

SPRÁVA ZA ROK 2006

**MONITORING POĽOVNEJ, VOĽNE ŽIJÚCEJ
ZVERI A RÝB
V SLOVENSKEJ REPUBLIKE**

SPRÁVA ZA ROK 2006

MONITORING POĽOVNEJ, VOLNE ŽIJÚCEJ ZVERI A RÝB V SLOVENSKEJ REPUBLIKE

Predkladá:

MVDr. Ján PLIEŠOVSKÝ, CSc.

Štátna veterinárna a potravinová správa SR

Vypracoval kolektív autorov:

MVDr. Milan Matuš, Štátna veterinárna a potravinová správa SR

MVDr. Pavol Rajzák, Krajská veterinárna a potravinová správa Prešov

OBSAH

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK	4
ÚVOD	5
MATERIÁL A METODIKA	6
DOSIAHNUTÉ VÝSLEDKY V ROKU 2006.....	9
DISKUSIA	14
ZÁVERY A ODPORÚČANIA.....	16
TABUĽKOVÁ ČASŤ A GRAFY.....	17

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ČMS	Čiastkový monitorovací systém
MP SR.....	Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky
MPZ	Monitoring poľovnej zveri a rýb
MŽP SR.....	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
OkO.....	Okresná organizácia
OZ.....	Oblasťný závod
PCB	Polychlórované bifenyly
RVPS.....	Regionálna veterinárna a potravinová správa
SPZ	Slovenský poľovnícky zväz
SRZ	Slovenský rybársky zväz
ŠVPS SR.....	Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky
ŠVPÚ.....	Štátny veterinárny a potravinový ústav
UTJ.....	územno-technická jednotka

I. ÚVOD

Poľovná zver a ryby sa v Slovenskej republike monitorujú od roku 1995 v rámci Čiastkového monitorovacieho systému „Cudzorodé látky v potravinách a krmivách“. Cieľom ČMS je získať reálne údaje o kontaminácii surovín, potravín a krmív vo vzájomnej príčinnej súvislosti s kontamináciou životného prostredia Slovenskej republiky na jednej strane a expozíciou obyvateľstva na strane druhej. ČMS „Cudzorodé látky v potravinách a krmivách“ pozostáva z troch na seba nadväzujúcich subsystémov:

1. Koordinovaný cielený monitoring;
2. Monitoring spotrebného koša;
3. Monitoring poľovnej a voľne žijúcej zveri a rýb.

Vypracovanie metodického pokynu, plán odberov vzoriek, vykonanie analýz a prípravu ročných správ zabezpečuje Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky. Celkovú stratégiu Monitoringu poľovnej zveri schvaľuje rezortná komisia, ktorú koordinuje Ministerstvo pôdohospodárstva SR a Výskumný ústav potravinársky, ktorý tiež koordinuje a zvoláva oponentúry ročných správ všetkých typov monitoringov. Predkladaná správa sumarizuje výsledky analýz rezíduí vybraných typov kontaminantov u poľovnej zveri, rýb a napájacej vody pre lesnú zver za monitorovací rok 2006.

Pôvodná koncepcia Monitoringu poľovnej zveri vychádzala zo širšie vybraných skupín zveri a rýb. Nakoľko široký rozsah pozorovaní dovoľoval len nižší počet sledovaných jedincov, od roku 2001 sa prijala koncepcia zameraná na modelovú zver – srnca lesného prípadne jeleňa a monitorovanie kontaminantov v rybách. Zo vzoriek monitoringu poľovnej zveri sa vylúčili odbery vzoriek zo zveri zo zberníc, pretože kontrola zveri zo zberníc je zabezpečovaná prostredníctvom Národného plánu kontroly rezíduí v živých zvieratách a v produktoch živočíšneho pôvodu v Slovenskej republike. V roku 2006 sa MPZ zameril na pokračujúci monitoring kontaminantov ako sú PCB, POP, dioxíny a rizikové prvky u rýb z riek a jazier východoslovenského regiónu v pôsobnosti Regionálnej veterinárnej a potravinovej správy Trebišov a Regionálnej veterinárnej a potravinovej správy Michalovce.

Základným cieľom monitoringu poľovnej zveri a rýb v roku 2006 bolo:

- získanie podkladov o hladinách kontaminantov – rizikových prvkov a PCB u srncov prípadne jeleňov odstrelených v monitorovaných revíroch;
- získanie podkladov o stave kontaminácie rýb v riekach východoslovenského regiónu zameraného na oblasť v pôsobnosti RVPS Michalovce a RVPS Trebišov za účelom porovnania výsledkov výskytu kontaminantov s predchádzajúcimi rokmi, keďže ide o ekologickú záťaž;
- v roku 2006 pokračovala v rámci MPZ aj kontrola dioxínov v 13-tich a kontrola POP v 5-tich vzorkách rýb odobratých z oblasti východoslovenského regiónu.

II. MATERIÁL A METODIKA

Monitoring poľovnej zveri a rýb sa v roku 2006 realizoval v súlade s Metodickým pokynom Štátnej veterinárnej a potravinovej správy SR č. 4877 / 2005 - 262 z decembra 2005. Vykonaný monitoring na rezíduá cudzorodých látok v metodickom pokyne zohľadnil poznatky a skúsenosti z predchádzajúcich rokov.

Projekt monitoringu bol v roku 2006 rozdelený na dve časti:

1. ČASŤ PROJEKTU : monitoring srncov (jeleňov)

Pre rok 2006 boli určené na vykonanie Monitoringu poľovnej zveri nasledovné regionálne veterinárne a potravinové správy, spolupracujúce organizácie a lokality:

Regionálna veterinárna a potravinová správa	Spolupracujúca organizácia	Vymedzené lokality pre odber vzoriek	Spádové ŠVÚ na analýzy vzoriek*
Dunajská Streda	OkO SPZ Dunajská Streda	Gabčíkovo, Vojka	Bratislava
Trnava	OkO SPZ Trnava	Siladice	Bratislava
Žiar nad Hronom	OkO SPZ Žiar nad Hronom	Žiar nad Hronom-extravilán mesta	Dolný Kubín
Poprad	ŠL TANAPu	Javorina - rezervácia	Košice
Trebišov	OkO SPZ Trebišov	Kráľovský Chlmec-extravilán	Košice
Michalovce	Chemko Strážské	Zverník Orlová	Košice
Spišská Nová Ves	OkO spišska Nová Ves	Slovenský raj	Košice
Košice – okolie	OkO SPZ Košice okolie	Spádová oblasť: US Steel, Kokšov Bakša, Turňa nad Bodvou	Košice

A/ MNOŽSTVÁ ODOBERANÝCH VZORIEK

Zver	- vzorka svalu	minimálne 200g
	- vzorka tuku.....	50 g
	- pečeň	50 g
Ryby	- sval.....	200g
Voda (pravdepodobný vodný zdroj, ktorý zver navštevuje).....		1 liter

Zo zveri sa **vzorky svaloviny a pečene** odoberajú iba z miest ďaleko od zásahu strely. Ku svalovine bolo nevyhnutné priložiť aj tuk (perirenálny).

B/ SPÔSOB BALENIA VZORIEK

Vzorky svalu, tuku a pečeni sa balili samostatne do mikroténových vreciek alebo iných vhodných obalových materiálov, označili sa štítkom a prepravovali sa v chladenom termoboxe. Potrebné bolo zamedziť kontaktu odobratých tkanív (svalovina - pečeň), aby nedošlo k ich vzájomnej kontaminácii.

Po odobratí bolo potrebné vzorky schladiť, označiť a zabaliť, uložiť v mraziacom boxe a najbližšou zvoznou linkou dopraviť na príslušný ŠVPÚ. Pri všetkých vzorkách bolo nevyhnutne dodržať potrebné množstvo odoberaných vzoriek.

C/ VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE - VYPLNENIE ŽIADANKY A ODBER VZORIEK

Pri srnčej a jelenej zveri bolo treba určiť pohlavie, vek a kondičný stav, ďalej názov a kód presnej lokality odstrelu (UTJ), čo platí aj pre odber iných určených vzoriek (voda). V prípade nálezov patologických zmien na vnútorných orgánoch (pľúca, pečeň, črevá a pod.) bolo ich potrebné nechať odborne posúdiť a popísať. Nálezy sa ponechali na RVPS.

D/ TERMÍNY ODBEROV

- 1/ srnec od 16.5. do 30.9.
- srny od 1.9. do 30.11.
- jelenia zver od 1.9. do 30.11.

2/ voda - prírodné zdroje prístupné pre zver, najbližšie k lokalite odstrelu

Vzorky vody sa odoberali z okolia blízkeho lokalite odstrelu zveri, aby sme monitorovali aj prostredie, kde zver žije.

E/ ANALÝZY

Analýzy vzoriek odobratých v rámci monitoringu poľovnej zveri a rýb podľa metodického pokynu vykonávali štátne veterinárne a potravinové ústavy:

ŠVPÚ Bratislava - národné referenčné laboratórium pre skupiny látok: A6 (nitroimidazoly a ich metabolity), B2c, B2e, B3a, B3b;

ŠVPÚ Dolný Kubín - národné referenčné laboratórium pre skupiny látok: A6 (chloramfenikol, metabolity nitrofuránov), B1, B2f, B3e;

ŠVPÚ Košice - národné referenčné laboratórium pre skupiny látok: A2, B2a, B2b, B2d, B3c, B3d;

Rizikové chemické prvky vo vzorkách svaloviny a pečene boli stanovené metódou AAS; (Cd, As, Pb, Cr a Cu), ortuť sa stanovila metódou AMA - 254.

Kongenéry polychlórovaných bifenylov (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153 PCB 180) boli analyzované len vo vzorkách svaloviny a tuku metódou GC - MS.

2. ČASŤ PROJEKTU: monitoring rýb v riekach východoslovenského regiónu (čiastočne aj Zemplínska Šírava)

Cieľom monitoringu rýb v roku 2006 bolo získavanie podkladov o výskyte a hladinách kontaminantov v rybách vo východoslovenskom regióne.

K analýzám boli použité nasledovné druhy ulovených rýb :

Dravé ryby: šľuka, zubáč, sumec, úhor, jalec

Nedravé ryby: kapor, karas, pleskáč, plotica, mrena

A/ TERMÍNY ODBEROV

Začiatok odberu vzoriek: od 1. mája 2006.

