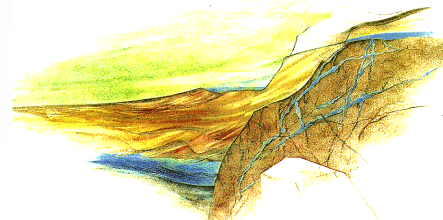


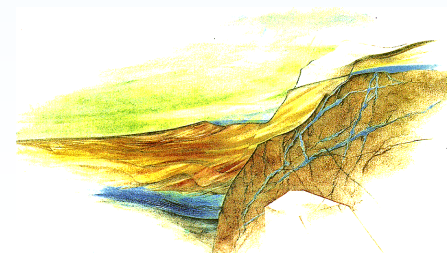
Geotest



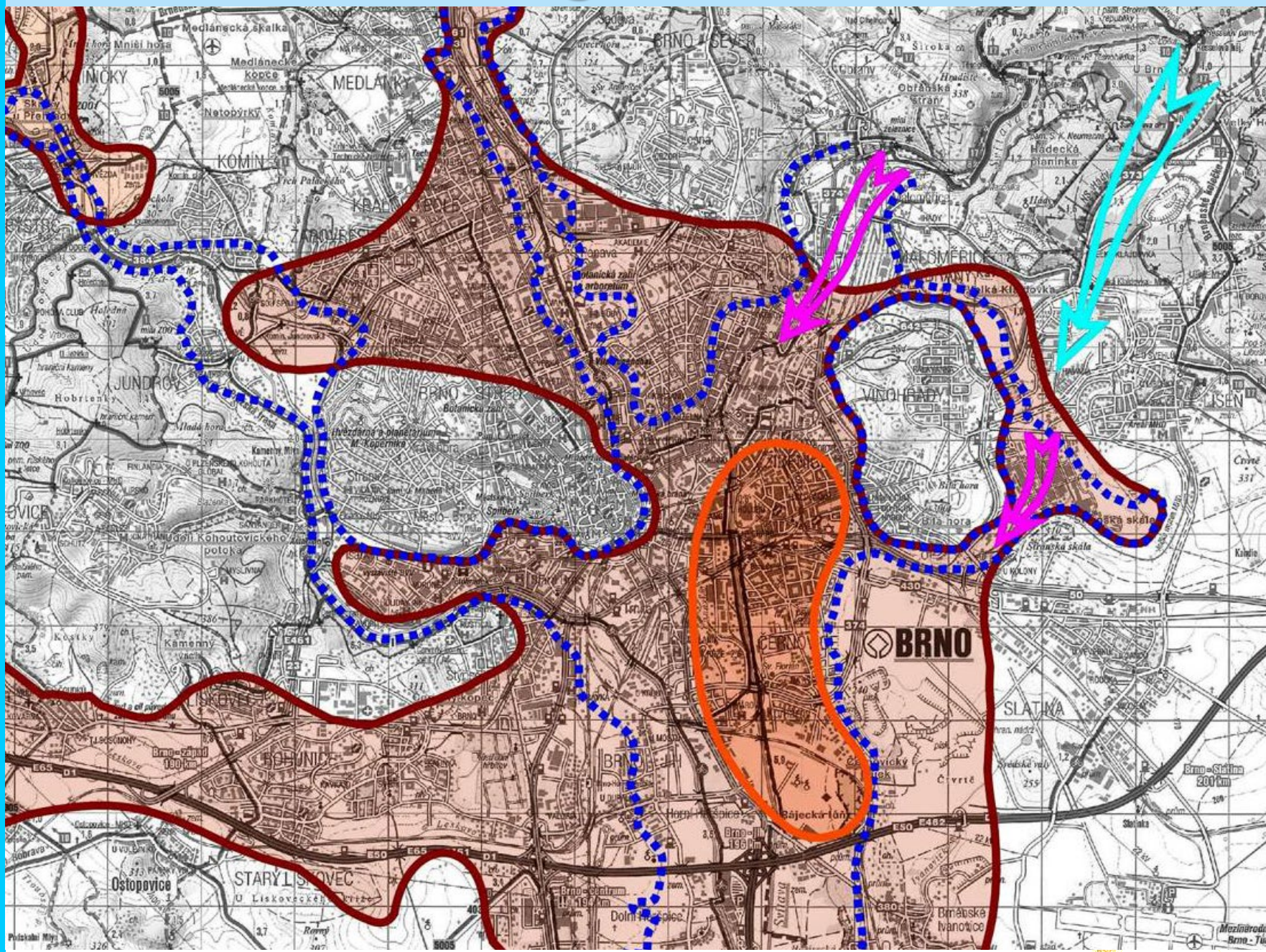
GEOtest, a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno, ČR; barton@geotest.cz

Úvod

- Artéská voda je podzemní voda v napjaté zvodni, která má výtlačnou výšku hladiny nad úrovní povrchu terénu, zvedeň tak má pozitivní piezometrickou výškou hladiny podzemní vody.
- Pod Brnem se nachází využitelná hydrogeologická struktura, schopná sloužit jako náhradní zdroj vody pro překlenutí mimořádných událostí a krizových stavů.
- Struktura hlubinných artéských vod vyžaduje trvalou ochranu kvalitativního i kvantitativního charakteru.
- Předpokládané využitelné zásoby artéských vod jsou 200 až 300 l/s.
- Vydatnost struktury může být ohrožena nadměrnými vodárenskými odběry, jelikož artéské vody byly v minulosti (a v některých případech stále jsou) využívány hlavně jako zdroj vody pro průmyslové podniky.

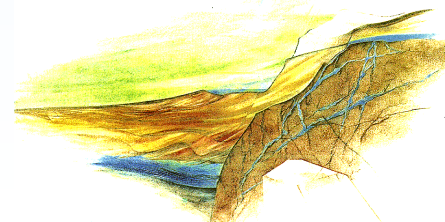


Rozšíření neogenních sedimentů



Geneze artéských vod pod Brnem

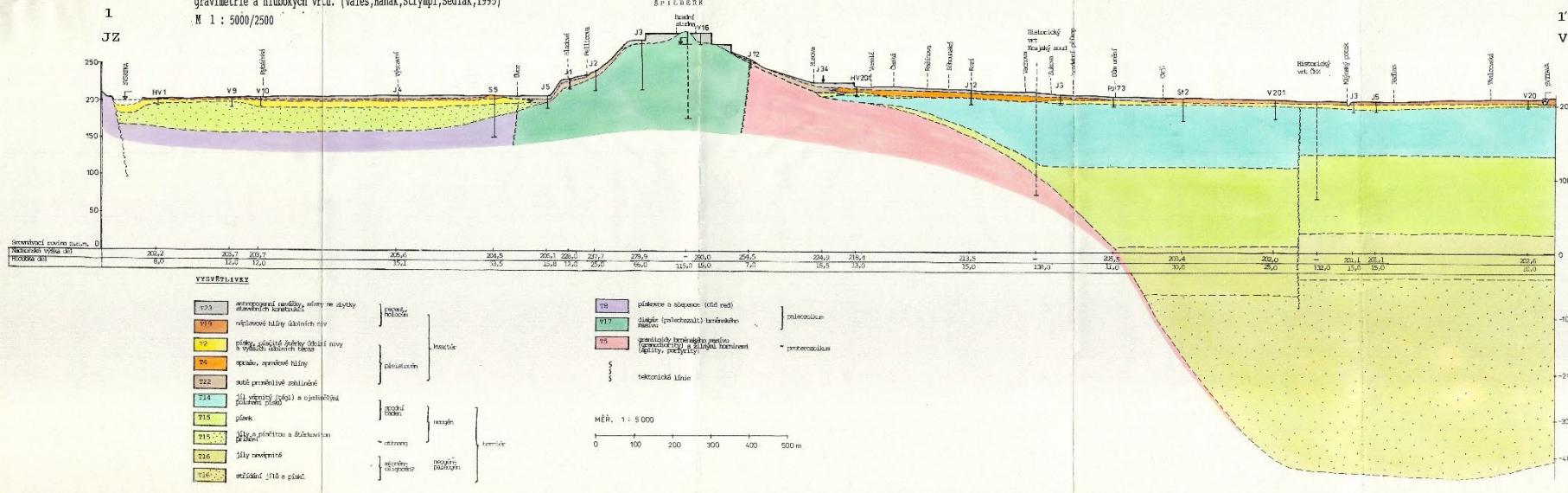
- Struktura hlubinných artéských vod je vázána na pohřbené koryto starého terciárního říčního toku, známé jako Nesvačilský příkop, na který se od západu připojuje příkop Vranovický.
- Hydrogeologickým kolektorem artéských vod jsou miocenní písky překryté polohou badenských vápnitých jílu (tzv. téglů) o mocnosti zpravidla desítek metrů.
- Vodohospodářsky nejvýznamnější je centrální část výskytu neogenních sedimentů ve vlastní brněnské kotlině a dále k jihu až po soutok Svatky se Svitavou.
- Sedimenty s artéskými vodami jsou na Brněnsku kromě vlastní trasy příkopu a údolí hlavních vodních toků uloženy i v některých bočních zálivech a lokálních depresních strukturách.
- Na povrchu je struktura přikrytá mocnými návěsemi spraší a sprašových hlín, terasovými akumulacemi říčních štěrků a štěrkopísků a říční nivou soutokové oblasti tří hlavních brněnských řek Svatky, Svitavy a Ponávky.



