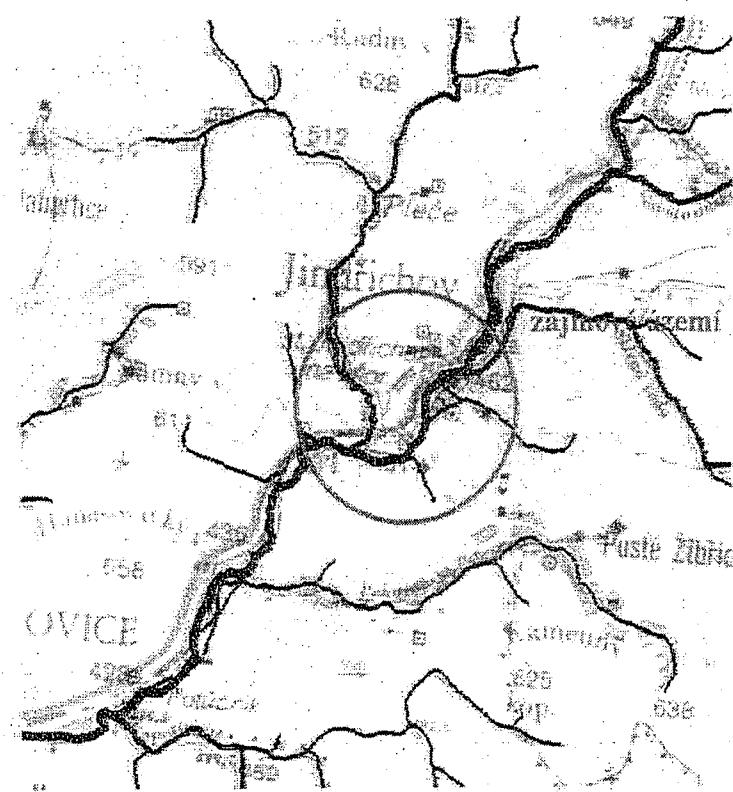
**Přehledná mapa zájmového území 1:50 000**

**Příloha č.1**

Jindřichov, Olšanské papírny a.s.  
Doplněk AAR

Jindřichov, Olšanské papírny a.s. - Doplněk AAR  
Přehledná mapa zájmového území 1:50 000

Příloha č. 1

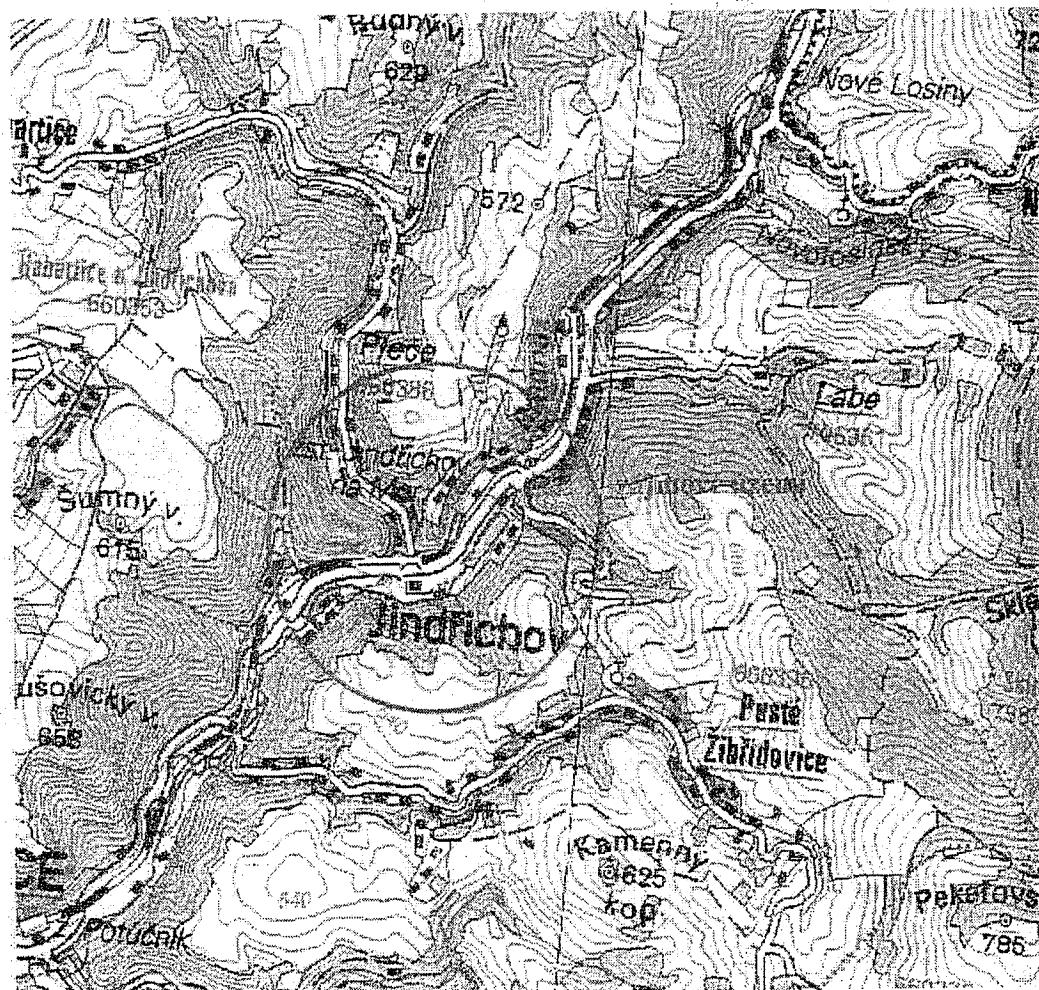


Zákres na podkladu Základní vodohospodářské mapy ČR 1:50 000  
Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, Praha.

