

Provozní řád

Uzavřené skládky inertních odpadů

JEZERA I

k. ú. Praha - Uhřetěves

Tento provozní řád byl schválen rozhodnutím

sp. zn. *S-MHMP 832356/2024*

č.j. *MHMP 1026868/2024*

ze dne *5. 6. 2024*

Provozní řád vydal: Městská část Praha 22
Nové náměstí 1250
104 00 Praha - Uhřetěves

Březen 2007
Zpracovala: Ing. Dana Sopoušková

OBSAH

1. Základní údaje o zařízení.....	3
1.1. Název zařízení	
1.2. Umístění zařízení	
1.3. Identifikační údaje provozovatele	
1.4. Identifikační údaje provozovatele uzavřené skládky	
1.5. Vedoucí pracovníci	
1.6. Majetkové poměry	
2. Údaje o provozování zařízení.....	4
2.1. Vznik skládky	
2.2. Identifikační údaje	
3. Údaje o uložených odpadech.....	5
3.1. Seznam přijímaných odpadů do zařízení	
3.2. Množství uložených odpadů	
3.3. Technologie ukládání odpadů	
3.4. Rekultivace skládky	
4. Monitorování zařízení a následná péče.....	6
4.1. Ochrana vod	
4.2. Ochrana ovzduší	
4.3. Vyhodnocení vlivu zařízení na životní prostředí během provozu a návrh sledování uzavřené skládky	
4.4. Péče o uzavřenou skládku	
5. Provozní deník.....	8
5.1. Způsob vedení provozního deníku	
5.2. Odpovědnost za vedení záznamů	
6. Přílohy.....	8
Příloha č. 1 Situace umístění provozovny	
Příloha č. 2 Seznam pozemků a jejich vlastníků	
Příloha č. 3 Situace rozmístění odběrných míst	
Příloha č. 4 Rozbory skládkových vod 1999 – 2006	
Příloha č. 5 Rozbory skládkových vod listopad 2020 – říjen 2023	

1. Základní údaje

1.1. Název zařízení

Skládka JEZERA I

1.2. Umístění zařízení

Kraj:	Hlavní město Praha
Obec	Praha
Část obce	Praha - Uhříněves
Katastrální území:	Uhříněves

Situační plánec umístění zařízení je v příloze č. 1

1.3. Identifikační údaje provozovatele skládky:

Název: Městská část Praha 22
Adresa: Nové náměstí 1250
104 00 Praha - Uhříněves
IČO: 00240915

1.4. Identifikační údaje provozovatele uzavřené skládky:

Název: Městská část Praha 22
Adresa: Nové náměstí 1250
104 00 Praha - Uhříněves
IČO: 00240915
(dále jen MČ)

1.3. Vedoucí pracovníci:

Statutární zástupce: starosta Milan Coller
Telefon: 271071811

Pověřený pracovník za provozovatele: Ing. Dana Sopoušková
tel.: 604648795

1.4. Majetkové poměry

Uzavřená skládky se nachází na pozemcích městské části a dalších právnických a soukromých osob. Údaje o pozemcích jsou uvedeny v příloze č. 2.

2. Údaje o provozování zařízení:

2.1. Vznik skládky

Skládka inertního odpadu provozovaná MČ se rozkládala na pozemcích o výměře 15,5 ha na jihozápadním okraji Uhříněvsi v lokalitě s pomístním názvem V Jezerách a byla realizována v bývalém dobývacího prostoru Uhříněves (celková rozloha dobývacího prostoru cca 42 ha) na rozhraní k.ú. Uhříněves a Pitkovice.

S těžbou ložiska cihlářské suroviny se začalo již počátkem 20. století. Postupným odtěžováním cihlářské hlíny vznikaly v této lokalitě hluboké strže a jezírka. Právě to s spolu s téměř nepropustným podložím a příhodnými hydrogeologickými poměry vedlo k rozhodnutí zahladit následky těžby ukládáním odpadů.

S deponováním odpadů se v dobývacím prostoru začalo začátkem 70. tých let. Různými provozovateli zde byly ukládány teplárenské popeloviny, odpady z výroby boraxu a kyseliny borité, komunální odpady, výkopové zeminy, a další stavební odpady. Částečně zde docházelo i k divokému zavážení komunálním odpadem místními obyvateli. Jednotlivé odpady byly v těžebně ukládány nahodile a o jejich rozmístění nebyla vedena řádná dokumentace. Zavezený prostor byl postupně ozeleněn.

Původní záměr zavážet vytěžený prostor do původní nivelity byl v 80. letech přehodnocen a na jižním okraji dobývacího prostoru byla navýšena cca 12 m vysoká terénní vlna z výkopů ze stavby metra. Zavážení bylo povoleno firmě Metrostav, která měla zároveň povinnost terénní útvar zrekultivovat. Rekultivace této části skládky byla ukončena v roce 1992.

Začátkem 90. let bylo ložisko téměř vytěženo, aktivně se cihlářská surovina těžila pouze v severozápadní části dobývacího prostoru. Zahlazení následků těžebních prací probíhalo v rámci Plánu likvidace podle horního zákona a přepokládalo zavezení vytěžených prostor inertním materiálem. MČ Praha 22 ještě jako Místní úřad Uhříněves uzavřela v roce 1991 hospodářskou smlouvu s Cihelnou Uhříněves o spoluprovozování skládky, nositelem povinností plynoucích z plánu likvidace však byla Cihelna Uhříněves. V této etapě se již nebezpečné odpady v těžebně neukládaly.

V průběhu 90. let vedlo zpříšňování legislativy v oblasti odpadů k tomu, že již nebylo možné navážet odpady v rámci Plánu likvidace, ale byl třeba souhlas k provozování skládky podle zákona o odpadech. V té době byla připravována privatizace Cihelny Uhříněves a jednalo se o zrušení dobývacího prostoru, proto o udělení souhlasu k provozování zařízení na zneškodňování odpadů požádal Místní úřad v Praze - Uhříněvsi. Souhlas s provozováním skládky ostatních odpadů a provozním řádem byl vydán Magistrátem HMP dne 1. 6. 1995 pod č.j. OOP-V/4571/R-241/208/95/Kr. Na základě tohoto souhlasu byly dozavezeny těžební jámy v severozápadní části dobývacího prostoru inertním odpadem (pozemky jsou součástí dnešní skládky JEZERA I).

V začátku roku 1996 byla kapacita skládky vyčerpána a Rada MÚ rozhodla o přípravě záměru skládku navýšit formou terénních úprav. Kromě toho rozhodla o zavezení těžební jámy ve východní části dobývacího prostoru do výšky okolního terénu. Souhlas k provozování skládky inertních odpadů byl obnoven rozhodnutím Magistrátu HMP vydaným dne 22. 2. 1996 pod č.j. OŽP-V/8403/R-71/87/96/Kr. Tato skládka byla nazvána JEZERA II (postaru U kříže) a byla uzavřena roku 2000 kolaudačním rozhodnutím vydaným Odborem výstavby Místního úřadu v Uhříněvsi dne 15. 6. 2000 pod č.j. 3860/2000/OV/Vá.

Záměr navýšení terénu ukládáním inertních odpadů na pozemcích dříve povolené skládky Místního úřadu Uhříněves byl zpracován v projektu Ing. Matouška: Změna využití území SO 01 Terénní úprava a byl povolen Magistrátem hlavního města Prahy, odborem územního rozhodování rozhodnutím o využití území ze dne 9. 9. 1998 pod č.j. 128614/98/OUR/V/Kos

s nabytím právní moci 14. 10. 1998 a stavebním povolením vydaným Stavebním úřadem Místního úřadu v Praze – Uhřetěvsi č. j. SÚ 7762/96/Gu s nabytím právní moci dne 14. 4. 1999. Souhlas k provozování zařízení ke zneškodňování odpadů byl vydán Magistrátem HMP, odborem životního prostředí dne 10. 6. 1999 pod č.j. OŽP/22892/98/V/715/99/R-456/99/Kr. Schválený provozní řád skládky byl součástí vydaného souhlasu. Skládka povolená tímto souhlasem byla nazvána JEZERA I a její provoz byl zahájen v červnu 1999.

V roce 2000 byla povolena změna terénních úprav č.j. 6482/2000/OV/Urb s nabytím právní moci 25. 9. 2000.

Po ukončení skládkování byl vydán dne 7. 1. 2004 souhlas k provozování zařízení k odstraňování odpadů způsobem D 1 dle přílohy č. 4 zákona č. 185/2001 Sb., technická rekultivace skládky JEZERA I pod č. j. MHMP-180568/2003/OŽP-II-1089/R-58/2004/Li.

Přijímání odpadů do zařízení bylo ukončeno v březnu 2005, poté byla provedena konečná modelace vytvořeného terénního útvaru a provedeny konečné povrchové úpravy navezením ornice. V dubnu 2007 byla zrealizována poslední etapa ozelenění skládky zatravněním.

Zbývající část bývalého dobývacího prostoru (mimo skládku JEZERA I) byla koncem 90. let označena za starou zátěž, neboť zabezpečení uložených, zejména nebezpečných odpadů, nevyhovovalo požadavkům ochrany životního prostředí. V roce 2002 se podařilo získat dotaci z SFŽP na její sanaci. Účelem rekultivace bylo provést takovou úpravu skládky, která by odpovídala stávajícím normám a zároveň dávala možnost dalšího využití tohoto rozsáhlého území. Rekultivace staré zátěže byla zkolaudována v listopadu 2004.

2.2. Identifikační údaje

Typ zařízení	Skládka odpadů kategorie O, skupiny S I prováděná jako terénní úprava
Plocha skládky	15,5 ha
Kapacita: skládky	1 494 400 m ³
Zahájení provozu	1999
Ukončení provozu	2000
Technická rekultivace skládky	2000 – 2005
Konečná úprava a biologická rekultivace skládky	2005 - 2007

3. Údaje o uložených odpadech

3.1. Seznam odpadů přijímaných do zařízení

010409 (010402)	Odpadní písek a jíla
170101	Beton
170102	Cihla
170504	Zemina a kamení
170502	Vytěžená hlšina

Ostatní druhy odpadů povolené v provozním řádu zařízení nebyly do zařízení přijímány.

3.2. Množství uložených odpadů

(zaokrouhleno na tuny)

Rok	Vytěžená hlušina	Zemina	Cihla	Beton	Písek, jíl	Celkem
1999		67 055	2 675	5 765	75	75570
1.-4./2000	19	132 945	798	1 717		135 479
5. 12./2000		56 020	909	1 398		58 327
2001		171 706	1 528	12 976		186 210
2002	1	225 662	1 487	7 107		234 256
2003		170 406	4 057	13 342		187 805
2004		563 080	7 887	4 975		575 942
2005		52 537				52 537
Celkem	20	1 439 411	19 341	47 280	75	1 506 126

3.3. Technologie ukládání odpadů

Ukládání odpadů bylo realizováno skládkováním, resp. způsobem D1 dle přílohy č. 4 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Navážené odpady byly rozhrnovány a hutněny pojezdem těžké techniky. Tvarování tělesa probíhalo po etapách dle projektu Ing. Matouška: Terénní úprava SO 01 a rekultivace SO 03 Praha – Uhřetěves.

3.4. Rekultivace skládky

Při rekultivaci skládky byla respektována norma ČSN 83 8035 – pro uzavírání a rekultivaci skládek. Rekultivace byla rozdělena do dílčích etap, z nichž první etapa spočívala v dotvarování terénního útvaru dle projektové dokumentace, v navezení a zhutnění materiálů s vhodnou zrnitostí. Rekultivační vrstva skládky je v celkové mocnosti 1 m, z toho je 0,5 m podorniční zeminy a 0,5 m ornice. Vzhledem k tomu, že se jednalo o skládku inertního odpadu, nebyla k uzavření skládky navržena ani těsnicí, ani drenážní vrstva. Srážkové vody jsou z tělesa skládky odváděny obvodovým příkopem do Pitkovického potoka. Konečná úprava povrchu skládky spočívala v zatravnění tělesa. Směsi byly zvoleny tak, aby měly vysoký protierozní účinek a byly vhodné pro suché stanoviště s nižší zásobou živin. Po zapojení travního porostu bude v další etapě a v závislosti na využití území podle územního plánu dořešena výsadba dřevin a stromů.

4. Monitorování zařízení a následná péče

4.1. Ochrana vod

Sledování vlivu ukládání odpadů na kvalitu podzemních vod bylo v průběhu provozu zařízení zajišťováno odběrem vzorků vod z kontrolních vrtů PV 101 - 106 vyhloubených na základě hydrogeologického průzkumu firmy AQUATEST Praha v roce 1996. Vzorky se odebíraly 1 x za půl roku nejen z vrtů, ale v souladu se závěry citovaného hydrogeologického průzkumu i z vybraných studní v Praze - Uhřetěvesi a z vodotečí toků Říčanky a Pitkovického potoka. Situační

Magistrát hl.m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1

plánek odběrných míst je přílohou č. 3. Kopie rozborů vzorků skládkových vod jsou v příloze č. 4, originály jsou archivovány na Odboru životního prostředí ÚMČ Praha 22.

4.2. Ochrana ovzduší

V roce 1996 byl Ústavem pro výzkum a využití paliv a.s. v Praze – Běchovicích zpracován Povrchový průzkum skládky TKO Praha 10 – Uhřetěves (Technická zpráva zakázky č. ÚVP 048/121), podle kterého byla stará zátěž zařazena do kategorie I, která z hlediska tvorby plynu nevyžaduje žádná zvláštní opatření.

4.3. Vyhodnocení sledování vlivu zařízení na životní prostředí během provozu a návrh sledování uzavřené skládky

Vliv skládky na životní prostředí a zdraví obyvatel byl hodnocen podle Metodického pokynu Ministerstva životního prostředí ČR č. 8 z roku 1996. Z porovnání hodnot koncentrací sledovaných škodlivin zjištěných při monitorování vod v době provozu zařízení s hodnotami kritérií uvedených v citovaném pokynu nevyplývala po konzultaci s příslušným vodoprávním orgánem potřeba přijímat zvláštní opatření. V roce 2021 byla zpracována analýza rizik (GEOtest a.s) a byla doporučena úprava sledovaných ukazatelů a rozšíření odběrných míst. Zároveň byly sledované ukazatele porovnány s aktuálně platným Metodickým pokynem MŽP „Indikátory znečištění“ vydaného v roce 2013. Uzavřená skládka bude dále monitorována stejně jako v době provozu, tj. budou prováděny odběry vod 2 x ročně z odběrných míst podle přílohy č. 3. Ve vzorcích budou stanovovány:

- C₁₀ – C₄₀
- PAU (benzo (a) pyren, fluoranten)
- BTEX (benzen, toluen, ethylbenzen, xyleny)
- tetrachlorethen, trichlorethen, dichlorethen
- Kovy (Be, Pb, As, Cd, Cr, Ni, Hg, V)
- Prvky (B, Fe, Mn, Cu, Zn)
- sloučeniny (NH₄⁺, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻, Cl⁻, F⁻)
- kyanidy
- NO₂
- Konduktivita, pH, KNK, CHSK

Vyhodnocení úrovně znečištění vzorků vod bude nadále prováděno podle výše uvedeného metodického pokynu. Zjištěné hodnoty koncentrací vybraných ukazatelů budou zařazeny podle kritérií A, B, C. Výsledky rozborů budou archivovány na Odboru životního prostředí ÚMČ Praha 22 a kopie budou zasílány příslušnému vodoprávnímu úřadu, kterým je Odbor ochrany prostředí MHMP.

Výskyt skládkového plynu v tělese skládky provozované MČ vzhledem k charakteru ukládaných odpadů zjišťován nebyl a ani se s ním po uzavření skládky nepočítá.

4.5. Péče o uzavřenou skládku

Po kolaudaci terénních úprav budou zrekultivované pozemky protokolárně předány zpět do péče vlastníkům. MČ bude zajišťovat funkčnost obtokových kanálů, a to tím, že minimálně jednou ročně provede jejich vizuální kontrolu, případně zajistí jejich údržbu na vlastní náklady.

5. Provozní deník

5.1. Způsob vedení provozního deníku

Provozní deník uzavřené skládky bude veden v souladu s přílohou B ČSN 83 8035 skládkování odpadů - Uzavírání a rekultivace skládek. Budou do něho zapisovány veškeré údaje týkající se monitorování uzavřené skládky a další činnosti s tím spojené. Po ukončení sledování skládky bude časově uzavřen a archivován s další dokumentací.

5.2. Odpovědnost za vedení záznamů

Za vedení záznamů v provozním deníku je odpovědný pověřený pracovník Úřadu městské části Praha 22.