Hydrogeologické řezy (Valeš, 1993)

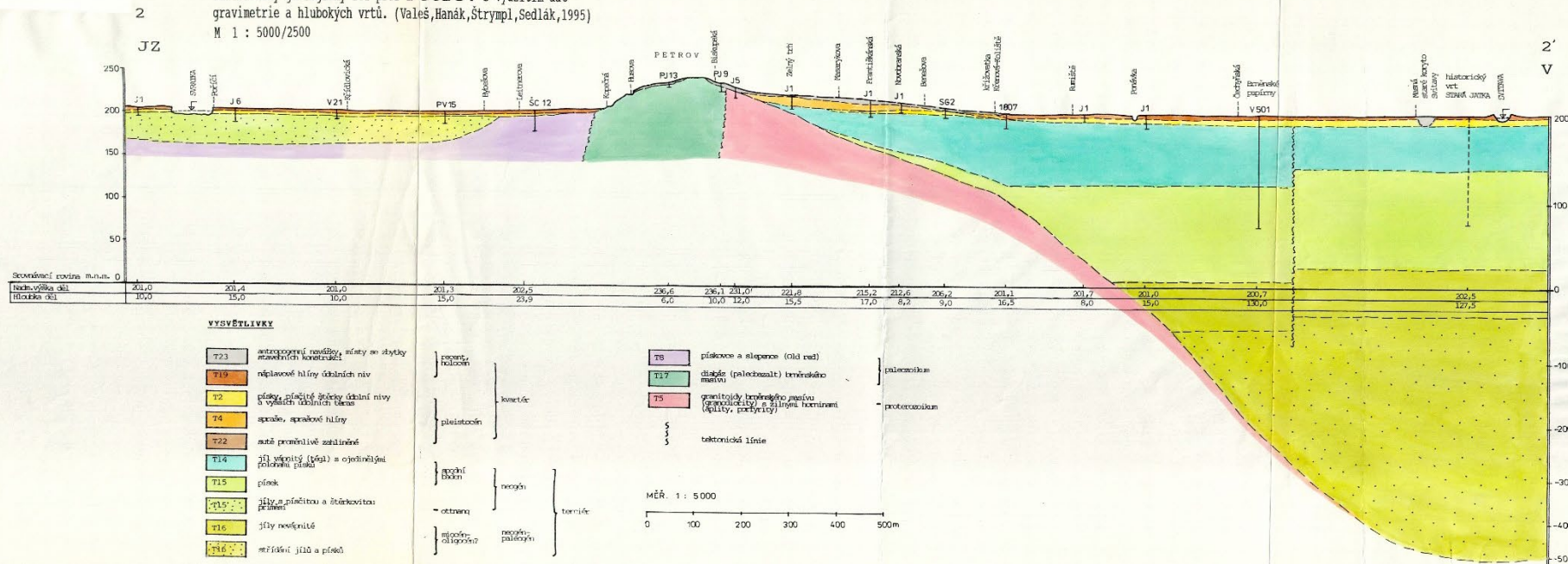
Příloha č. 1

Schematický geologický řez přes Špilberk s využitím dat gravimetrie a hlubokých vrtů. (Valeš, Hanák, Štrýpl, Sedlák, 1995)
M 1 : 5000/2500



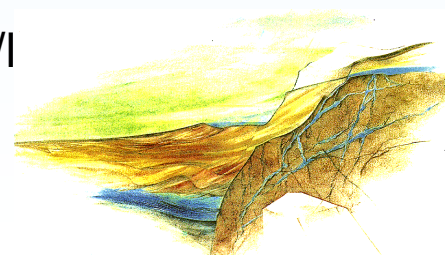
Příloha č. 2

Schematický geologický řez přes Petrov s využitím dat gravimetrie a hlubokých vrtů. (Valeš, Hanák, Štrýmpl, Sedlák, 1995)
M 1 : 5000/2500