B/ ODBEROVÉ LOKALITY

Odberové miesta sú vyznačené na priloženej tabuľke a spadajú do:

RVPS Michalovce (14 lokalít)

RVPS Trebišov (3 lokality)

Odberové miesta	Počet vzoriek
1. Laborec- Brekov	2 (z toho 1 vzorka aj na dioxíny)
2. Laborec- Krivošňany	2 (z toho 1 vzorka aj na POP)
3. Vodná nádrž v areáli Chemko - Strážske	3 (z toho 2 vzorky aj na dioxíny)
4. Výpustný kanál – Chemko Strážske	2
5. Nápuštný kanál Laborec – Šírava	2 (z toho 1 vzorka aj na dioxíny)
6. Zemplínska Šírava – Prímestská oblasť	3 (všetky vzorky aj na dioxíny)
7. Zemplínska Šírava – Jovsa, Kusín	3 (z toho 1 vzorka aj na POP)
8. Zemplínska Šírava – Lúčky, Hnojné, Zálužice	3 (z toho 1 vzorka aj na dioxíny)
9. Výpustný kanál Zemplínska Šírava – Laborec	3 (z toho 1 vzorka aj na dioxíny)
10. Laborec nad Vojanami	2 (z toho 1 vzorka aj na POP)
11. Laborec pod Vojanami	2 (z toho 1 vzorka aj na POP)
12. Latorica Brehov (Trebišov - RVPS)	2 (z toho 1 vzorka aj na dioxíny)
13. Sútok Ondavy a Latorice (Trebišov – RVPS)	2 (z toho 1 vzorka aj na dioxíny)
14. Bodrog pri Viničkách (Trebišov – RVPS)	2 (z toho 1 vzorka aj na POP)
15. Iňačovské rybníky	2
16. Sedimentačná nádrž – Poša	2 (z toho 1 vzorka aj na dioxíny)
17. Ondava pri Horovciach	2 (z toho 1 vzorka aj na dioxíny)

V rybách sa sledovali kongenéry PCB (celkom 6 kongenérov), rizikové prvky (7) Pb, Cd, Hg, As, Cu, Cr, Se, dioxíny a POP - DDT, DDD, DDE, HCH, HCB, Heptachlor, Toxafen. Žiadanky na laboratórne vyšetrenie boli označené jednotným kódovým znakom MPZ-87.

III. DOSIAHNUTÉ VÝSLEDKY V ROKU 2006

Za obdobie jedenástich rokov, od roku 1995 do roku 2006 vrátane, bolo v rámci monitoringu poľovnej zveri a rýb odobratých a následne analyzovaných 3112 vzoriek, v ktorých bolo vykonaných 28533 analýz a celkovo bolo za jedenásťročné obdobie zistených 1952 nadlimitných nálezov.

V rámci vykonaného monitoringu poľovnej zveri a rýb bolo v roku 2006 odobratých a na analýzy doručených celkom 137 vzoriek, v ktorých bolo vykonaných 1497 analýz a v rámci týchto vyšetrení bolo 203 nadlimitných nálezov. Presný rozpis počtu vzoriek, počtu vykonaných analýz a počtu nadlimitných nálezov podľa jednotlivých diagnostických pracovísk od roku 1995, medzi ktoré sú zaradené ŠVPÚ Bratislava, ŠVPÚ Dolný Kubín, ŠVPÚ Košice a ŠVPÚ Nitra, uvádza tabuľka č. 1.

Počet odobratých vzoriek, vykonaných analýz a nadlimitov za obdobie rokov 1995 – 2006 v rámci Monitoringu poľovnej zveri a rýb znázorňuje graf č. 1. V tabuľke č. 2 je uvedený počet vzoriek, analýz a nadlimitov podľa kategórií za obdobie rokov 1995 až 2006. Počet vzoriek odobratých od raticovej zveri v roku 2006 bol 80, v ktorých bolo vykonaných 671 analýz bez výskytu nadlimitov. Z dravých rýb bolo odobratých 17 vzoriek, v ktorých bolo vykonaných 256 analýz a bolo 84 zistených nadlimitov. Z rýb nedravých bolo odobratých 26 vzoriek, v ktorých bolo vykonaných 325 analýz a zistených bolo 119 nadlimitov. Z napájacej vody pre zver bolo analyzovaných 14 vzoriek, pričom v nich bolo vykonaných 245 analýz neboli zistené žiadne nadlimity. Počet vzoriek, analýz a nadlimitov u jednotlivých kategórií za rok 2006 rozdelený podľa okresov je uvedený v tabuľke č. 3.

Výsledky z monitoringu poľovnej zveri a rýb za rok 2006 podľa jednotlivých analytov u jednotlivých kategórií zobrazuje tabuľka č. 4. U dravých rýb bolo zistených 13 nadlimitov kongenerov PCB 101, 180, 28, 52; 14 nadlimitov kongenerov PCB 138 a 153; 3 nadlimity kongeneru PCB 118 a jeden nadlimit ortuti. U nedravých rýb bolo zistené 19 nadlimitov kongenerov PCB 101, 138; 20 nadlimitov kongenerov PCB 180 a 153; 7 nadlimitov kongeneru PCB 118; 17 nadlimitov kongenerov PCB 52 a 28.

Detailnejšie výsledky z monitoringu poľovnej zveri za rok 2006 u raticovej zveri podľa druhu sú uvedené v tabuľke č. 5. Grafické znázornenie počtu vzoriek, analýz a nadlimitov za obdobie rokov 1995 až 2006 je znázornené v grafe č. 2.

Výsledky z monitoringu rýb udávajú tabuľky č. 6, 6a, 7, 7a, 9a, 9b, 10b, 10c, 19, 19a, 20a, 20b, 21, 22a, 22b, 23, 23a, 24a, 24b, 25, 25a, 25b. V tabuľke č. 7 sú uvedené výsledky analýz u nedravých rýb, pričom výsledky sú rozdelené podľa druhu rýb za rok 2006. Grafické znázornenie počtu vzoriek, analýz a nadlimitov u nedravých rýb za obdobie rokov 1995-2006 zobrazuje graf č. 5. Výsledky analýz u dravých rýb sú uvedené v tabuľke č. 6, pričom výsledky sú rozdelené podľa druhu rýb za rok 2006. Grafické znázornenie počtu vzoriek, analýz a nadlimitov u dravých rýb za obdobie rokov 1995-2006 zobrazuje graf č. 4.

Napájacia voda bola aj v roku 2006 predmetom monitoringu a výsledky sú uvedené v tabuľke č. 8.

Zhodnotenie výsledkov:

1. Raticová zver

A/ Vyhodnotenie výsledkov analýz rizikových prvkov a kongenerov PCB

V roku 2006 sa v uvedenej skupine raticovej zveri monitoroval srnec lesný a jeleň obyčajný. Od týchto druhov raticovej zveri boli odoberané vzorky svalu, pečene a tuku na analýzy v štátnych veterinárnych a potravinových ústavoch. Detailnejšie výsledky z monitoringu poľovnej zveri u raticovej zveri za rok 2006 podľa druhu raticovej zveri sú

uvedené v tabuľke č. 5. Pre každý druh z raticovej zveri a pre každý analyt, ktorý bol v roku 2006 monitorovaný, sú v tabuľke č. 5 uvedené priemerné a maximálne namerané hodnoty a taktiež zistený počet nadlimitov. Celkovo bolo v roku 2006 odobratých od raticovej zveri 80 vzoriek (sval, pečeň, tuk), v ktorých bolo vykonaných 671 analýz. V roku 2006 bolo odobratých 20 vzoriek pečene od srnca lesného, 20 vzoriek svalov od srnca lesného a 20 vzoriek depotného tuku od srnca lesného. Konkrétne od srnca lesného bolo odobratých a analyzovaných 60 vzoriek, pričom ani jedna nevykazovala nadlimitnú hodnotu. V roku 2005 bol zistený jeden nadlimit chemických prvkov (kadmium) u raticovej zveri, pričom bolo odobratých a analyzovaných 56 vzoriek. Oproti tomu, v roku 2006 bolo odobratých a následne na množstvo kadmia analyzovaných 64 vzoriek od raticovej zveri. Tieto údaje sú uvedené v tabuľke č. 11. Nadlimitný výskyt kadmia u raticovej zveri mal od roku 2002 klesajúcu tendenciu, čo znázorňuje graf č. 15. Grafické znázornenie priemerných a maximálnych hodnôt výskytu kadmia za obdobie rokov 1995 - 2005 vo svalovine a pečeni jeleňa znázorňuje graf č. 14a, vo svalovine a pečeni srnca lesného znázorňuje uvedené hodnoty graf č. 14b.

Maximálne hodnoty nálezu kadmia vo svale srnca lesného majú klesajúcu tendenciu od roku 2003 a priemerné hodnoty majú klesajúcu tendenciu taktiež od roku 2003, pričom v roku 2006 došlo k miernému zvýšeniu maximálnych hodnôt kadmia.

Nevyhovujúce nálezy arzénu a niklu neboli u raticovej zveri zistené od roku 1995, chrómu a medi od roku 2001 a olova od roku 2002. Tieto dlhoročné monitorovania poukazujú na klesajúcu tendenciu výskytu nadlimitov chemických prvkov u raticovej zveri.

V roku 2006 neboli u srnca lesného a jeleňa obyčajného zistené nevyhovujúce nálezy kongenéroov PCB. Údaje o nameraných priemerných a maximálnych hodnotách analýz PCB u raticovej zveri sú uvedené v tabuľke č. 17.

V rámci monitoringu poľovnej zveri v roku 2006 bolo celkovo odobratých 80 vzoriek z raticovej zveri, v ktorých bolo vykonaných 671 analýz, pričom neboli zistené nevyhovujúce nálezy.

2. Napájacia voda pre lesnú zver

A/ Vyhodnotenie nálezov rizikových prvkov v napájacej vode pre lesnú zver

V roku 2006 bolo v rámci Monitoringu poľovnej zveri a rýb odobratých a analyzovaných 14 vzoriek napájacích vôd, v ktorých bolo vykonaných 233 analýz a neboli zistené žiadne nadlimity. Výsledky analýz napájacej vody pre lesnú zver prezentuje tabuľka č. 8 a graf č. 6 a 13.

3. R y b y

A/ Vyhodnotenie monitoringu polychlórovaných bifenylov u nedravých a dravých rýb.

Aj v roku 2006 sa pokračovalo v monitoringu kontaminácie rýb polychlórovanými bifenylnami na Zemplínskej Šírave ako aj vo viacerých riekach východoslovenského regiónu. V rámci monitoringu boli sledované aj perzistentné organické polutanty a dioxíny. Celkovo bolo v Monitoringu poľovnej zveri a rýb na rok 2006 naplánovaných 43 vzoriek rýb.

V roku 2006 bolo odobratých 26 vzoriek z nedravých rýb a 17 vzoriek z rýb dravých. V 26-tich vzorkách nedravých rýb bolo vykonaných 325 analýz, z ktorých bolo 119 nadlimitov a v 17-tich vzorkách z dravých rýb bolo vykonaných 256 analýz, z ktorých bolo 84 nadlimitov. Tieto údaje sú uvedené v tabuľke č. 2. Údaje o počte vzoriek, analýz a nadlimitov podľa okresov za rok 2006 sú uvedené v tabuľke č. 3.