**Přehledná mapa zájmového území 1:25 000**

**Příloha č.2**

Jindřichov, Olšanské papírny a.s.  
Doplněk AAR



Podklad: Český ústav zeměměřický a katastrální, Praha

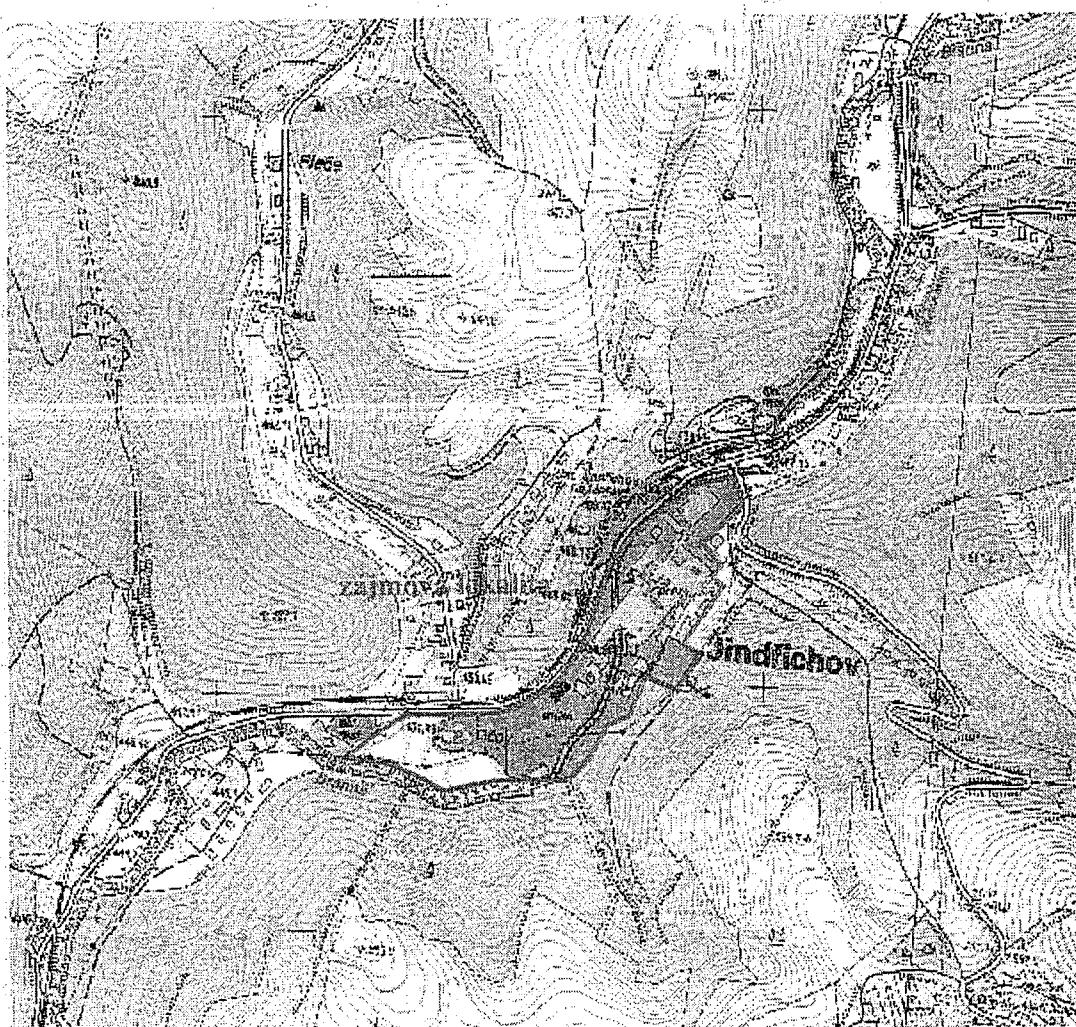
**Situace lokality 1:10 000**

**Příloha č.3**

Jindřichov, Olšanské papírny a.s.  
Doplněk AAR

Jindřichov, Olšanské papírny a.s. - Doplňek AAR  
Situace lokality 1:10 000

### Příloha č. 3

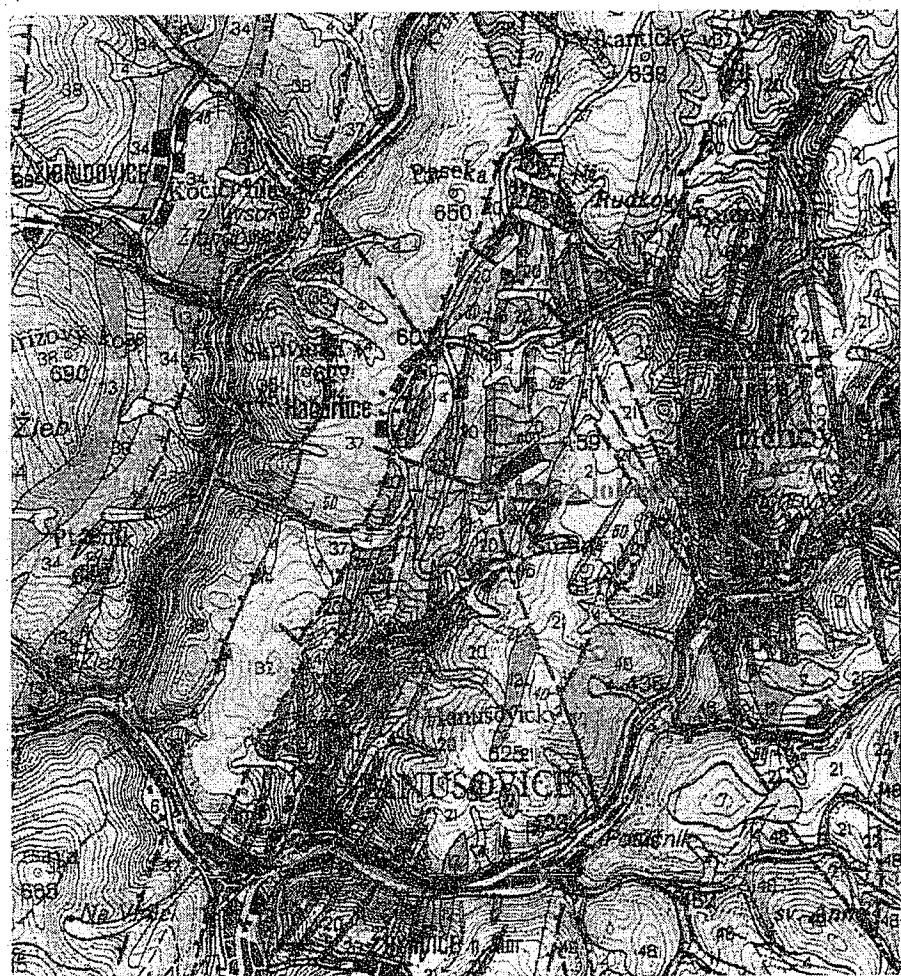


Podklad: Český ústav zeměměřický a katastrální, Praha

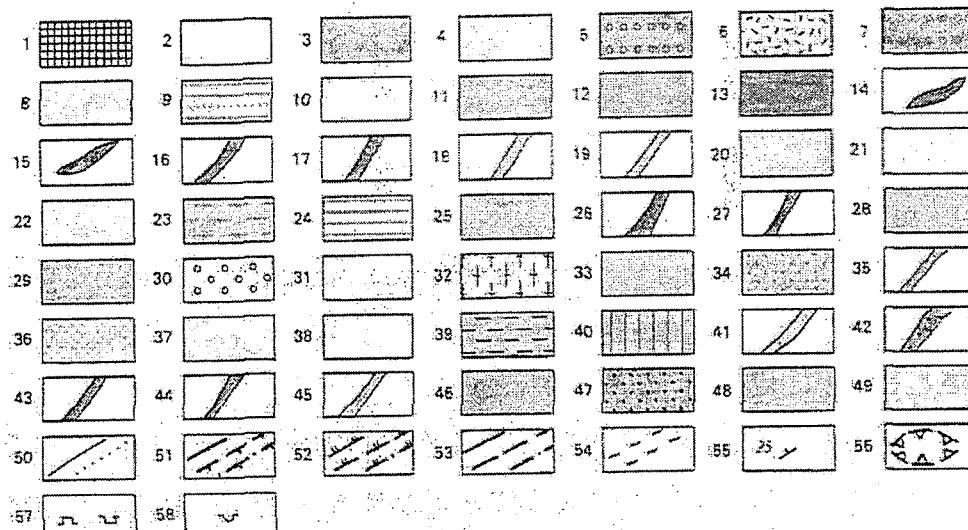
## Geologická mapa zájmového území

Příloha č.4

Jindřichov, Olšanské papírny a.s.  
Doplněk AAR



Podklad: Česká geologická služba, Praha



**KVARTÉR, holocén:** 1 - navázky - antropogenní akumulace; 2 - rašeliny; 3 - fluviální sedimenty (nun-  
dačních území, písky, štěrky);

**holocén až svrchní pleistocén:** 4 - smíšené fluviodeluvitální až deluvitální sedimenty (písčité hlínky  
a písky s příměsi lokálních klastů);

**svrchní a střední pleistocén:** 5 - terasové akumulace (štěrky); 6 - deluvitální sedimenty (svahoviny);

**plio-pleistocén:** 7 - reziduální štěrky degradovaného neogenního paleorelielu;

**TERCIÉR, miopliocén:** 8 - písky a jílovité písky se štěrkovými polohami;

**MEZOZOIKUM, křída svrchní: santon?** - svrchní turon: březenské souvrství až teplické souvrství; 9 -  
vápnité jílovce s vložkami vápnitých pískovců;

tononit svrchní až střední: březenské souvrství; 10 - silnovec, spongilitické slínovce s glaukoniticko-fos-  
fátovými horizonty;

spodní turon: břehorské souvrství; 11 - spongilitické slínovce;

**PALEOZOIKUM?**: 12 - biotitický granit až granodiorit; 13 - biotitický až amfibol-biotitický granodiorit až  
křemenný dlorit („tonalit“); 14 - serpentinit; 15 - eklogit;

**PALEOZOIKUM? - PROTEROZOIKUM?: skupina Branné:** 16 - krystalický vápenec, místy s polohami  
vápnitých fyllitů; 17 - erlán; 18 - zelená břidlice; 19 - grafitický fyllit až svor; 20 - grafit-biotitický až biotit-  
sericitický fyllit, místy fylonitizovaný („svrchní oddíl“); 21 - dvojslídne svory, místy s grafitem, granátem,  
sturolitem a andaluzitem, často fylonitizované („spodní oddíl“); 22 - sericitický kvartit;

**PROTEROZOIKUM?: Velkoverbenská skupina:** 23 - metáryolitaž kyselý metatuf; 24 - střídání amfibol-  
litu a kyselého metatulu; 25 - amfibolit; granátický amfibolit, gabroamfibolit, místy s polohami metaryo-  
litu; 26 - dolomitické mramory; 27 - grafitický svor; 28 - fylonit (svorového, vzácně fyllitového vzhledu),  
místy s polohami rul; 29 - biotitická až dvojslídna rula („drobová“, „hustá“), různě intenzivně fylonitizo-  
vaná, často s polohami kvartitu, kvarcitické ruly a kyselého metatufu;

horniny ortorulového až migmatitového vzhledu orlicko-kladského krystalinika: 30 - hrubě okata  
dvojslídna rula; 31 - droboznrná zrnito-šupinatá dvojslídna rula; 32 - středně až hrubě zrnitá, pláste-  
vná až zrnitoplástevná dvojslídna rula, místy s polohami svorů;

**skupina staroměstská a skupina Hraničné:** 33 - dvojslídny svor, fylonit; 34 - biotitická až dvojslídna  
perlová rula a migmatitická rula v pláštích granitoidů; 35 - kvarcitická rula („paleoryolity“); 36 - feldspatizo-  
vaný, místy prokřemenělý biotitický svor až rula, místy s polohami kyselých metavulkanitů; 37 - biotit-  
ický až dvojslídna rula, místy albitické svory; 38 - amfibolit, gabroamfibolit, místy s polohami rul a kysel-  
ých metakeratoxyrů; 39 - kvarcit, metalydit;

**PROTEROZOIKUM: stroňská skupina:** 40 - chlorit-muskovitický svor až albitický svor; 41 - grafitický  
svor, místy s vložkami grafitických kvarcitů; 42 - muskovitický kvarcit až živcový kvarcit; 43 - dolomitický  
mramor, místy s polohami vápnitých svorů; 44 - erlán; 45 - amfibolit až amfibolická rula; 46 - dvojslídny  
albitický svor; 47 - feldspatizovaná, místy prokřemenělá dvojslídna až biotitická rula;

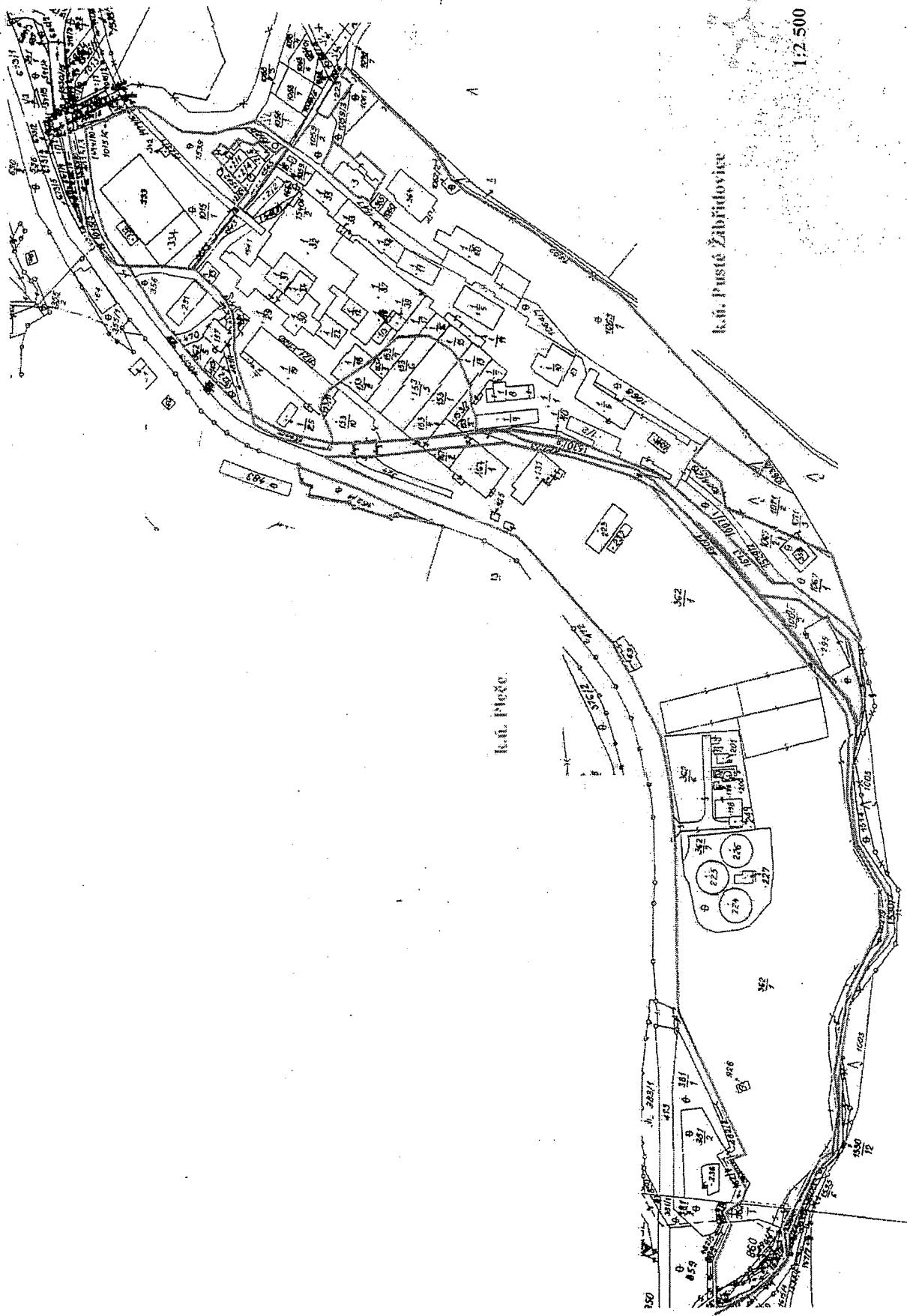
**keprnická skupina:** 48 - metagranity („ortoruly“); 49 - blastomylonity;

50 - geologické hranice, petrografický přechod hornin; 51 - přesmyky a násunové zlomy I. řádu: zjištěné,  
předpokládané a nepřesně lokalizované, kryté kvartérem a terciérem; 52 - přesmyky a násunové zlomy  
II. řádu: zjištěné, předpokládané a nepřesně lokalizované, kryté kvartérem a terciérem; 53 - zlomy: zjištěné,  
předpokládané a nepřesně lokalizované, kryté kvartérem a terciérem; 54 - mylonitizace; 55 - vrs-  
tevnatost v sedimentech a metamorfni foliace v krystaliniku; 56 - vydobyty prostor ložiska Konstantin;  
57 - lomy: v těžbě, opuštěny; 58 - opuštěné pískovny;

## Katastrální mapa a výpis z katastru nemovitostí

Příloha č.5

Jindřichov, Olšanské papírny a.s.  
Doplněk AAR



Katastrální území	Parcela	Výměra m <sup>2</sup>	Druh pozemku	Využití
Pleče	63	251	nádvoří	zastavěná plocha a nádvoří
	131	534	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	153/1	869	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	153/2	193	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	153/3	71	nádvoří	zastavěná plocha a nádvoří
	153/4	59	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	153/5	1200	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	153/6	705	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	153/7	424	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	153/8	355	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	153/9	38	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	153/10	656	nádvoří	zastavěná plocha a nádvoří
	153/11	120	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	167/1	809	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	167/2	216	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	197	288	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	198	222	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	199	26	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	200	93	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	201	30	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	223	389	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	224	335	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	225	335	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	226	334	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	227	108	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	231	369	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	232	127	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	249	53	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	356	1079	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	362/1	49940	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	362/4	784	ostatní plocha	ostatní plocha - jiná plocha
	362/5	438	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	362/6	2844	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	362/7	2241	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	362/8	125	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	470	266	komunikace	ostatní plocha - ostatní komunikace
	481/1	276	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	481/2	548	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	860	1333	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	890/4	88	koryto vodního toku	vodní plocha
	922	93	komunikace	ostatní plocha - ostatní komunikace
	923	72	komunikace	ostatní plocha - ostatní komunikace
	924	349	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	925	30	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	926	41	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha

Pusté Žibřidovice	1/1	7817	nádvoří	zastavěná plocha a nádvoří
	1/2	375	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/3	104	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/4	46	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/5	506	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/6	624	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/7	307	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/8	340	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/9	420	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/10	441	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/11	364	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/12	143	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/13	310	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/14	98	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/15	282	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/16	204	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/17	354	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/18	295	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/19	1203	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/20	47	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/21	96	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/22	269	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/23	144	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/24	243	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/25	115	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/26	644	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/29	4425	nádvoří	zastavěná plocha a nádvoří
	1/30	1068	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/31	417	nádvoří	zastavěná plocha a nádvoří
	1/32	2503	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/33	397	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/34	90	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/35	22	nádvoří	zastavěná plocha a nádvoří
	1/36	722	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/37	1808	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/38	33	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/39	74	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1/40	69	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	2/2	173	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	295	797	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	332	109	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	333	1758	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	334	671	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	342	65	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	355	64	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	364	566	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	365	78	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	396	17	budova	zastavěná plocha a nádvoří
	1007/1	515	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	1007/2	1372	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	1015/1	3830	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	1015/6	7	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	1058/2	144	zahrada	zahrada
	1059/1	306	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	1059/2	642	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	1059/3	258	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha

	1060	82	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	1061	493	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	1062/2	86	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	1063/1	11792	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	1064/1	478	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	1064/2	305	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	1067/1	1817	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	1067/2	272	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	1068	870	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	1493	174	komunikace	ostatní plocha - ostatní komunikace
	1529/1	506	koryto vodního toku	vodní plocha
	1529/2	479	koryto vodního toku	vodní plocha
	1539	1422	ostatní plocha	ostatní plocha - jiná plocha
	1540/1	122	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	1540/2	32	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	1541	431	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	1542	112	zahrada	zahrada
	1543	194	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha
	1544	93	komunikace	ostatní plocha - ostatní komunikace
	1547	858	komunikace	ostatní plocha - ostatní komunikace
	1663	489	ostatní plocha	ostatní plocha - manipulační plocha

## Situace areálu se zákresem provedených prací

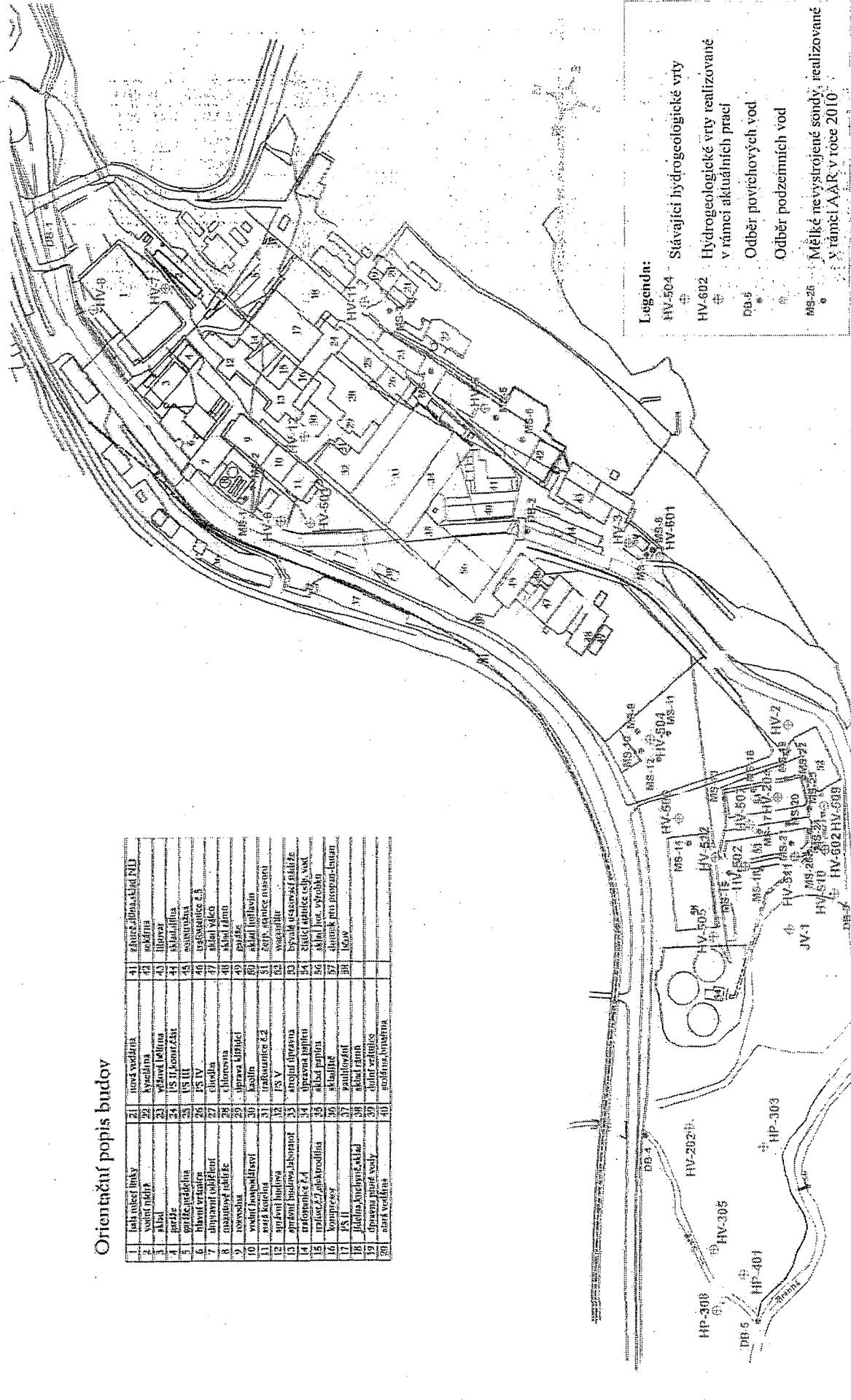
Příloha č.6

---

Jindřichov, Olšanské papírny a.s.  
Doplněk AAR

### Orientační popis budov

číslo užívatele linky	značka	nová adresa	stará adresa	číslo budovy
1				41
2				42
3				43
4				44
5				45
6				46
7				47
8				48
9				49
10				50
11				51
12				52
13				53
14				54
15				55
16				56
17				57
18				58
19				59
20				60



## Tabulkový přehled výsledků měření, zkoušek a rozborů

Příloha č.7

Jindřichov, Olšanské papírny a.s.  
Doplněk AAR

## Výsledky aktuálně provedených prací

### Zeminy

Limit I Výhl. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů, tab. č. 4.1 Některé připustné koncentrace skodlivin při úkládání na skládky skup. S-metál odpad

Limit II Výhl. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů, příloha č. 10 Nejvýše připustné koncentrace skodlivin v sutišném odpadu

B, C (prům). Kritérium A,B,C Ml MŽP z roku 1996, příloha j - Zeminy

		ANALYZE	Y2004	HY-601	HY-602	LIMIT I	Y2004	B	Y2004
		<b>Bleibka</b>	2,0-3,6	3,6-4,9					
		<b>Jedovatá</b>	22,3-20,1	22,3-20,1					
Cu	mg kg <sup>-1</sup>	114	87,6			500	1500		
Pb	mg kg <sup>-1</sup>	112	25,2			100	250	800	
<b>PAH a SUSINE</b>									
naphthalen	mg kg <sup>-1</sup>	1,18	0,112			40	100		
acenaphthen	mg kg <sup>-1</sup>	<0,002	0,032						
acenaphthylene	mg kg <sup>-1</sup>	<0,01	0,01						
fluoren	mg kg <sup>-1</sup>	0,154	2,7						
phenanthren	mg kg <sup>-1</sup>	2,26	0,455			30	100		
antracen	mg kg <sup>-1</sup>	0,173	0,021			40	100		
fluoranthen	mg kg <sup>-1</sup>	3,63	0,312			40	150		
pyren	mg kg <sup>-1</sup>	3,49	0,327			40	100		
benzo(a)fluoranthen	mg kg <sup>-1</sup>	1,41	0,145			4	50		
chrysén	mg kg <sup>-1</sup>	2,01	0,153			25	80		
benz(a)fluoranthen	mg kg <sup>-1</sup>	1,4	0,141			4	50		
benz(e)fluoranthen	mg kg <sup>-1</sup>	1,36	0,113			10	30		
benz(a)pyren	mg kg <sup>-1</sup>	1,72	0,094			1,5	10		
dibenz(a,h)anthracen	mg kg <sup>-1</sup>	0,18	0,735						
benz(a)fluorpyren	mg kg <sup>-1</sup>	0,98	0,192			20	80		
indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg kg <sup>-1</sup>	1,29	0,01			4	50		
<b>SUMA PAH a SUSINE</b>	mg kg <sup>-1</sup>	21,243	5,553	80	1	190	610		

## Podzemní voda

252/04 Vyhlaška č. 252/2004 Sb. v platném znění  
 23/11Sb. Vyhlaška č. 5/2011 Sb. v platném znění  
 B, C (prům). Kritérium A,B,C MP MŽP z roku 1996, příloha 2 - Podzemní voda

ANALÝZY	Vzorek	sklad horlivin				kalová pole		B	C	252/04	23/11Sb
		HV-3	HV-601	HV-511	HV-602						
		31.3.2011	31.3.2011	31.3.2011	31.3.2011						
Cu	mg l <sup>-1</sup>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			0,2	0,5	1	
Pb	mg l <sup>-1</sup>	< 0,02	0,04					0,1	0,2	0,01	0,005
<b>PAU</b>											
nafthalen	ug l <sup>-1</sup>	0,002	0,002	0,011	0,004			25	50		0,1
acenaten	ug l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001						
acenasylen	ug l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001						
fluoren	ug l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001						0,1
fenanthren	ug l <sup>-1</sup>	0,009	0,016	0,096	0,014			5	10		0,005
antracen	ug l <sup>-1</sup>	< 0,001	0,002	0,21	< 0,001			5	10		0,1
fluoranten	ug l <sup>-1</sup>	0,006	0,028	1,04	0,01			25	50		0,1
pyren	ug l <sup>-1</sup>	0,005	0,048	0,523	0,007			25	50		
benzo(a)antracen	ug l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001			0,3	1		0,1
chrysén	ug l <sup>-1</sup>	0,001	0,009	0,027	0,006			0,1	0,2		0,005
benzo(b)fluoranten	ug l <sup>-1</sup>	0,002	0,004	0,013	0,003			0,25	0,5		0,1
benzo(k)fluoranten	ug l <sup>-1</sup>	0,002	0,004	0,012	0,002			0,1	0,2		0,3
benzo(a)pyren	ug l <sup>-1</sup>	0,002	0,004	0,012	0,002			0,1	0,2	0,01	0,01
dibenz(a,h)antracen	ug l <sup>-1</sup>	< 0,001	0,008	0,02	0,006						0,016
benzo(g,h,i)perylén	ug l <sup>-1</sup>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005			0,1	0,2		0,1
indeno(1,2,3-cd)pyren	ug l <sup>-1</sup>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005			0,1	0,2		0,5
<b>SUMA PAU</b>	ug l <sup>-1</sup>	0,029	0,125	1,964	0,054			60	120	0,3	0,75

## Povrchová voda

23/11Sb. Nařízení vlády č. 23/2011 Sb., v platném znění

ANALÝZY	Vzorek	Branina	Branina	Branina	Staré	Branina	23/11Sb.
		DB-1	DB-2	DB-3	DB-4	DB-5	
		31.3.2011	31.3.2011	31.3.2011	31.3.2011	31.3.2011	
<b>PAU</b>							
nafthalen	ug l <sup>-1</sup>	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	24
acenaten	ug l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
acenasylen	ug l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
fluoren	ug l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
fenanthren	ug l <sup>-1</sup>	0,011	0,005	0,006	0,004	0,012	0,03
antracen	ug l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	0,4
fluoranten	ug l <sup>-1</sup>	0,004	0,003	0,003	0,003	0,018	1
pyren	ug l <sup>-1</sup>	0,004	0,002	0,002	0,003	0,018	
benzo(a)antracen	ug l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
chrysén	ug l <sup>-1</sup>	0,009	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,005	
benzo(b)fluoranten	ug l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	0,03
benzo(k)fluoranten	ug l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	0,03
benzo(a)pyren	ug l <sup>-1</sup>	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,1
dibenz(a,h)antracen	ug l <sup>-1</sup>	0,004	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	
benzo(g,h,i)perylén	ug l <sup>-1</sup>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,002
indeno(1,2,3-cd)pyren	ug l <sup>-1</sup>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,002
<b>SUMA PAU</b>	ug l <sup>-1</sup>	0,004	0,003	0,003	0,003	0,024	0,1

It is also important to note that the results of this study are not generalizable to all patients with IBD. A large proportion of patients with IBD do not have symptoms of depression or anxiety.