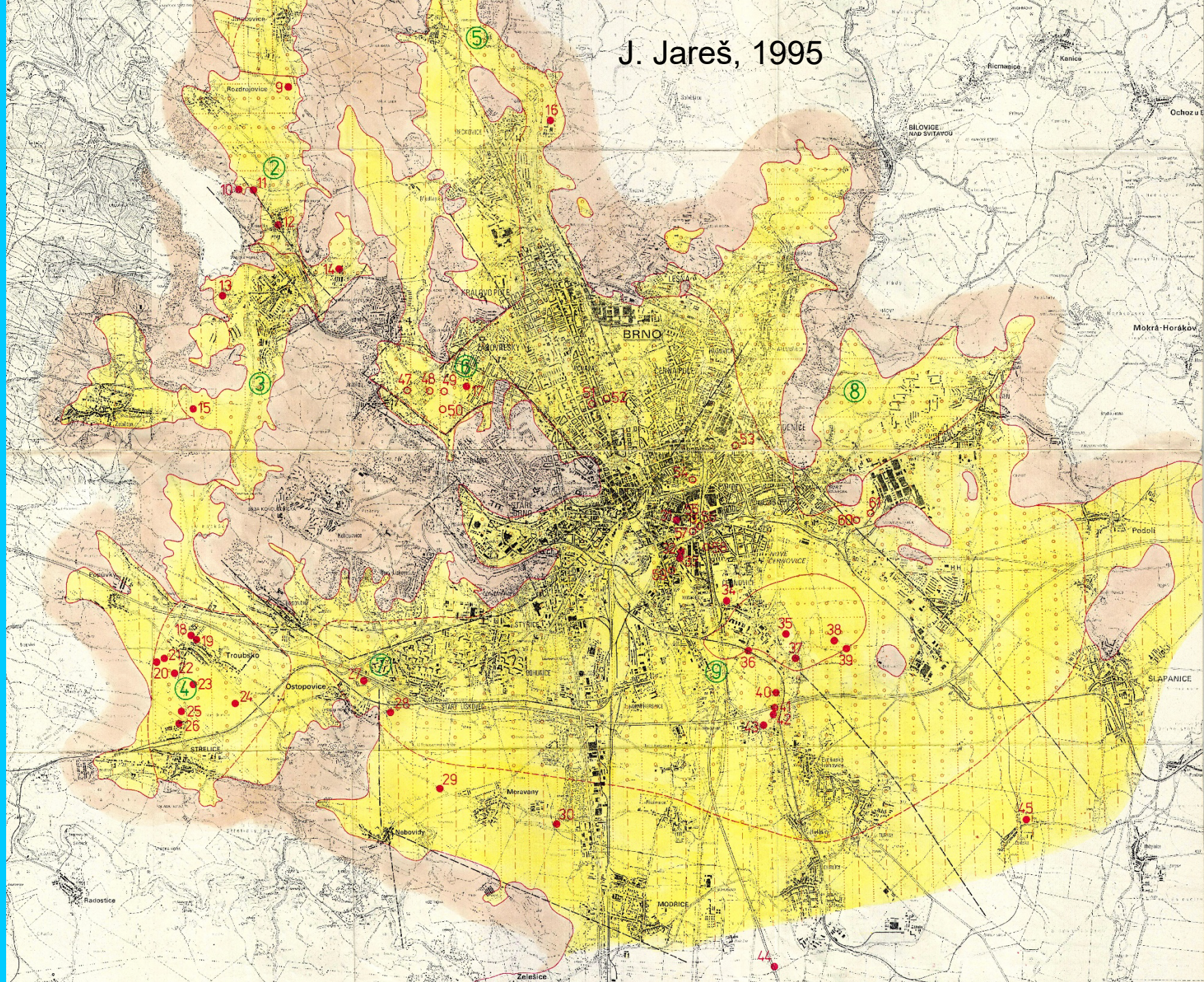
Hydrogeologická charakteristika

- Rajon Neogenních sedimentů Dyjsko-svrateckého úvalu
- Neogenní sedimenty vytvářejí systém velmi nepravidelně se střídajících izolátorů (jíly) a průlinových kolektorů (písky a štěrky).
- Průlinový kolektor představují spodnobadenská klastika, která jsou silně až mírně propustná s hydraulickou vodivostí řádově $n.10^{-3}$ až $n.10^{-5}$ m/s.
- Vytvářejí tak vodárensky využitelné průlinové kolektory s vysokou až střední transmisivitou třídy II až III, umožňující využití podzemních vod od odběrů menšího regionálního rozsahu až po soustředěné rozptýlené odběry pro místní zásobování.
- Polohy izolátorů jsou tvořeny vápnitými jíly, jejichž hydraulická vodivost řádově dosahuje hodnot $n.10^{-9}$ až $n.10^{-10}$ m/s, což odpovídá třídě propustnosti VIII – sedimenty nepatrně propustné.
- Vytvářejí struktury s volnou či napjatou hladinou podzemní vody, případně i artéské struktury.
- Celková mineralizace artéských vod je cca 500–800 mg/l