11. Přílohy

Příloha č. 1 - Situace umístění provozovny

Příloha č. 2 - Seznam pozemků a jejich vlastníků

Příloha č. 3 – Situace rozmístění odběrných míst

Příloha č. 4 – Rozbory skládkových vod 1999 – 2006

Příloha č. 5 - Rozbory skládkových vod listopad 2020 – říjen 2023

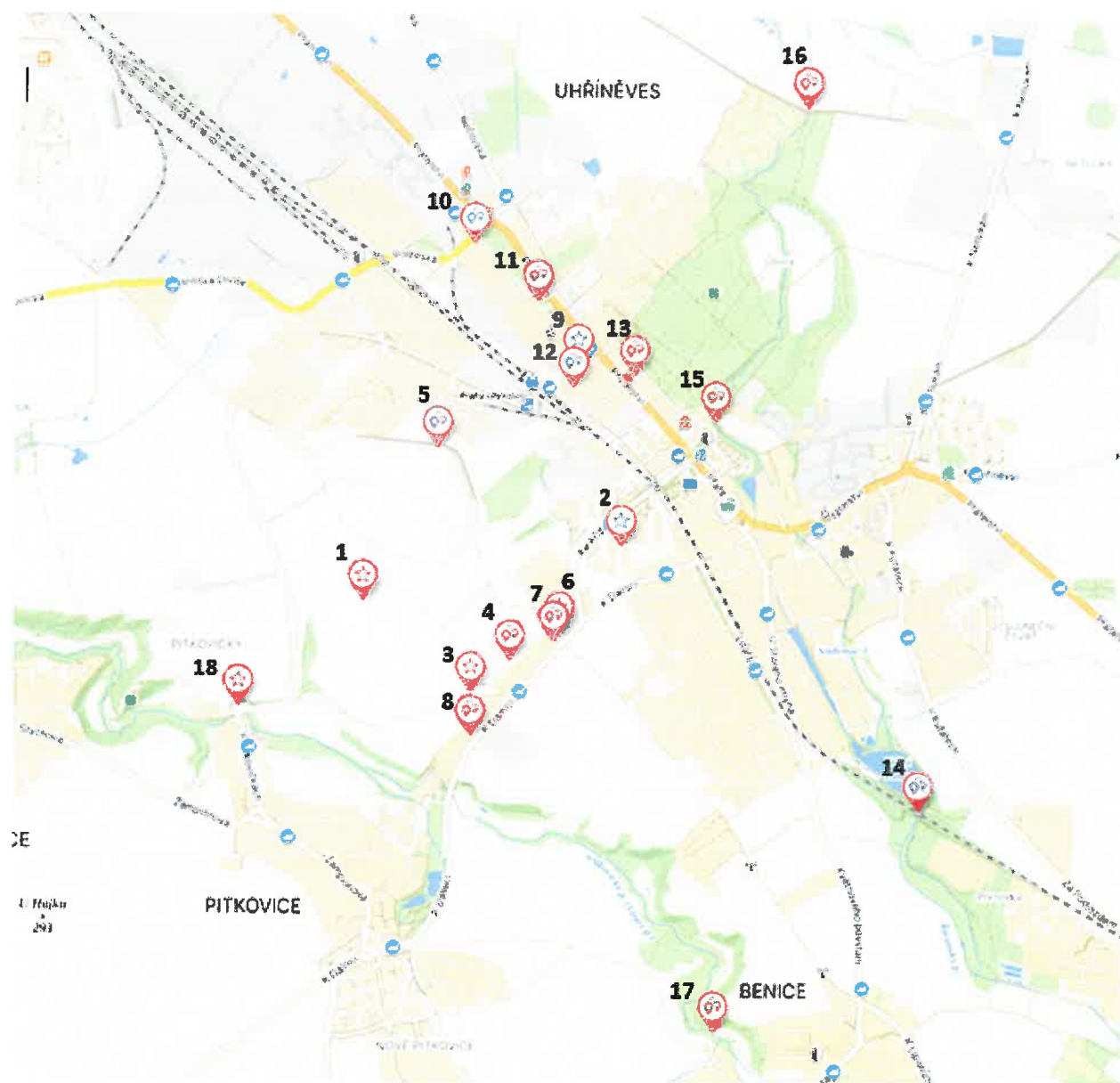
Příloha č. 1 - Situace umístění skládky



Příloha č. 2 Seznam pozemků a jejich vlastníků skládka Jezera I

Vlastník	č. parcely	druh dle KN	výměra celkem /m ² /	výměra skládka JI /m ² /
CENTRAL GROUP 63. investiční s.r.o.	1907/11 1900/58	orná ostatní	1 341 (1360) 500 (478)	1 341 500
Mrkvičková Jindřiška	1907/2	orná	13 132	13 132
Římskokatolická farnost u kostela Všeoh svatých Praha - Uhřetěves	1907/18 1937/40	orná orná	16 306 (16253) 11 023 (11062)	16 306 4 368
Malá Anežka	1907/8	vodní plocha	6 107 (6102)	6 107
Bubeníček Karel	1907/3 1907/4	ostatní ostatní	6 962 (6945) 7 935 (7939)	6 962 7 935
Gutová Jaroslava Chládek Luboš Ing.	1907/10	orná	1 606	1 606
WEAL spol. s r. o.	1907/9	orná	3 229 (3241)	3 229
Bylinský Vladimír	1900/51	ostatní	17 609 (17603)	6 972
JS ENERGO Group s.r.o.,	1937/8	ostatní	17 473 (17440)	13 242
Kotvald Michal	1937/7	orná	23 288 (23210)	20 665
Kučera Václav	1937/6	ostatní	9 427 (9535)	8 527
Mizerová Blanka	1907/7	orná	9 179 (9178)	9 179
Urban Jaroslav Urban Miloš MVDr. Vodrážková Lenka Ing.				
Hošek Petr	1937/1	orná	10686	2 667
Lanč Oto	1937/41	orná	10 959 (10979)	7 168
Lančová Věnceslava	1937/42	orná	10 083 (10002)	7 793
	1937/39	orná	5 692 (5686)	1 536
Koláčná Naděžda Koláčný Josef Koláčný Pavel Štenclová Marie	1900/38	ostatní	23 194 (23176)	4 278
Městská část Praha 22	1900/52 1907/17 1907/19 2155/3	ostatní orná orná komunikace	6 668 (6656) 1 423 (1487) 3 663 (3670) 4 966	3 684 1 423 3 663 4 772
TRACK CONSULTING a.s.	1900/56 1900/57	ostatní ostatní	17 734 (16730) 599 (542)	3 807 599
Grabowski Gunnar Ing. Švarc Jiří Ing. Švarcová Renáta	1907/5	orná	6 846 (6822)	6 846

Příloha č. 3 Situace rozmístění odběrných míst



<https://mapy.cz/s/dazobopage>

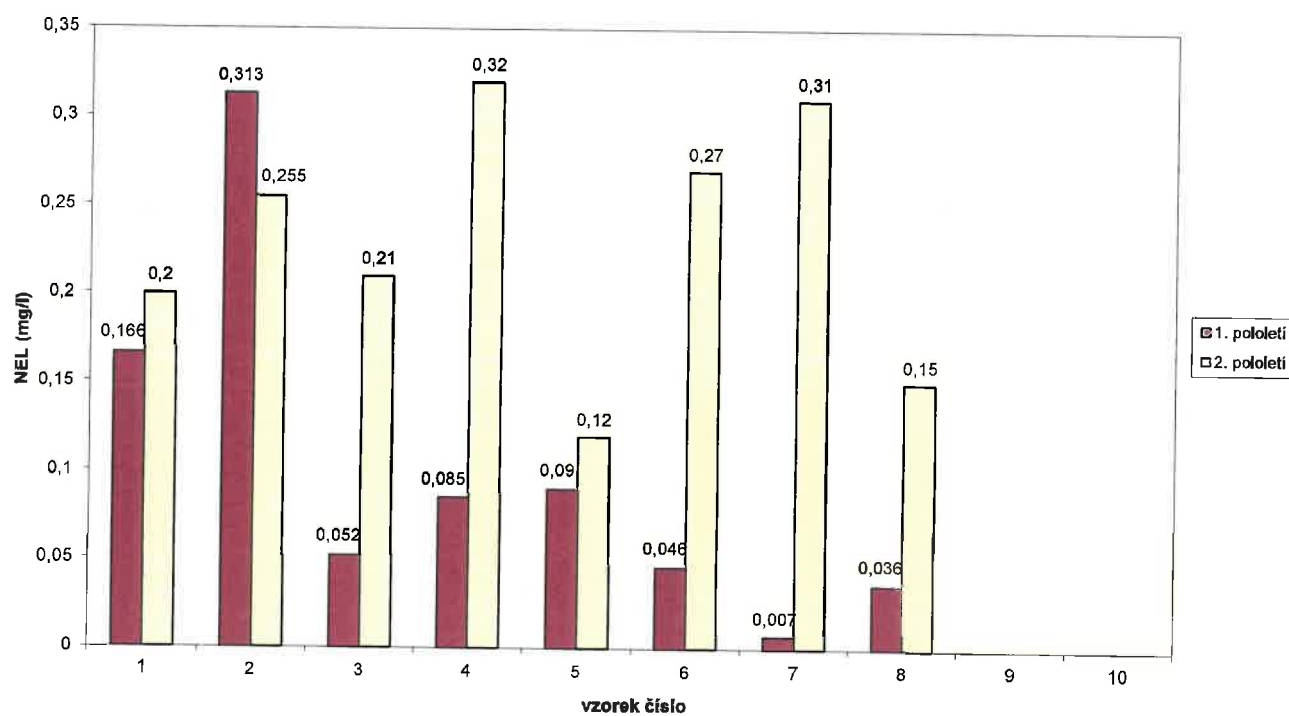
Seznam pravidelných odběrných míst

číslo vzorku dle monitoringu	typ odběrného místa	parcela	katastr	popis
1	vrt 101	265/1	Uhřetěves	za polem
2	vrt 102	1900/248	Uhřetěves	ve Vivusu
3	vrt 103	1900/47	Uhřetěves	od K Dálnici v zatáčce na kopec
4	vrt 104	1900/41	Uhřetěves	za zahradami K Dálnici
5	vrt 105	2155/18	Uhřetěves	z Blšaněcké
6	vrt 106	1900/62	Uhřetěves	v silnici u Rychet
7	studna	1951/1	Uhřetěves	K Dálnici 520/57
8	studna	1983/3	Uhřetěves	K Dálnici 1395/13
9	studna	986	Uhřetěves	Picassova 637/1
10	studna	787	Uhřetěves	Husovo náměstí 339/2
11	vrt	2076	Uhřetěves	Husovo náměstí 339/2 (v městském parku - zdroj na zalévání)
12	studna	1019	Uhřetěves	U Starého nádraží 264/11
13	studna	714	Uhřetěves	Lidického 597/7
14	potok	1867	Uhřetěves	Říčanka pod mostkem u Vodice
15	potok	2181	Uhřetěves	potok Říčanka (pod lávkou na Novém náměstí)
16	potok	1699	Uhřetěves	potok Říčanka (pod mostkem u fotbalového hřiště)
17	potok	159/9	Benice	Pitkovický potok (lávka Benice)
18	potok	158/1	Pitkovice	Pitkovický potok (můstek v Pitkovicích)

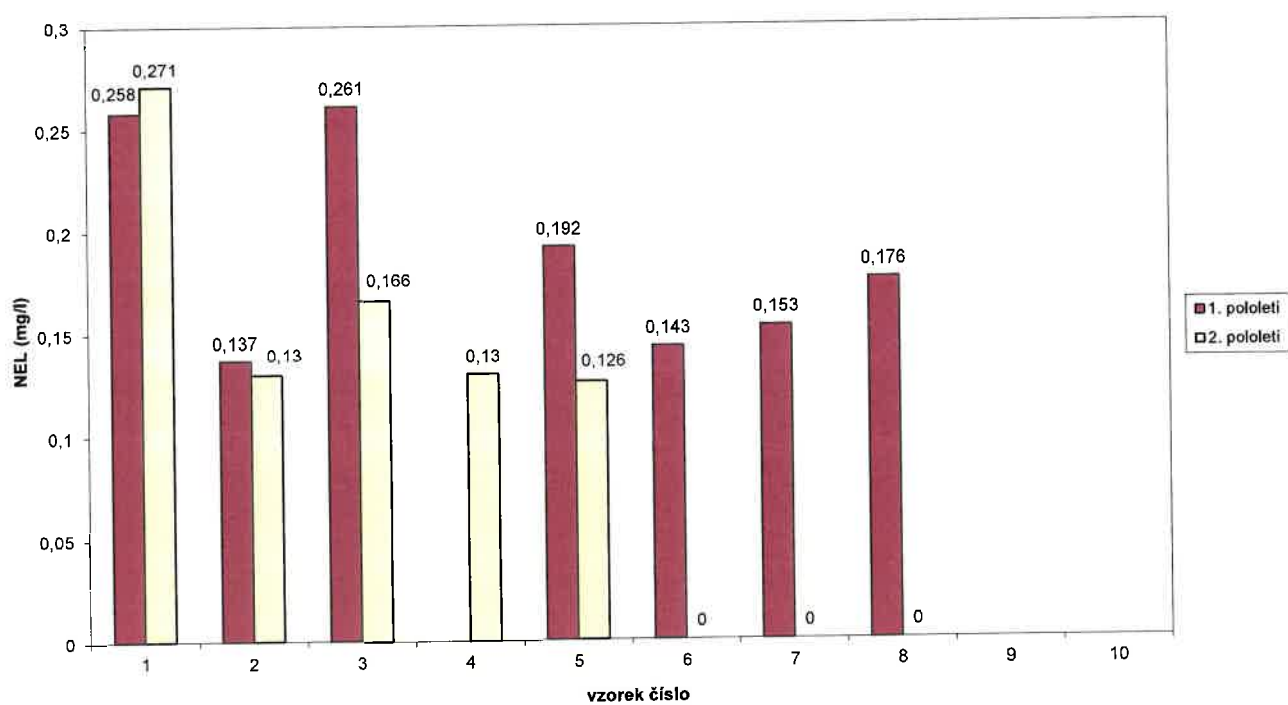
Příloha č. 4 – Rozbory skládkových vod 1999 – 2006

Příloha č. 5 – Rozbory skládkových vod listopad 2020 – říjen 2023

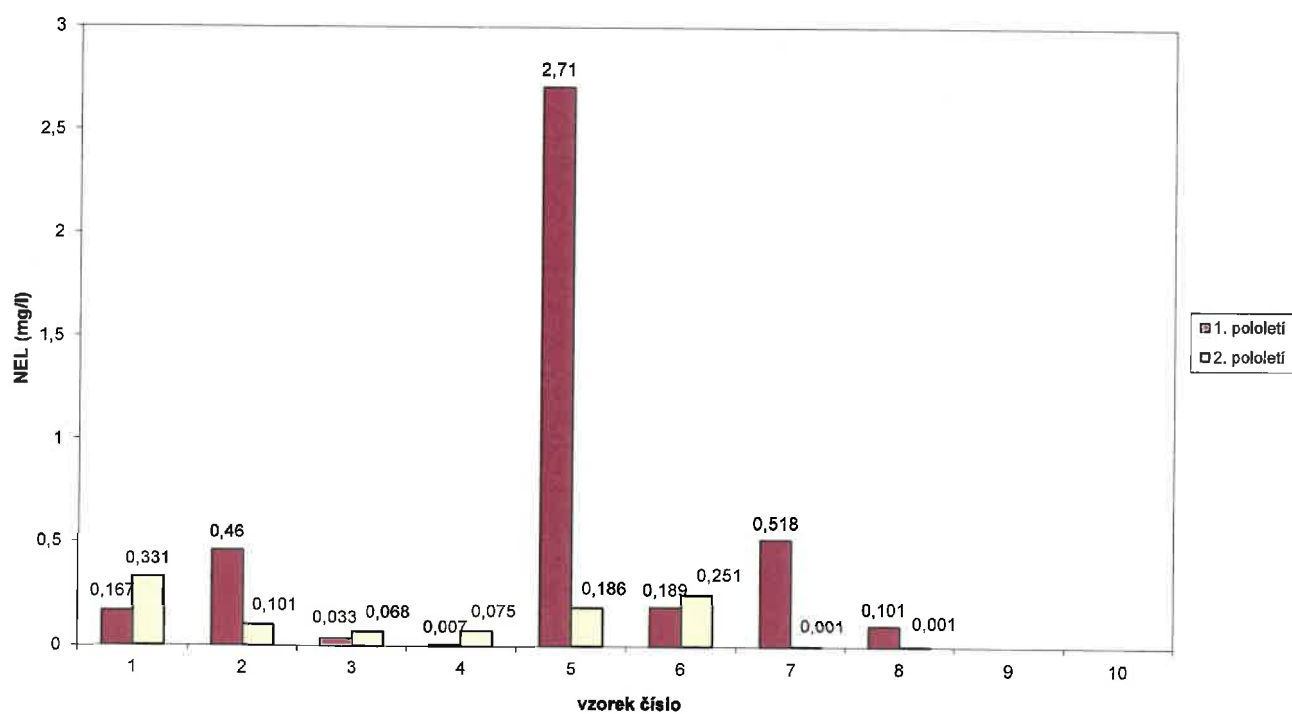
Obsah nepolárních extrahovatelných látek (NEL) - rok 2000



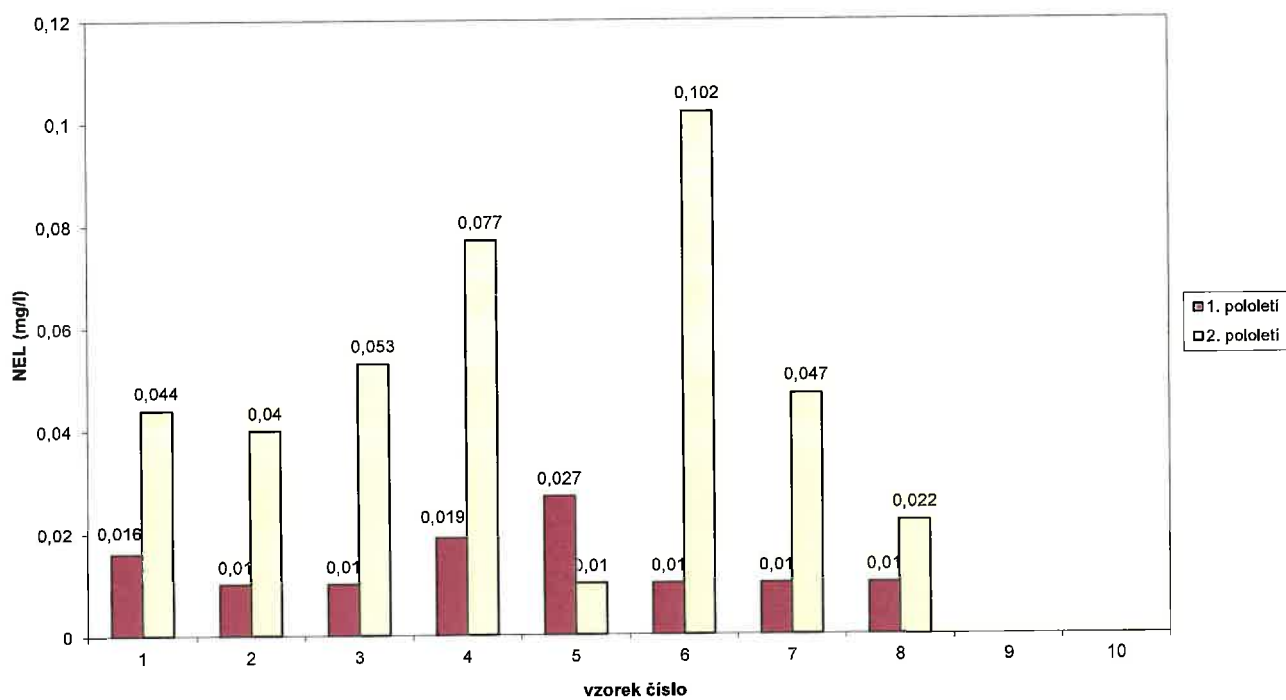
Obsah nepolárních extrahovatelných látek (NEL) - rok 2001



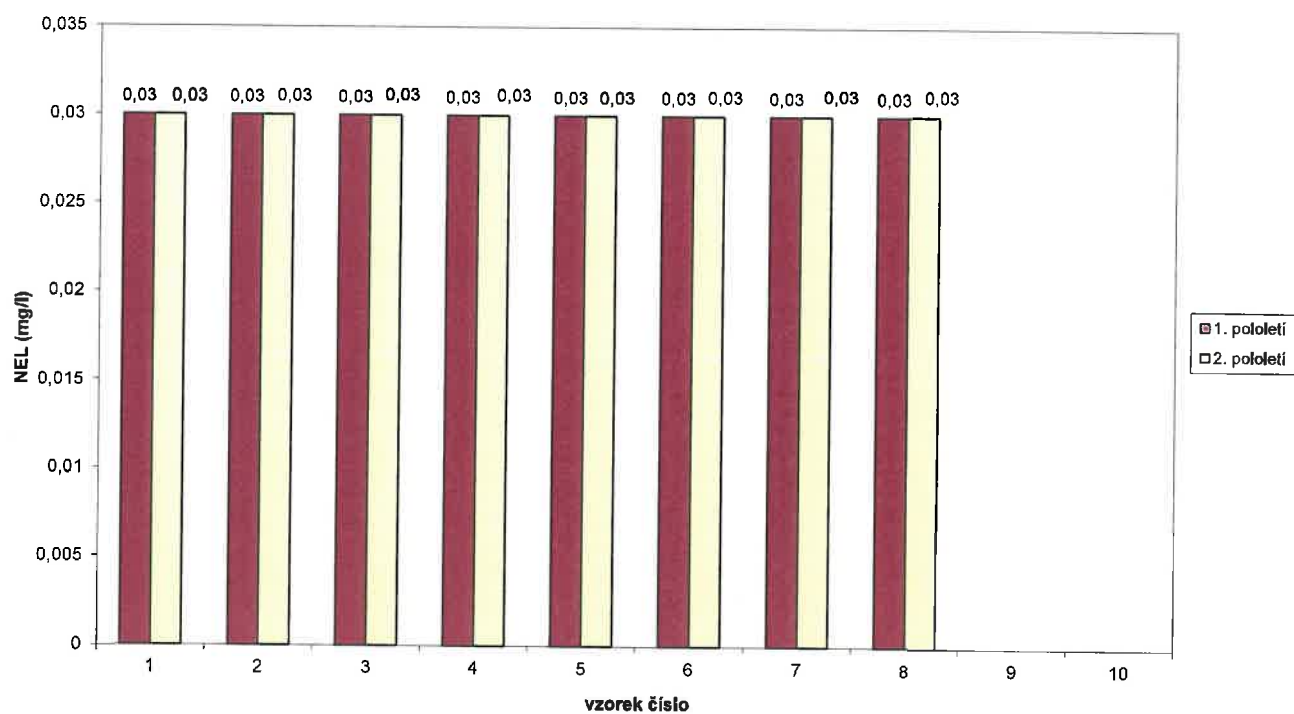
Obsah nepolárních extrahovatelných látek (NEL) - rok 2002