2264 VITALE ET AL.

## Výsledky analýz povrchové vody v rámci AAR

### Povrchová voda

229/07 Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 61/2003 Sb. (akt.229/2007 Sb.), obecné požadavky

	Braník	Brounská	Braník	Střešná	Braník	
Výměrka	DB-1	DB-2	DB-3	DB-4	DB-5	
	25.5.2010	25.5.2010	25.5.2010	25.5.2010	25.5.2010	
<b>ANALÝZY</b>						
<i>Fyzikální parametry</i>						
konduktivita	mS/m	11,7	11,7	11,4	21,2	16,5
pH	-	7,87	7,78	7,72	7,89	7,75 6,0 - 8,0
<i>Anorganické parametry</i>						
amoniak a amonium ionty	mg/l <sup>+</sup>	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05 N-NH <sub>4</sub>
chloridy	mg/l <sup>-</sup>	<2	2,1	<2	<2	2,1 250
CHSK-Cr	mg/l <sup>-</sup>	<5	6	<5	<6	10 35
dusičnan	mg/l <sup>-</sup>	3	4,9	2,6	18,6	3,4 7
dusičany	mg/l <sup>-</sup>	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
fluoridy	mg/l <sup>-</sup>	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2 1
hydronium	mg/l <sup>-</sup>	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005 0,7
orthofosforečnan	mg/l <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1 0,2
sírany jako SO <sub>4</sub> (2-)	mg/l <sup>-</sup>	21,2	23	20,3	20,9	22,5 300
hydrogen sulfitan	mg/l <sup>-</sup>	39,7	39,7	36,6	100,7	64,1
metanidy PAL-A	mg/l <sup>-</sup>	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04 0,6
<i>Kosmické kovy / hlavní žárovky</i>						
Ca	mg/l <sup>-</sup>	12,5	12,6	12,9	29,6	21,6 280
Mg	mg/l <sup>-</sup>	2,16	2,19	2,17	3,2	2,76 150
Na	mg/l <sup>-</sup>	3,62	3,68	3,65	4,4	4,1
K	mg/l <sup>-</sup>	1,13	1,15	1,12	1,9	1,56
Fe	mg/l <sup>-</sup>	0,42	0,58	0,4	0,12	0,27 2
Mn	mg/l <sup>-</sup>	<0,02	0,025	<0,02	<0,02	<0,02 0,5
As	ug/l <sup>-</sup>	<5	<5	<5	<5	<5 20
Cd	ug/l <sup>-</sup>	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001 0,0007
Cr celk.	ug/l <sup>-</sup>	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01 0,035
Cr <sub>6+</sub>	ug/l <sup>-</sup>	<0,009	<0,003	<0,004	<0,003	<0,003 0,025
Hg	ug/l <sup>-</sup>	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002 0,0003
Ni	ug/l <sup>-</sup>	<0,004	0,0044	0,0064	0,0065	0,0047 0,01
V	ug/l <sup>-</sup>	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002 0,035
Pb	ug/l <sup>-</sup>	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005 0,0144
Zn	ug/l <sup>-</sup>	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01 0,16
<i>Celkové ropné sloučeniny (oceněny v dB)</i>						
SUMA C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>	ug/l <sup>-</sup>	<50	<50	<50	<50	<50 100
<i>DTEK</i>						
benzeen	ug/l <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1 20
toluole	ug/l <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1 16
etylbenzen	ug/l <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1 2
meta- & para-xyly	ug/l <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1 30
ortho-xylen	ug/l <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1 1
SUMA DTEK	ug/l <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<i>ClU</i>						
1,1,1-DCE	ug/l <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1 1
1,1,2-DCE	ug/l <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1 1
1,1,2-DCE	ug/l <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1 1
TCE-trichlorethen	ug/l <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1 1
PCE-tetrachlorethen	ug/l <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0,5	0,1	<0,1 1
<i>PAU</i>						
anfalten	ug/l <sup>-</sup>	0,034	0,021	0,006	0,008	0,007 2
aceanften	ug/l <sup>-</sup>	0,016	0,012	0,008	0,012	0,006
aceanstylen	ug/l <sup>-</sup>	0,012	0,016	0,022	0,014	0,012
fluorens	ug/l <sup>-</sup>	0,008	0,021	0,038	0,008	0,014
fenantren	ug/l <sup>-</sup>	0,019	0,029	0,041	0,016	0,021
anthracen	ug/l <sup>-</sup>	0,003	0,006	0,006	0,004	0,002 0,1
fluoranthene	ug/l <sup>-</sup>	0,025	0,045	0,041	0,031	0,021 0,2
pyren	ug/l <sup>-</sup>	0,022	0,041	0,035	0,032	0,017
benzo(a)antracen	ug/l <sup>-</sup>	0,005	0,012	0,011	0,019	0,005
chrysen	ug/l <sup>-</sup>	0,006	0,013	0,014	0,014	0,006
benzo(b)fluorantence	ug/l <sup>-</sup>	0,007	0,011	0,012	0,008	0,006 0,06
benzo(k)fluorantec	ug/l <sup>-</sup>	0,004	0,007	0,006	0,009	0,003 0,06
benzo(a)pyreca	ug/l <sup>-</sup>	0,006	0,011	0,011	0,011	0,003 0,1
dibenz(a,h)anthracen	ug/l <sup>-</sup>	<0,010	<0,010	<0,010	0,015	<0,010
benzo(g,h,i)perylene	ug/l <sup>-</sup>	<0,005	<0,005	0,009	0,014	<0,005 0,03
indeno(1,2,3-cd)pyren	ug/l <sup>-</sup>	<0,010	<0,010	<0,010	0,021	<0,010 0,03
SUMA PAU	ug/l <sup>-</sup>	0,167	0,255	0,244	0,235	0,125 0,2
<i>PCB</i>						
PCB 28	ug/l <sup>-</sup>	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	ug/l <sup>-</sup>	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	ug/l <sup>-</sup>	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 118	ug/l <sup>-</sup>	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001
PCB 138	ug/l <sup>-</sup>	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 153	ug/l <sup>-</sup>	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 180	ug/l <sup>-</sup>	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Suma 7 PCBS	ug/l <sup>-</sup>	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005 0,012

## **Geologická dokumentace průzkumných děl**

**Příloha č.8**

---

Jindřichov, Olšanské papírny a.s.  
Doplněk AAR

---

Geologická dokumentace hydrogeologických vrtů

Označení sondy:	<b>HV-601</b>
Y:	560 279,28
X:	1 064 035,98
terén:	455,8 m n.m.
OB:	456,26 m n.m.
Objekt:	sklad hořlavin
Datum hloubení:	22.3.2011
Vrtná souprava:	Botec - Scheitza
Průměr vrtání :	0,0 – 4,0 m Ø 220 mm
Průměr výstroje:	125 mm PVC, perforace 2,5 – 3,5 m
HPV:	3,2 m p.t. ustálená
Vzorky zemin:	2,0 – 3,6 m

hloubka (m p. t.) geol. profil

0,0 – 0,2	navážka, hlína černohnědá
0,2 – 0,7	navážka, hlína hnědá s úlomky kameniva
0,7 – 1,2	navážka, hlína hnědá s úlomky cihel a kameniva
1,2 – 2,0	navážka, hlína černohnědá s úlomky kameniva
2,0 – 2,6	písek zahliněný, černožlutý, hrubozrnný
2,6 – 3,6	fyllity zvětralé, černý písek jílovitý, slídnatý
3,6 – 4,0	fyllit navětralý

Označení sondy:	<b>HV-602</b>
Y:	560 449,41
X:	1 064 139,60
terén:	455,9 m n.m.
OB:	456,41 m n.m.
Objekt:	bývalé kalové pole
Datum hloubení:	22.3.2011
Vrtná souprava:	Botec - Scheitza
Průměr vrtání :	0,0 – 6,0 m Ø 220 mm
Průměr výstroje:	125 mm PVC, perforace 3,5 – 5,0 m
HPV:	naražená 4,9 m p.t., 4,5 m p.t. ustálená
Vzorky zemin:	3,6 – 4,9 m

hloubka (m p. t.) geol. profil

0,0 – 3,6	navážka, hlína černohnědá s úlomky cihel a kameniva a polohami škváry
3,6 – 4,9	štěrk hnědý, šedohnědý, písitý, písek hrubozrnný, valouny štěrku do 5,0 cm
4,9 – 5,4	fyllity zvětralé, černý písek jílovitý, slídnatý
5,4 – 6,0	fyllit navětralý