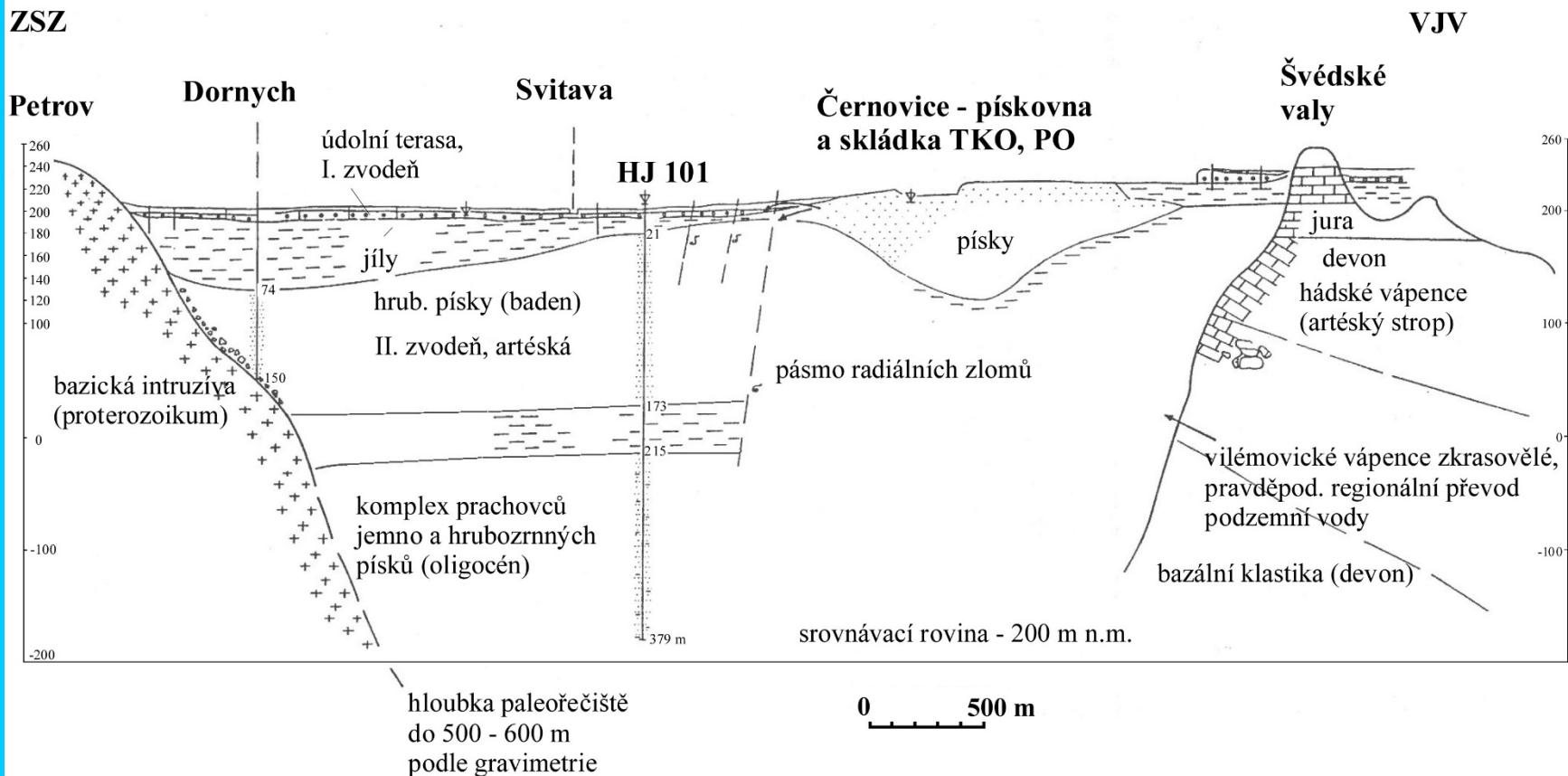


J. Jareš, 1995

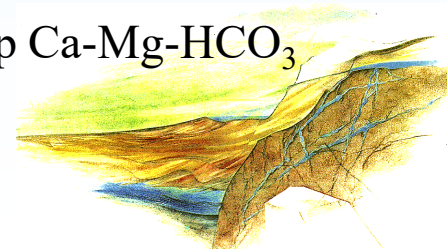
GEOTEST



Hydrogeologická charakteristika

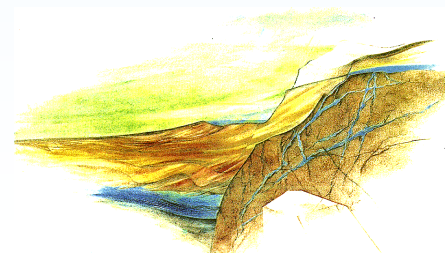


Dle izotopové analýzy staré atmosférické vody, Hydrochemický typ Ca-Mg-HCO_3

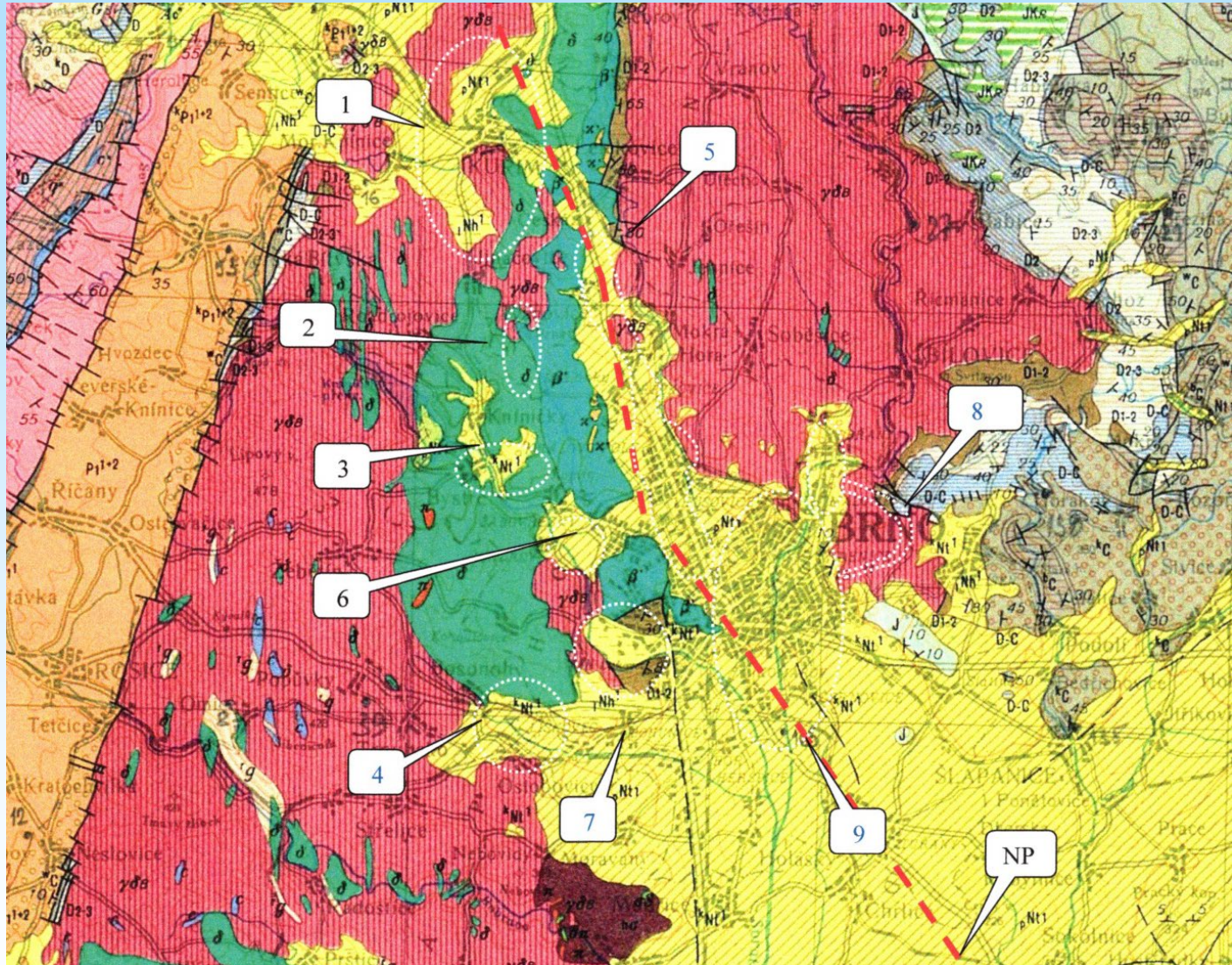


Dělení oblastí

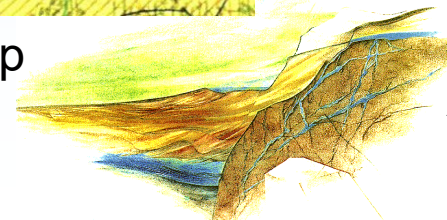
1. Oblast Kuřim – Moravské Knínice
2. Oblast Jinačovice – Kníničky
3. Oblast Bystřec – Žebětín
4. Oblast Troubsko – Střelice
5. Oblast Česká, Ivanovice u Brna – Řečkovice
6. Oblast Žabovřesky (Žabovřeská kotlina)
7. Oblast Ostopovice
8. Oblast Brno-Lesná, Maloměřice, Židenice, Obřany, Líšeň
9. **Oblast Brno-střed a Brno-Jih**
↑ vodohospodářsky nejvýznamnější (centrum Brna, Černovice, Brněnské Ivanovice, Tuřany, Horní Heršpice, Bohunice)



Geologická situace zájmového území

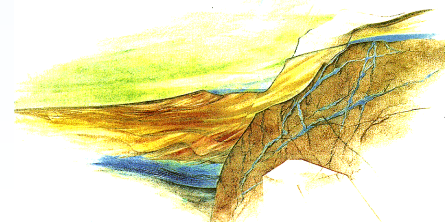


NP – Nesvačilský příkop



Historie prozkoumanosti

- 1978 – F. Pícha – termín Nesvačilský příkop v souvislosti s naftovým průzkumem jižně od Brna
- 1980 – K. Kuklová, M. Neubauer – možnost vodohospodářského využití
- 1983 – M. Franzová – zvodnění neogenních sedimentů v prostoru BM
- 1990 – V. Valeš a L. Procházka – nové geologické pojetí struktury
- 1992 – V. Valeš et al. – nové poznatky o této významné struktuře
- 1994 – J. Čurda, P. Pálenský – faciální stavba HG struktury příkopu
Spodnobadenská klastika z velké části pocházejí z transformovaných a redeponovaných říčních delt během postupující fronty marinních procesů z prostoru karpatské předhlubně
- 1995 – J. Jareš, J. Taraba – kvantitativní a kvalitativní ocenění artéských vod
- 1998 – V. Valeš, J. Jareš, J. Štrympl – hg. limity rozvoje města Brna
Hlubinný kaňon nesvačilského příkopu je říčního původu
- 2005 – A. Machů – rekognoskace 57 HG objektů, ochranná pásma
- 2008, 2009 – M. Čáslavský – využití pro NZV, nutnost ochrany



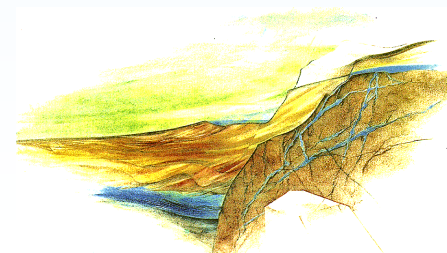
Historie prozkoumanosti

- 2017 – J. Bartoň – inventarizace archivních vrtů (78 vrtů)
- 2021 – J. Bartoň – 1. etapa prací (18 vrtů + Balbínův pramen)
- 2022 – J. Bartoň – 2. etapa prací (vymezení 5 nových pozemků pro vrty)



Základní údaje

- Křenová ul. (centrum Brna) – největší mocnost izolátoru (70 m)
- Černovice – mocnost kolektoru až 193 m
- Pramen Svatý Floriánek (HV-101/1) – mocnost kolektoru 151,6 m



Základní údaje

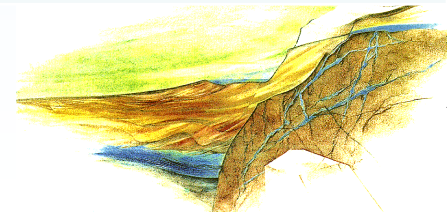
- Pramen Svatý Floriánek (HV-101/1) – 1. 5. 2022 (bez přetoku)



Nouzové zásobování vodou

- způsob řešení zásobování vodou za krizových situací, jehož účelem je zabezpečení nezbytného množství vody požadované jakosti v případech, kdy stávající systém zásobování vodou je zcela nebo částečně nefunkční.
- Nouzové zásobování vodou je omezeno na nezbytně nutnou dobu.
- Brno je primárně zásobováno Březovským a Vířským vodovodním přivaděčem

Den	Spotřeba (l/den)	Spotřeba (l/s)	Spotřeba na osobu (l/den)
Počet obyvatel: 406 878 (trvale žijící residenti)			
1. a 2. den	2 034 390	23,55	5
od 3. dne	6 103 170	70,64	15
Počet obyvatel: 600 000 (odhad včetně přespolních a studentů)			
1. a 2. den	3 000 000	34,72	5
od 3. dne	9 000 000	104,17	15

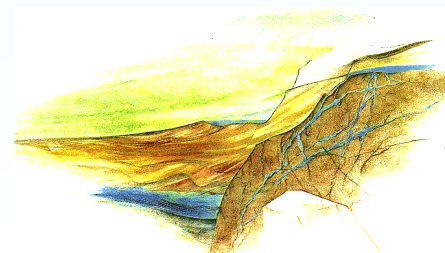


Stávající odběry artéských vod

- vrt HV-400 v Brněnských Ivanovicích – Balbínův pramen
- vrt HV101/1 v Černovicích – Floriánův pramen
- vrt HV1PL v Černovicích – areál Psychiatrické léčebny, p.o.
- 3 vrty v Černovicích – Nová Mosilana, a.s. (33,7 l/s)
- Bystřec – Zoologická zahrada města Brna, p.o.
- CHRIŠTOF, spol. s r.o., SAKO Brno, a.s., TBG BETONMIX, a.s. apod.