Výsledky monitoringu za rok 2006 u rôznych druhov **nedravých rýb** uvádza tabuľka č. 7. V roku 2006 boli ulovené a analyzované nasledovné druhy nedravých rýb: červenica, kapor obyčajný, karas obyčajný, plotica obyčajná, pleskáč vysoký a podustva severná. Grafické znázornenie počtu vzoriek, analýz a nadlimitov za obdobie rokov 1995 až 2006 prezentuje graf č. 5. Pri monitoringu nedravých rýb boli zistené nadlimitné hodnoty kongenéro PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 28, PCB 52. V roku 2006 neboli zistené nadlimitné hodnoty ťažkých kovov a perzistentných organických polutantov.

Výsledky z monitoringu za rok 2006 u rôznych druhov **dravých rýb** uvádza tabuľka č. 6. V roku 2006 boli ulovené a analyzované nasledovné druhy dravých rýb: boleň dravý, jalec tmavý, štika obyčajná a zubáč obyčajný. Grafické znázornenie počtu vzoriek, analýz a nadlimitov za obdobie rokov 1995 až 2006 u dravých rýb prezentuje graf č. 9. Pri monitoringu dravých rýb boli zistené nadlimitné hodnoty kongenéro PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 28, PCB 52.

Nadlimitné hodnoty kongenéro PCB boli zistené u rýb ulovených z oblastí: Laborec – Brekov, Kusín, Lučky, Nádrž Chemko Strážske, Laborec – Vojany, Zemplínska Šírava – Hnojné, Zemplínska Šírava – Jovsa, Nápusťný kanál Zemplínska Šírava, Chemko Strážske výpusťný kanál, Laborec výpusťný kanál, Laborec – Krivošľany, Ondava pri Horovciach, Zálušice, Bodrog – Klín nad Bodrogom, Bodrog – kú.Ladmovce, kú.Brehov – Latorica, Zemplínska Šírava – Prímestská oblasť, Sedimentačná nádrž Poša. Namerané priemerné a maximálne hodnoty sú uvedené v tabuľke č. 26. Pre porovnanie množstva PCB bola zvolená hodnota PCB 153, ktorý je považovaný za potencionálny karcinogén.

Jalec hlavatý ulovený v Laborec – Brekov mal nadlimitné hodnoty kongenéro PCB 138; 153; 180, pričom najvyššie namerané hodnoty boli pri PCB 153 v množstve 0,594 mg/kg. Pleskáč vysoký ulovený v tej istej oblasti mal nadlimitné hodnoty PCB 101; 138; 153; 180; 28; 52, najvyššia hodnota bola pri PCB 153 a to 4,12 mg/kg.

V oblasti Kusín to bol pleskáč vysoký, nadlimitné hodnoty kongenéro PCB 101; 118; 138; 153; 180; 28; 52, najvyššia hodnota bola pri PCB 153, a to 28,229 mg/kg. Tie isté nadlimitné kongenéry PCB boli namerané aj u plotici obyčajnej, Najvyššia hodnota bola pri PCB 153 a predstavovala 25,632 mg/kg.

Plotica obyčajná v oblasti Lučky mala nadlimitné hodnoty kongenéro PCB 101; 118; 138; 153; 180; 28; 52, najvyššia hodnota bola pri PCB 153, a to 27,874 mg/kg.

V nádrži Chemko Strážske boli ulovené dve červenice a štika obyčajná. U červenici boli nadlimity PCB 101; 153; 180; 28, najvyššia hodnota bola pri PCB 28 v množstve 95,715 mg/kg. U šťuky boli nadlimity PCB 101; 138; 153; 28; 52; pričom najvyššia hodnota bola pri PCB 138, a to 0,582 mg/kg.

V oblasti Laborec – Vojany boli ulovené 2 šťuky obyčajné, pleskáč vysoký a karas obyčajný. Nadlimity kongenéro PCB u karasa obyčajného PCB 101; 138; 153; 180; 52, navyššia hodnota bola u PCB 138, a to 2,197 mg/kg. Nadlimitné hodnoty kongenéro PCB u pleskáča vysokého boli PCB 101; 138; 153; 180; 28; 52 a najvyššia hodnota pri PCB 138; 3,748 mg/kg. Šťuky mali nameraný nadlimit u PCB 101; 138; 153; 180; 28; 52, pričom najvyššia hodnota bola pri PCB 153, a to 6,305 mg/kg.

Oblasť Zemplínska Šírava – Hnojné – ulovený bol boleň dravý, pričom nadlimity PCB boli nasledovné PCB 101; 118; 138; 153; 180; 28; 52, najvyššia hodnota bola pri PCB 153, a to 13,672 mg/kg.

V oblasti Zemplínska Šírava – Jovsa bol ulovený zubáč obyčajný. Namerané nadlimitné hodnoty PCB boli pri PCB 101; 138; 153; 180; 28; 52, pričom najvyššia hodnota bola pri PCB 153, a to 8,784 mg/kg.

V nápusťnom kanále Zemplínska Šírava bol ulovený boleň dravý a zubáč obyčajný. U oboch rýb boli namerané nadlimitné hodnoty kongenéro PCB 101; 118; 138; 153; 180; 28;

52, pričom najvyššia hodnota bola u PCB 153, s hodnotou u boleňa dravého 74,378 mg/kg a u zubáča obyčajného 43,515 mg/kg.

V Chemku Strážskom – výpustný kanál boli ulovení jalec hlavatý a pleskač vysoký. U oboch boli namerané nadlimitné hodnoty kongenéro PCB 101; 138; 153; 180; 28; 52. U jalca hlavatého boli namerané maximálne hodnoty u PCB 153, a to 51,0 mg/kg a u pleskača vysokého to bolo pri PCB 138, a to 12,388 mg/kg.

V oblasti Laborec výpustný kanál ulovený boleň dravý, kapor obyčajný a štika obyčajná. Nadlimity u boleňa dravého a šťuky obyčajnej boli pri PCB 101; 138; 153; 180; 28; 52, najvyššia hodnota pri PCB 153, a to pri boleňovi dravom 21,809 mg/kg a šťuke obyčajnej 13,668 mg/kg. Pri kaprovi obyčajnom neboli zistené žiadne nadlimity kongenéro PCB.

Červenica a podustva severná boli ulovené v oblasti Laborec – Krivošľany. Nadlimity u červenci boli pri PCB 138; 153; 180, pričom najvyššia bola pri PCB 153, a to 0,733 mg/kg. Podustva severná mala zistené nadlimity PCB 101; 138; 153; 180, maximálna hodnota bola pri PCB 153, a to 2,193 mg/kg.

V oblasti Ondava pri Horovciach bol ulovený karas obyčajný a podustva severná. U oboch rýb boli zistené nadlimity nasledovných kongenéro PCB 101; 138; 153; 180; 28; 52. Karas obyčajný mal maximálnu hodnotu pri PCB 153, a to 2,207 mg/kg a podustva severná pri PCB 138 hodnotu 8,533 mg/kg.

Pleskač vysoký bol ulovený v oblasti Zalušice. Namerané nadlimity kongenéro PCB boli 101; 118; 138; 153; 180; 28; 52, pričom najvyššia hodnota bola pri PCB 153, a to 8,936 mg/kg.

V oblasti Bodrog – Klín nad Bodrogom bol ulovený boleň dravý. Namerané nadlimity kongenéro PCB boli 101; 138; 153; 180; 28; 52, pričom najvyššia hodnota bola pri PCB 153, a to 0,735 mg/kg.

Kapor obyčajný a štika obyčajná boli ulovení v oblasti Bodrog – kú. Ladmovce. U kapra obyčajného boli namerané zvýšené hodnoty PCB 101; 118; 138; 153; 180; 28; 52, pričom najvyššia hodnota bola pri PCB 153, a to 13,873 mg/kg. U šťuky obyčajnej to boli hodnoty PCB 101; 138; 153; 180; 28; 52, najvyššia hodnota bola pri PCB 153, a to 3,229 mg/kg.

V oblasti kú. Brehov – Latorica bol jalec hlavatý a kapor obyčajný. U jalca hlavatého boli zistené nasledovné nadlimity PCB 101; 138; 153; 180; 28; 52, pričom maximálna hodnota bola pri PCB 153, a to 8,09 mg/kg. Kapor obyčajný mal zistené nadlimity pri PCB 101; 138; 153; 180; 52, maximálnu hodnotu pri PCB 153, a to 0,425 mg/kg.

Kapor obyčajný a 2 pleskáče vysoké boli ulovené v oblasti Zemplínska Šírava – Prímestská oblasť. U všetkých rýb boli zistené nadlimity nasledovných kongenéro PCB 101; 118; 138; 153; 180; 28; 52. Maximálna hodnota u kapra obyčajného bola pri PCB 153, a to 16,224 mg/kg, u pleskača vysokého pri PCB 153, a to 15,696 mg/kg.

V oblasti Sedimentačná nádrž Poša bol ulovený karas obyčajný a plotica obyčajná. U oboch rýb boli zistené nasledovné nadlimity PCB 101; 138; 153; 180; 28; 52. Maximálna hodnota bola pri PCB 153, a to u karasa obyčajného 2,15 mg/kg, a u plotici obyčajnej PCB 19,82 mg/kg.

Z hore uvedených výsledkov nadlimitných nálezov v rámci monitoringu v roku 2006 je potrebné poukázať, že vyššie nálezy kongenéro PCB sa vyskytli u rýb nedravých ako dravých. V rámci roku 2006 boli najvyššie hodnoty kongenéro PCB 28 zistené u červenci ulovenej v nádrži Chemko Strážske. Aj z týchto hodnôt a dlhodobého monitoringu možno usúdiť, že samotné Chemko Strážske a jeho okolie zostáva potencionálnym zdrojom kontaminácie životného prostredia PCB látkami. Veľmi diskutabilné je zistenie, že v roku 2005 neboli zistené nadlimitné hodnoty kongenéro PCB v rybách ulovených z nádrže v areáli Chemko – Strážske. Zaujímavé je zistenie pri ulovenom kaprovi obyčajnom v oblasti Laborec- výpustný kanál, u ktorého neboli namerané žiadne nadlimitné hodnoty, pričom v tej

istej oblasti boli namerané nadlimitné hodnoty u dravých rýb. Nevyhovujúce nálezy sa zaznamenali z viacerých monitorovaných riek východoslovenského regiónu. Vykonaný monitoring rýb na východnom Slovensku ukázal na širší rozsah kontaminovaných rýb ako je Zemplínska Šírava a areál Chemka - Strážske, čo aktivuje ďalšie úsilie o monitoring a získanie ďalších reálnych údajov o týchto starých environmentálnych záťažoch.