## **Mapy kontaminace**

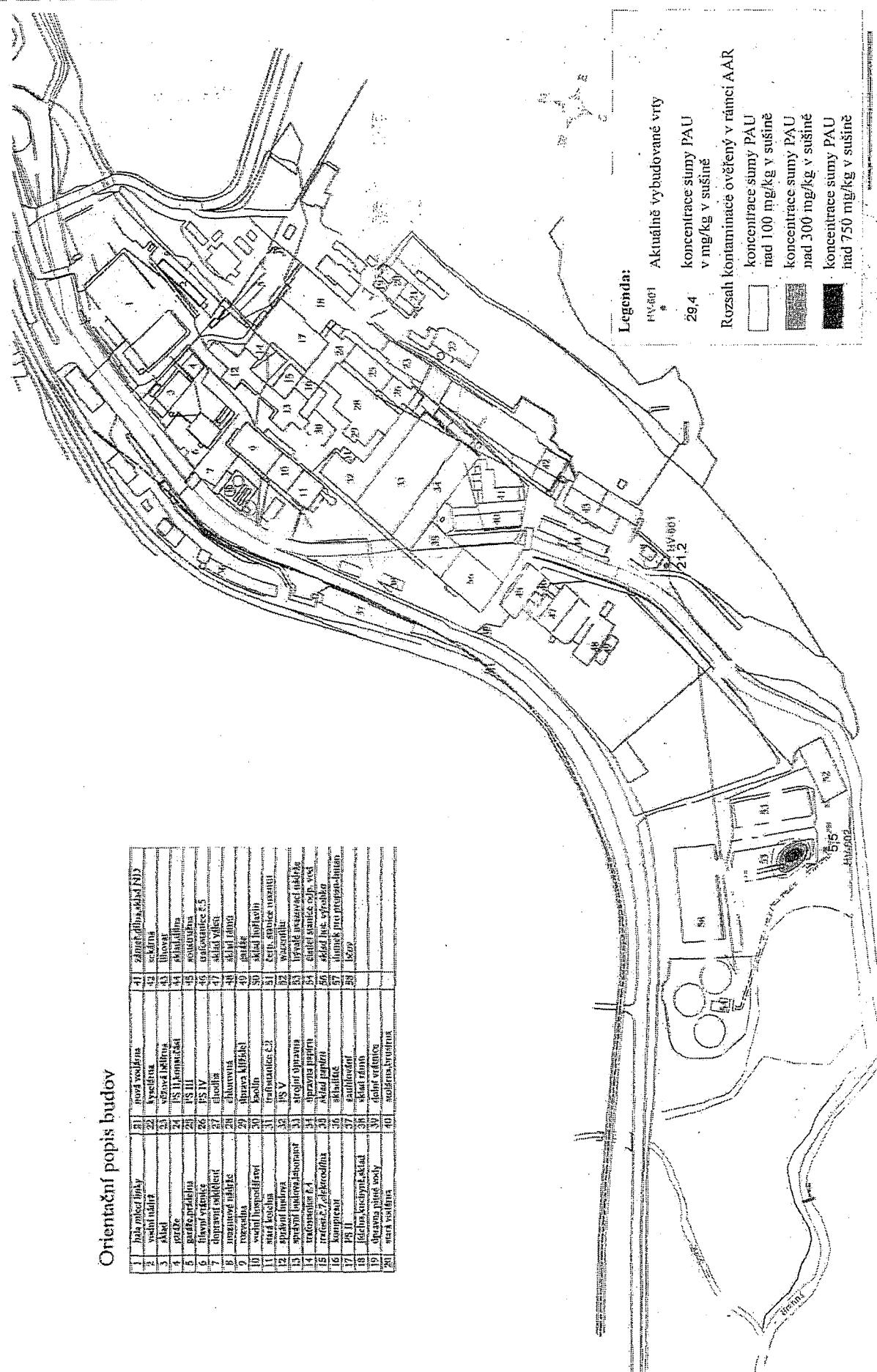
**Příloha č.9**

---

Jindřichov, Olšanské papírny a.s.  
Doplněk AAR

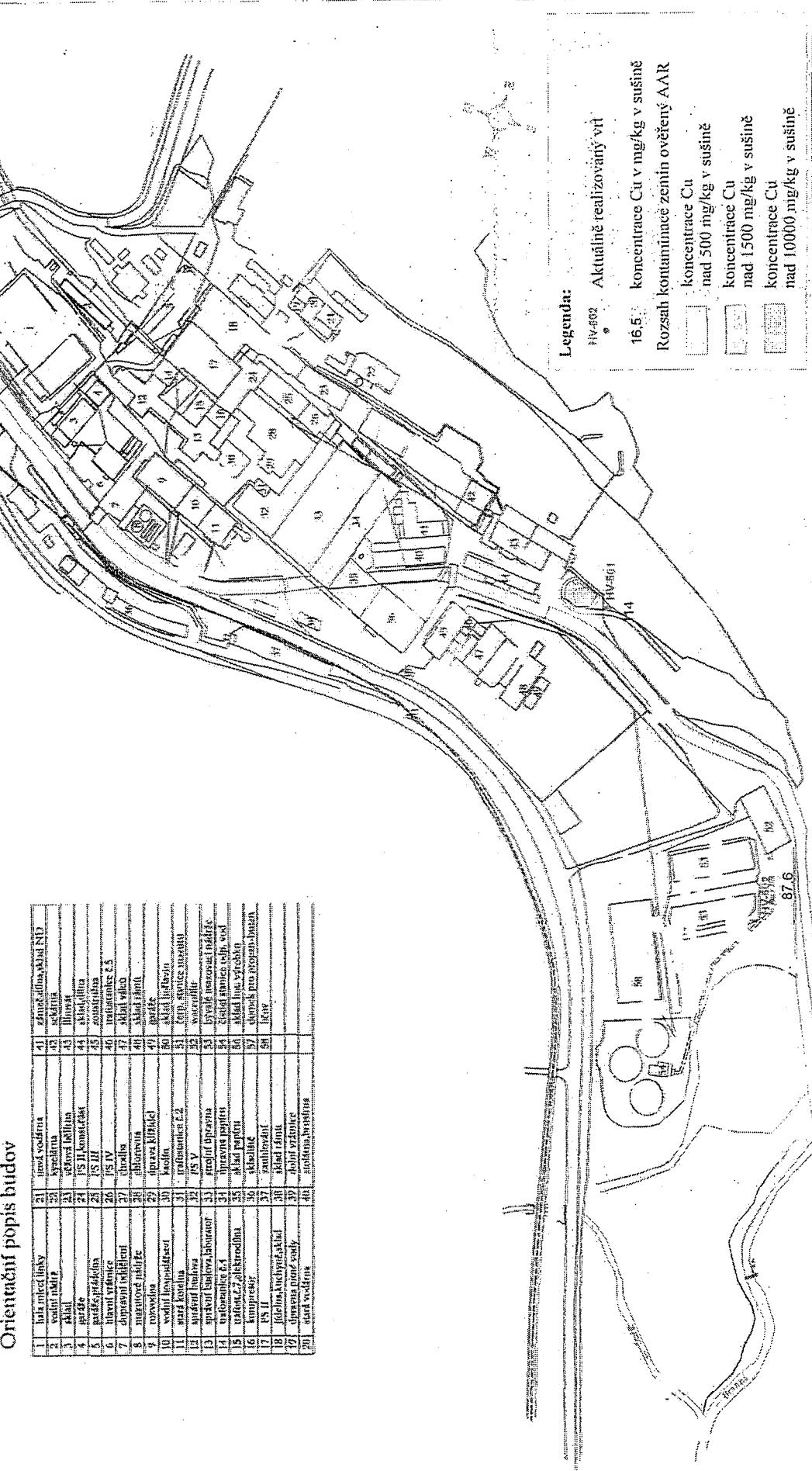
### Orientační popis budov

1. hliníkový kryt vstupního tunelu	11. nová vodárna	21. žádost o dovolení k provozu
2. vstupní tunel	22. výrobní hala	22. jednotka
3. sklad	23. výroba filtrů	23. jednotka
4. mazlo	24. IS 1 kontakta	24. jednotka
5. barometrická výška	25. IS 2 kontakta	25. jednotka
6. hranická výška	26. IS 3 kontakta	26. jednotka
7. drahonutí výšek	27. IS 4 kontakta	27. jednotka
8. magazín filtrů	28. IS 5 kontakta	28. jednotka
9. rezervácia	29. IS 6 kontakta	29. jednotka
10. sociální sítě	30. IS 7 kontakta	30. jednotka
11. nádrž LPG	31. infuze	31. jednotka
12. stanice mimořádného	32. IS V	32. jednotka
13. stanice mimořádného záchranného	33. stanice ohrazení	33. jednotka
14. stanice řídící	34. hranice řídící	34. jednotka
15. traktor, zemědělská kompresor	35. hranice výrobka	35. jednotka
16. silnice	36. hranice výrobku	36. jednotka
17. IS II	37. silnice	37. jednotka
18. IS III	38. silnice	38. jednotka
19. opava, mimořádné výkaly	39. dalekohled	39. jednotka
20. stára vodárna	40. agitatorní brusnice	40. jednotka



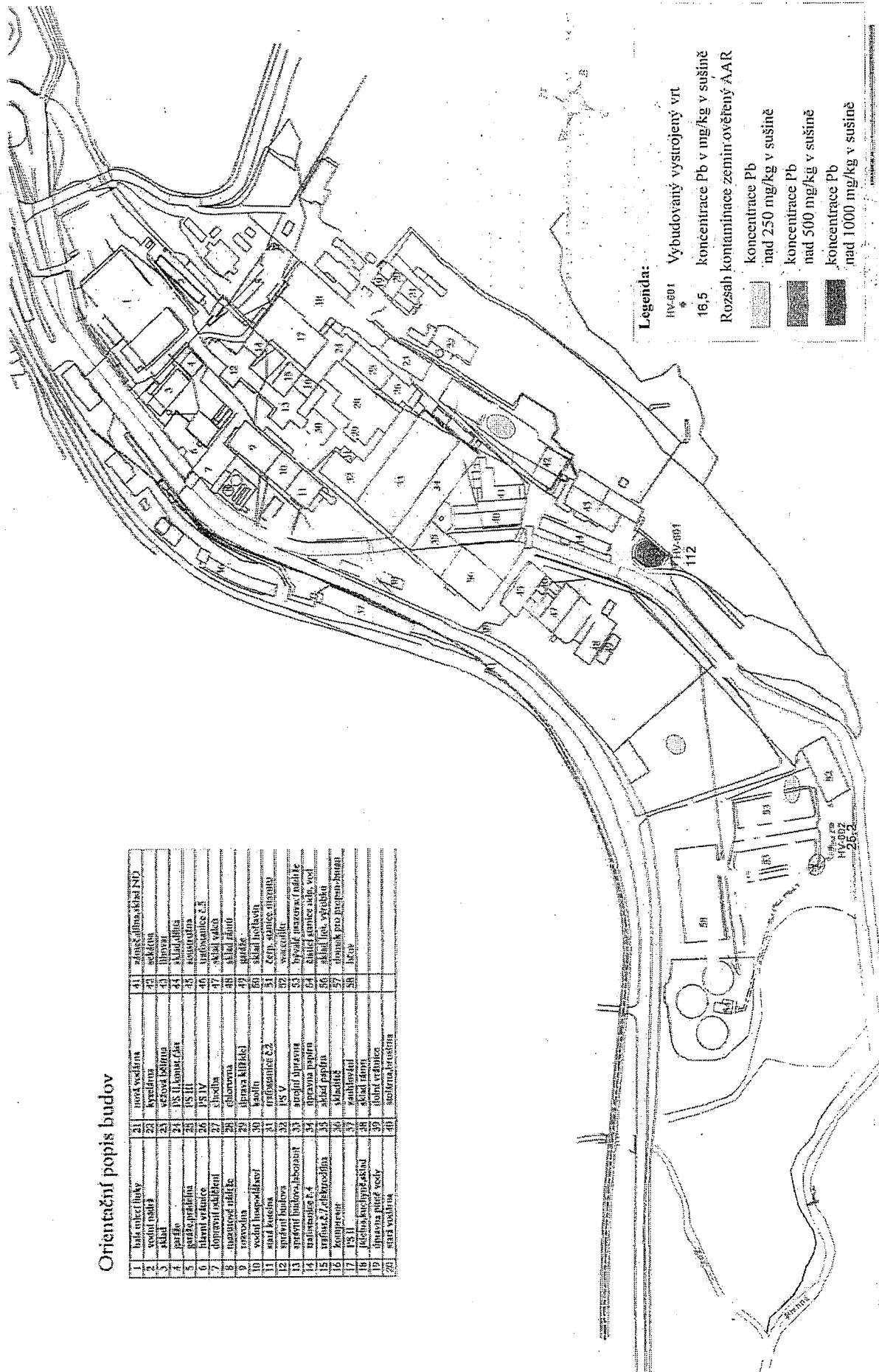
### Orientační popis hřbitovů

číslo	popis	číslo	popis	číslo	popis
1	lak uvedený	21	území vodního	41	zahrádkářská oblast ŠD
2	vodní kanál	22	zahrada	42	zahrádkářská oblast ŠD
3	klášter	23	výroba leštěnka	43	klášterní
4	peče	24	TS II kontaminace	44	klášterní
5	průmyslová deka	25	TS III	45	zahrada
6	důvody výkaze	26	TS IV	46	kontaminace ČS
7	dopisy o neplatnosti	27	čiholla	47	školní výkaz
8	kontinentální	28	čihareta	48	školní výkaz
9	novovoda	29	čihareta	49	školní výkaz
10	vodní hospodářství	30	čihareta	50	školní výkaz
11	město Kostelec	31	čihareta	51	čihareta
12	orient. hřbitov	32	čihareta	52	čihareta
13	spolek českova žabákov	33	čihareta	53	čihareta
14	státní podnik ČS	34	čihareta	54	čihareta
15	státní podnik ČS	35	čihareta	55	čihareta
16	komprese	36	čihareta	56	čihareta
17	TS II	37	čihareta	57	čihareta
18	fotofit, hydrofotofit	38	čihareta	58	čihareta
19	úpravna Domov zdroj	39	čihareta	59	čihareta
20	základ vodárenství	40	čihareta	60	čihareta