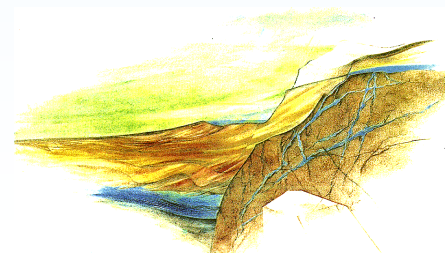
Celkem využíváno 48,5 l/s pro účely pitné, užitkové (zavlažování), technologické (výroba, záměsová voda apod.)

- V minulosti sloužily hlavně jako zdroj vody pro průmyslové podniky (bývalé pivovary, městská elektrárna, Škrobárny, Městská jatka, Brněnské papírny, Lachema, Nová Mosilana, Lakrum, Zbrojovka, apod.)



Chemismus a zdroje kontaminace

- Voda je beznitrátová, bez pesticidů, mikrobiologicky nezávadná, tvrdá, zvýšené koncentrace železa a manganu
- Na jihu ohrožení Černovickou skládkou (CIU, BTEX, ropné látky)
- Nedostatečná likvidace starých artéských vrtů (např. Zbrojovka Brno)
- Zetor, a.s. a SAKO Brno, a.s. – CIU a ropné látky
- Další průmyslové provozy – areál recyklační linky DUFONEV spol. s.r.o., areál betonárky Českomoravský beton při ulici Vinohradská, areál ČSAD při ulici Hájecká, areál Ekostavby při ulici U Svitavy a další – PHM z dopravní mechanizace
- Drobné provozy – pila Bystrc, areál bývalého JZD, Agro Brno apod.
- Artéská zvodeň je však chráněna stropním izolátorem (zpravidla desítky metr) – ten však není rovnoměrně vyvinutý a je dále antropogenně porušený

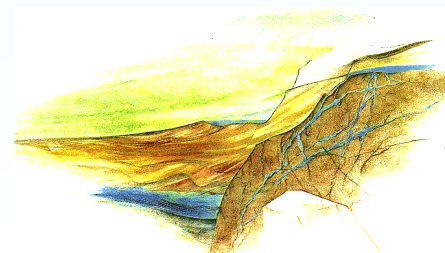


Průzkum vybraných stávajících vrtů

- A. ověření současných majetkových poměrů pozemků, na kterých jsou situovány stávající vrty
- B. prověření vhodnosti pozemků z hlediska dopravní obslužnosti a dostupnosti vzhledem k následné distribuci jímané podzemní vody obyvatelům města Brna (příjezdové komunikace pro těžké nákladní automobily)
- C. prověření vhodnosti pozemků z hlediska vybudování technického zázemí, úpravny jímané vody, plnicí a balící linky a expedice
- D. prověření vhodnosti pozemků z hlediska oplocení a strážení

Preferovány byly vrty, nacházející se na pozemcích v majetku města Brna.

Na základě syntézy dostupných podkladů a terénní rekognoskace bylo vybráno celkem 18 stávajících hydrogeologických vrtů (roky vyhloubení 1963–1997).



HP-210/4 – Brněnské Ivanovice

GEOtest



HV-100 – Žabovřesky



HV-210 – Ostopovice



HV-1 – Trnitá

GEOtest



HV-2 – Kníničky



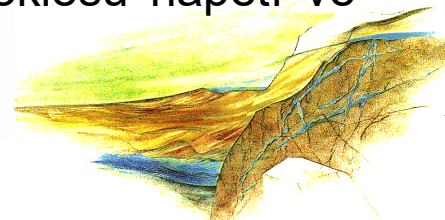
HVI-51 – Černovický hájek

GEOtest

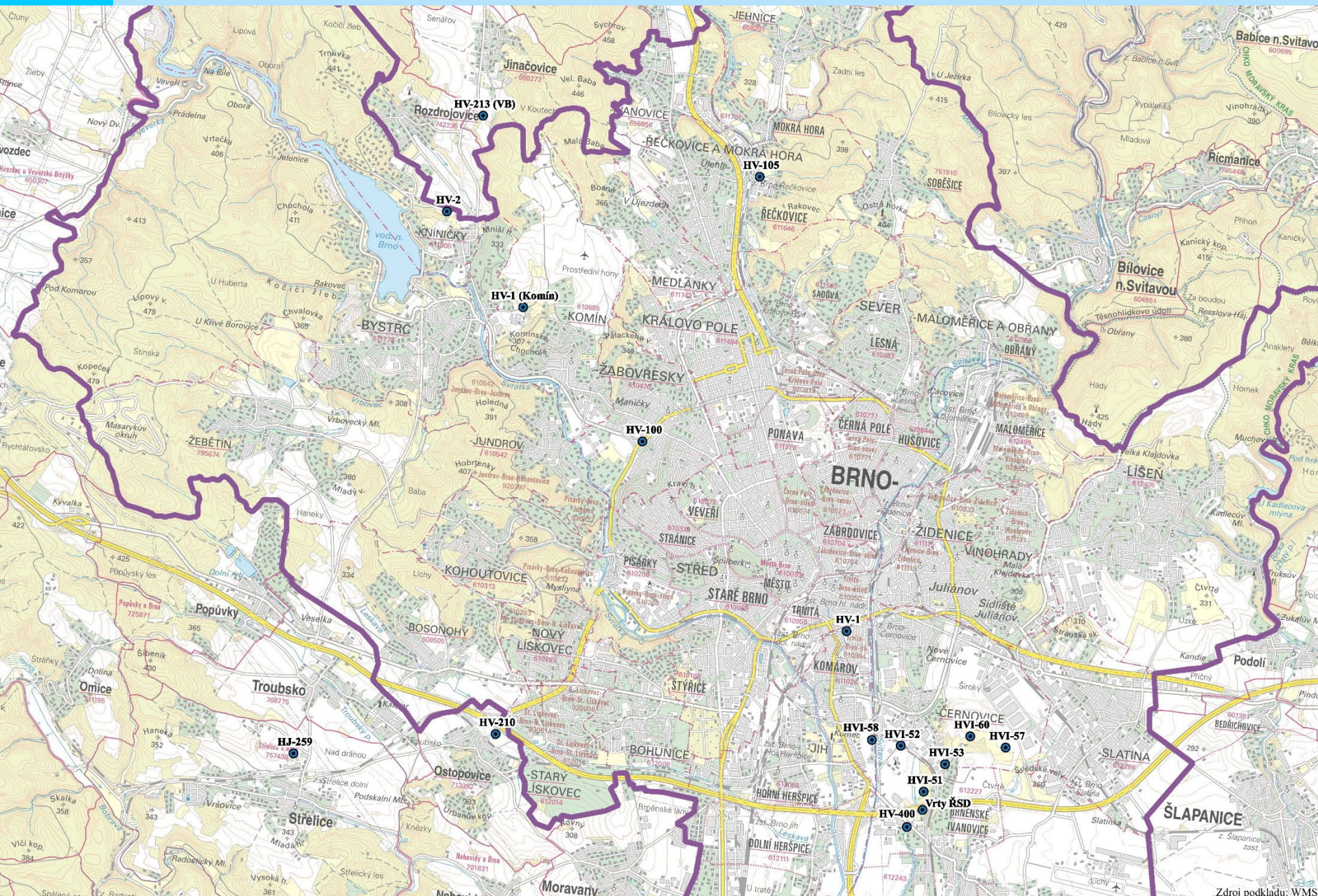


Průzkum vybraných stávajících vrtů

- revize současného technického stavu hydrogeologických objektů
- aktualizace odběrů podzemních vod ze stávajících vrtů zachycujících artéskou zvodně
- realizace hydrodynamických zkoušek (7 + 2 dny) za účelem určení hydraulických parametrů kolektoru artéské zvodně (koeficienty transmisivity a hydraulické vodivosti) a jejich vydatností v zájmové oblasti, určení studňových ztrát
- kamerové prohlídky vybraných vrtů
- zhodnocení kvality podzemní vody – srovnání s limity pro pitnou vodu uvedenými ve vyhlášce č. 252/2004 Sb.
- v případě nevyhovující kvality vody vypracování návrhu na úpravu vody
- návrh ochranných pásem vrtů vybraných jako vhodné pro jímání
- vypracování hydrogeologického posouzení, zda může dojít k negativnímu ovlivnění hydrogeologických poměrů, poklesu napětí ve zvodni nebo průniku kontaminace z kvartérní zvodně.