B/ Vyhodnotenie monitoringu dioxínov u nedravých a dravých rýb.

V roku 2006 boli analyzované vzorky rýb podľa platného metodického pokynu ŠVPS SR aj na dioxíny. Výsledky z týchto analýz uvádza tabuľka č. 18. Aj naďalej je nevyhnutné, aby bola kontrola dioxínov vykonávaná v rámci monitoringu poľovnej zveri a rýb a vo väčšom rozsahu. Je potrebné zlepšiť informovanosť predovšetkým u rizikových skupín obyvateľstva (rybárov).

IV. DISKUSIA

Základným cieľom Monitoringu poľovnej zveri a rýb v roku 2006 bolo pokračovať v získaní podkladov a informácií o vplyve ekologických faktorov vonkajšieho prostredia na vybraný druh poľovnej zveri, ktorú predstavuje srnec a jeleň v určených regiónoch Slovenskej republiky. Ďalej bol program monitoringu v roku 2006 zameraný na získavanie podkladov o výskyte a hladinách PCB, rizikových prvkov, perzistentných organických polutantov a dioxínov v rybách ulovených z riek a jazier východoslovenského regiónu v pôsobnosti Regionálnej veterinárnej a potravinovej správy Trebišov a Regionálnej veterinárnej a potravinovej správy Michalovce.

Poľovnú zver treba považovať za obnoviteľný prírodný zdroj tvoriaci takú významnú súčasť prírodného prostredia, že jej jednostranné využívanie bez zreteľa na ekologickú väzbu s inými zložkami prostredia môže narúšať dynamickú rovnováhu v ekosystémoch, a vo svojich dôsledkoch prispieť k celkovému narušeniu ich charakteru. Poľovná zver a ryby patria medzi vyhľadávané komodity živočíšneho pôvodu. Okrem nesporných výhod je potrebné uviesť, že ich väzba na dané biotopy môže prinášať aj určité riziká pre konzumenta. Ryby a zver predstavujú aj možné zdroje kontaminantov. Ide predovšetkým o perzistentné cudzorodé látky, ako sú rizikové prvky, polychlórované bifenyly, dioxíny a perzistentné organické polutanty, ktorých vlastnosťou je kumulácia do živých organizmov a perzistencia hlavne v tukových tkanivách a niektorých orgánoch ako je pečeň a obličky. Do úvahy môžu prichádzať situácie, kedy sa rybám darí aj v znečistených tokoch a permanentne môžu obsahovať aj také hodnoty rizikových prvkov, ktoré prevyšujú maximálne povolené limity. V takýchto prípadoch môže priniesť potrebné údaje o divo žijúcej zveri a rybách práve monitoring poľovnej zveri a rýb. Štátna veterinárna a potravinová správa SR vynakladá v tomto smere nemalé úsilie a finančné zdroje na zabezpečenie zdravotnej neškodnosti surovín a potravín živočíšneho pôvodu za účelom ochrany konečného spotrebiteľa aj z vyššie menovaných zdrojov.

V roku 2006 sa v skupine **raticovej zveri** monitoroval srnec lesný a jeleň obyčajný. Výsledky monitoringu u raticovej zveri v roku 2006 boli na rozdiel od predchádzajúceho roka 2005 vyhovujúce, bez výskytu nadlimitov v rámci odobratých 80 vzoriek, v ktorých bolo vykonaných 671 analýz. V porovnaní s obdobím roku 2005, kedy došlo k nálezom kadmia v pečeni srnca lesného v katastri Hliník nad Hronom, môžeme konštatovať, že sledované hodnoty v roku 2006 mali priaznivý vývin.

Výsledky získané v rámci monitoringu poľovnej zveri a rýb na množstvo kongenéro PCB **v rybách** ulovených zo Zemplínskej Šíravy a z riek východoslovenského regiónu poukázali aj v roku 2006 na významné prekročenie hygienických limitov. Z dlhodobého monitoringu možno usúdiť, že samotné Chemko Strážske a jeho okolie zostáva potencionálnym zdrojom kontaminácie životného prostredia PCB látkami. V roku 2005 bola do monitoringu poľovnej zveri a rýb zaradená aj kontrola dioxínov v rybách, a nadlimit, ktorý sa v roku 2005 vyskytol poukazuje na potrebu rozšíriť a pokračovať v monitoringu týchto kontaminantov napriek tomu, že v roku 2006 neboli nájdené nadlimitné hodnoty.

Vykonaný monitoring rýb na východnom Slovensku ukázal na širší rozsah kontaminovaných rýb ako je Zemplínska Šírava, čo aktivuje ďalšie úsilie o monitoring a získanie ďalších reálnych údajov o týchto starých environmentálnych záťažoch. Rovnako je potrebné pokračovať cestou rybárskych zväzov v šírení osvedy a zlepšovať informovanosť verejnosti a rybárov o možných nebezpečenstvách pri konzumácii rýb obsahujúcich tieto kontaminanty. V miestach s výskytom nevyhovujúcich nálezov bude naďalej potrebné lokalizovať nebezpečenstvá, vydať obmedzujúce opatrenia, upozorniť na zdravotné riziká a

zapojiť do riešenia problematiky okresné pobočky rybárskych zväzov, orgány veterinárnej správy a potravinového dozoru a zdravotnej starostlivosti.

Na základe závažných nálezov PCB v rybách boli dňom 26.6.2002 nariadené mimoriadne veterinárne opatrenia a bol vydaný príkaz na zákaz lovu a konzumácie rýb (vrátane športového rybolovu „chyt' a pust'“) pre celú oblasť Zemplínskej Šíravy a príkaz na umiestnenie výstražných tabúľ. Nakoľko sa jedná o závažný ekologický problém (rekreačná oblasť, kúpanie, rybolov, reštaurácie) ŠVPS SR požiadala MŽP SR o urgentnú kontinuitu v riešení, vypracovanie ďalšej stratégie a medzinárodného projektu na ozdravenie tejto oblasti.

Škody spôsobené priemyselným znečistením budeme musieť monitorovať viac rokov, hlavne oblasť východoslovenského regiónu.

V. ZÁVERY A ODPORÚČANIA

1/ V rámci monitoringu poľovnej zveri a rýb bolo v roku 2006 odobratých a na vyšetrenie doručených celkom 137 vzoriek z raticovej zveri, rýb a vody, v ktorých na oddeleniach cudzorodých látok ŠVPÚ bolo vykonaných 1497 chemických analýz.

2/ Z uvedeného počtu 80-tich vzoriek z raticovej zveri bolo vykonaných 671 analýz a neboli zistené žiadne nadlimity.

3/ Vzorky napájacej vody pre lesnú zver odobraté v rámci Monitoringu poľovnej zveri a rýb boli v počte 14, v ktorých bolo vykonaných 233 analýz bez zistenia nadlimitov.

4/ V roku 2006 bolo celkovo odobratých 43 vzoriek z dravých a nedravých rýb, v ktorých bolo vykonaných spolu 581 analýz, pričom sa zistilo 203 nevyhovujúcich nálezov kontaminantov.

5/ V nasledujúcich rokoch je potrebné pokračovať v monitorovaní už sledovaných analytov v Monitoringu poľovnej zveri a rýb, a následne rozširovať škálu monitorovaných analytov v závislosti od situácie v Slovenskej republike a od množstva finančných prostriedkov, ktoré budú vyčlenené na Monitoring poľovnej zveri a rýb.

6/ Po 11 rokoch Monitoringu poľovnej zveri a rýb je k dispozícii rozsiahla databáza s údajmi (rok, región, kraj, okres, skupina, druh, počet zveri a rýb, parametre, nálezy, limity, nadlimity, priemerné, maximálne hodnoty, diagnostické pracoviská a pod.), ktorá je využiteľná na vyhodnotenie viacerých ekosystémov a prognózovanie.

7/ Výsledky Monitoringu poľovnej zveri a rýb vytvárajú rozsiahlu databázu výsledkov využiteľnú aj pre užšiu spoluprácu s ďalšími rezortmi, hlavne MŽP SR. Naďalej sa odporúča využitie výsledkov z Monitoringu poľovnej zveri a rýb za obdobie rokov 1995 - 2006 na prednesenie požadovaných údajov na špecializovaných sympóziách, konferenciách a seminároch. Rovnako významné je ich využitie na publikovanie v odborných časopisoch.

8/ Už na základe nariadených mimoriadnych veterinárnych opatrení v roku 2002 došlo k pozastaveniu a k podstatným zmenám v zarybňovacom pláne, Rada SRZ schválila na Zemplínskej Šírave napr. presuny násady zubáčov a iných rýb určených na zarybnenie Zemplínskej Šíravy. Boli uskutočnené aj ďalšie presuny rýb na iné jazerá (Domaša, Ružín a i.)

9/ V roku 2006 sa získali ďalšie výsledky o kontaminácii rýb zo Zemplínskej Šíravy a okolitých riek. Pre túto monitorovanú oblasť možno na základe monitoringu vykonaného v roku 2006 aj naďalej odporúčať:

§ dôsledne dodržiavať nariadené veterinárne opatrenia v danej lokalite

§ na kontrolu dodržiavania tohto nariadenia je potrebné posilniť výkon a kontrolu rybárskej stráže profesionálnymi členmi

§ pri zabezpečovaní odberu vzoriek rýb na vyšetrenia v rámci monitoringu je nevyhnutné spolupracovať s organizáciami SRZ a ďalšími odborníkmi

10/ Odstraňovanie starých environmentálnych záťaží nie je možné bez dostatočných finančných prostriedkov, preto sa snahy opierajú o prísun finančných prostriedkov z fondov Európskej únie, či z rezervy vlády SR.