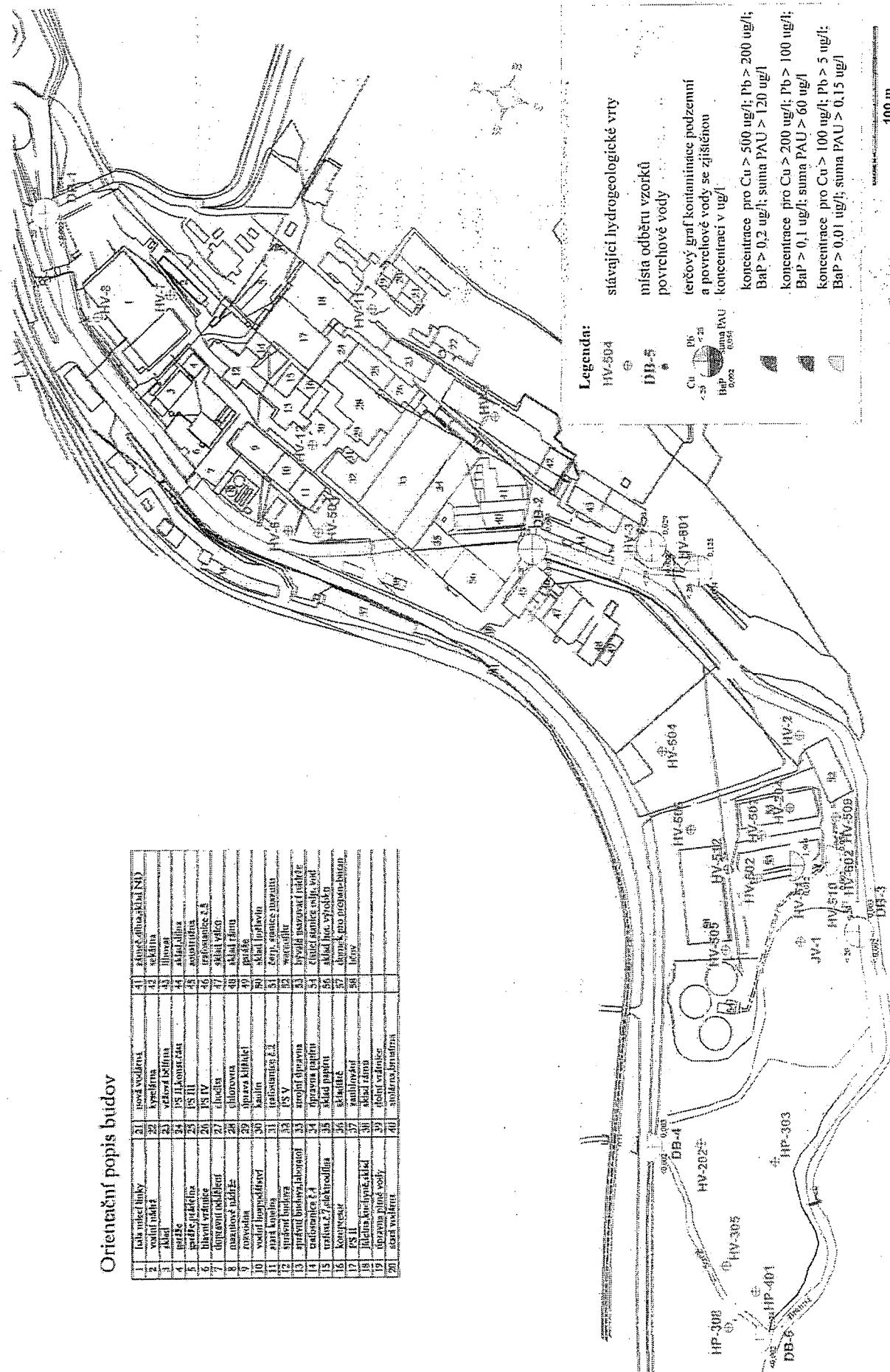


### Orientační popis budov

1. budovní čísloky	2. název	3. hodnoty	4. hodnoty
1. vodní nádrž	2. vodní nádrž	3. vodní nádrž	4. vodní nádrž
2. Rada	3. rezervní sklad	4. rezervní sklad	5. rezervní sklad
4. parády	5. výroba papíru	6. výroba papíru	7. výroba papíru
5. výroba papíru	6. IS III	7. IS IV	8. IS V
6. hranice výroby	7. dílny	8. sklad	9. sklad
7. dopravní záležitosti	10. sklad výrobků	11. sklad výrobků	12. sklad výrobků
8. dopravní záležitosti	13. sklad výrobků	14. sklad výrobků	15. sklad výrobků
9. sklad výrobků	16. sklad výrobků	17. sklad výrobků	18. sklad výrobků
10. vodní hospodařství	19. sklad výrobků	20. sklad výrobků	21. sklad výrobků
11. stád kohoutů	22. průmyslové závody	23. průmyslové závody	24. průmyslové závody
12. výrobní haly	25. V	26. V	27. V
13. výrobní haly s kontaminací	28. výrobní haly	29. výrobní haly	30. výrobní haly
14. výrobní haly II	31. úpravna papíru	32. úpravna papíru	33. úpravna papíru
15. výrobní závod Krosidla	34. akce zemědělství	35. akce zemědělství	36. akce zemědělství
16. komplex	37. sklad	38. sklad	39. sklad
17. IS II	40. sklad výrobků	41. sklad výrobků	42. sklad výrobků
18. ležebná kuchyně a sklad	43. sklad výrobků	44. sklad výrobků	45. sklad výrobků
19. drahosbětové cesty	46. sklad výrobků	47. sklad výrobků	48. sklad výrobků
20. silnice východní	49. silnice východní	50. silnice východní	51. silnice východní



## Orientační popis budov



**Mapa se zákresem navrhovaných opatření**

**Příloha č.10**

Jindřichov, Olšanské papírny a.s.  
Doplněk AAR



## Technická zpráva vrtných prací

Příloha č.11

---

Jindřichov, Olšanské papírny a.s.  
Doplněk AAR

**GEOBE s. r. o.**

zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Brně, oddil C, vložka 51143

Sídlo: Tasova 81, 683 32 Brankovice

ICO: 27675904

tel.: 515 532 026

E-mail: p.kabatnik@geobe.cz

## Technická zpráva vrtných prací

JINDŘICHOV

Brankovice 28. 3. 2011

Název zakázky: Jindřichov

Objednatel: ENVI-AQUA s.r.o.

Doba realizace: 22. 3. 2011

Provedl: vrtmistr pan Josef Kabátník s osádkou vrtné soupravy Botec-Scheitza na podyozku Tatra 815

#### Účel a rozsah prací:

na lokalitě Jindřichov byly provedeny následující vrtné práce:

- vystrojený vrt HV-601 a 4 m, s výstrojí 125 mm PVC,
- vystrojený vrt HV-602 a 6 m, s výstrojí 125 mm PVC.

#### Vrtné práce

Hloubení vrtů bylo započato technologií rotačního vrtání spirálovým vrtákem o Ø 260 mm do požadované hloubky dle příslušných vystrojených vrtů. Po zastižení nesoudržných hornin bylo provedeno přepažení manipulační kolonou pažnic Ø 240 mm. Další hloubení pokračovalo v těchto pažnicích spirálovým vrtákem Ø 220 mm, popřípadě lžicovým vrtákem, šapou nebo pumpou za současného dopažování kolonou pažnic do požadované hloubky 4,0, respektive 6,0 m p.t..

#### Vystrojovací práce

Jako výstroj vrtů byla použita PVC výpažnice o Ø 125 mm s podélnou perforací v metráži 2,5-3,5 m u vrtu HV-1 a 3,5-5,0 m u vrtu HV-2. Dno filtru je opatřeno PVC zátkou Ø 125 mm. K obsypu vrtů byl použit tříděný štěrk frakce 4-8 mm, jeho umístění ukazuje tabulka 1. Nad štěrkovým obsypem je umístěna bentonitová směs TSB, firmy B.D.C Moravia, v mocnosti cca 0,5 m a v nadzemní části je umístěno klasické zhlaví do betonového lože.

Tabulka 1: Umístění perforace a obsypu u jednotlivých vrtů

Označení vrtu	HV-601	HV-602
perforace [m p.t.]	2,5-3,5	3,5-5,0
obsyp [m p.t.]	2,0-4,0	3,0-6,0

### Dokumentace vrtů:

Označení objektu: HV-601  
Datum hloubení: 22. 3. 2011  
Vrtná souprava: Botec-Scheitza, GEOBE s.r.o.  
Naraž. hladina p. v.: 4,35 m p.t.  
Ustálená hladina p.v.: 0 – 4 m  $\phi$  260 mm  
hloubka (m p. t.) geologický profil

0,0 – 1,7 navážky (hlína, cihly, kamení)  
1,7 – 3,6 písek, hlinitý  
3,6 – 4,0 fyllit, zvětralý

Označení objektu: HV-602  
Datum hloubení: 22. 3. 2011  
Vrtná souprava: Botec-Scheitza, GEOBE s.r.o.  
Naraž. hladina p. v.: 4,9 m p.t.  
Ustálená hladina p.v.: 4,55 m p.t.  
Průměr vrtání: 0 – 6 m  $\phi$  260 mm

hloubka (m p. t.) geologický profil

0,0 – 3,6 navážky (hlína, cihly, kamení)  
3,6 – 4,9 štěrk, hlinitý  
4,9 – 6,0 fyllit, zvětralý

### Závěr

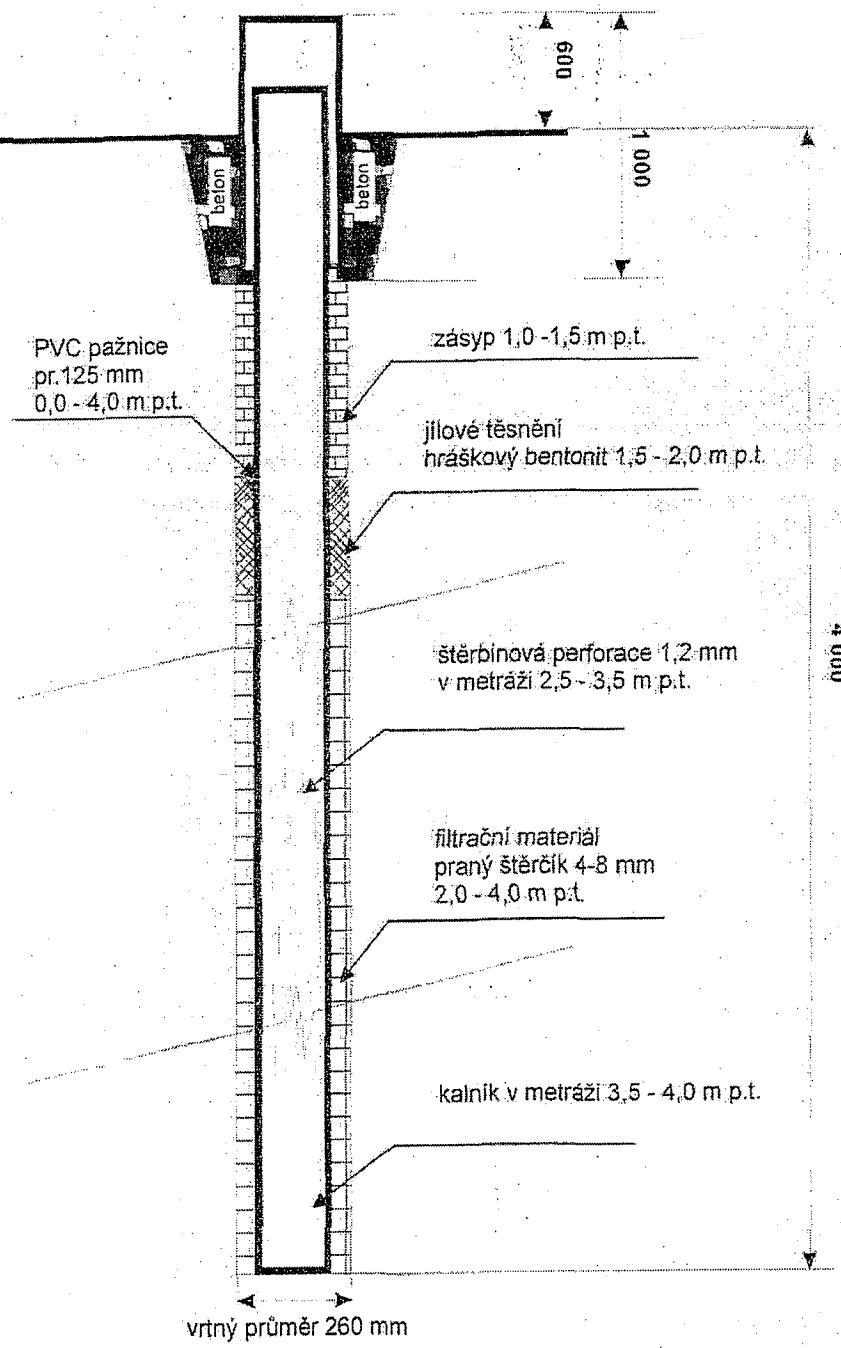
Na lokalitě Jindřichov byly vyhloubeny dva kusy monitorovacích vrtů označených HV-601 a HV-602. Celková metráž vystrojených vrtů je 10 bm.

Po ukončení vrtných prací bylo pracoviště a příjezdové komunikace uvedeny do původního stavu.

Příloha 1: Profily vystrojených vrtů HV-601 a HV-602.