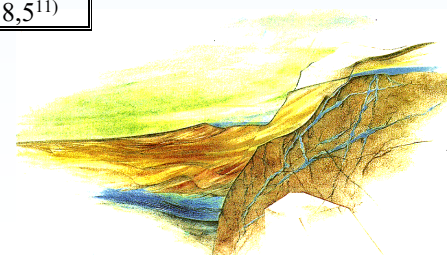


Průzkum vybraných stávajících vrtů



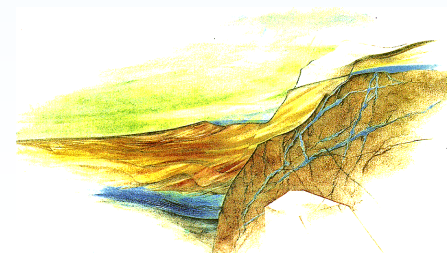
Základní technické charakteristiky vrtů

Objekt	Katastr	hloubka (m)		přetok	průměr	perforace	kolektor	mocnost
		původní	2021	(l/s)	(mm)	(m p.t.)	(m p.t.)	(m)
HP-210/2	Brněnské Ivanovice	24,00	14,30	0,14	216,00	21,6–24,0	21,5–24,0	2,50
HP-210/4	Brněnské Ivanovice	35,60	35,00	0,06	216,00	23,45–35,6	23,8–35,6	11,80
HP-210/5	Brněnské Ivanovice	25,50	25,30	0,22	216,00	23,0–25,5	23,7–25,5	1,80
HP-210/6	Brněnské Ivanovice	37,60	18,50	0,00	216,00	25,0–37,6	22,0–37,6	15,60
HVI-51	Brněnské Ivanovice	51,00	52,50	3,30	160,00	27,2–51,2	20,3–51,2	30,90
HVI-52	Brněnské Ivanovice	50,00	36,43	0,00	168,00	38,0–49,0	23,3–50,0	26,70
HVI-53	Černovice	40,00	38,40	0,00	160,00	13,6–40,0	3,5–40,0 ¹⁾	34,00
HVI-57	Černovice	38,30	51,00	0,00	160,00	23,0–35,0	42,87–50,47	13,10 ²⁾
HVI-58	Komárov	20,00	19,43	0,00	200,00	10,0–20,0	6,2–20,0	13,80 ³⁾
HVI-60	Černovice	45,00	44,40	0,00	200,00	38,7–43,7	37,8–45,0	4,97 ⁴⁾
HV-1	Trnitá	150,00	61,57	0,00	171,00	73,7–150,0	74–150	76,00
HV-2	Kníničky	53,50	53,00	0,00	305,00	14,5–49,5	11,2–53,5	38,00 ⁵⁾
HV-100	Žabovřesky	80,60	75,20	0,10	267,00	67,0–78,0	67,2–78,0	10,8
HV-105	Řečkovice	202,00	85,00	0,00	171,00	161,1–202 ⁶⁾	161,0–175,0	14,00 ⁷⁾
HV-213	Jinačovice	74,00	64,33	0,00	152,00	5,5–68,84	7,5–72,7	52,82 ⁸⁾
HV-210	Ostopovice	78,40	73,15	2,12	152,00	36,0–76,0	36,0–55,4	36,4 ⁹⁾
HJ-259	Střelice	105,00	90,60	0,00	152,00	43,0–102,0	31,5–101	69,5 ¹⁰⁾
HV-1	Komín	25,00	24,70	0,00	305,00	15,0–25,0	16,5–25,0	8,5 ¹¹⁾



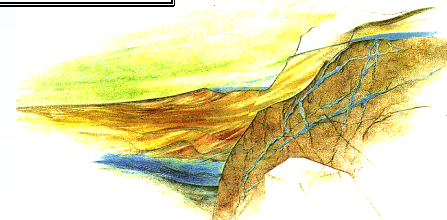
Zjištěné typy hladiny podzemní vody

- **Volná HPV** – Jedná se o vrty, kde chybí stropní jílový izolátor, tedy tzv. tégly (neogenní jíly) či je přítomen kvartérní nadložní poloizolátor, zvodeň je zde tak více zranitelná. Volná HPV byla zjištěna zejména v oblasti Černovic (viz Černovické pískovny, kde chybí nadložní izolátor), ale i v okrajových oblastech (Kníničky, Jinačovice, Komín).
- **Napjatá HPV** – Jedná se o vrty, kde byly v nadloží zjištěny neogenní jíly, tzv. tégly, ale zároveň z vrtu nepřetéká podzemní voda. Napjatá HPV byla zjištěna zejména v centrální a jižní oblasti (Brněnské Ivanovice, Trnitá, Komárov), ale i v okrajových částech (Řečkovice, Střelice).
- **Výtlačná HPV** – Jedná se o vrty, kde byly v nadloží zjištěny tégly a zároveň byl zjištěn přetok – tento je v některých vrtech zatěsněn, např. plynotěsnícím uzávěrem, jinde volně vytéká. Výtlačná HPV byla zjištěna zejména v jižní, odvodňovací oblasti (Brněnské Ivanovice, Ostopovice), ale i v Žabovřeskách, což je oblast, která se nachází v bočním zálivu mimo vlastní trasu příkopu.



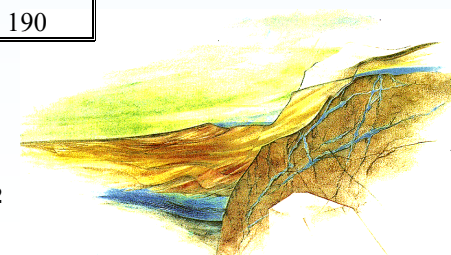
Propustnostní charakteristiky

Objekt	Katastr	K	Třída propustnosti	T	Třída transmisivity
		(m/s)		(m ² /s)	
HP-210/2	Brněnské Ivanovice	1,37E-04	III – dosti silně propustné	3,43E-04	III – střední
HP-210/4	Brněnské Ivanovice	2,70E-06	V – dosti slabě propustné	3,18E-05	IV – nízká
HP-210/5	Brněnské Ivanovice	3,74E-04	III – dosti silně propustné	6,72E-04	III – střední
HP-210/6	Brněnské Ivanovice	4,52E-05	IV – mírně propustné	7,11E-04	III – střední
HVI-51	Brněnské Ivanovice	6,53E-05	IV – mírně propustné	2,02E-03	II – vysoká
HVI-52	Brněnské Ivanovice	2,50E-05	IV – mírně propustné	6,67E-04	III – střední
HVI-53	Černovice	7,96E-05	IV – mírně propustné	2,68E-03	II – vysoká
HVI-57	Černovice	2,17E-04	III – dosti silně propustné	2,75E-03	II – vysoká
HVI-58	Komárov	3,23E-04	III – dosti silně propustné	4,45E-03	II – vysoká
HVI-60	Černovice	3,97E-04	III – dosti silně propustné	2,52E-03	II – vysoká
HV-1	Trnitá	2,11E-05 ¹⁾	IV – mírně propustné	1,60E-03	II – vysoká
HV-2	Kníničky	2,02E-04	III – dosti silně propustné	5,86E-03	II – vysoká
HV-100	Žabovřesky	1,27E-04	III – dosti silně propustné	1,38E-03	II – vysoká
HV-105	Řečkovice	5,39E-07 ²⁾	VI – slabě propustné	7,55E-06	V – velmi nízká
HV-213	Jinačovice	1,38E-05	IV – mírně propustné	7,03E-04	III – střední
HV-210	Ostopovice	1,40E-05	IV – mírně propustné	5,10E-04	III – střední
HJ-259	Střelice	6,94E-06	V – dosti slabě propustné	4,83E-04	III – střední
HV-1	Komín	1,66E-04	III – dosti silně propustné	1,41E-03	II – vysoká