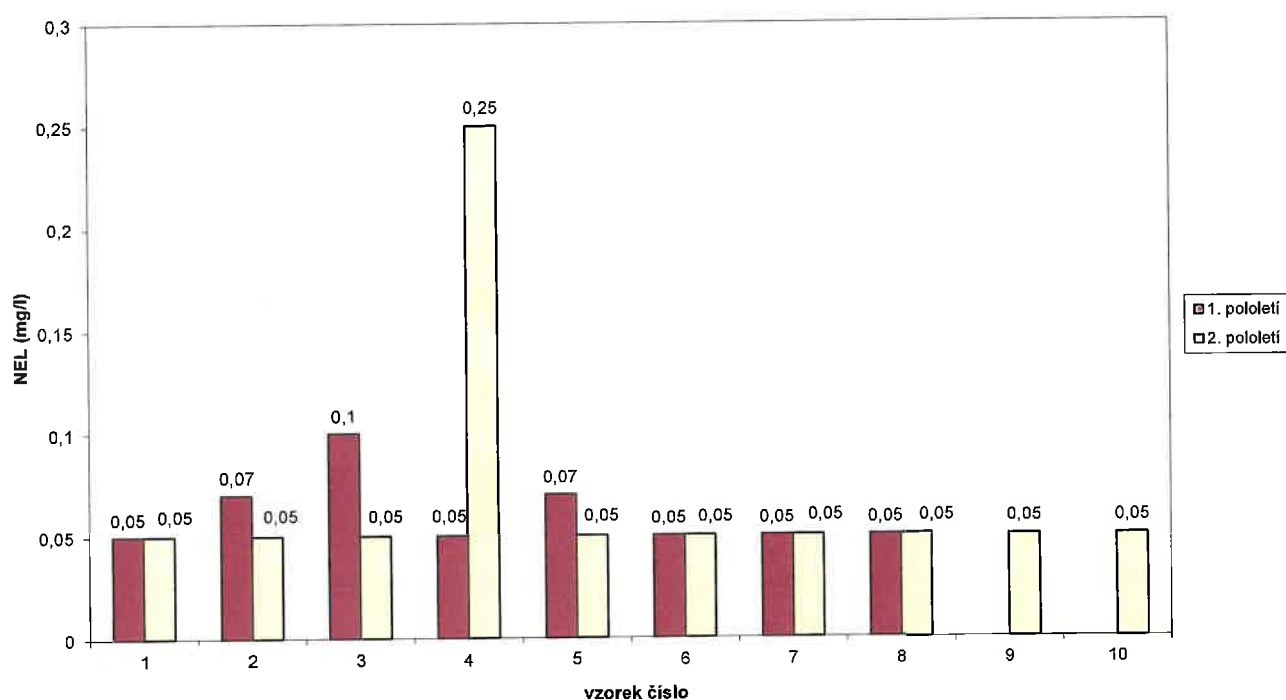
Obsah nepolárních extrahovatelných látek (NEL) - rok 2003



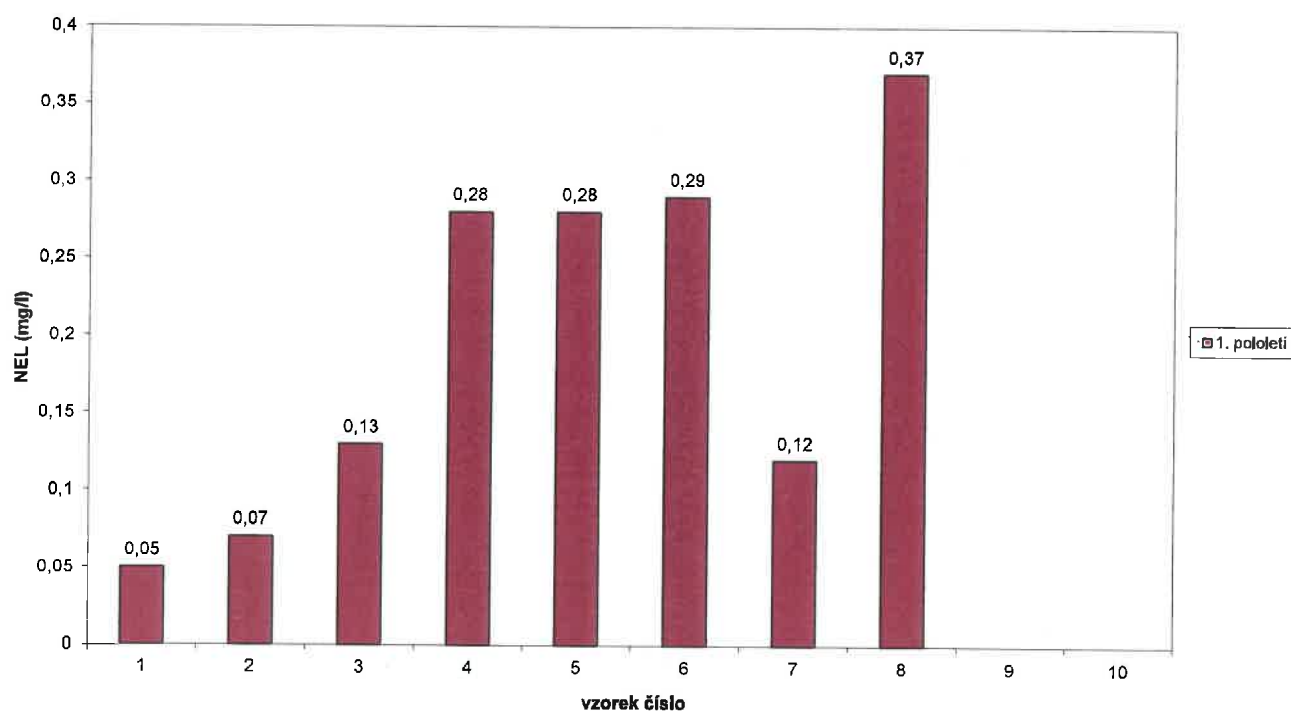
Obsah nepolárních extrahovatelných látek (NEL) - rok 2004



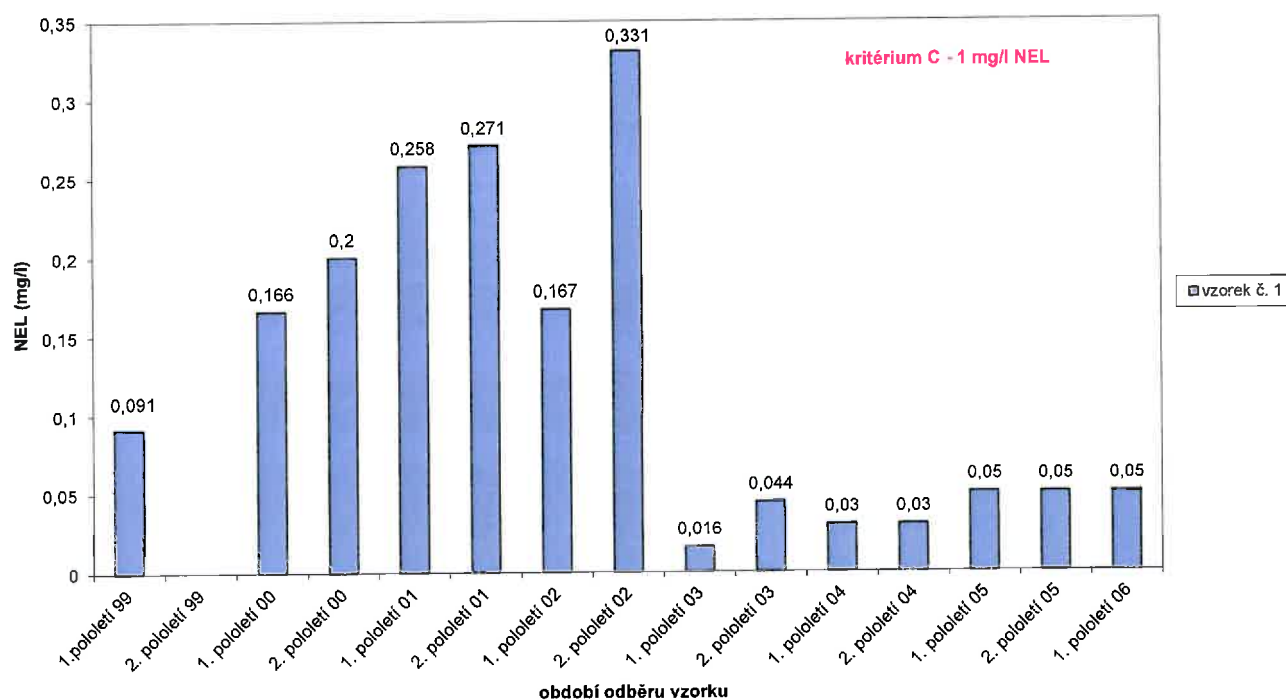
Obsah nepolárních extrahovatelných látek (NEL) - rok 2005



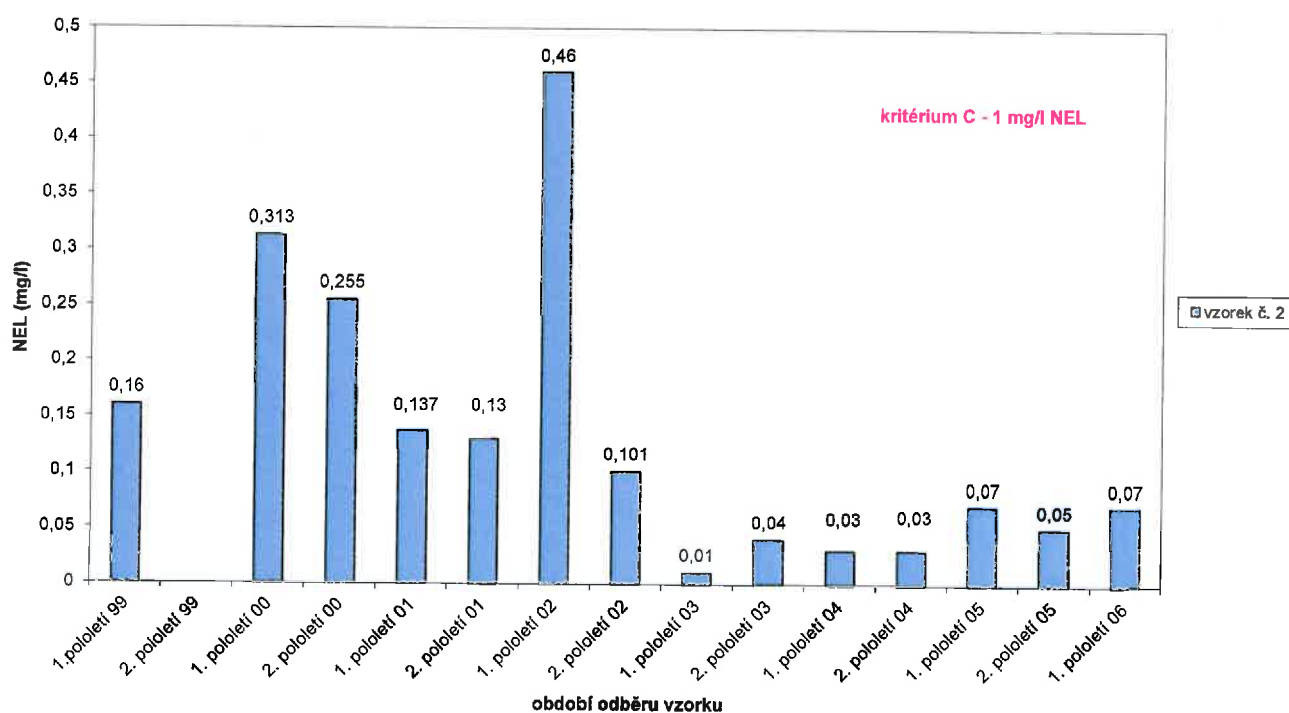
Obsah nepolárních extrahovatelných látek (NEL) - rok 2006



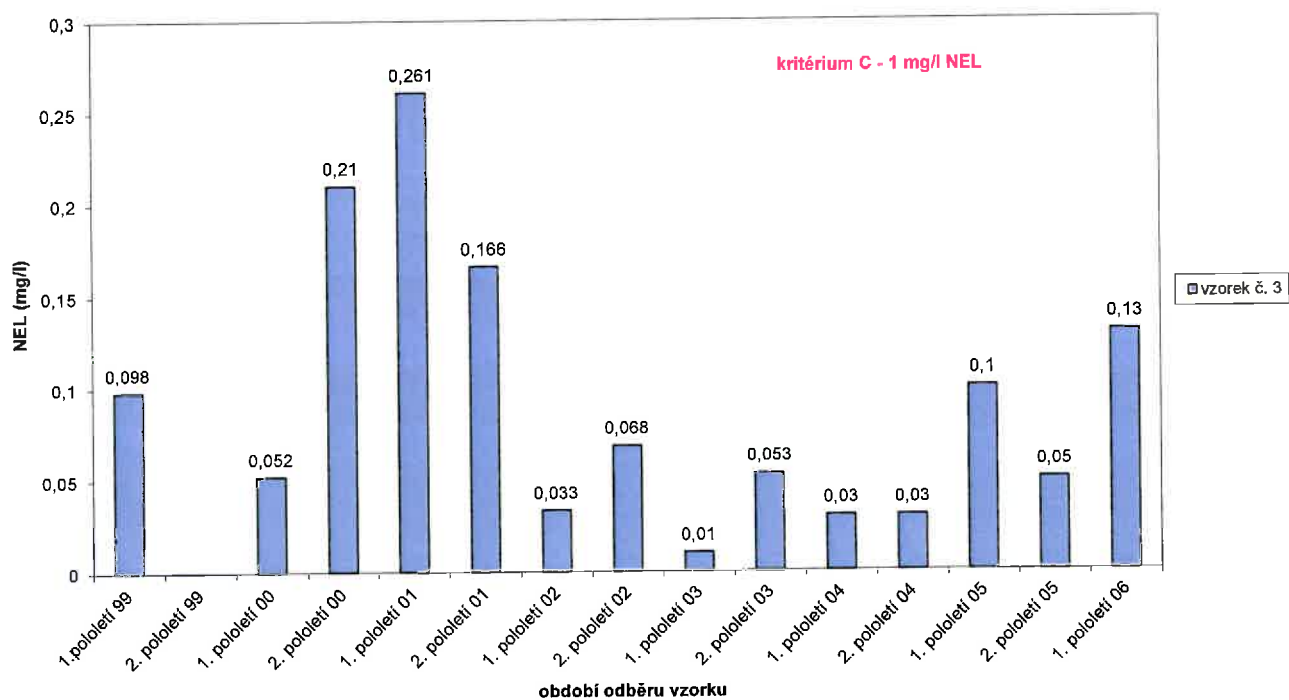
Obsah nepolárních extrahovatelných látek (NEL) - vrt č. 101



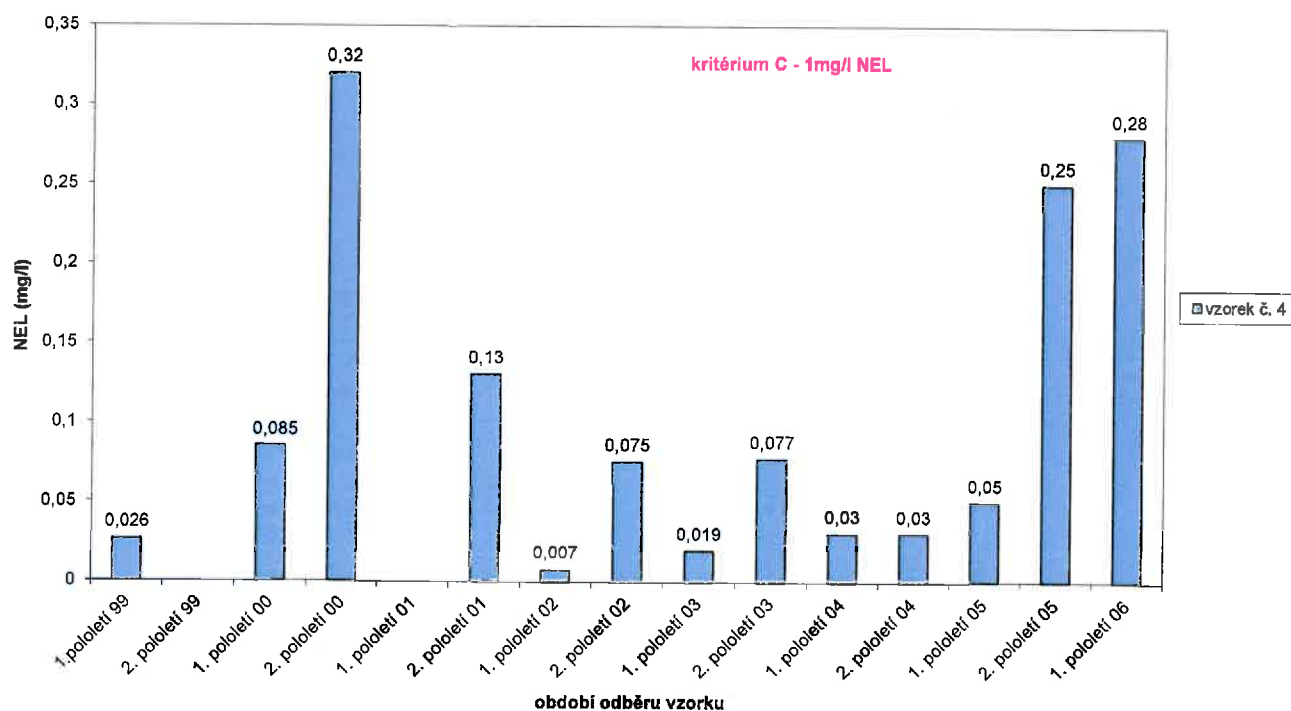
Obsah nepolárních extrahovatelných látek (NEL) - vrt č. 102



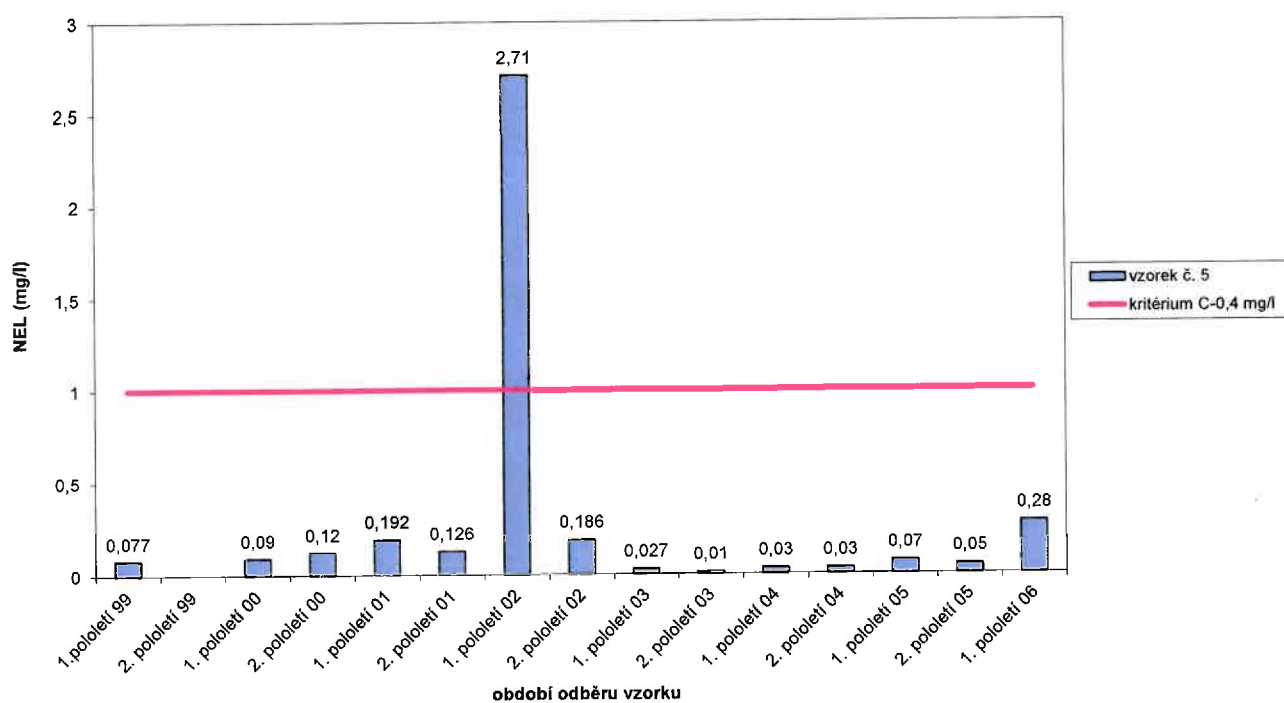
Obsah nepolárních extrahovatelných látek (NEL) - vrt č. 103