Tabul'ková část' a grafy

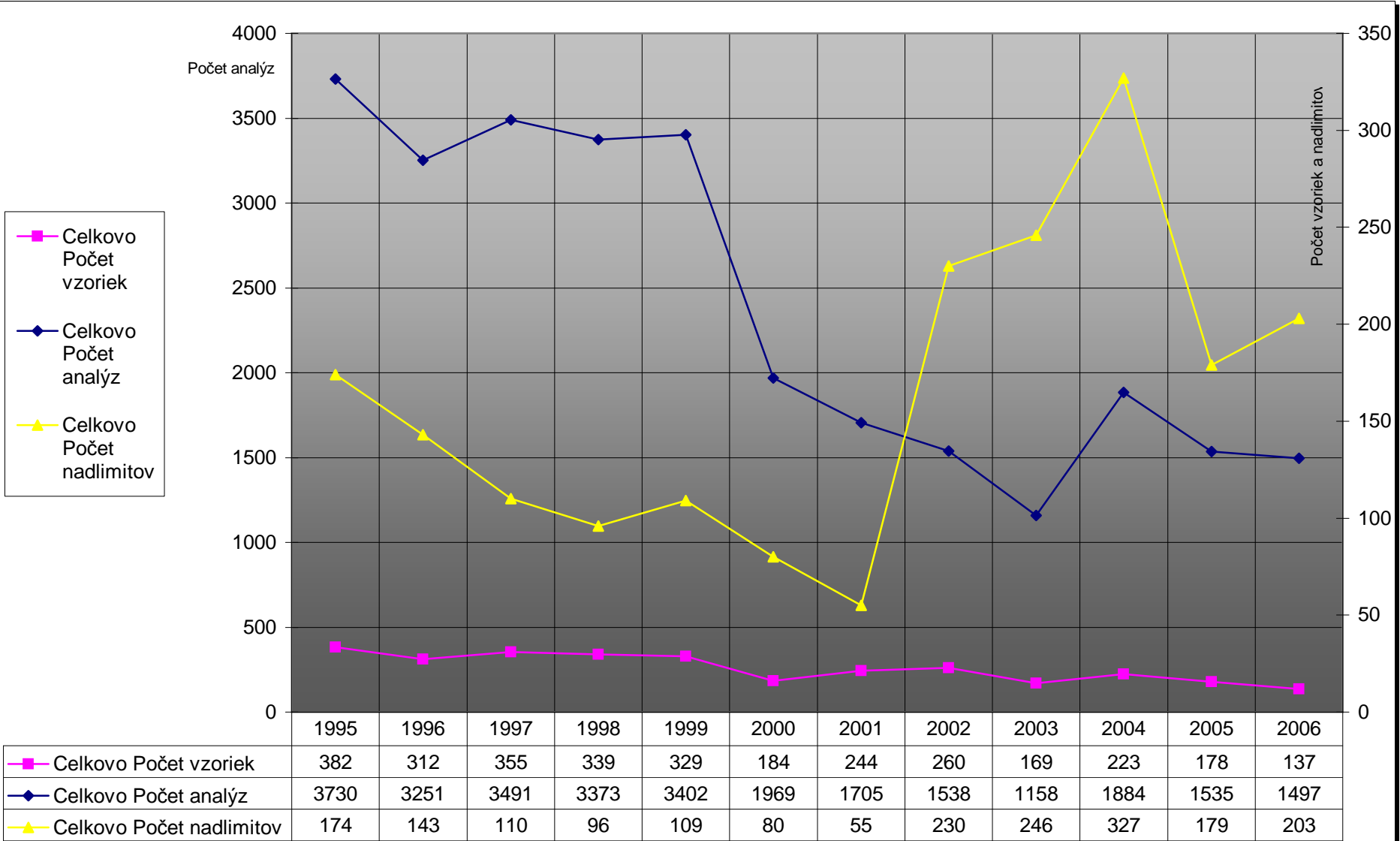
Tab.1

Počet vzoriek, analýz a nadlimitov za roky 1995-2006

Diagnostické pracovisko:	Požadované údaje:	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkový súčet
SVPU Bratislava	Počet vzoriek	96	105	100	88	87	70	76	70	38	36	32	13	811
	Počet analýz	940	1178	1089	981	985	784	718	472	255	242	215	225	8084
	Počet nadlimitov	13	27	14	13	17	4	25	14	0	1	0	0	128
SVPU Dolný Kubín	Počet vzoriek	90	111	109	113	106	27	58	22	16	18	14	13	697
	Počet analýz	840	1131	1092	1137	1062	288	364	98	106	126	99	96	6439
	Počet nadlimitov	34	30	17	38	22	4	7	1	3	0	1	0	157
SVPU Košice	Počet vzoriek	196	96	146	138	136	87	72	154	102	148	122	111	1508
	Počet analýz	1950	942	1310	1255	1355	897	509	926	758	1444	1191	1176	13713
	Počet nadlimitov	127	86	79	45	70	72	23	215	243	326	178	203	1667
SVPU Nitra	Počet vzoriek							38	14	13	21	10		96
	Počet analýz							114	42	39	72	30		297
	Počet nadlimitov							0	0	0	0	0		0
Celkovo Počet vzoriek		382	312	355	339	329	184	244	260	169	223	178	137	3112
Celkovo Počet analýz		3730	3251	3491	3373	3402	1969	1705	1538	1158	1884	1535	1497	28533
Celkovo Počet nadlimitov		174	143	110	96	109	80	55	230	246	327	179	203	1952