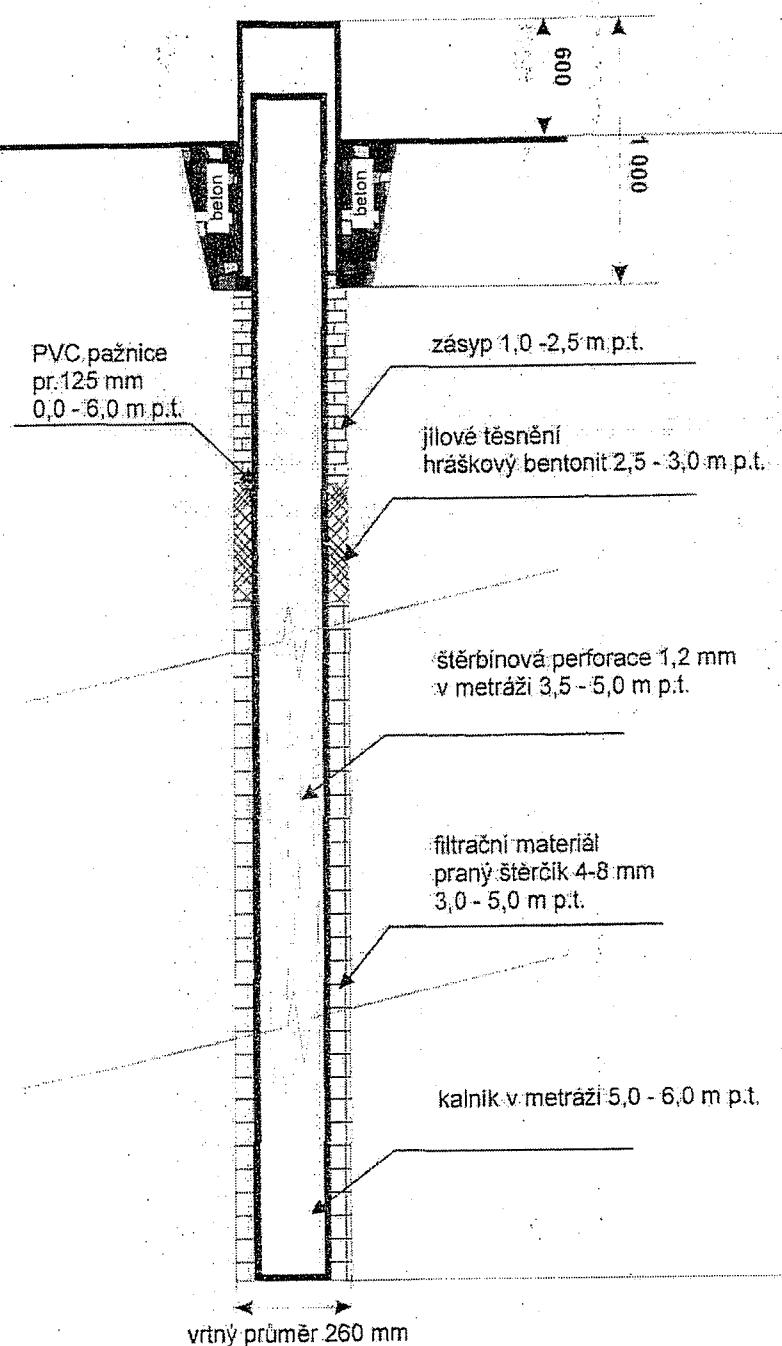
Zpracoval: Mgr. Patrik Kabátník, Ph.D.

Příloha 1a: Řez HG objektem HV - 601



Kreslil	Kontroloval	GEOBE s.r.o.	
Mgr. Patrik Kabátník, Ph.D.	Mgr. Patrik Kabátník, Ph.D.	Tasova 81	683 32 Brankovice
Okres: Šumperk	Obec: Jindřichov	Datum	3/2011
Investor: ENVI-AQUA s.r.o.		Formát	A4
<b>HV-601</b>		Parcela	

Příloha 1b: Řez HG objektem HV - 602



Kreslil	Kontroloval	GEOBE s.r.o. Tasova 81 683 32 Brankovice	
Mgr. Patrik Kabátník, Ph.D.	Mgr. Patrik Kabátník, Ph.D.		
Okres: Šumperk	Obec: Jindřichov	Datum	3/2011
Investor: ENVI-AQUA s.r.o.		Formát	A4
HV-602		Parcela	

## Protokoly o odběrech vzorků

Příloha č.12

Jindřichov, Olšanské papírny a.s.  
Doplněk AAR

**Protokol o odběru vzorků zeminy**

Jméno projektu Jindřichov, Olšanské papírny a.s. – aktualizace analýzy rizik	Lokalita Směsný vzorek zeminy z hloubkového intervalu v průběhu vrtných prací	Jindřichov
Předáno do laboratoře: 22.3.2011 Laboratoř MORAVA, s.r.o.	Odebral:	Suchna 22.3.2011

Objekt	Hloubka odběru vzorku	Materiál	Stanovení
HV-601	2,0 – 3,6 m p.t.	písek hlinitý	PAU, Cu, Pb v suš.
HV-602	3,6 – 4,9	štěrk hlinitý	PAU, Cu, Pb v suš.

## Vzorkovací protokol

Jindřichov, Olšanské papíry n.s. - Doplňek AAR

dne 31.3.2014

Objekt	dno m od OB	OB-ter m	průměr mm	materiál	Odběr	Doba čerpání min	Cerpadlo m od OB	Měření	HPV	pH	Teplota	vodivost µS/cm
HV-3	8,4	0,44	140,00	PVC	čerpání	20	8	0 min	1,82	7,49	8,9	224
								15 min	2,04	7,26	8,8	216
								20 min	2,06	7,25	8,8	212
HV-601	4,42	0,48	125,00	PVC	čerpání	5	4,2	0 min	3,74	7,51	8,7	236
								5 min	4,2	7,52	8,7	238
HV-511	3,48	0,5	125	PVC	čerpání	20	3,2	0 min	2,04	7,18	9,1	1148
								10 min	2,08	7,21	9,1	1156
								20 min	2,1	7,2	9,2	1162
HV-602	5,69	0,51	125	PVC	čerpání	20	5,4	0 min	5,05	6,98	9	465
								10 min	5,16	6,95	8,9	453
								20 min	5,17	7,02	8,9	445
DB-1	Braná	hrana mostu		náber					3,92			
DB-2	Braná	hrana mostu		náber					2,65			
DB-3	Braná	hrana kamene		náber					0,45			
DB-4	Stříšč	hrana mostu		náber					2,33			
DB-5	Braná	vrch kamene		náber					0,35			

Cerpadlo:	Gigant	provedl	Suchna, Ondráček
Vydatnost	0,1 l/s		
Pohon čerpadla:	autobaterie		

## Laboratorní protokoly

Příloha č.13

Jindřichov, Olšanské papírny a.s.  
Doplněk AAR



**Laborator MORAVA s.r.o.**

Zkušební laboratoř – pracoviště Brno  
Řípská 1153/20a, 627 00 Brno - Slatina  
mail: brno@laborator-morava.cz



Zkušební laboratoř č. 1266 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

## Protokol o zkoušce

Zadavatel: ENVI-AQUA, s.r.o.

Zkoušený vzorek: Podzemní, povrchová voda a zemina

### Stanovení poliaromatických uhlovodíků, olova a mědi ve vodě a zemině

#### Základní údaje o vzorku:

Místo odběru: Jindřichov, Olšanské papírny

Datum odběru: 24. 3. 2011 – zeminy, 31. 3. 2011 - vody

Odběr provedl: zákazník

Datum přijetí vzorku: 24.3., 31. 3. 2011

Datum provedení: 24. 3. – 8. 4. 2011

zkoušky/zkoušek (od – do):

#### Doplňující údaje o vzorku:

Popis vzorku: uvedeno v tabulce

**Laboratorní vyšetření**

Ukazatel	Identifikace metody	jednotky	nalezená hodnota				
			HV 3	HV 511	HV 601	HV 602	DB 1
naftalen	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	0,002	0,011	0,002	0,004	0,001
fenantren	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	0,009	0,096	0,016	0,014	0,011
antracen	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,001	0,21	0,002	< 0,001	< 0,001
fluoranten	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	0,006	1,04	0,028	0,01	0,004
pyren	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	0,005	0,523	0,048	0,007	0,004
benzo(a)antracen	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
chrysen	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	0,001	0,027	0,009	0,006	0,009
benzo(b)fluoranten	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	0,002	0,013	0,004	0,003	< 0,001
benzo(k)fluoranten	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	0,002	0,012	0,004	0,002	< 0,001
benzo(a)pyren	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	0,002	0,012	0,004	0,002	< 0,002
benzo(g,h,i)perylen	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
indeno(1,2,3-c,d)pyren	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
acenaften	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
acenaftylen	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
fluoren	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
dibenzo(a,h)antracen	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,001	0,020	0,008	0,006	0,004
měď <sup>a</sup>	SOP 23	mg.l <sup>-1</sup>	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02
olovo <sup>b</sup>	SOP 23	mg.l <sup>-1</sup>	< 0,02	-	0,04	-	< 0,02

Ukazatel	Identifikace metody	jednotky	nalezená hodnota			
			DB 2	DB 3	DB 4	DB 5
naftalen	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002
fenantren	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	0,005	0,006	0,004	0,012
antracen	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003
fluoranten	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	0,003	0,003	0,003	0,018
pyren	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	0,002	0,002	0,003	0,018
benzo(a)antracen	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
chrysen	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,005
benzo(b)fluoranten	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003
benzo(k)fluoranten	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003
benzo(a)pyren	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
benzo(g,h,i)perylen	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
indeno(1,2,3-c,d)pyren	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
acenaften	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
acenaftylen	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
fluoren	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
dibenzo(a,h)antracen	SOP 404	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003
měď <sup>a</sup>	SOP 23	mg.l <sup>-1</sup>	< 0,02	< 0,02	-	-
olovo <sup>b</sup>	SOP 23	mg.l <sup>-1</sup>	< 0,02	< 0,02	-	-

Ukazatel	Identifikace metody	jednotky	nalezená hodnota	
			HV 601	HV 602
náftalen	SOP 404A	mg.kg <sup>-1</sup>	1,18	0,112
fenantren	SOP 404A	mg.kg <sup>-1</sup>	2,26	0,455
antracen	SOP 404A	mg.kg <sup>-1</sup>	0,173	0,021
fluoranten	SOP 404A	mg.kg <sup>-1</sup>	3,63	0,312
pyren	SOP 404A	mg.kg <sup>-1</sup>	3,49	0,327
benzo(a)antracen	SOP 404A	mg.kg <sup>-1</sup>	1,41	0,145
chrysen	SOP 404A	mg.kg <sup>-1</sup>	2,01	0,153
benzo(b)fluoranten	SOP 404A	mg.kg <sup>-1</sup>	1,4	0,141
benzo(k)fluoranten	SOP 404A	mg.kg <sup>-1</sup>	1,36	0,113
benzo(a)pyren	SOP 404A	mg.kg <sup>-1</sup>	1,72	0,094
benzo(g,h,i)perylen	SOP 404A	mg.kg <sup>-1</sup>	0,982	0,192
indeno(1,2,3-c,d)pyren	SOP 404A	mg.kg <sup>-1</sup>	1,29	0,011
acenaften	SOP 404A	mg.kg <sup>-1</sup>	<0,002	0,032
acenaftylen	SOP 404A	mg.kg <sup>-1</sup>	<0,010	0,01
fluoren	SOP 404A	mg.kg <sup>-1</sup>	0,154	2,7
dibenzo(a,h)antracen	SOP 404A	mg.kg <sup>-1</sup>	0,184	0,735
měď <sup>2+</sup>	SOP 23C	mg.kg <sup>-1</sup>	114	87,6
olovo <sup>2+</sup>	SOP 23C	mg.kg <sup>-1</sup>	112	25,2

Poznámka:

Zkušební postupy označené indexem 1 byly provedeny na pracovišti Studénka

FA 2 – aplikace přiznaného flexibilního typu akreditace 2:

Modifikace již akreditovaných metod i vlastních vyvinutých postupů a/nebo rozšíření rozsahu zkoušených parametrů za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Použitá zkušební zařízení odpovídají požadavkům pracovních a metrologických předpisů.

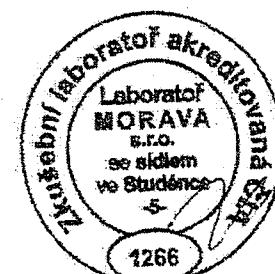
Tento protokol o zkoušce nenahrazuje jiné dokumenty, které jsou orgány státního odborného dozoru podle specifických předpisů vyžadovány a sám o sobě neznamená schválení předmětu / výrobku jakýmkoliv jiným orgánem.