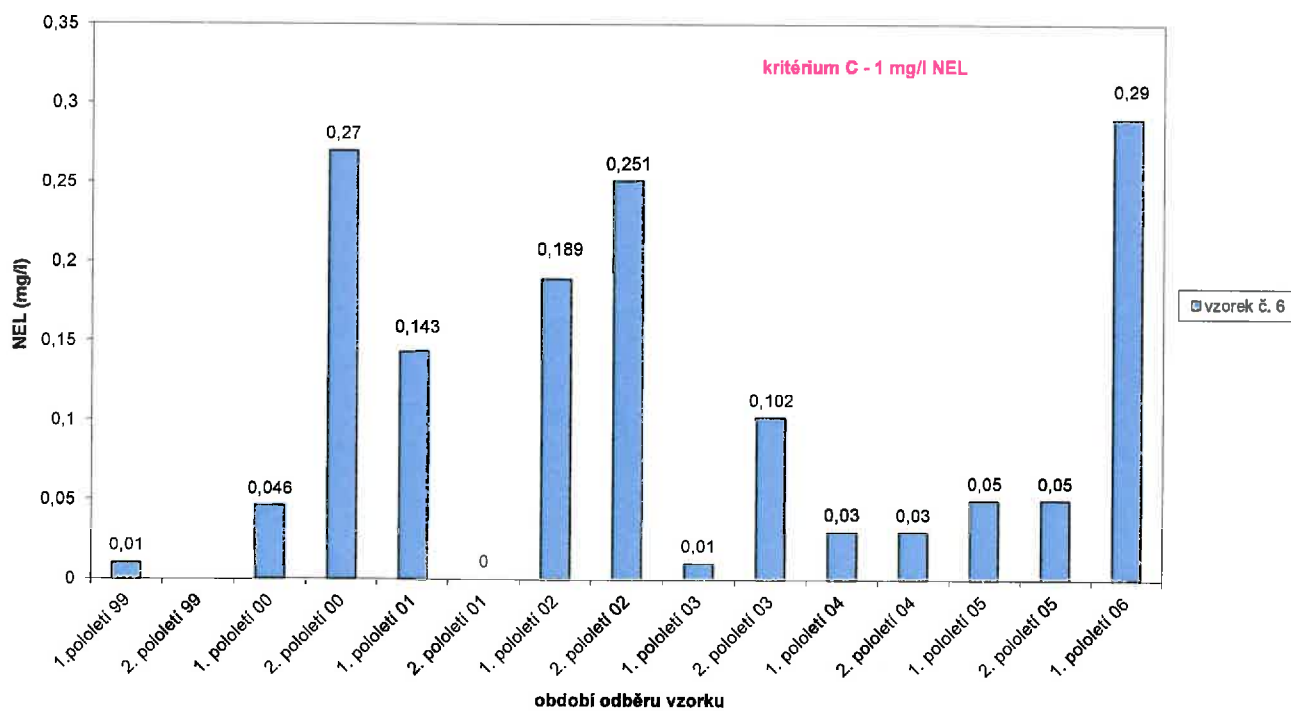
Obsah nepolárních extrahovatelných látek (NEL) - vrt č. 104



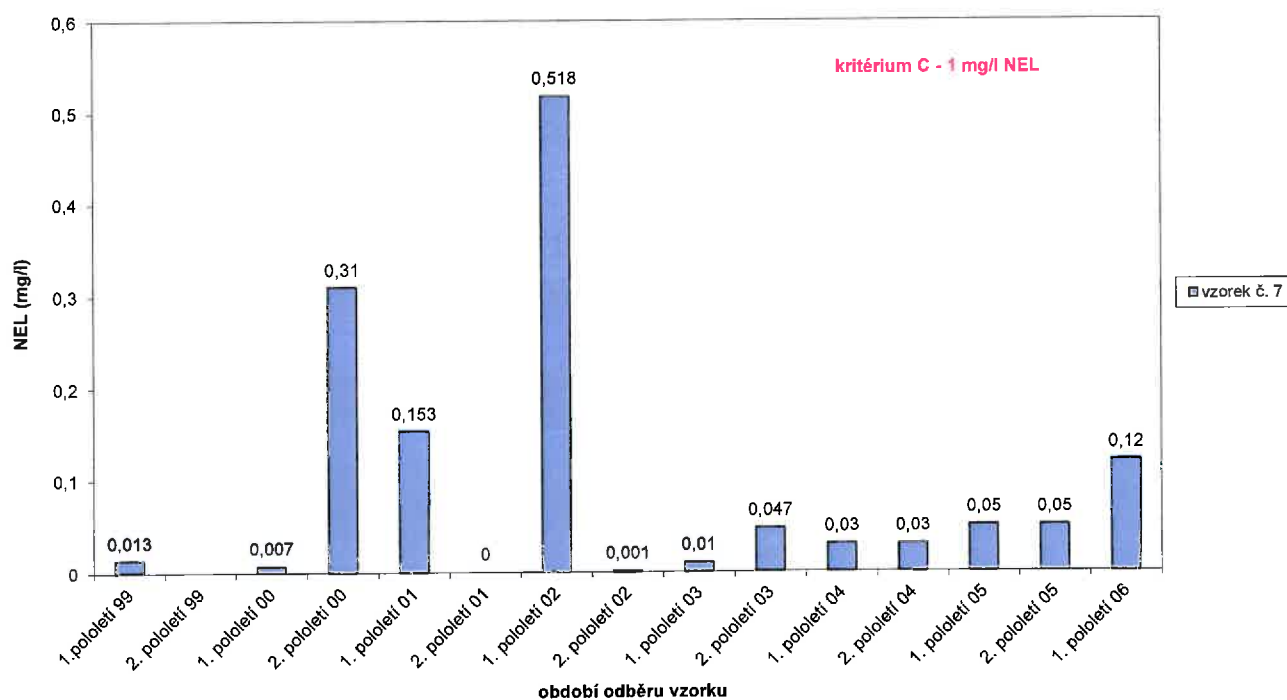
Obsah nepolárních extrahovatelných látek (NEL) - vrt č. 105



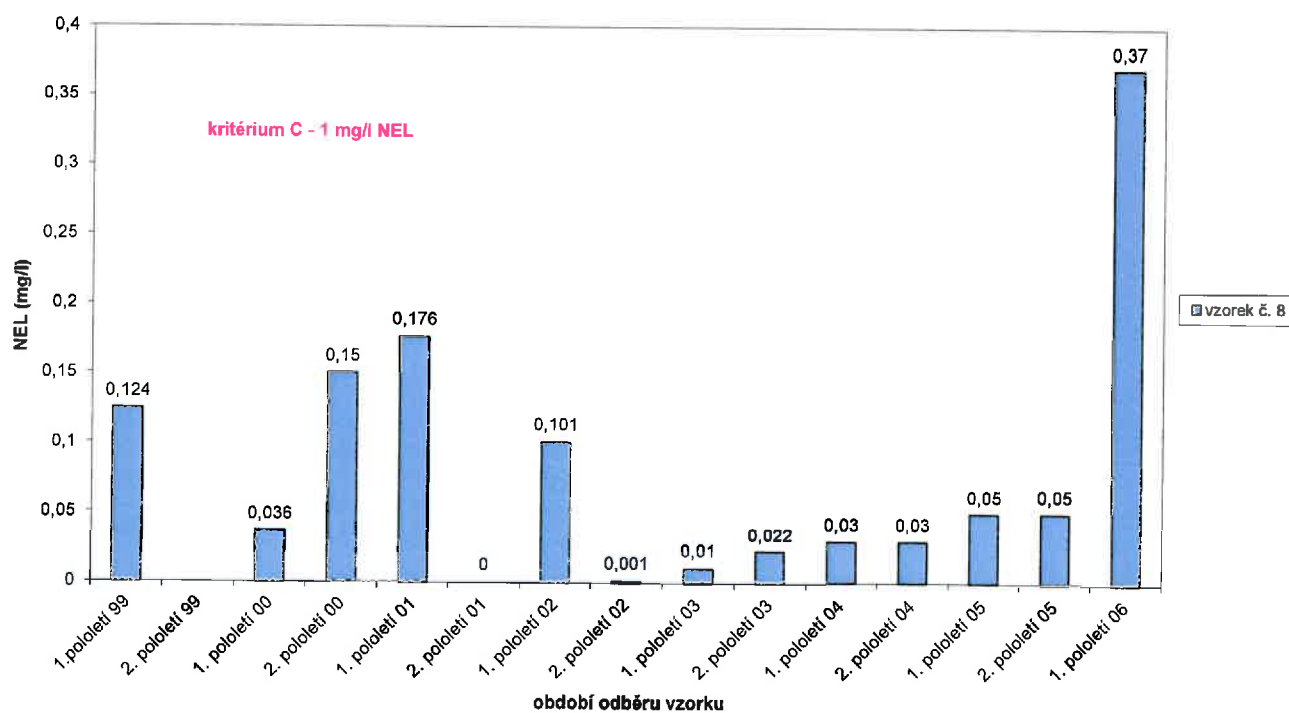
Obsah nepolárních extrahovatelných látek (NEL) - vrt č. 106



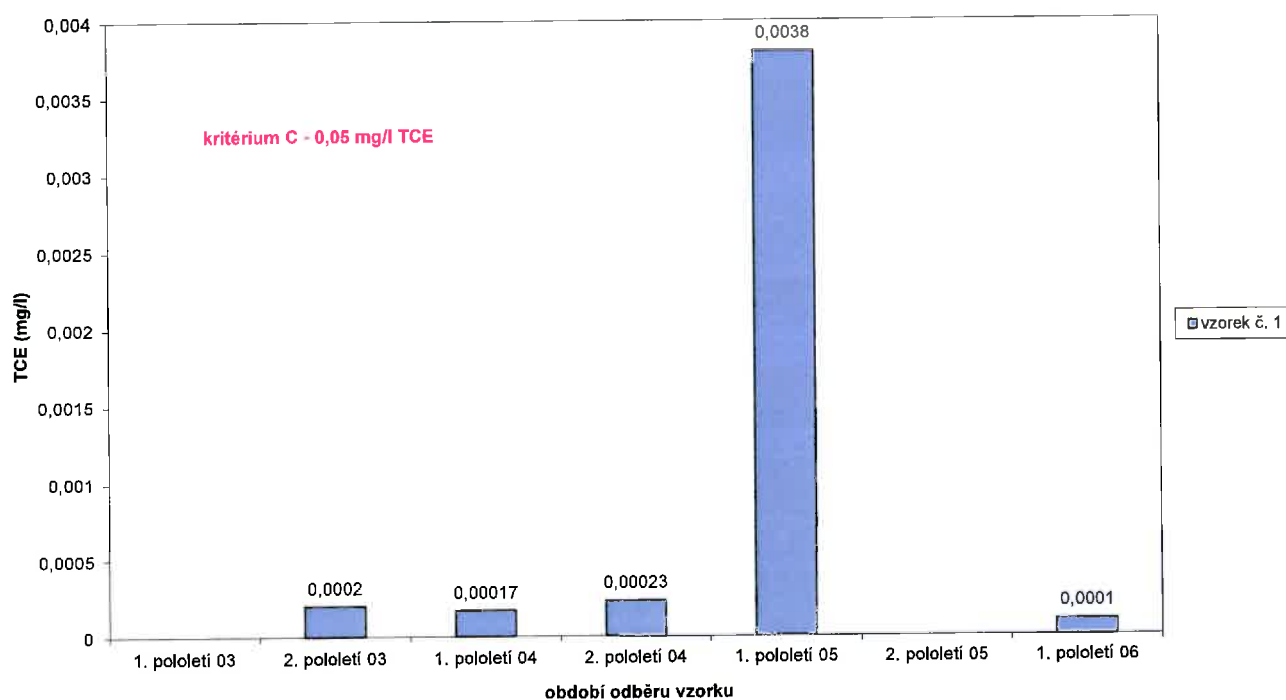
Obsah nepolárních extrahovatelných látek (NEL) - studna v ul. K Dálnici u č. p. 520



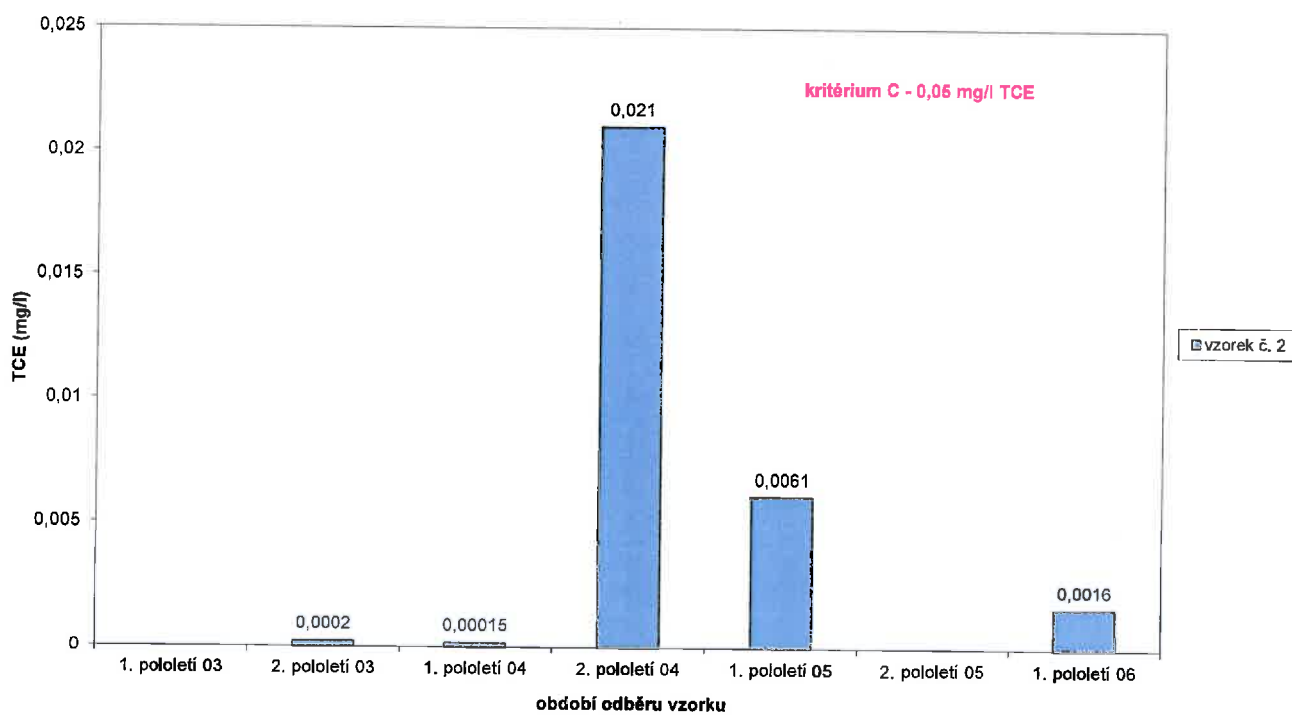
Obsah nepolárních extrahovatelných látek (NEL) - studna v ul. Picassova u č. p. 353



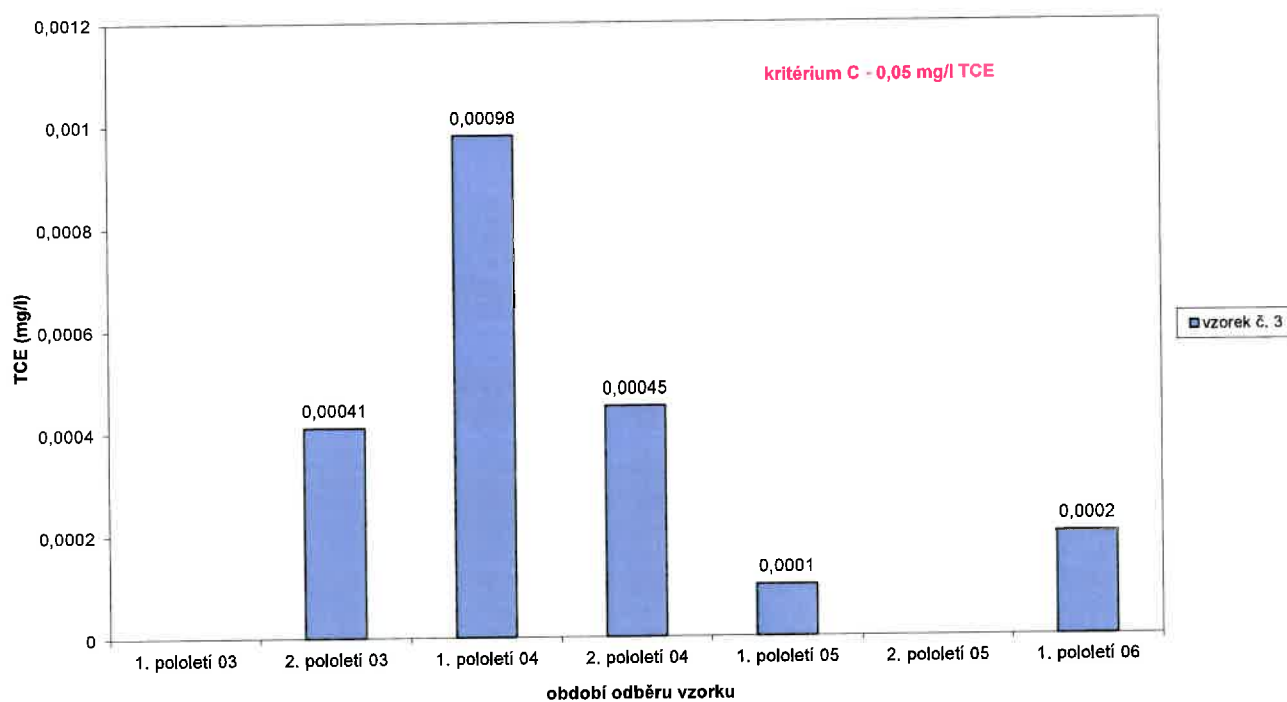
Obsah trichlorethenu (TCE) - vrt č. 101



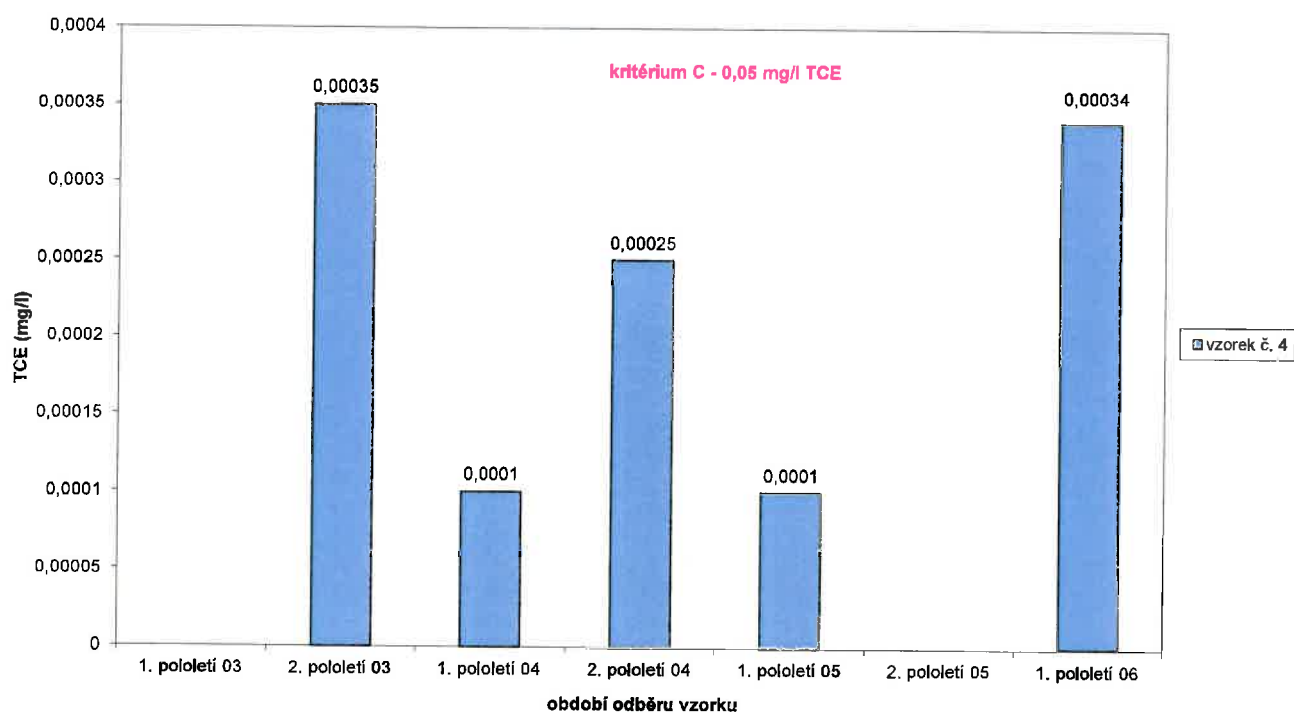
Obsah trichlorethenu (TCE) - vrt. č. 102