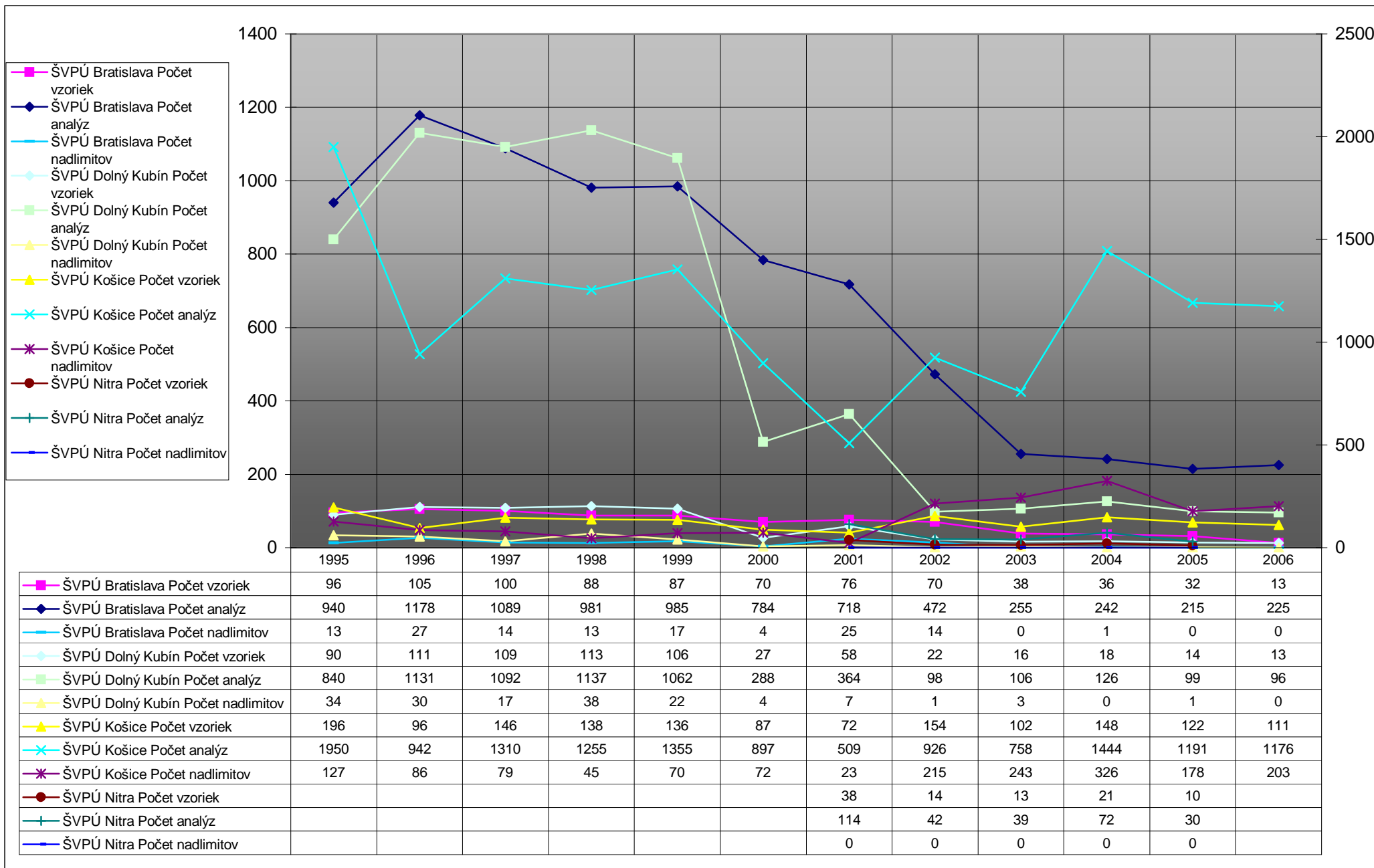
Graf.1

Počet vzoriek, analýz a nadlimitov za r. 1995-2006



Graf 2

Počet vzoriek, analýz a nadlimitov za r. 1995-2006 podľa ŠVPÚ



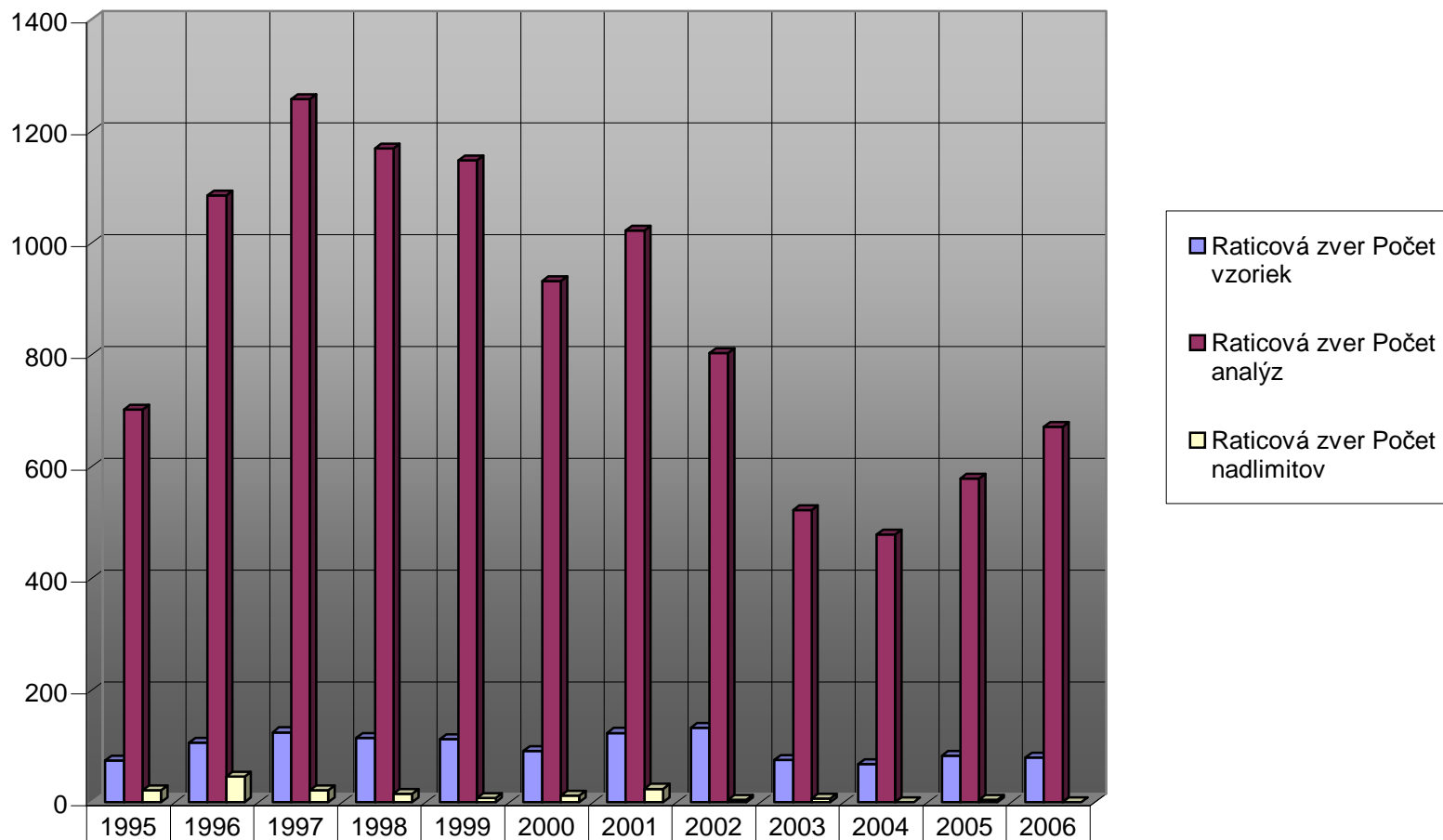
Tab.2

Počet vzoriek, analýz a nadlimitov za r.1995-2006 podľa kategórií

Kategória:	Požadované údaje:	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkový súčet:
Huby	Počet vzoriek							36	21	15	23			95
	Počet analýz							143	92	81	129			445
	Počet nadlimitov							8	9	1	1			19
Lišajníky	Počet vzoriek							36	21	15	21	24		117
	Počet analýz							148	92	77	104	128		549
	Počet nadlimitov							0	0	0	0	0		0
Malá zver pernatá	Počet vzoriek	63	51	51	50	57		1			1			274
	Počet analýz	611	497	430	428	528		4			6			2504
	Počet nadlimitov	39	38	39	26	19		0			0			161
Malá zver srstnatá	Počet vzoriek	67	27	36	26	19	38			4				217
	Počet analýz	605	258	334	236	178	364			28				2003
	Počet nadlimitov	11	5	9	12	2	2			0				41
Predátoři	Počet vzoriek	110	52	69	72	53								356
	Počet analýz	1007	473	587	610	434								3111
	Počet nadlimitov	86	28	31	33	26								204
Raticová zver	Počet vzoriek	75	106	125	115	113	92	124	133	76	68	83	80	1190
	Počet analýz	702	1085	1257	1169	1148	932	1022	803	522	479	579	671	10369
	Počet nadlimitov	21	46	21	15	8	12	24	4	6	0	4	0	161
Ryby dravé	Počet vzoriek	38	38	42	40	45	41	8	15	17	18	18	17	337
	Počet analýz	456	479	503	488	578	508	84	105	114	217	188	256	3976
	Počet nadlimitov	14	13	4	6	15	36	0	84	75	72	66	84	469
Ryby nedravé	Počet vzoriek	29	38	32	36	42	13	14	24	31	80	39	26	404
	Počet analýz	349	459	380	442	536	165	155	147	259	820	492	325	4529
	Počet nadlimitov	3	13	6	4	39	30	3	124	164	254	105	119	864
Sedimenty	Počet vzoriek								11					11
	Počet analýz								69					69
	Počet nadlimitov								0					0
Voda	Počet vzoriek							25	35	11	12	14	14	111
	Počet analýz							149	230	77	129	148	245	978
	Počet nadlimitov							20	9	0	0	4	0	33
Celkovo Počet vzoriek		382	312	355	339	329	184	244	260	169	223	178	137	3112
Celkovo Počet analýz		3730	3251	3491	3373	3402	1969	1705	1538	1158	1884	1535	1497	28533
Celkovo Počet nadlimitov		174	143	110	96	109	80	55	230	246	327	179	203	1952

Graf 3

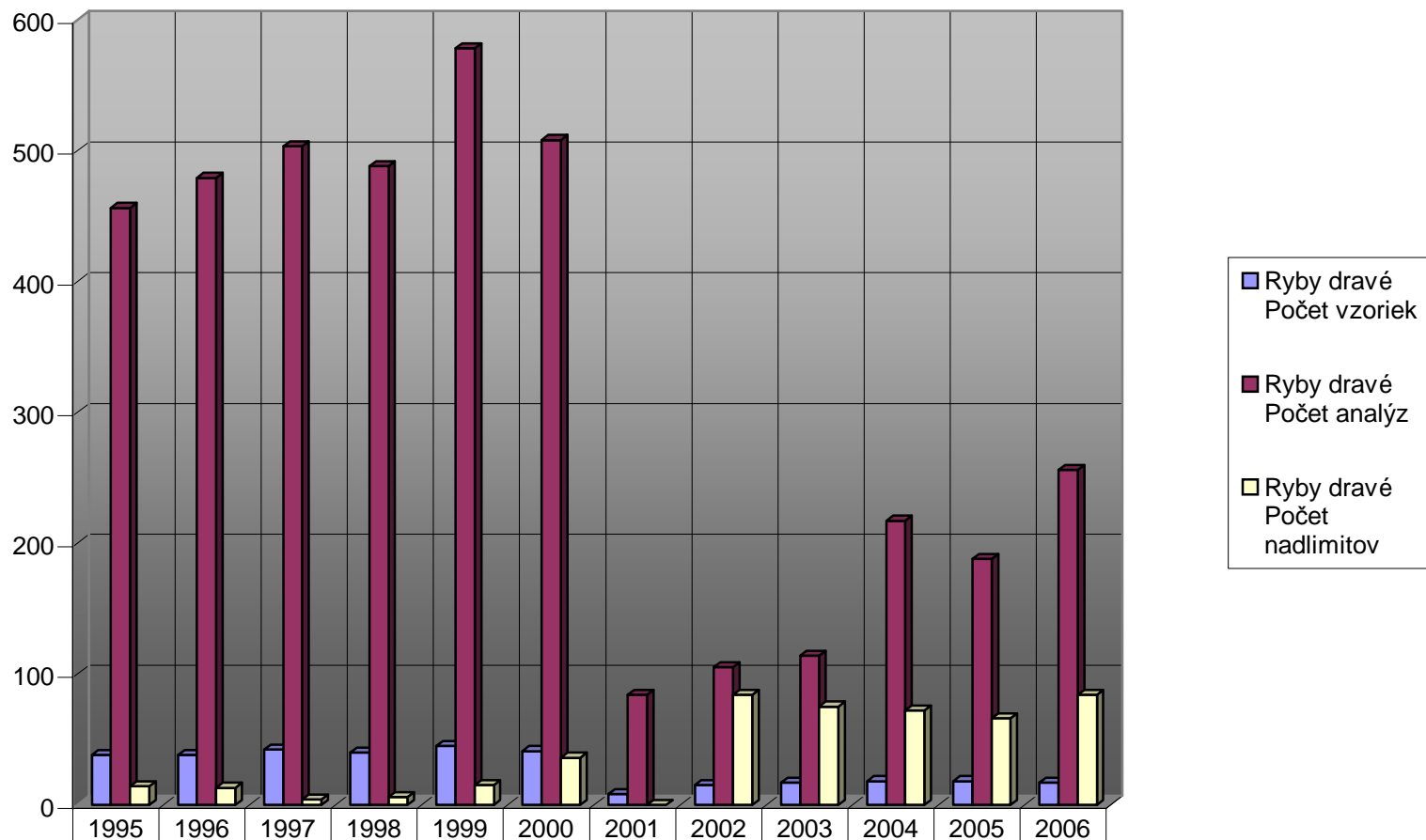
Raticová zver -výsledky za r. 1995-2006



■ Raticová zver Počet vzoriek	75	106	125	115	113	92	124	133	76	68	83	80
■ Raticová zver Počet analýz	702	1085	1257	1169	1148	932	1022	803	522	479	579	671
■ Raticová zver Počet nadlimitov	21	46	21	15	8	12	24	4	6	0	4	0