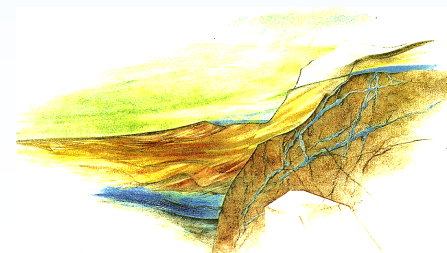
Hydrogeologické parametry

Objekt	Katastr	studňová ztráta	účinnost	Vvtok, krit	Q _{max}	s ₀	R
		(m)	(%)	(m/s)	(l/s)	(m)	(m)
HP-210/2	Brněnské Ivanovice	12,30	minimální	7,80E-04	1,32	4,50	158
HP-210/4	Brněnské Ivanovice	-	minimální	1,10E-04	0,88	32,00	158
HP-210/5	Brněnské Ivanovice	3,59	41,54	1,29E-03	1,57	2,70	157
HP-210/6	Brněnské Ivanovice	-	minimální	4,48E-04	4,74	7,70	155
HVI-51	Brněnské Ivanovice	0,96	72,3	5,39E-04	8,36	4,80	116
HVI-52	Brněnské Ivanovice	2,94	51,34	3,33E-04	4,69	8,13	122
HVI-53	Černovice	0,64	61,3	5,95E-04	10,16	4,35	116
HVI-57	Černovice	0,82	27,61	9,82E-04	6,46	2,60	115
HVI-58	Komárov	0,32	78,35	1,20E-03	7,52	2,70	146
HVI-60	Černovice	2,41	37,97	1,33E-03	4,15	1,90	114
HV-1	Trnitá	1,47	64,8	3,06E-04	12,50	9,00	70
HV-2	Kníničky	0,27	67,29	9,48E-04	34,48	5,05	215
HV-100	Žabovřesky	1,08	43,50	7,51E-04	6,80	5,74	194
HV-105	Řečkovice	-	-	4,89E-05	0,22	33,00	68
HV-213	Jinačovice	1,76	67,4	2,47E-04	5,04	8,52	95
HV-210	Ostopovice	3,75	50,5	1,49E-04	4,33	6,31	110
HJ-259	Střelice	4,85	31,2	1,76E-04	4,95	13,97	110
HV-1	Komín	0,29	66,7	8,60E-04	6,13	4,92	190



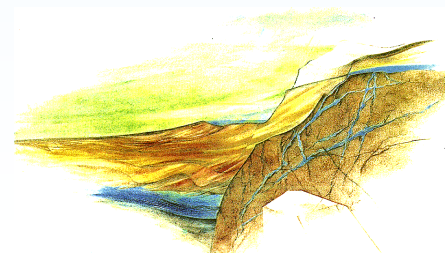
Kvalitativní parametry

Objekt	Katastr	kvalita vody
HP-210/2	Brněnské Ivanovice	zvýšené koncentrace manganu
HP-210/4	Brněnské Ivanovice	zvýšené koncentrace železa a manganu, nevyhovující enterokoky
HP-210/5	Brněnské Ivanovice	zvýšené koncentrace manganu
HP-210/6	Brněnské Ivanovice	zvýšené koncentrace železa, manganu, chloridů, nevyhovující enterokoky
HVI-51	Brněnské Ivanovice	zvýšené koncentrace manganu
HVI-52	Brněnské Ivanovice	zvýšené koncentrace manganu
HVI-53	Černovice	v pořádku, v minulosti zjištěny nadlimitní koncentrace ropných látek a CIU
HVI-57	Černovice	mírně překročené pesticidy – atrazin; v minulosti nadlimitní dusičnany, dusitany, chloridy
HVI-58	Komárov	mírně zvýšené koncentrace manganu, mírně zvýšené počty kolonií
HVI-60	Černovice	Zvýšené koncentrace selenu, v minulosti i CIU
HV-1	Trnitá	zvýšené koncentrace železa, manganu, bakterií a amoniaku
HV-2	Kníničky	v pořádku
HV-100	Žabovřesky	zvýšené koncentrace železa a antimonu
HV-105	Řečkovice	zvýšené koncentrace železa, manganu, dusitanů, amonných iontů a střečních bakterií (dotace z kvartérní zvodně)
HV-213	Jinačovice	zvýšené koncentrace železa a manganu
HV-210	Ostopovice	v pořádku
HJ-259	Střelice	zvýšené koncentrace železa, selenu a uranu
HV-1	Komín	v pořádku



Syntéza údajů pro potřeby NZV

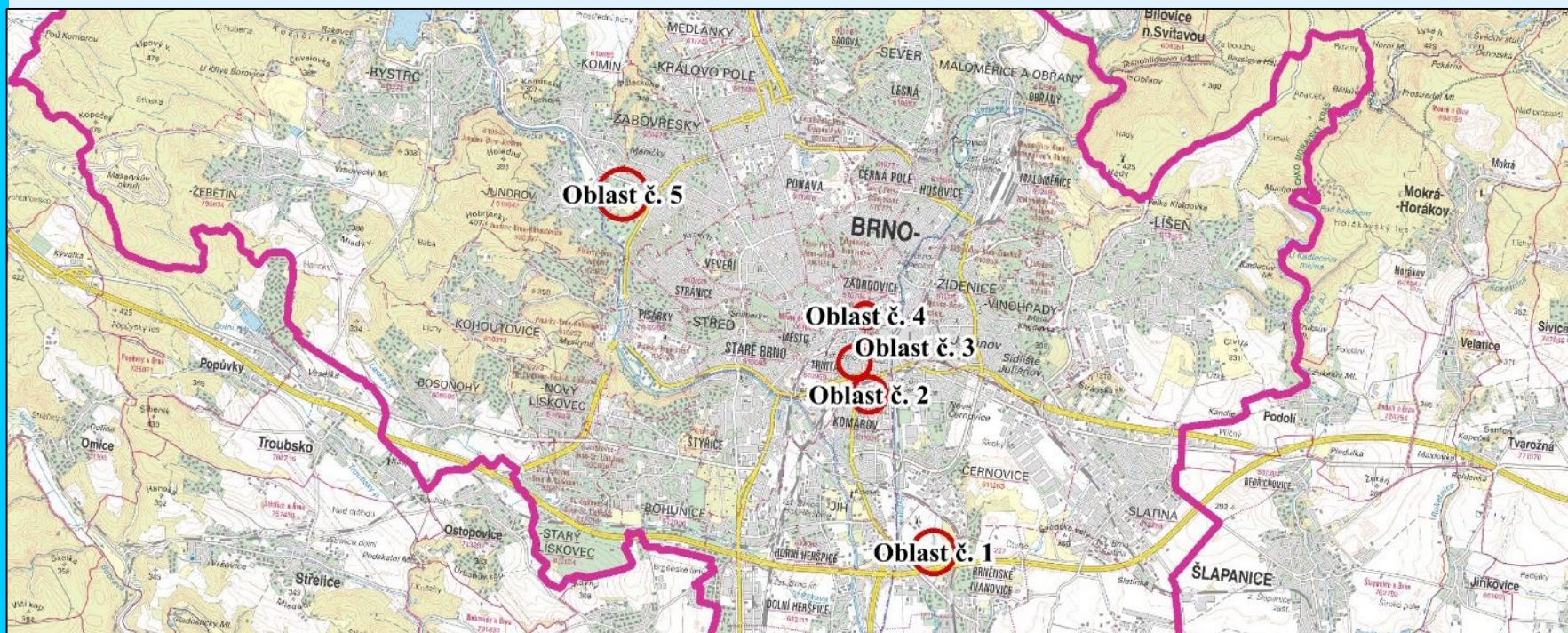
- **Nevhodné vrty** – jedná se o vrty s přípustnou vydatností v řádu prvních l/s a nižším – v uvedených případech se nejedná o nevhodné hydrogeologické charakteristiky dílčí oblasti, ale o nevhodně konstruované vrty, např. zastihující neogenní kolektor pouze částečně, či vrty zničené jejich nadužíváním.
- **Podmínečně vhodné vrty** – jedná se o vrty s přípustnou vydatností v řádu vyšších l/s – jedná se o většinu ze zkoumaných vrtů, které jsou sice poměrně vydatné, ale z hlediska potřeb NZV pro druhé největší město v České republice jsou stále nedostatečné. Díky některým z těchto vrtů však byl prokázán velmi dobrý vodohospodářský potenciál oblasti, avšak vrt měl buď příliš malý průměr či byl hydraulicky neúplný.
- **Vhodné vrty** – jedná se o vrty s přípustnou vydatností v řádu desítek l/s – z tohoto hlediska byl ze stávajících nevyužívaných vrtů vyhodnocen jako vhodný pouze vrt HV-2 v Kníničkách ($Q_{\max} = 34,5$ l/s).