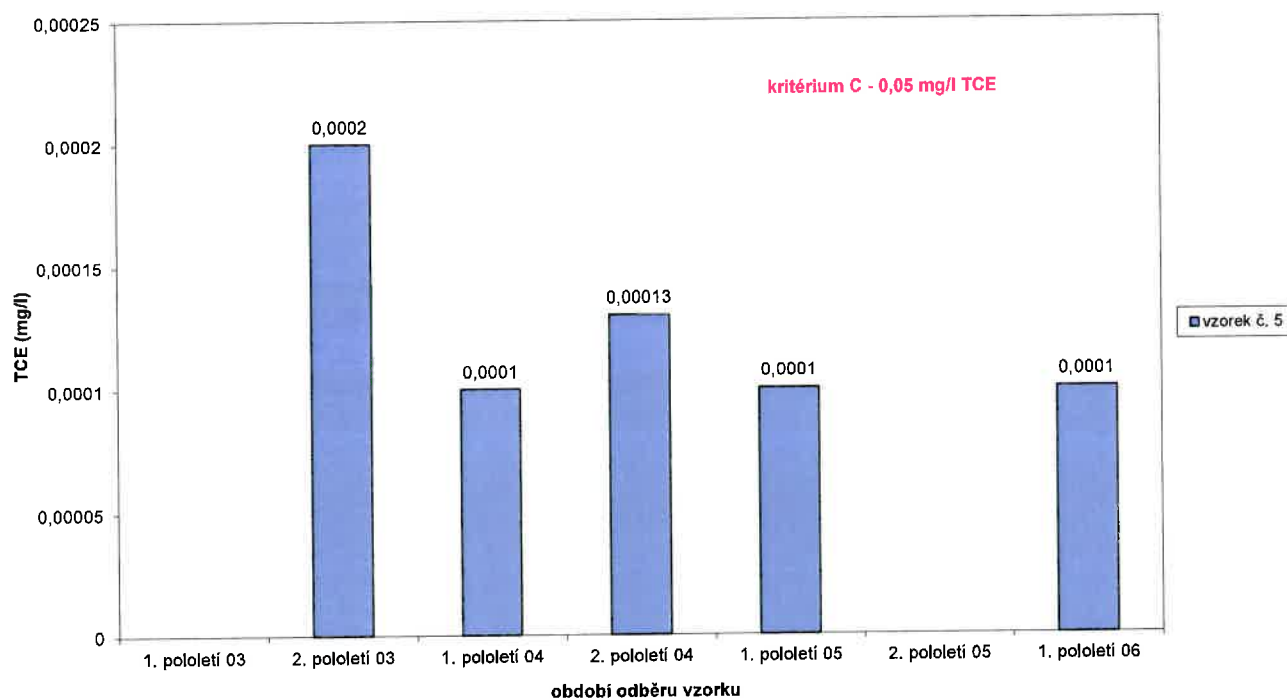
Obsah trichlorethenu (TCE) - vrt č. 103



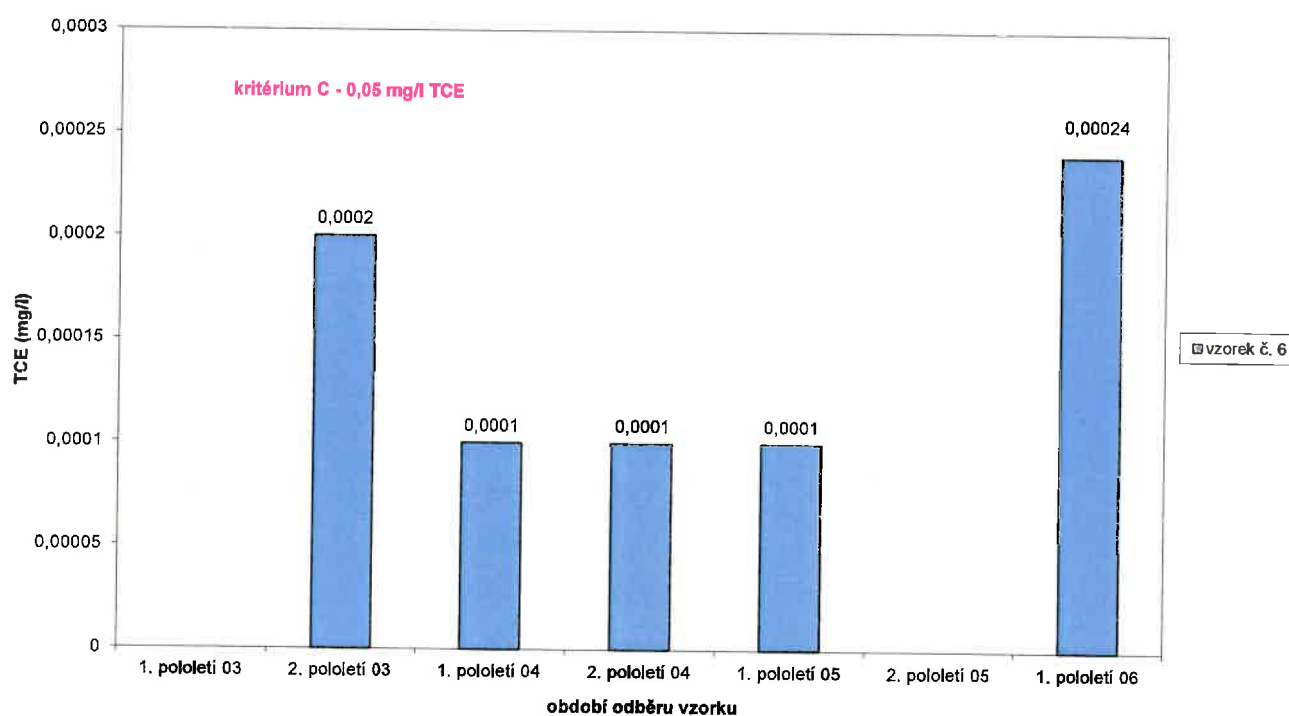
Obsah trichlorethenu (TCE) - vrt č. 104



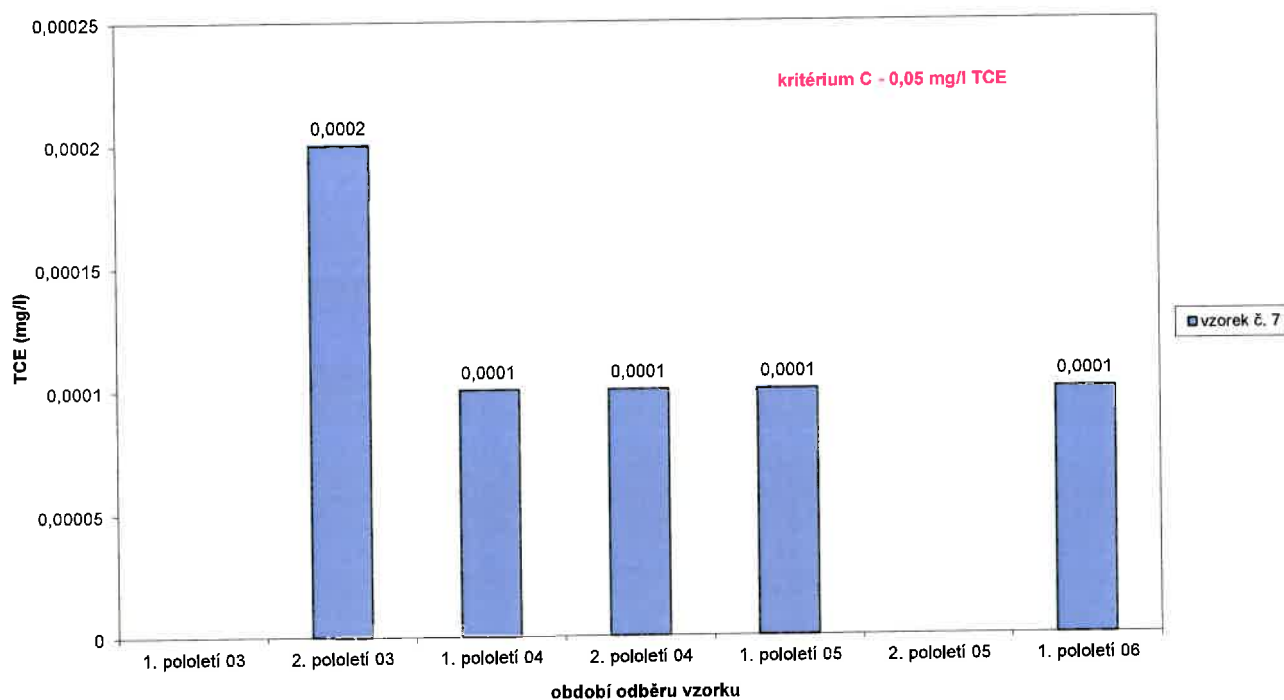
Obsah trichlorethenu (TCE) - vrt č. 105



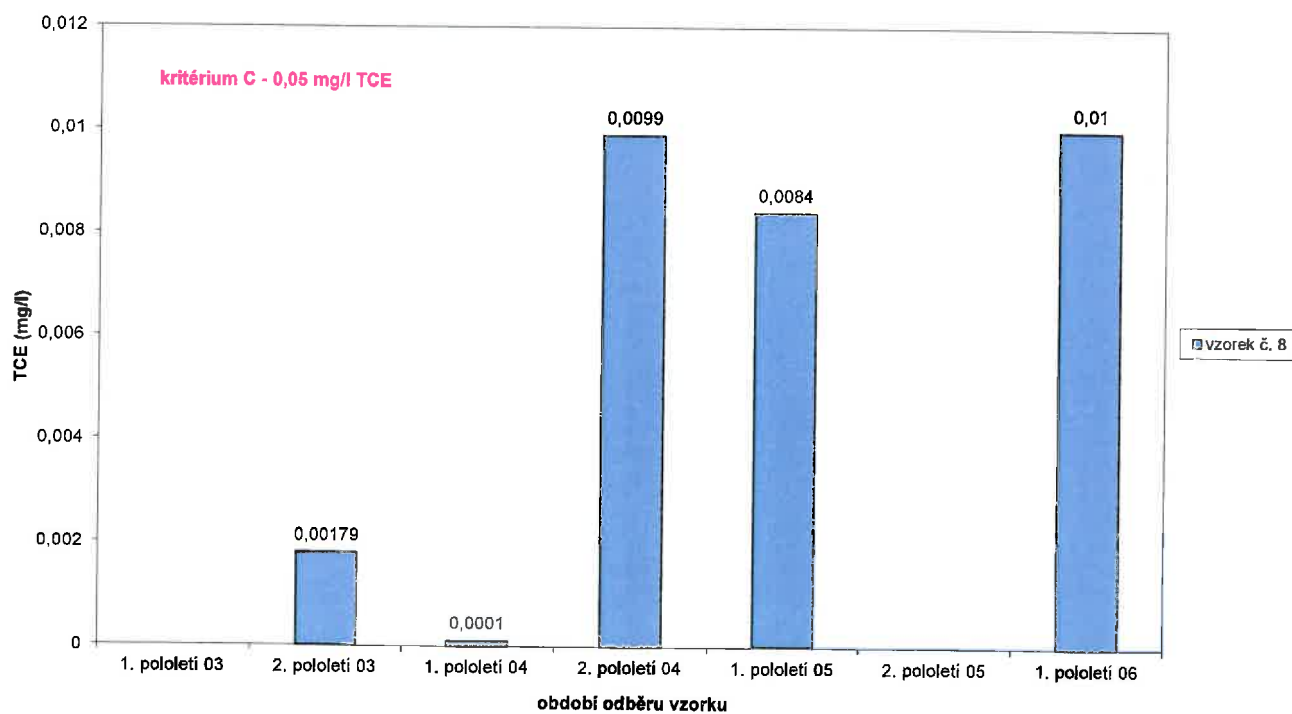
Obsah trichloethenu (TCE) - vrt č. 106



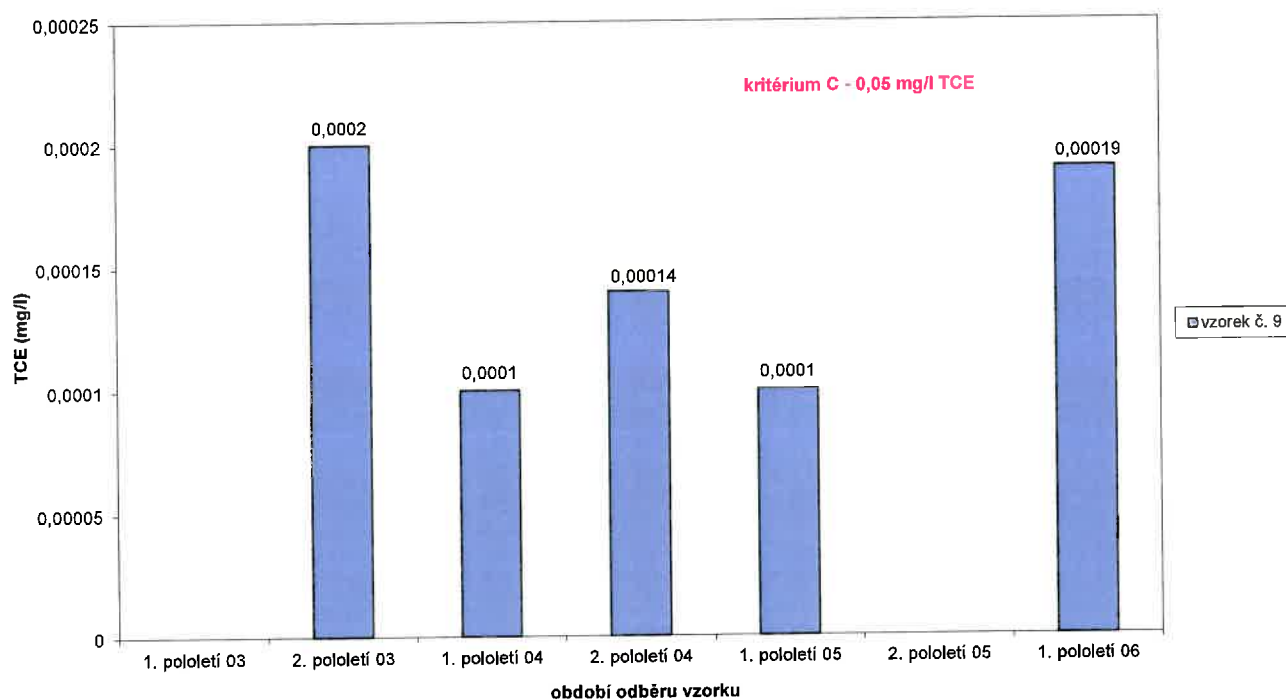
Obsah trichlorethenu (TCE) - studna v ul. K Dálnici u č. p. 520



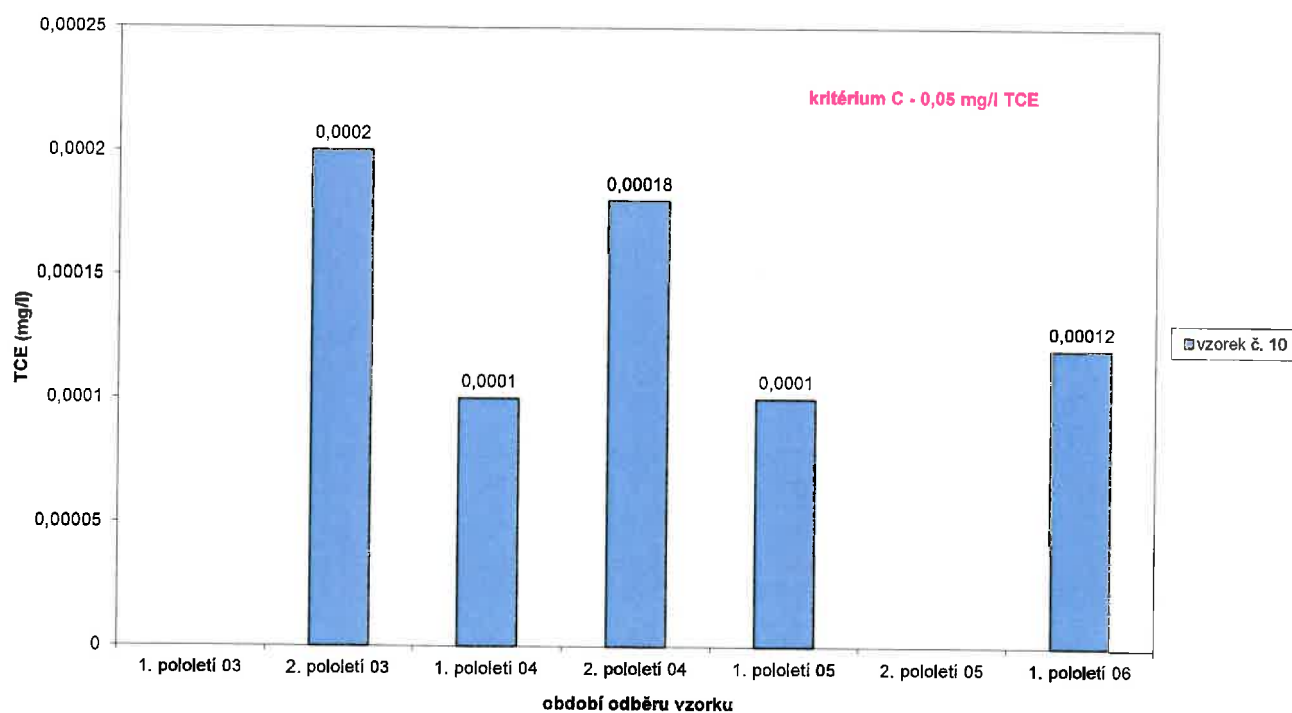
Obsah trichlorethenu (TCE) - studna v ul. Picassova u č. p. 353