Graf 4

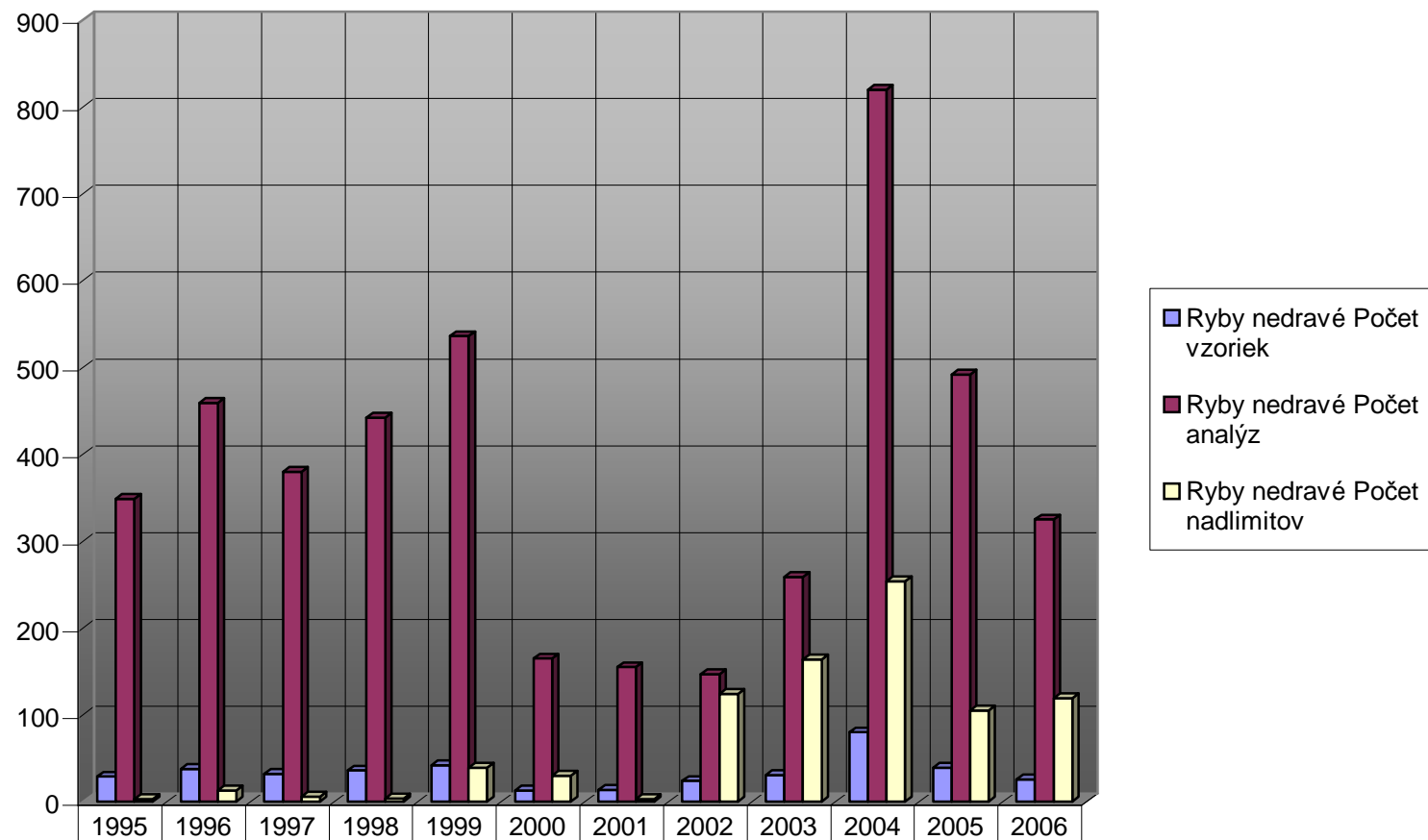
Dravé ryby - výsledky za r. 1995-2006



	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Ryby dravé Počet vzoriek	38	38	42	40	45	41	8	15	17	18	18	17
Ryby dravé Počet analýz	456	479	503	488	578	508	84	105	114	217	188	256
Ryby dravé Počet nadlimitov	14	13	4	6	15	36	0	84	75	72	66	84

Graf 5

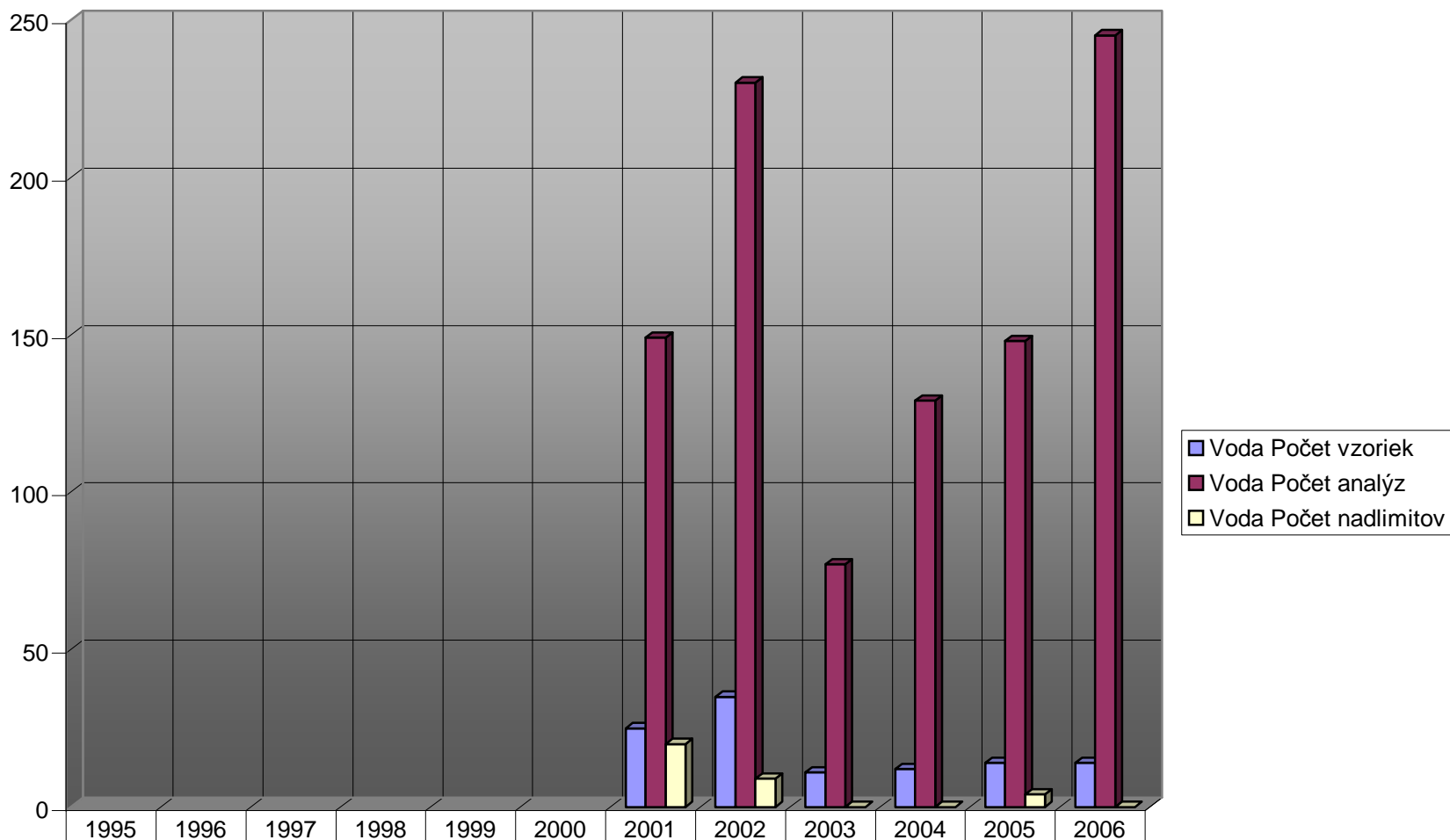
Nedravé ryby - výsledky za r. 1995 - 2006



Ryby nedravé Počet vzoriek	29	38	32	36	42	13	14	24	31	80	39	26
Ryby nedravé Počet analýz	349	459	380	442	536	165	155	147	259	820	492	325
Ryby nedravé Počet nadlimitov	3	13	6	4	39	30	3	124	164	254	105	119

Graf 6

Voda - výsledky za r. 1995-2006



Voda Počet vzoriek							25	35	11	12	14	14
Voda Počet analýz							149	230	77	129	148	245
Voda Počet nadlimitov							20	9	0	0	4	0

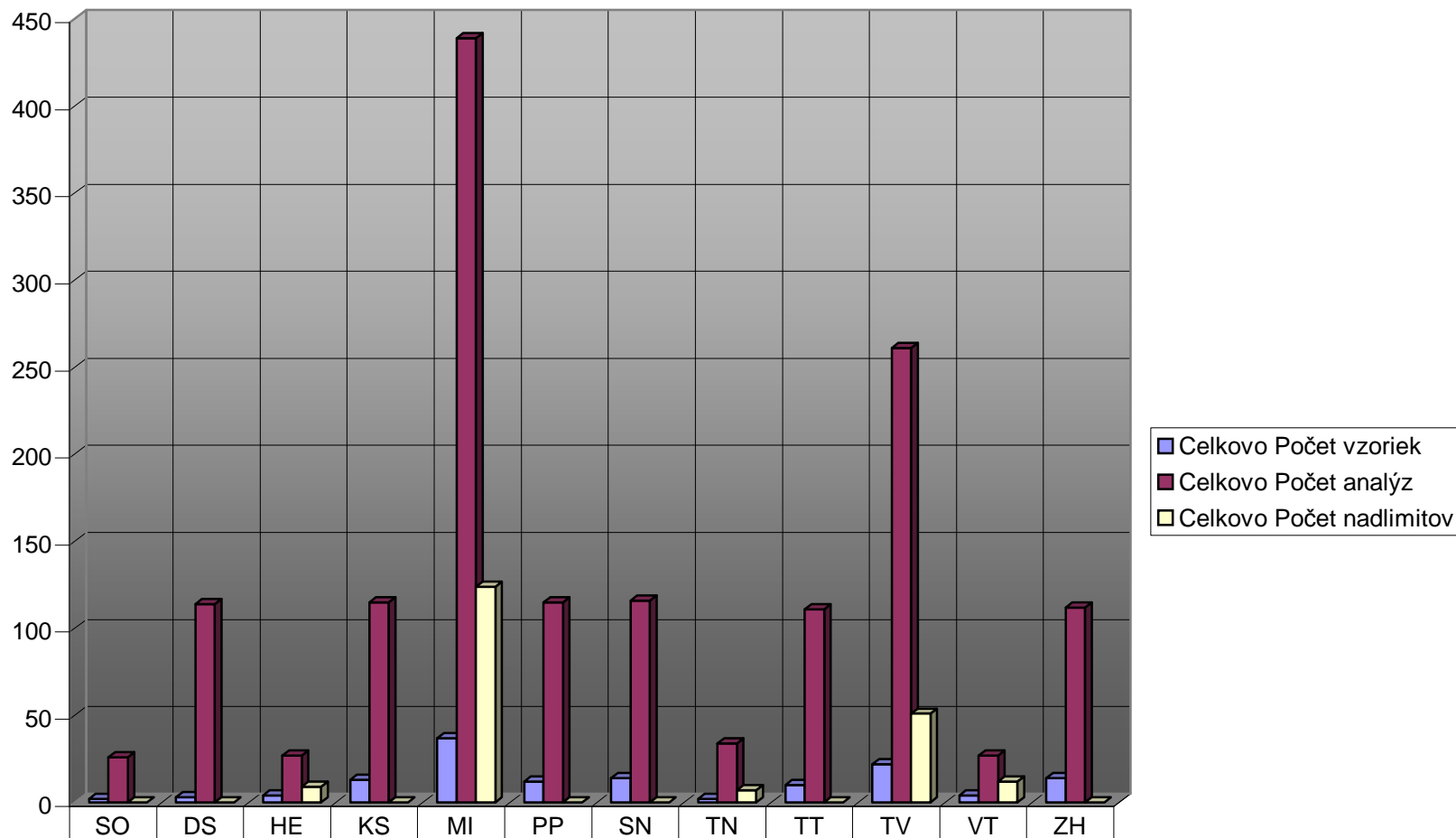
Tab.3

**Počet vzoriek, analýz a nadlimitov v r.2006
podľa kategórií a okresov**

Rok 2006		OKRES												
Kategória:	Požadované údaje:	SO	DS	HE	KS	MI	PP	SN	TN	TT	TV	VT	ZH	Celkový súčet:
Raticová zver	Počet vzoriek		1		11	12	10	12		10	12		12	80
	Počet analýz		84		83	84	83	84		81	83		89	671
	Počet nadlimitov		0		0	0	0	0		0	0		0	0
Ryby dravé	Počet vzoriek	1		2		10					4			17
	Počet analýz	13		20		152					71			256
	Počet nadlimitov	0		3		62					19			84
Ryby nedravé	Počet vzoriek	1		2		13			2		4	4		26
	Počet analýz	13		7		171			34		73	27		325
	Počet nadlimitov	0		6		62			7		32	12		119
Voda	Počet vzoriek		2		2	2	2	2		0	2		2	14
	Počet analýz		30		32	32	32	32		30	34		23	245
	Počet nadlimitov		0		0	0	0	0		0	0		0	0
Celkovo Počet vzoriek		2	3	4	13	37	12	14	2	10	22	4	14	137
Celkovo Počet analýz		26	114	27	115	439	115	116	34	111	261	27	112	1497
Celkovo Počet nadlimitov		0	0	9	0	124	0	0	7	0	51	12	0	203