Výběr nových pozemků

Oblast	Průzkumný vrt	Přepokládaná hloubka [m]	Předpokládaná vydatnost [l/s]
Brněnské Ivanovice – MAKRO	HV-1001	cca 100	cca 16
bývalé Škrobárny	HV-1002	cca 150	cca 37–48
Šujanovo náměstí	HV-1003	cca 150	cca 20
areál Teplárny Brno, a.s.	HV-1004	cca 150	cca 20
Žabovřesky	HV-1005	cca 100	cca 20

Dohromady by tyto vrty společně s již existujícím vrtem HV-2 v Kníničkách měly s rezervou splňovat podmínky NZV, tedy celkové $Q > 104$ l/s.



Výběr nových pozemků

- majetkové poměry:

Preferovány pozemky v majetku Statutárního města Brna

- dopravní obslužnost a dostupnost:

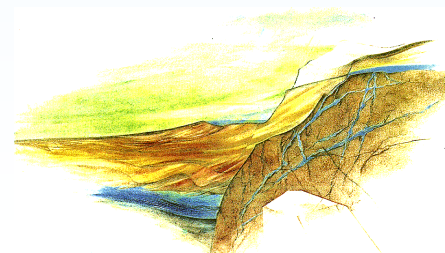
Pozemky a okolní komunikace musí být vhodné pro příjezd těžkých nákladních automobilů zajišťujících distribuci jímané vody.

- rozloha pozemků:

Na pozemcích by mělo být možné vybudovat technické zázemí, úpravnu jímané vody, plnicí a balící linku a zajistit expedici.

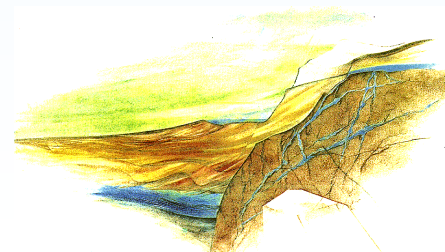
- bezpečnostní rizika:

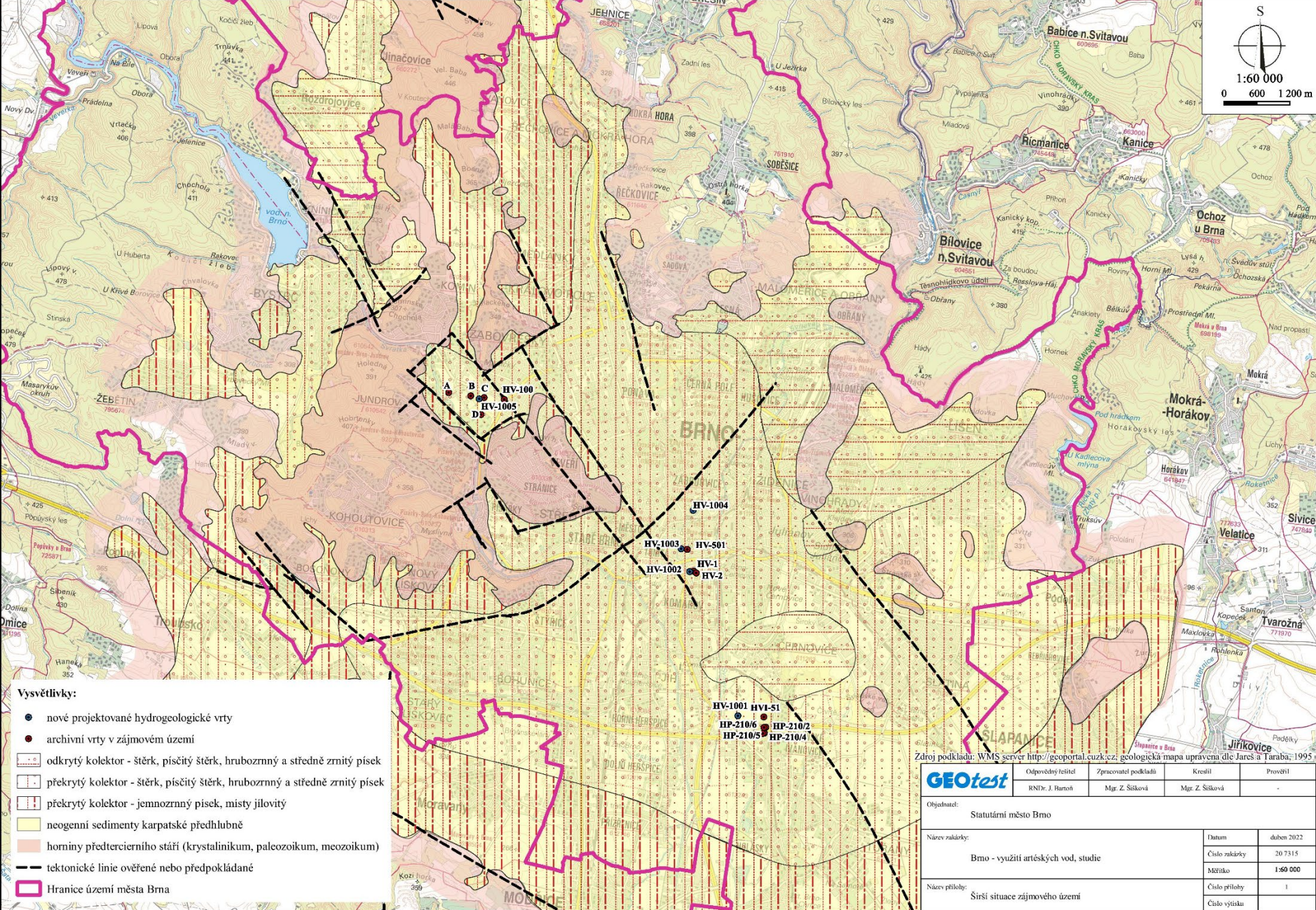
Pozemek musí být možné oplotit a případně zajistit jeho strážení.



Návrh průzkumných prací

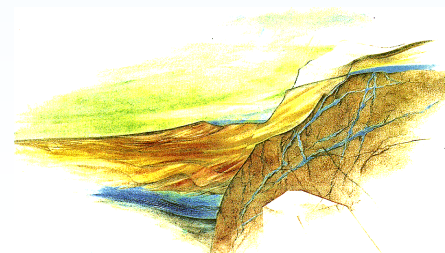
- Návrh geofyzikálních průzkumných prací
- Vypracování projektů nových hydrogeologických vrtů
- Zdůvodnění počtu nově vyhloubených vrtů
- Návrh ochranných pásem a technických prací pro nově navržené vrty
- Vypracování hydrogeologického posouzení, zda může dojít k negativnímu ovlivnění hydrogeologických poměrů, poklesu napětí ve zvodni nebo průniku kontaminace z kvartérní zvodně.





Závěr a doporučení

- Pod Brnem se nachází využitelná hydrogeologická struktura, schopná sloužit jako náhradní zdroj vody pro překlenutí mimořádných událostí a krizových stavů.
- Cílem hydrogeologické studie bylo zajištění dostatečného množství kvalitní pitné vody pro systém NZV obyvatel města Brna.
- V rámci průzkumu stávajících nevyužívaných vrtů zasahujících do neogenní zvodně byly tyto rozděleny z hlediska potřeb NZV pro Statutární město Brno na nevhodné, podmíněčně vhodné a vhodné.
- Jelikož jako vhodný byl vyhodnocen pouze jeden ze stávajících vrtů, bylo přistoupeno k výběru nových oblastí pro budování vrtů pro potřeby NZV.
- Celkem se předpokládá vybudování 5 nových hydrogeologických vrtů do hloubek 100–150 m (dle báze neogenního kolektoru).



Děkuji za pozornost



Jan Bartoň

barton@geotest.cz