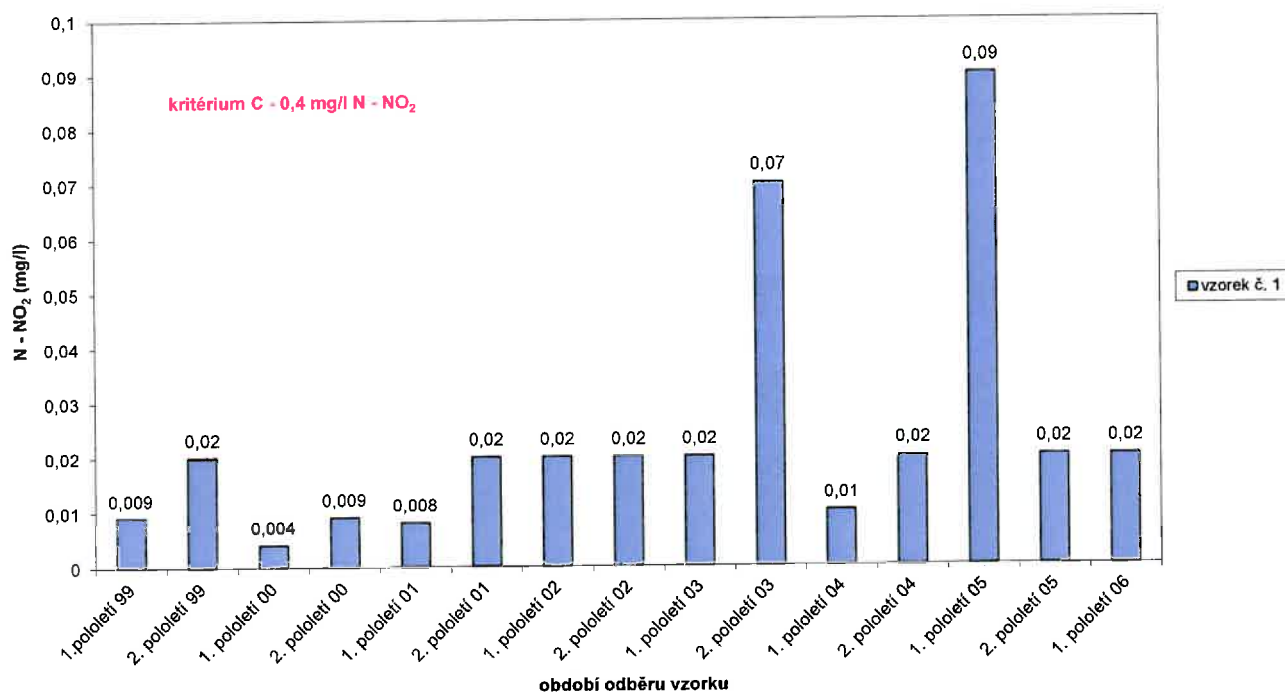
Obsah trichlorethenu (TCE) - potok Říčanka (na přítoku do Vodice)



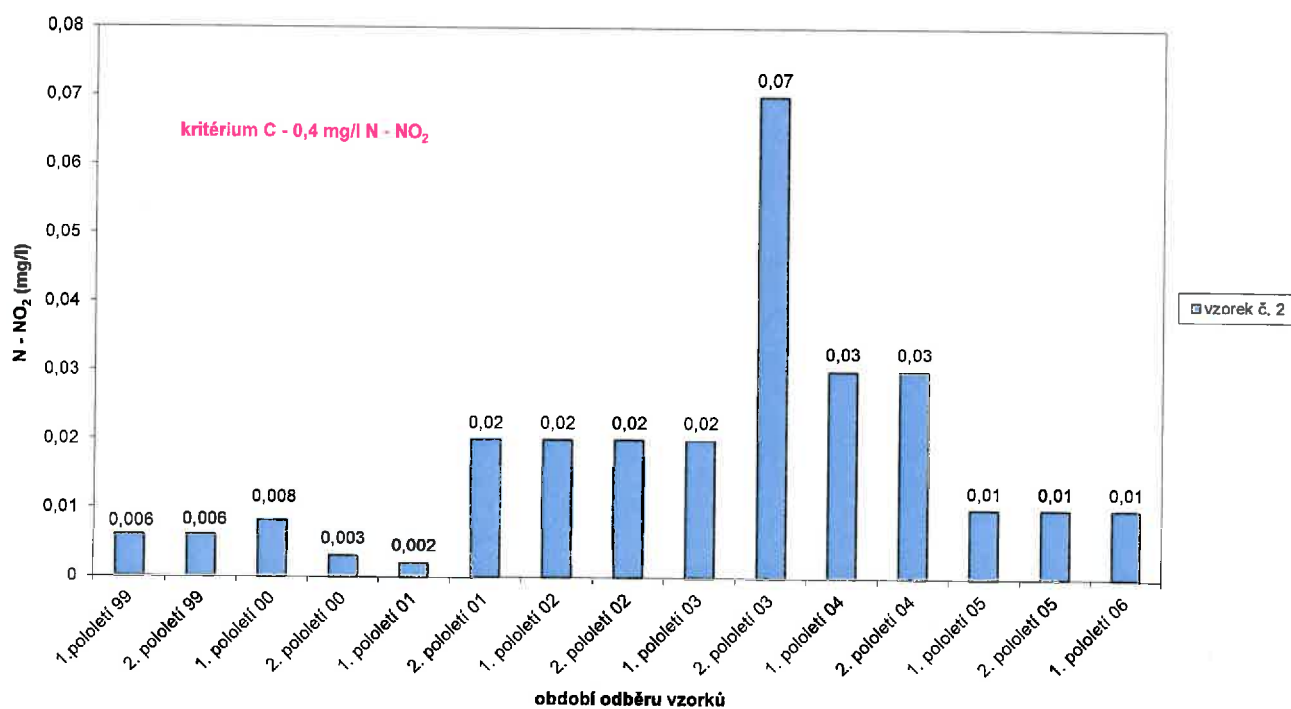
Obsah trichlorethenu (TCE) - Pitkovický potok (můstek v Pitkovicích)