Bez souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Schválil: RNDr. Pavel Kořínek, Ph.D.  
vedoucí pracoviště Brno

V Brně dne: 8. dubna 2011

razítka :

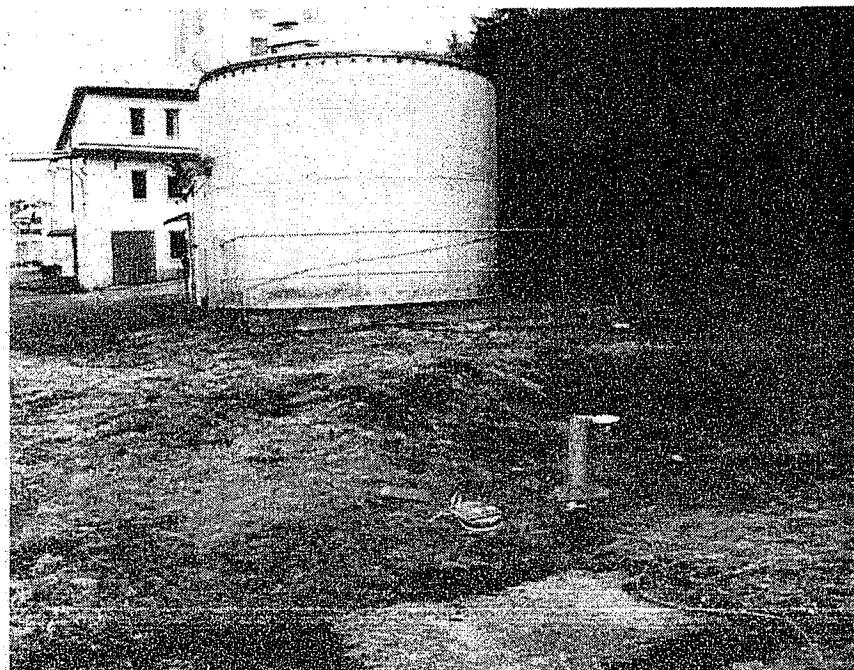


## Fotodokumentace

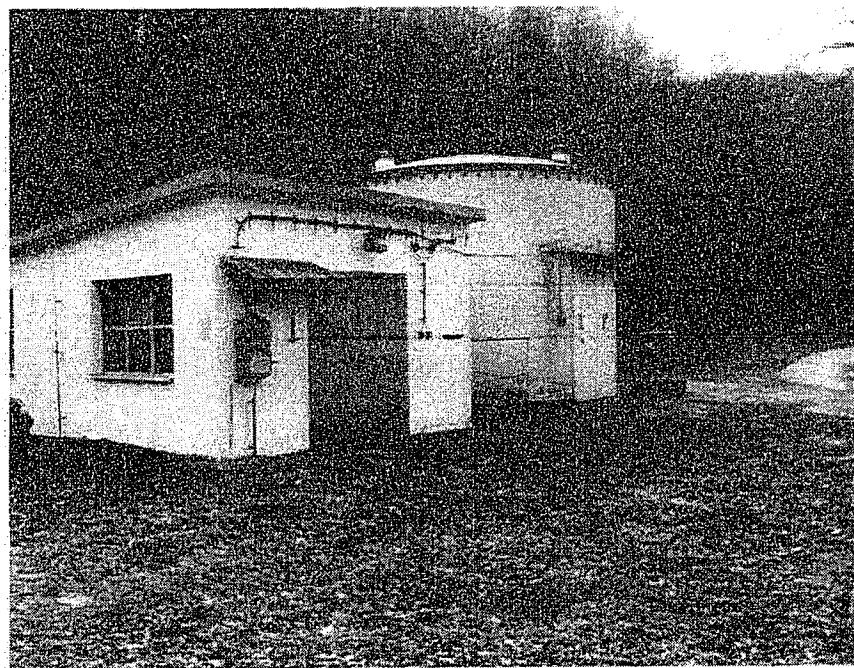
Příloha č.14

Jindřichov, Olšanské papírny a.s.  
Doplněk AAR

**Fotodokumentace**



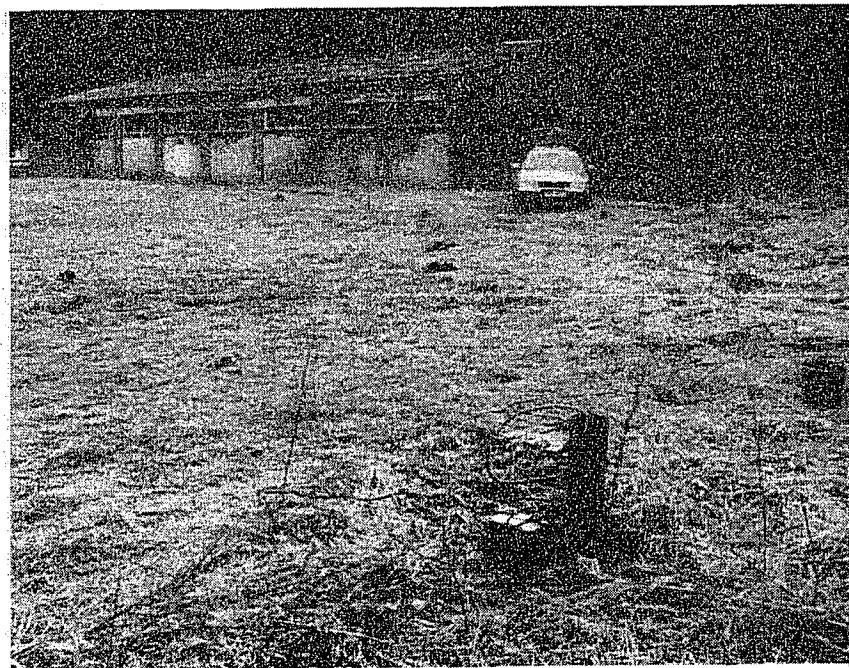
Obr. 1 Vrt HV-601 u skladu hořlavin – odber vzorku podzemní vody



Obr. 2 Objekt skladu hořlavin



Obr. 3 Vrt HV-602 na okraji bývalého kalového pole



Obr. 4 Vrt HV-511 – odběr vzorku podzemní vody

## Přehled hydrogeologických objektů na lokalitě

Příloha č.15

Jindřichov, Olšanské papírny a.s.  
Doplněk AAR

**Přehled hydrogeologických objektů v zájmovém území**

Objekt	Datum	Firma	y	x	OB	terén	Průměr vrátní	Průměr výškohle	Výškoj.	Hloubka	Kř.	Pozn.	
HV-1	9.1.1996	KAP Praha s.r.o.	580 380,11	1 064 014,96	455,95	455,95	254	160	PVC	7,5			
HV-2	9.1.1996	KAP Praha s.r.o.	580 382,42	1 064 136,02	454,27	454,27	254	160	PVC	7,0		zrušen	
HV-3	10.1.1996	KAP Praha s.r.o.	580 264,41	1 064 024,38	457,31	456,51	254	160	PVC	5,0			
HV-4	10.1.1996	KAP Praha s.r.o.	580 320,79	1 063 951,76	458,17	457,37	254	160	PVC	8,0		zrušen	
HV-5	11.1.1996	KAP Praha s.r.o.	580 185,63	1 063 927,34	458,44	458,44	254	160	PVC	5,0			
HV-6	11.1.1996	KAP Praha s.r.o.	580 255,44	1 063 782,71	459,21	459,21	254	160	PVC	8,0			
HV-7	16.1.1996	KAP Praha s.r.o.	580 106,46	1 063 704,85	462,36	462,38	254	160	PVC	6,0			
HV-8	16.1.1996	KAP Praha s.r.o.	580 120,26	1 064 660,20	462,35	462,35	160	PVC	8,0				
HV-9	17.1.1996	KAP Praha s.r.o.	580 053,89	1 063 565,33	463,05	463,05	254	160	PVC	6,8		zrušen	
HV-10	18.1.1996	KAP Praha s.r.o.	580 093,29	1 063 779,03	467,18	466,38	254	160	PVC	7,5		zrušen	
HV-11	18.1.1996	KAP Praha s.r.o.	580 113,95	1 063 848,24	467,22	467,22	254	160	PVC	8,0			
HV-12	24.1.1996	KAP Praha s.r.o.	580 201,36	1 063 802,54	459,47	459,47	254	160	PVC	7,5			
HV-13	25.1.1996	KAP Praha s.r.o.	580 833,41	1 064 026,91	449,07	448,27	254	160	PVC	10,5		zrušen	
HV-14	30.1.1996	KAP Praha s.r.o.	580 839,43	1 064 011,41	448,65	448,05	254	160	PVC	10,0		zrušen	
HV-17	31.1.1996	KAP Praha s.r.o.	580 825,96	1 064 028,55	449,01	448,21	254	160	PVC	9,0		připočen a neproštypný	
HV-105	1987	Geotest Brno	580 638,43	1 064 078,31	453,06	452,60	430	305	ocel	16,8		zrušen 1999	
HV-201	1991	Aquanihéra Rezníček			453,51	452,90	160	160	PVC	5,0		zrušen	
HV-202	1991	Aquanihéra Rezníček			453,52	452,90	160	160	PVC	7,0		zrušen	
HV-203	1991	Aquanihéra Rezníček			453,45	452,80	160	160	PVC	10,0			
HV-204	1991	Aquanihéra Rezníček			456,23	455,40	160	160	PVC	7,0			
HV-205	1991	Aquanihéra Rezníček			454,88	454,20	160	160	PVC	7,0			
HV-206	1991	Aquanihéra Rezníček			452,53	451,90	160	160	PVC	7,0			
HV-301	8.12.1992	Geotest Brno				410	nevystrojen		3,3			suchý vlt. nevystrojen a zasypán	
HP-302	17.12.1992	Geotest Brno	580 543,03	1 064 113,86	454,95	454,40	410	160	PVC	8,0		zrušen	
HP-303	18.6.1993	Geotest Brno	580 540,56	1 064 117,05	453,53	452,70	246	160	PVC	25,0		zrušen	
HP-304	18.12.1992	Geotest Brno	580 570,47	1 064 132,43	453,35	452,80	410	160	PVC	6,3		zrušen	
HP-305	18.12.1992	Geotest Brno	580 722,43	1 064 066,77	450,42	449,90	410	160	PVC	7,5		zrušen	
HP-306	20.7.1993	Geotest Brno	580 857,84	1 064 059,51	453,54	452,80	246	160	PVC	9,0		zrušen	
HP-307	15.6.1993	Geotest Brno	580 603,03	1 064 022,85	453,69	453,00	410	160	PVC	9,5		zrušen	
HP-308A	15.6.1993	Geotest Brno	580 603,00	1 064 032,86	453,00	452,76	nevystrojen	160	PVC	9,8		nevystrojen a zasypán	
HP-308	20.7.1993	Geotest Brno	580 755,24	1 064 093,10	449,93	449,30	254	160	PVC	7,0			
HP-401	1.9.94	Geotest Brno							160	PVC	7,2		
HV-501	4.9.2003	Geoservis spol. s.r.o.	580 282,95	1 063 811,93	459,40	458,78	220	125	PVC	7,0			
HV-502	4.9.2003	Geoservis spol. s.r.o.	580 467,22	1 064 108,54	455,81	455,26	245	125	PVC	4,0			
HV-503	4.9.2003	Geoservis spol. s.r.o.	580 383,88	1 064 032,75	456,92	456,92	245	125	PVC	4,0		suchý vlt. nevystrojen a zasypán	
HV-504	4.9.2003	Geoservis spol. s.r.o.	580 475,48	1 064 152,61	453,69	453,20	220	125	PVC	4,5			
HV-505	4.9.2003	Geoservis spol. s.r.o.	580 528,00	1 064 089,35	455,15	454,92	245	125	PVC	8,0			
HV-506	4.9.2003	Geoservis spol. s.r.o.	580 439,54	1 064 054,71	455,92	455,49	220	125	PVC	4,0			
HV-507	4.9.2003	Geoservis spol. s.r.o.	580 419,13	1 064 108,44	455,87	455,32	245	125	PVC	5,0			
HV-508	4.9.2003	Geoservis spol. s.r.o.	580 442,87	1 064 140,91	456,23	455,76	245	125	PVC	5,0			
HV-509	4.9.2003	Geoservis spol. s.r.o.	580 383,88	1 064 032,75	456,92	456,92	245	125	PVC	5,0			
HV-510	4.9.2003	Geoservis spol. s.r.o.	580 475,48	1 064 152,61	453,69	453,20	220	125	PVC	4,5			
HV-511	4.9.2003	Geoservis spol. s.r.o.	580 462,74	1 064 131,22	455,91	455,49	245	125	PVC	3,5			
HV-512	4.9.2003	Geoservis spol. s.r.o.	580 466,23	1 064 051,80	455,19	455,61	245	125	PVC	4,0			
HV-601	22.3.2011	ENVI-AQUA s.r.o.	580 219,28	1 064 038,98	455,80	455,26	220	125	PVC	4,0			
HV-602	22.3.2011	ENVI-AQUA s.r.o.	580 419,41	1 064 139,80	455,91	456,41	220	125	PVC	6,0			
JV-1	17.4.1999	Unigeo Ostrava	580 507,85	1 064 127,54	453,75	452,96	108	108	ocel	5,0	18,10-5		
JV-2	17.4.1999	Unigeo Ostrava	580 599,84	1 064 162,14	455,74	454,98	108	108	ocel	7,0	30,10-5	zrušen	