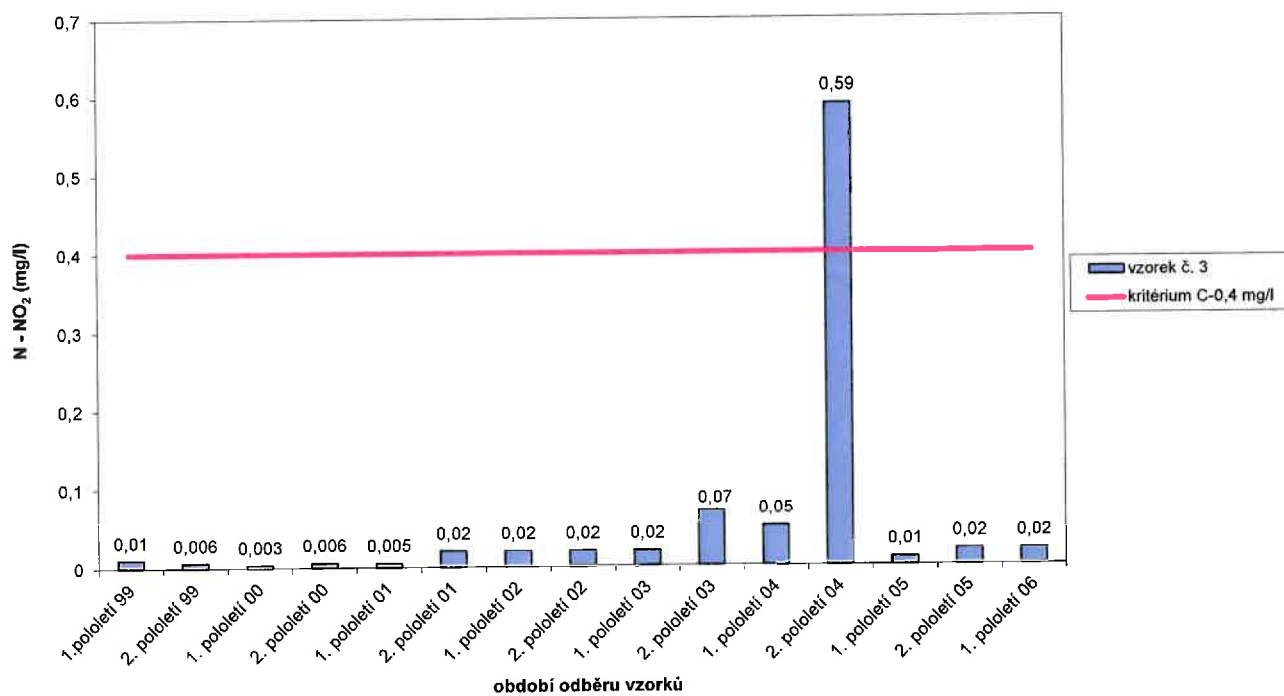
Obsah dusitanů (N - NO₂) - vrt č. 101



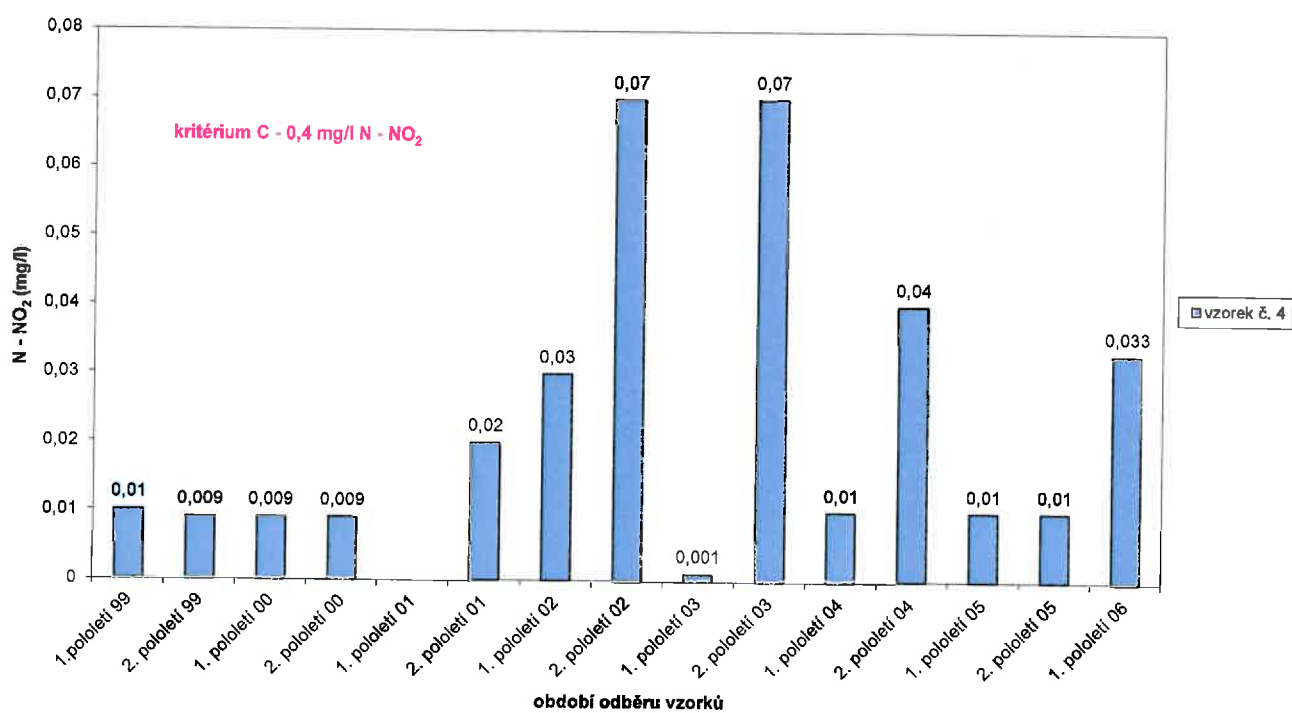
Obsah dusitanů (N - NO₂) - vrt č. 102



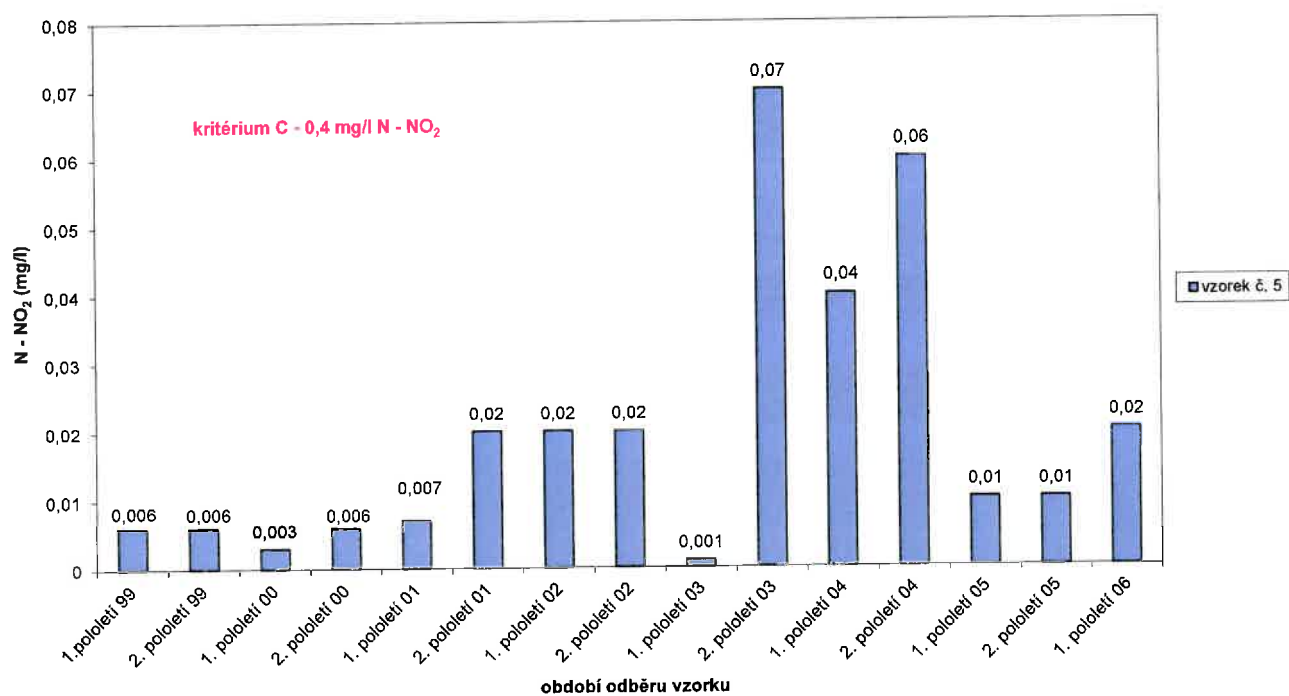
Obsah dusitanů (N - NO₂) - vrt č. 103



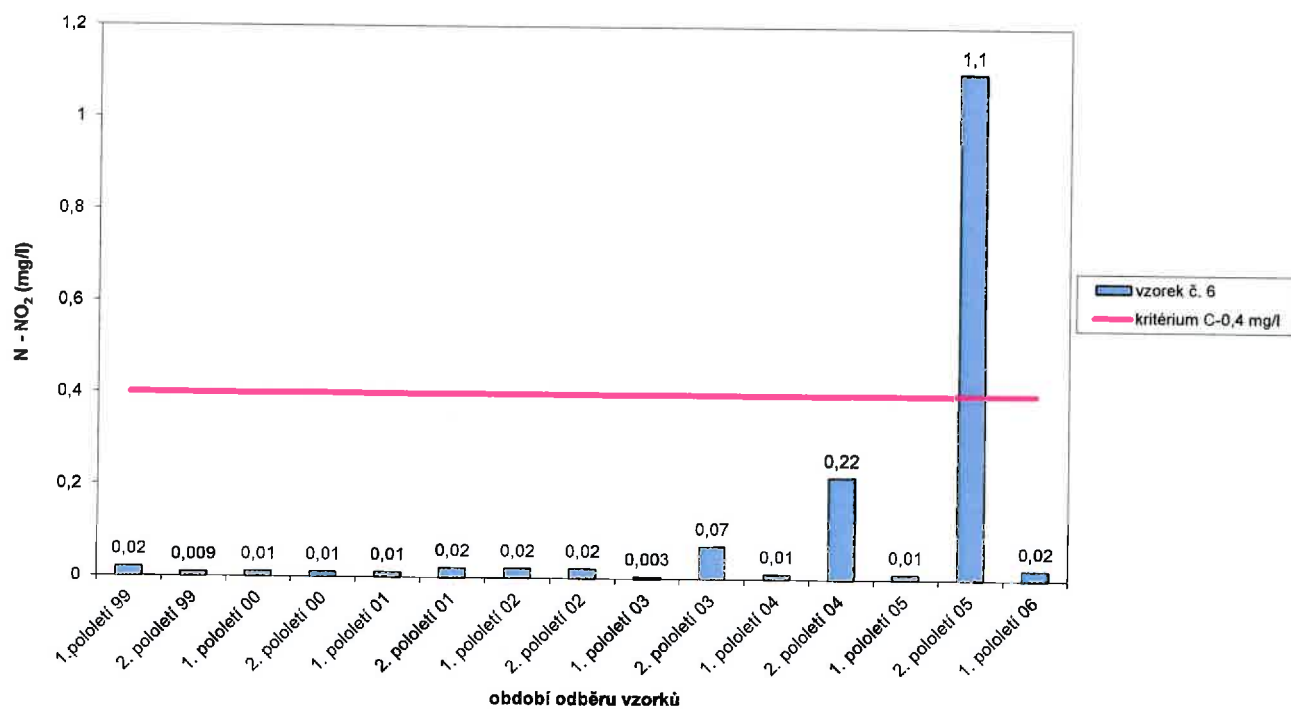
Obsah dusitanů (N - NO₂) - vrt č. 104



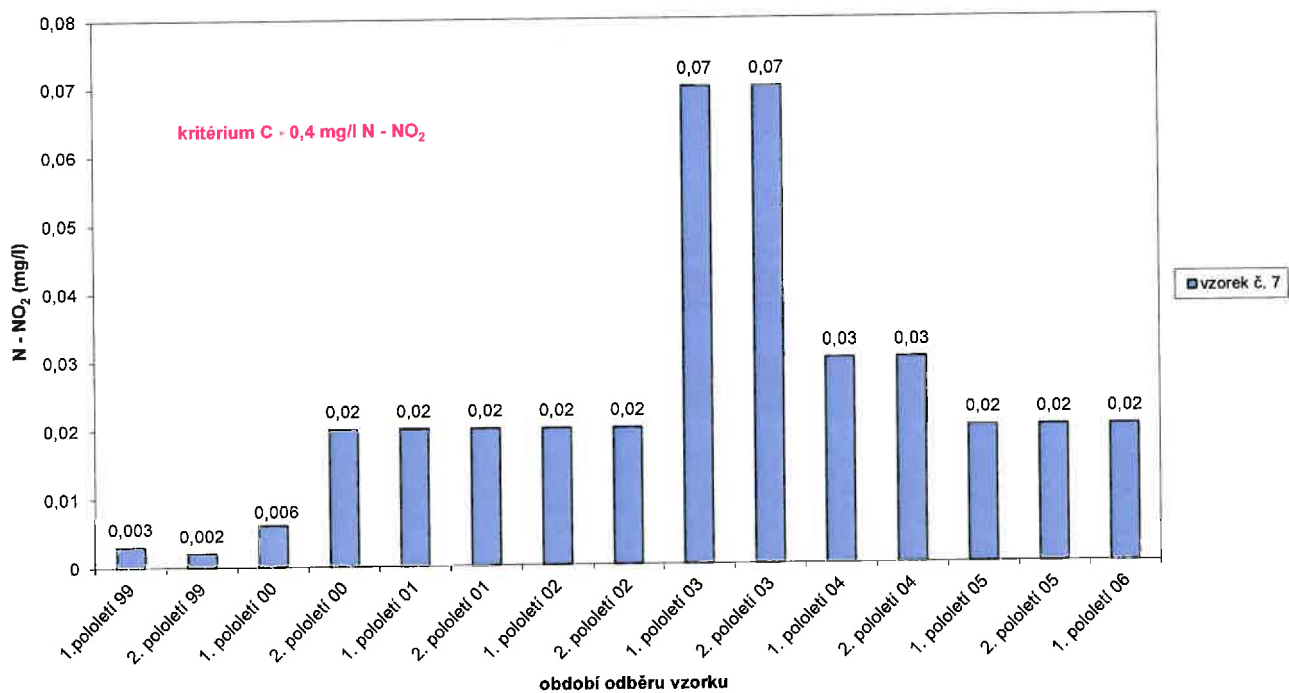
Obsah dusitanů (N - NO₂) - vrt č. 5



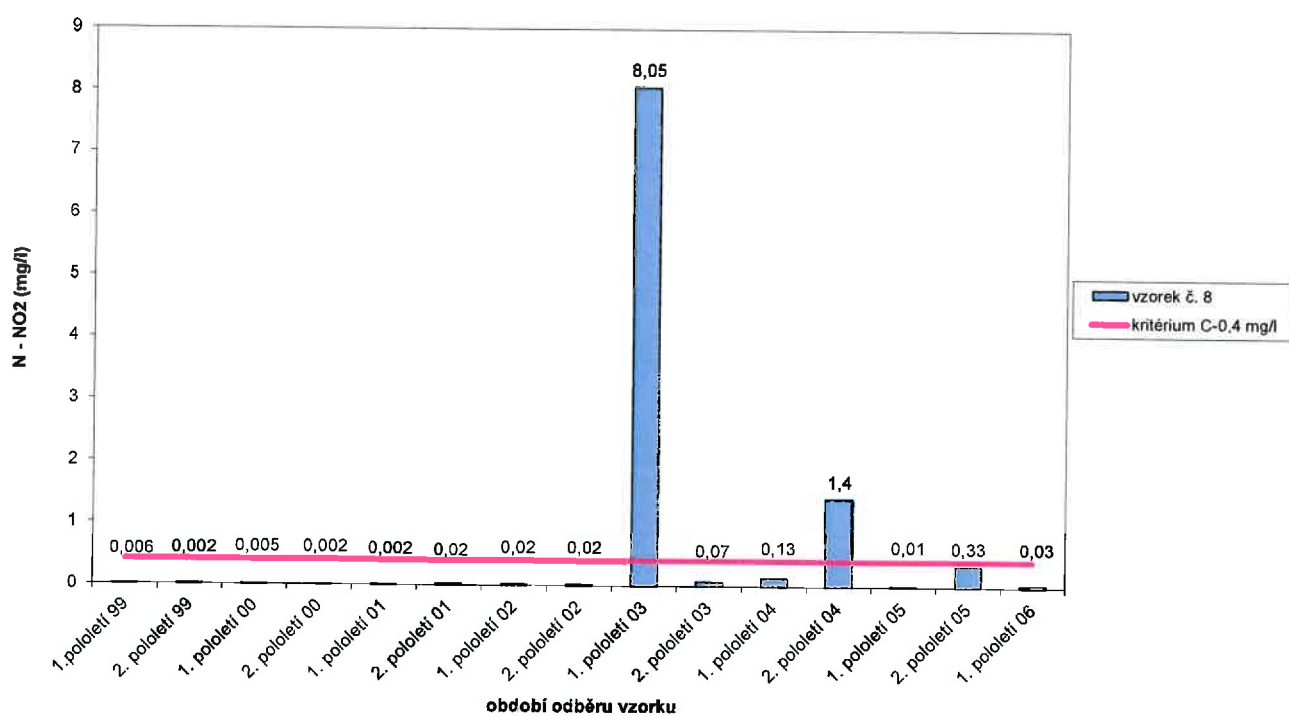
Obsah dusitanů (N - NO₂) - vrt č. 106



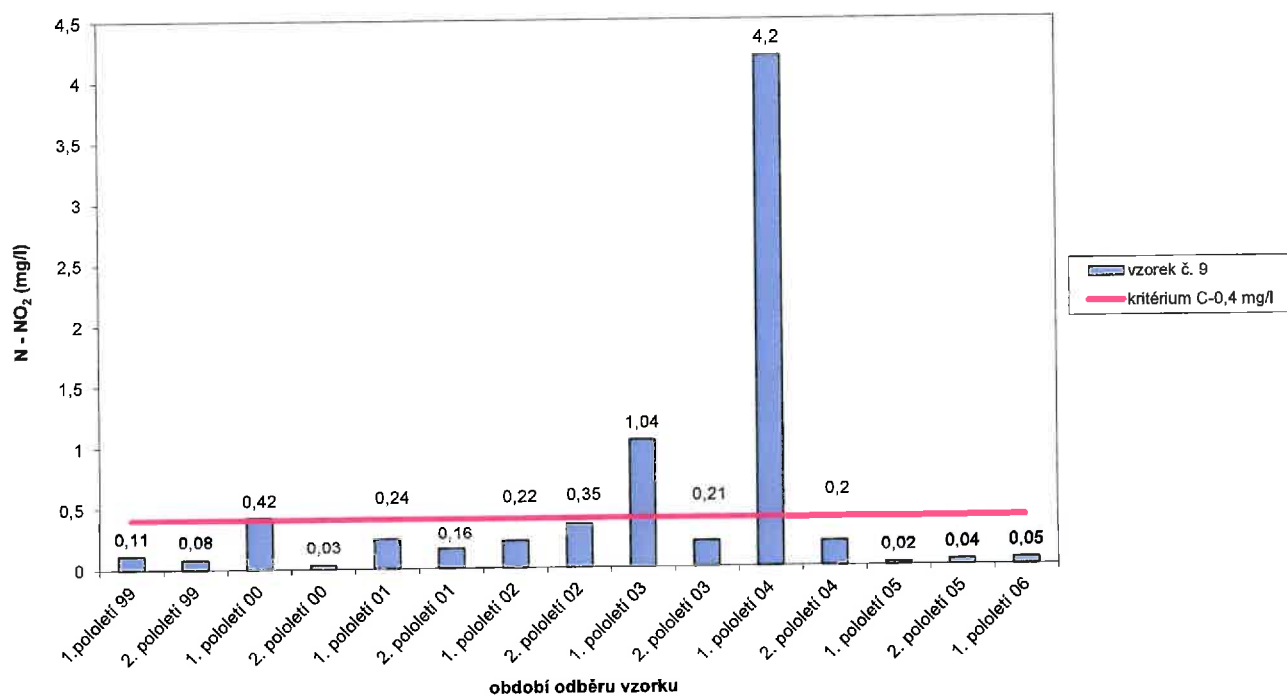
Obsah dusitanů (N - NO₂) - studna v ul. K Dálnici u č. p. 520



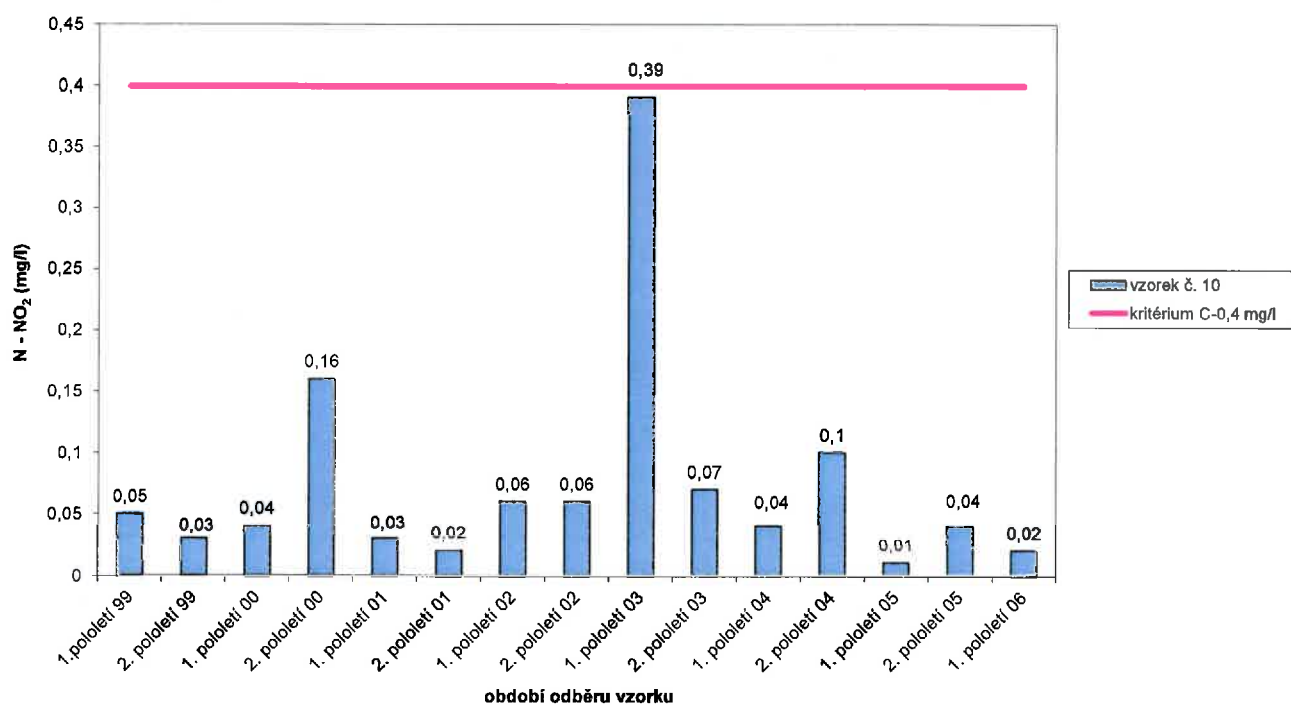
Obsah dusitanů (N - NO₂) - studna v ul. Picassova u č. p. 353



Obsah dusitanů (N - NO₂) - potok Říčanka (na přítoku do Vodice)



Obsah dusitanů (N - NO₂) - Pitkovický potok (můstek v Pitkovicích)



Ukazatele - skládka

rok 1999 - 1. pololetí

ukazatel (mg/l)	vzorek číslo					
	1	2	3	4	5	6
NEL	0,091	0,16	0,098	0,026	0,077	0,01
PAH (PAU)						
fluoranten						
benzo(a)pyren						
TOL						
benzen	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
toluen	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
ethylbenzen a xylén	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
trichlorethen (TCE)	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
fenoly						
beryllium (Be)						
olovo (Pb)	PMD	PMD	PMD	PMD	0,001	0,0009
arsen (As)						
N - NO ₂	0,009	0,006	0,01	0,01	0,006	0,02
N - NO ₃						
ChSK _{Mn}						
P - PO ₄						
N - NH ₄						
pH						

důležité ukazatele dle provozního řádu skládky

rok 1999 - 2. pololetí

ukazatel (mg/l)	vzorek číslo					
	1	2	3	4	5	6
NEL						
PAH (PAU)	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
fluoranten						
benzo(a)pyren						
TOL						
benzen	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
toluen	0,001	PMD	0,014	0,011	0,003	0,011
ethylbenzen a xylén	0,003	0,008	0,017	0,013	0,002	0,015
trichlorethen (TCE)	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
fenoly						
beryllium (Be)						
olovo (Pb)	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
arsen (As)						
N - NO ₂	0,02	0,006	0,006	0,009	0,006	0,009
N - NO ₃						
ChSK _{Mn}						
P - PO ₄						
N - NH ₄						
pH						

Magistrát hl.m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1 /11/

rok 2000 - 1. pololetí

1. pololetí

vzorek číslo

ukazatel (mg/l)	1	2	3	4	5	6
NEL	0,166	0,313	0,052	0,085	0,09	0,046
PAH (PAU)	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
fluoranten						
benzo(a)pyren						
TOL	0,02	0,03	0,05	0,049	0,013	0,039
benzen	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
toluen	0,002	0,014	0,01	0,008	0,005	0,009
ethylbenzen a xylén	0,003	0,015	0,021	0,003	0,005	0,017
trichlorethen (TCE)	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
fenoly						
beryllium (Be)						
olovo (Pb)	0,03	PMD	0,007	0,03	0,009	PMD
arsen (As)						
N - NO ₂	0,004	0,008	0,003	0,009	0,003	0,01
N - NO ₃						
ChSK _{Mn}						
P - PO ₄						
N - NH ₄						
pH						

rok 2000 - 2. pololetí

2. pololetí

vzorek číslo

ukazatel (mg/l)	1	2	3	4	5	6
NEL	0,2	0,255	0,21	0,32	0,12	0,27
PAH (PAU)	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
fluoranten						
benzo(a)pyren						
TOL	0,03	0,038	0,031	0,097	0,026	0,05
benzen	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
toluen	0,019	0,018	0,015	0,03	0,009	0,039
ethylbenzen a xylén	0,009	0,015	0,009	0,024	0,01	0,011
trichlorethen (TCE)	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
fenoly						
beryllium (Be)						
olovo (Pb)	PMD	PMD	0,002	0,0025	0,003	0,03
arsen (As)						
N - NO ₂	0,009	0,003	0,006	0,009	0,006	0,01
N - NO ₃						
ChSK _{Mn}						
P - PO ₄						
N - NH ₄						
pH						

rok 2001 - 1. pololetí

ukazatel (mg/l)	vzorek číslo					
	1	2	3	4 *	5	6
NEL	0,258	0,137	0,261		0,192	0,143
PAH (PAU)	PMD	PMD	PMD		PMD	PMD
fluoranten						
benzo(a)pyren						
TOL	0,033	0,028	0,05		0,027	0,04
benzen	PMD	PMD	PMD		PMD	PMD
toluen	0,018	0,016	0,019		0,009	0,039
ethylbenzen a xylén	0,019	0,023	0,014		0,004	0,024
trichlorethen (TCE)	PMD	PMD	PMD		PMD	PMD
fenoly						
beryllium (Be)						
olovo (Pb)	PMD	PMD	PMD		PMD	PMD
arsen (As)						
N - NO ₂	0,008	0,002	0,005		0,007	0,01
N - NO ₃						
ChSK _{Mn}						
P - PO ₄						
N - NH ₄						
pH						

4 * vzorek nebyl odebrán - poškozený vrt

rok 2001 - 2. pololetí

ukazatel (mg/l)	vzorek číslo					
	1	2	3	4	5	6
NEL	0,271	0,13	0,166	0,13	0,126	PMD
PAH (PAU)	0,00862	0,02469	0,0246	0,06181	0,02149	0,02184
fluoranten	0,0014	0,0104	0,00115	0,00492	0,00511	0,00492
benzo(a)pyren	PMD	0,0049	0,004	0,0038	0,0034	PMD
TOL	0,033	0,018	0,036	0,029	0,015	0,022
benzen	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
toluen	0,0000081	0,000065	0,00000261	0,0000295	0,00003075	0,00000711
ethylbenzen a xylén	PMD	0,0000364	0,00000081	0,0000027	0,0000226	PMD
trichlorethen (TCE)	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
fenoly						
beryllium (Be)						
olovo (Pb)	PMD	PMD	PMD	0,002	PMD	0,003
arsen (As)						
N - NO ₂	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
N - NO ₃						
ChSK _{Mn}						
P - PO ₄						
N - NH ₄						
pH						

rok 2002 - 1. pololetí

ukazatel (mg/l)	vzorek číslo					
	1	2	3	4	5	6
NEL	0,167	0,46	0,033	0,007	2,71	0,189
PAH (PAU)	0,01248	0,03114	0,00963	0,02416	0,02814	0,02259
fluoranten	0,00115	0,00429	0,00312	0,00597	0,00234	0,00489
benzo(a)pyren	0,00318	0,00412	0,00175	0,00048	0,00524	0,00368
TOL	0,0121	0,0454	0,0613	0,0248	0,0321	0,0142
benzen	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
toluen	0,0000415	0,0000198	0,0000346	0,0000082	0,0000332	0,0000054
ethylbenzen a xylen	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
trichlorethen (TCE)	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
fenoly	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
beryllium (Be)	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
olovo (Pb)	0,0011	0,0021	0,003	0,0291	0,0082	0,0026
arsen (As)						
N - NO ₂	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02
N - NO ₃						
ChSK _{Mn}						
P - PO ₄						
N - NH ₄						
pH						

rok 2002 - 2. pololetí

ukazatel (mg/l)	vzorek číslo					
	1	2	3	4	5	6
NEL	0,331	0,101	0,068	0,075	0,186	0,251
PAH (PAU)	0,00002375	0,00002074	0,00002143	0,0006024	0,00003013	0,0000396
fluoranten	0,00000185	0,00000102	0,00000146	0,0004762	0,00000116	0,00000102
benzo(a)pyren	0,00025	0,00033	0,00056	0,0039	0,00215	0,00168
TOL	0,0134	0,0254	0,0326	0,03	0,0128	0,0096
benzen	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
toluen	0,0000415	0,0000198	0,0000346	0,0082	0,0000332	0,0000054
ethylbenzen a xylen	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
trichlorethen (TCE)	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
fenoly	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD	PMD
beryllium (Be)	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00009	0,00001
olovo (Pb)	0,0006	0,0006	0,0007	0,0798	0,0468	0,0026
arsen (As)						
N - NO ₂	0,02	0,02	0,02	0,07	0,02	0,02
N - NO ₃						
ChSK _{Mn}						
P - PO ₄						
N - NH ₄						
pH						

8 * omylem nebyly odebrány všechny vzorky

rok 2003 - 1. pololetí

ukazatel (mg/l)	vzorek číslo					
	1	2	3	4	5	6

NEL	0,016	0,01	0,01	0,019	0,027	0,01
PAH (PAU)	0,00002753	0,00002324	0,0000177	0,00004916	0,00002062	0,00003012
fluoranten	0,00000211	0,0000106	0,00001646	0,00002142	0,00000137	0,00000234
benzo(a)pyren	0,00000042	0,00000087	0,00000062	0,00000068	0,00000094	0,00000296
TOL						
benzen						
toluen						
ethylbenzen a xylene						
trichlorethen (TCE)						
fenoly						
beryllium (Be)	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
olovo (Pb)	0,001	0,001	0,001	0,005	0,001	0,001
arsen (As)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
N - NO ₂	0,02	0,02	0,02	0,001	0,001	0,003
N - NO ₃						
ChSK _{Mn}						
P - PO ₄						
N - NH ₄						
pH						

rok 2003 - 2. pololetí

ukazatel (mg/l)	vzorek číslo					
	1	2	3	4	5	6
NEL	0,044	0,04	0,053	0,077	0,01	0,102
PAH (PAU)	0,00000013	0,00000047	0,0000001	0,00000007	0,00000009	0,00000026
fluoranten	0,00001377	0,00001606	0,00000879	0,00000546	0,00000528	0,00001103
benzo(a)pyren	0,00000004	0,00000004	0,00000005	0,00000004	0,00000004	0,00000006
TOL						
benzen	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
toluen	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
xyleny	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ethylbenzen	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
trichlorethen (TCE)	0,0002	0,0002	0,00041	0,00035	0,0002	0,0002
fenoly	0,32	0,27	0,36	0,29	0,42	0,28
beryllium (Be)	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
olovo (Pb)	0,001	0,001	0,001	0,003	0,001	0,001
arsen (As)						
N - NO ₂	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
N - NO ₃						
ChSK _{Mn}						
P - PO ₄						
N - NH ₄						
pH						

rozdělen ethylbenzen a xylene

rok 2004 - 1. pololetí

ukazatel (mg/l)	vzorek číslo					
	1	2	3	4	5	6
NEL	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

PAH (PAU)						
fluoranten	0,000006	0,00001	0,000012	0,000015	0,000006	0,00001
benzo(a)pyren	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
TOL						
benzen	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
toluen	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
ethylbenzen	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
m+p xyleny	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
o xlen	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
trichlorethen (TCE)	0,00017	0,00015	0,00098	0,0001	0,0001	0,0001
fenoly	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
beryllium (Be)	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
olovo (Pb)	0,003	0,003	0,003	0,03	0,021	0,003
arsen (As)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
N - NO ₂	0,01	0,03	0,05	0,01	0,04	0,01
N - NO ₃						
ChSK _{Mn}						
P - PO ₄						
N - NH ₄						
pH						

rozdělen ethylbenzen a xylene

rok 2004 - 2. pololetí

ukazatel (mg/l)	vzorek číslo					
	1	2	3	4	5	6
NEL	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
PAH (PAU)						
fluoranten	0,000007	0,000007	0,000007	0,000018	0,000007	0,000016
benzo(a)pyren	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003
TOL						
benzen	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
toluen	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
ethylbenzen	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
m+p xyleny	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
o xlen	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
trichlorethen (TCE)	0,00023	0,021	0,00045	0,00025	0,00013	0,0001
fenoly	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
beryllium (Be)	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
olovo (Pb)	0,003	0,003	0,003	0,069	0,025	0,003
arsen (As)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
N - NO ₂	0,02	0,03	0,59	0,04	0,06	0,22
N - NO ₃						
ChSK _{Mn}						
P - PO ₄						
N - NH ₄						
pH						

rozdělen ethylbenzen a xylene

rok 2005 - 1. pololetí

vzorek číslo

Magistrát hl.m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Městské nám. 2
110 01 Praha 1

/11/

ukazatel (mg/l)	1	2	3	4	5	6
NEL	0,05	0,07	0,1	0,05	0,07	0,05
PAH (PAU)						
fluoranten	0,000004	0,000007	0,000011	0,00001	0,000008	0,000014
benzo(a)pyren	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000009
TOL						
benzen	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
toluen	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
ethylbenzen	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
m+p xyleny	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
o xylen	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
trichlorethen (TCE)	0,0038	0,0061	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
fenoly	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
beryllium (Be)	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
olovo (Pb)	0,003	0,003	0,003	0,019	0,003	0,003
arsen (As)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
N - NO ₂	0,09	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
N - NO ₃						
ChSK _{Mn}						
P - PO ₄						
N - NH ₄						
pH						

rozdělen ethylbenzen a xyleny

rok 2005 - 2. pololetí

vzorek číslo

ukazatel (mg/l)	1	2	3	4	5	6
NEL	0,05	0,05	0,05	0,25	0,05	0,05
PAH (PAU)						
fluoranten	0,000009	0,000012	0,000011	0,000015	0,000006	0,000019
benzo(a)pyren	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
TOL						
benzen	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
toluen	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
ethylbenzen	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
m+p xyleny	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
o xylen	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
trichlorethen (TCE)						
tetrachlorethen	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,00034	0,0001
fenoly	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
beryllium (Be)	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
olovo (Pb)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
arsen (As)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
N - NO ₂	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	1,1
N - NO ₃						
ChSK _{Mn}						
P - PO ₄						
N - NH ₄						
pH						

rozdělen ethylbenzen a xyleny

tetrachlorethen místo trichl

rok 2006 - 1. pololetí

ukazatel (mg/l)	vzorek číslo					
	1	2	3	4	5	6
NEL	0,05	0,07	0,13	0,28	0,28	0,29
PAH (PAU)						
fluoranten	0,000002	0,000002	0,000004	0,000014	0,000002	0,000017
benzo(a)pyren	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
TOL						
benzen						
toluen	0,00013	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
ethylbenzen	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
m+p xyleny	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
o xylen	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
trichlorethen (TCE)	0,0001	0,0016	0,0002	0,00034	0,0001	0,00024
tetrachlorethen	0,00025	0,00097	0,00025	0,00027	0,00066	0,02
fenoly	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
beryllium (Be)	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
olovo (Pb)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
arsen (As)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
bór (B)	31,6	0,68	0,35	0,22	0,83	0,05
N - NO ₂	0,02	0,01	0,02	0,033	0,02	0,02
N - NO ₃						
ChSK _{Mn}						
P - PO ₄						
N - NH ₄						
pH						

rozdělen ethylbenzen a xyleny, přidán bór

stanoveny tet

rok 2006 - 2. pololetí

ukazatel (mg/l)	vzorek číslo					
	1	2	3	4	5	6
NEL	0,05	0,05	0,05	0,05	0,09	0,05
PAH (PAU)						
fluoranten	0,000004	0,000003	0,000005	0,000003	0,000002	0,000016
benzo(a)pyren	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
TOL						
benzen	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
toluen	0,0001	0,0001	0,00014	0,0001	0,0001	0,0001
ethylbenzen	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
m+p xyleny	0,0001	0,0001	0,00016	0,0001	0,0001	0,0001
o xylen	0,0001	0,0001	0,00014	0,0001	0,0001	0,0001
trichlorethen (TCE)	0,00029	0,0023	0,00049	0,00074	0,0002	0,00038
tetrachlorethen	0,00037	0,00035	0,00077	0,00094	0,00051	0,001
fenoly	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
beryllium (Be)	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
olovo (Pb)	0,003	0,006	0,005	0,005	0,003	0,004
arsen (As)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
bór (B)						
N - NO ₂	0,01	0,01	0,25	0,04	0,01	0,01
N - NO ₃						

$ChSK_{Mn}$						
$P - PO_4$						
$N - NH_4$						
pH						

rozdělen ethylbenzen a xyleny stanoveny tet
 pozn. tabulka rok 2006 - 2. pololetí byla doplněna později, v době vytvoření grafů nebyly ještě rozborů z to

časové období	1. pololetí 99	2. pololetí 99	1. pololetí 00	2. pololetí 00	1. pololetí 01	2. pololetí 01
číslo vzorku	vzorek č. 1	vzorek č. 2	vzorek č. 3	vzorek č. 4	vzorek č. 5	vzorek č. 6

Kritéria znečištění zemín a podzemní vody (metodický pokyn MŽP ČR - zpravodaj MŽP 8/1996)

Kritéria C (mg/l)

kritérium C-0,4 mg/l

ukazatel	$N - NO_2$				
	0,4	0,4	0,4	0,4	
ukazatel	NEL				
	1	1	1	1	
ukazatel	trichlorethen				
	0,05	0,05	0,05	0,05	

7	8	9	10
0,013	0,124		
PMD	PMD	PMD	PMD
PMD	PMD	PMD	PMD
PMD	PMD	PMD	PMD
PMD	PMD	PMD	PMD
PMD	0,003	PMD	PMD
0,003	0,006	0,11	0,05
		6,3	14,2
		13,4	1,3
		1,09	0,02
		2,1	0,03
		7,38	7,85

vzorek č. zdroj vzorku

- 1 povrchový vrt č. 101
- 2 povrchový vrt č. 102
- 3 povrchový vrt č. 103
- 4 povrchový vrt č. 104
- 5 povrchový vrt č. 105
- 6 povrchový vrt č. 106
- 7 studna v ulici K dálnici u č.p
- 8 studna v ulici Picassova u č.1
- 9 potok Říčanka (na přítoku do
- 10 Pitkovický potok (můstek v l

PMD

pod mezí detekce dané metody

Městská hygienická stanice, Jasmínová 29

7	8	9	10
PMD	PMD		
PMD	PMD	PMD	PMD
0,026	PMD	PMD	PMD
0,012	0,002	PMD	PMD
PMD	PMD	PMD	PMD
PMD	PMD	PMD	PMD
0,002	0,002	0,08	0,03
		2	4
		11,8	5,4
		1,6	0,05
		1,8	0,08
		7,83	7,73

Městská hygienická stanice, Jasmínová 29

7	8	9	10
0,007	0,036		
PMD	PMD		
0,016	0,019		
PMD	PMD		
0,009	0,007		
0,006	0,011		
PMD	PMD		
0,006	0,008		
0,006	0,005	0,42	0,04
		5,2	7,7
		10,6	3,6
		0,63	0,02
		2,1	0,92
		6,82	7,85

Městská hygienická stanice, Jasmínová 29

7	8	9	10
0,31	0,15		
PMD	PMD		
0,104	PMD		
PMD	PMD		
0,056	0,013		
0,043	0,008		
PMD	PMD		
0,003	0,001		
0,02	0,002	0,03	0,16
		4,9	3,4
		6,6	8,1
		0,09	0,42
		1,4	2,2
		7,75	7,61

Městská hygienická stanice, Jasmínová 29

7	8	9	10
0,153	0,176		
PMD	PMD		
0,096	PMD		
PMD	PMD		
0,059	0,013		
0,019	0,008		
PMD	PMD		
0,003	0,001		
0,02	0,002	0,24	0,03
		6,2	8,3
		11	4,3
		0,42	0,09
		3,5	0,8
		7,14	7,52

Městská hygienická stanice, Jasmínová 29

7	8	9	10
PMD	PMD		
0,02848	0,02571		
0,00114	0,00096		
0,0046	PMD		
0,066	PMD		
PMD	PMD		
0,0000037	0,0000063		
PMD	PMD		
PMD	PMD		
PMD	0,001		
0,02	0,02	0,16	0,02
		5	5,3
		10,8	2,1
		0,8	0,27
		2,8	0,5
		7,36	6,97

Městská hygienická stanice, Jasmínová 29

7	8	9	10
0,518	0,101		
0,01968	0,05119		
0,00846	0,00219		
0,00012	0,00113		
0,0098	0,0204		
PMD	PMD		
0,0000224	0,0000148		
PMD	PMD		
PMD	PMD		
PMD	PMD		
0,00001	0,00001		
0,0012	0,002		
0,02	0,02	0,22	0,06
		9,2	6,5
		12,3	2,8
		1,2	0,2
		2,2	1,2
		7,66	7,91

Městská hygienická stanice, Jasmínová 29

7	8 *	9	10
0,001	0,001		
0,00001392			
0,00000224			
0,00214			
0,0089			
PMD			
0,0000024			
PMD			
PMD			
PMD			
0,00002	0,00001		
0,0028	0,0021		
0,02	0,02	0,35	0,06
		6,2	8,65
		6	3
		0,23	0,07
		2,8	1,4
		6,99	6,9

Městská hygienická stanice, Jasmínová 29

7	8	9	10
---	---	---	----

0,01	0,01		
0,00002884	0,00001464		
0,00000183	0,00000164		
0,00000075	0,00000004		
0,00003	0,00003		
0,001	0,001		
0,001	0,001		
0,07	8,05	1,04	0,39
84	81,4	23,5	22,7
1,1	6,8	8,8	5,9
0,16	0,01	2,36	0,34
0,12	0,14	3,3	0,55
		6,95	6,98

Zdravotní ústav Praha (městská hygienická

7	8	9	10
0,047	0,022		
0,00000012	0,00000015	0,00000009	0,00000001
0,0000107	0,00001046	0,00000366	0,00000612
0,00000006	0,00000007	0,00000004	0,00000006
0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
0,01	0,01	0,01	0,01
0,01	0,01	0,01	0,01
0,005	0,005	0,005	0,005
0,0002	0,00179	0,0002	0,0002
0,09	0,64	0,37	0,68
0,00003	0,00003		
0,001	0,001		
0,07	0,07	0,21	0,07

Zdravotní ústav Praha (městská hygienická

7	8	9	10
0,03	0,03		

Vodní zdroje, a. s., Komunardů 309/6, P7

0,000006	0,000007	0,000006	0,000006
0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,03	0,03	0,03	0,03
0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
0,003	0,003	0,003	0,003
0,002	0,002	0,002	0,002
0,03	0,13	4,2	0,04

7	8	9	10
0,03	0,03		
0,000003	0,000003	0,000008	0,000005
0,000003	0,000003	0,000003	0,000003
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0099	0,00014	0,00018
0,03	0,03	0,03	0,03
0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
0,003	0,003	0,003	0,003
0,002	0,002	0,003	0,002
0,03	1,4	0,2	0,1

Vodní zdroje, a. s., Komunardů 309/6, P7

7	8	9	10
0,05	0,05		
0,000003	0,000002	0,00001	0,000006
0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0084	0,0001	0,0001
0,03	0,03	0,03	0,03
0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
0,003	0,003	0,003	0,003
0,002	0,002	0,004	0,002
0,02	0,01	0,02	0,01

Vodní zdroje, a. s., Komunardů 309/6, P7

7	8	9	10
0,05	0,05	0,05	0,05
0,000003	0,000011	0,000015	0,000011
0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,02	0,0001	0,0001	0,0001
0,03	0,03	0,03	0,03
0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
0,003	0,003	0,003	0,003
0,002	0,002	0,003	0,002
0,02	0,33	0,04	0,04

Vodní zdroje, a. s., Komunardů 309/6, P7

brethenu

7	8	9	10
0,12	0,37		
0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
0,00005	0,00005	0,00082	0,0001
0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
0,0001	0,01	0,00019	0,00012
0,00058	0,0017	0,00089	0,00077
0,03	0,03	0,03	0,03
0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
0,003	0,003	0,003	0,003
0,002	0,002	0,002	0,002
0,05	0,05	0,05	0,07
0,02	0,03	0,05	0,02

Vodní zdroje, a. s., Komunardů 309/6, P7

rachlorethen i trichlorethen

7	8	9	10
0,05	0,05		
0,000002	0,000002	0,000003	0,000003
0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,00091	0,0029	0,00012	0,00016
0,0012	0,00095	0,00055	0,00081
0,03	0,03	0,03	0,03
0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
0,003	0,003	0,003	0,003
0,002	0,002	0,002	0,002
0,08	0,04	0,01	0,24

Vodní zdroje, a. s., Komunardů 309/6, P7

trachlorethen i trichlorethen

hoto období stanoveny

1. pololetí 02	2. pololetí 02	1. pololetí 03	2. pololetí 03	1. pololetí 04	2. pololetí 04	1. pololetí 05
vzorek č. 7	vzorek č. 8	vzorek č. 9	vzorek č. 10			

0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1	1	1	1	1	1	1
---	---	---	---	---	---	---

0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	0,05	0,05
------	------	------	------	-----	------	------

přírodní č. vzorku

22	1020/22621	
1	penchvrt vrt č. 102	
2	penchvrt vrt č. 102	
3	penchvrt vrt č. 103	
4	penchvrt vrt č. 104	
5	penchvrt vrt č. 105	
6	penchvrt vrt č. 106	
7	studená v údolí v Dříněch č. 52057	
8	studená v údolí Dříněch č. p. 53913	
9	studená u příkopu Prostějova v č. 5371	
10	studená v údolí Husova náměstí v č. 3362	
11	vrt v údolí Husova náměstí - v parčíku před č. 40032	
12	studená v údolí Lázeňského náměstí v č. 26411	
13	studená v údolí Ušebroky v č. 5677	
14	potok Růžanka (pod mostem u nádrže)	
15	potok Růžanka (pod zřívem na Návěsti náměstí)	
16	potok Růžka (pod mostem u fotbalového hřiště)	
17	potok Růžka (pod benčí)	
18	Přeloučský potok (místek v Přeloučce)	

TOL - (hlavné organické látky)

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky

PAU = polyarylické aromatické uhlovodíky
 < hodnota ukazuje na se nachází pod mezí státního testu PMS (shodné hodnoty)

zkušební laboratoř VZ lab s.r.o., Jindřicha Plachty 535/16, P5

rok 2021 = 1. poljeletl

v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	výše 5/7/163 hodnotení posetímých vod		
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
v priložnosti 1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18</			

Stopové kovy
TOL
PAU

Magistrát hl.m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Matiáškova nám. 2
110 01 Praha 1 /11/

Magistrát hl.m. Prahy
odbor hl.m. Prahy prostředí
Mendelovo nám. 2
116 01 Praha 1

TOL - toxické organické látky
PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky
v tabulce hodnota 0 má ve výsledcích z laboratoru, < hodnota stanovení se nachází pod mezí stanovitelnosti PMS (shodně hodnoty x = nemoženo)
zkušební laborator VZ lab s.r.o., Jindřicha Plachty 536/16, P6

ročník 2022 - 1. pololetí odběry monitoring 26.5.2022

Stopové kovy
TOL
PAU

[illegible]

Magistrát hl.m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mládežnická 2
110 01 Praha 1

Ukazatele - sídliště Jizera I, MČ Praha 22, rok 2023 - podzim

Seznam vstoupů		Seznam vstoupů		Seznam vstoupů	
číslo	popis	číslo	popis	číslo	popis
1	pozemky vln 2, 101	1	území	1	dispozice výhledem
2	pozemky vln 2, 102	2	území	2	dispozice výhledem
3	pozemky vln 2, 103	3	území	3	dispozice výhledem
4	pozemky vln 2, 104	4	území	4	dispozice výhledem
5	pozemky vln 2, 105	5	území	5	dispozice výhledem
6	pozemky vln 2, 106	6	území	6	dispozice výhledem
7	pozemky vln 2, 107	7	území	7	dispozice výhledem
8	pozemky vln 2, 108	8	území	8	dispozice výhledem
9	pozemky vln 2, 109	9	území	9	dispozice výhledem
10	pozemky vln 2, 110	10	území	10	dispozice výhledem
11	pozemky vln 2, 111	11	území	11	dispozice výhledem
12	pozemky vln 2, 112	12	území	12	dispozice výhledem
13	pozemky vln 2, 113	13	území	13	dispozice výhledem
14	pozemky vln 2, 114	14	území	14	dispozice výhledem
15	pozemky vln 2, 115	15	území	15	dispozice výhledem
16	pozemky vln 2, 116	16	území	16	dispozice výhledem
17	pozemky vln 2, 117	17	území	17	dispozice výhledem
18	pozemky vln 2, 118	18	území	18	dispozice výhledem
19	pozemky vln 2, 119	19	území	19	dispozice výhledem
20	pozemky vln 2, 120	20	území	20	dispozice výhledem

TOL - území zastavěné
 PAU - území zastavěné
 výhledové území - území zastavěné
 výhledové území - území zastavěné
 výhledové území - území zastavěné

rok 2023 - 2. pololetí

Seznam vstoupů		Seznam vstoupů		Seznam vstoupů	
číslo	popis	číslo	popis	číslo	popis
1	pozemky vln 2, 101	1	území	1	dispozice výhledem
2	pozemky vln 2, 102	2	území	2	dispozice výhledem
3	pozemky vln 2, 103	3	území	3	dispozice výhledem
4	pozemky vln 2, 104	4	území	4	dispozice výhledem
5	pozemky vln 2, 105	5	území	5	dispozice výhledem
6	pozemky vln 2, 106	6	území	6	dispozice výhledem
7	pozemky vln 2, 107	7	území	7	dispozice výhledem
8	pozemky vln 2, 108	8	území	8	dispozice výhledem
9	pozemky vln 2, 109	9	území	9	dispozice výhledem
10	pozemky vln 2, 110	10	území	10	dispozice výhledem
11	pozemky vln 2, 111	11	území	11	dispozice výhledem
12	pozemky vln 2, 112	12	území	12	dispozice výhledem
13	pozemky vln 2, 113	13	území	13	dispozice výhledem
14	pozemky vln 2, 114	14	území	14	dispozice výhledem
15	pozemky vln 2, 115	15	území	15	dispozice výhledem
16	pozemky vln 2, 116	16	území	16	dispozice výhledem
17	pozemky vln 2, 117	17	území	17	dispozice výhledem
18	pozemky vln 2, 118	18	území	18	dispozice výhledem
19	pozemky vln 2, 119	19	území	19	dispozice výhledem
20	pozemky vln 2, 120	20	území	20	dispozice výhledem

článek	dopomůžte vyřešit:
článek	klíče od vrtů
článek	krupička na nte: inštr portogopé - w 2
článek	odběrové trubky
článek	odběrové lahvičky na potoky
článek	oděky na kloví
článek	od názkov klíče vrtu 2
článek	hořinky na cestu přes pole vrtu 1

<http://www.sciencemag.org>

oznámka: Δ hodnota skórevní se ruší pod mazi stanovlášna PMS (jedné hodnoty)

Machine SXS715, P5

Stratigraphic column showing layers: Stepped karst, TOE, and PAU.

PCL XL error

Error: IllegalOperatorSequence
Operator: BezierRelPath
Position: 25182