Graf 7

Počet vzoriek, analýz a nadlimitov podľa okresov
za rok 2006



	SO	DS	HE	KS	MI	PP	SN	TN	TT	TV	VT	ZH
Celkovo Počet vzoriek	2	3	4	13	37	12	14	2	10	22	4	14
Celkovo Počet analýz	26	114	27	115	439	115	116	34	111	261	27	112
Celkovo Počet nadlimitov	0	0	9	0	124	0	0	7	0	51	12	0

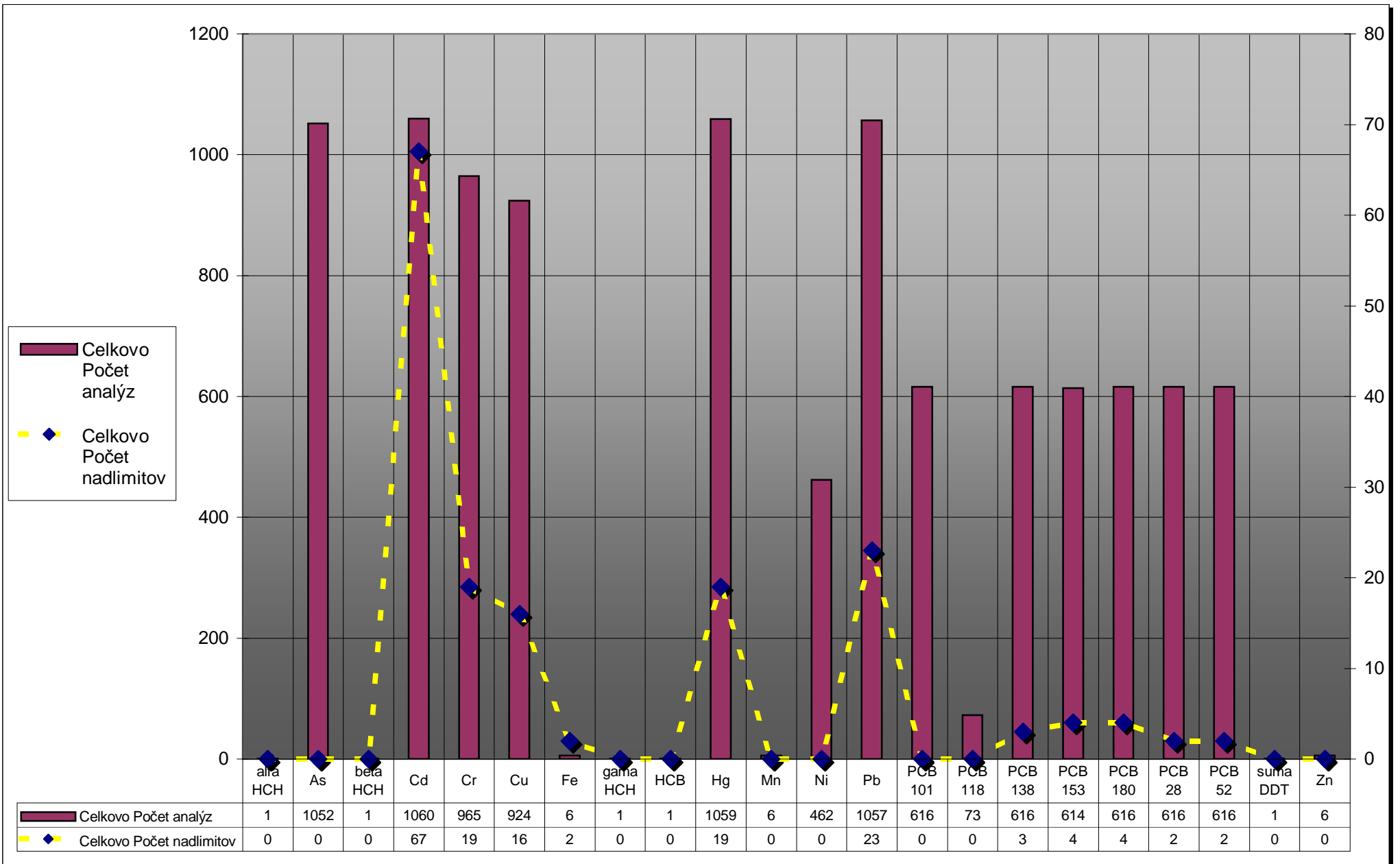
Tab.5a

Raticová zver - výsledky za r. 1995-2006

R.1995-2006		Analyt v mg.kg ¹																						
DRUH	Údaje	alfa HCH	As	beta HCH	Cd	Cr	Cu	Fe	gama HCH	HCb	Hg	Mn	Ni	Pb	PCB 101	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180	PCB 28	PCB 52	suma DDT	Zn	Spolu:
Daniel škvrtitý-pečeň	Počet analýz		4		4	4	4				4			4										24
	Priemer		0,03		0,26	0,011	26,13				0,01			0,089										
	Maximum		0,057		0,49	0,019	41,8				0,03			0,12										
	Počet nadlimitov		0		0	0	0				0			0										0
Daniel škvrtitý-sval	Počet analýz		5		5	5	5				5			5	5		5	5	5	5	5			60
	Priemer		0,05		0,001	0,032	0,906				0,003			0,056	0		0,001	0,002	0,001	0	0			
	Maximum		0,17		0,002	0,048	1,2				0,008			0,08	0		0,007	0,009	0,006	0	0			
	Počet nadlimitov		0		0	0	0				0			0	0		0	0	0	0	0			0
Diviak-pečeň	Počet analýz		4		4	4	4				4			4										25
	Priemer		0,015		0,186	0,302	9,3				0,011		0,05	0,301										
	Maximum		0,04		0,31	1,1	29				0,013		0,05	0,98										
	Počet nadlimitov		0		0	1	0				0		0	0										1
Diviak-sval	Počet analýz		14		14	13	14				14			14	14		14	14	14	14	14			168
	Priemer		0,01		0,019	0,06	1,362				0,014		0,17	1,393	0,002		0,038	0,037	0,026	0,001	0,003			
	Maximum		0,05		0,164	0,24	3,233				0,14		0,17	18,19	0,016		0,32	0,29	0,2	0,008	0,02			
	Počet nadlimitov		0		1	0	0				1		1	1	0		1	1	1	0	0			6
Jeleň obyčajný-oblička	Počet analýz														1		1	1	1	1	1		6	
	Priemer														0,004		0,033	0,044	0,024	0,003	0,006			
	Maximum														0,004		0,033	0,044	0,024	0,003	0,006			
	Počet nadlimitov														0		0	0	0	0	0			0
Jeleň obyčajný-pečeň	Počet analýz		190		190	179	167				190		95	190										1201
	Priemer		0,02		0,23	0,087	15,92				0,005		0,237	0,161										
	Maximum		0,273		2,06	2,655	98				0,06		2,16	6,69										
	Počet nadlimitov		0		16	1	2				0		1	1										20
Jeleň obyčajný-sval	Počet analýz		320		321	310	299				320		122	321	244	3	244	243	244	244	244			3479
	Priemer		0,014		0,022	0,093	1,504				0,003		0,093	3,165	0,003	0,004	0,009	0,012	0,011	0,002	0,007			
	Maximum		0,12		1,211	3,75	49,7				0,25		0,444	896	0,057	0,006	0,112	0,135	0,122	0,04	0,084			
	Počet nadlimitov		0		7	6	1				1		0	5	0	0	0	0	0	0	0			20
Jeleň obyčajný-tuk	Počet analýz														75	26	75	75	75	75	75		476	
	Priemer														0,002	0,049	0,131	0,198	0,154	0,003	0,006			
	Maximum														0,016	1,14	9,114	13,92	10,78	0,075	0,034			
	Počet nadlimitov														0	0	1	1	1	0	0			3
Muflon-sval	Počet analýz		3		3	3	3				3		1	3	3		3	3	3	3	3		37	
	Priemer		0,037		0,004	0,024	0,929				6E-04		0,1	4,919	3E-05		3E-04	3E-04	3E-04	3E-05	3E-05			
	Maximum		0,07		0,006	0,03	1,256				0,001		0,1	14,6	1E-04		9E-04	9E-04	9E-04	1E-04	1E-04			
	Počet nadlimitov		0		0	0	0				0		0	0	0		0	0	0	0	0			0
Srniec lesný-oblička	Počet analýz														1	1	1	1	1	1	1		7	
	Priemer														0,001	0,002	0,008	0,012	0,009	0,001	0,008			
	Maximum														0,001	0,002	0,008	0,012	0,009	0,001	0,008			
	Počet nadlimitov														0	0	0	0	0	0	0			0
Srniec lesný-pečeň	Počet analýz		229		232	198	188	3			232	3	114	231	9	4	9	9	9	9	9		3	1491
	Priemer		0,025		0,266	0,081	18,18	91,5			0,036	1,025	0,19	0,212	0,006	0,012	0,014	0,026	0,017	0,011	0,01		36,37	
	Maximum		0,32		5,28	2,135	100,8	196,9			1,82	2,331	5,141	7,71	0,04	0,036	0,085	0,148	0,121	0,085	0,027		39,68	
	Počet nadlimitov		0		30	3	6	1			12	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0			58
Srniec lesný-sval	Počet analýz		283		287	249	240	3			287	3	128	285	156	3	156	156	156	156	156		3	2707
	Priemer		0,017		0,026	0,074	1,836	23,55			0,006	0,125	0,082	1,852	0,003	0,006	0,007	0,009	0,007	0,013	0,009		20,98	
	Maximum		0,125		0,862	1,055	25,75	36,8			0,243	0,353	0,487	345	0,115	0,01	0,181	0,297	0,192	1,651	0,479		28,99	
	Počet nadlimitov		0		13	8	7	1			5	0	0	10	0	0	0	1	1	2	2			50
Srniec lesný-tuk	Počet analýz		1		1										108	36	108	107	108	108	108		688	
	Priemer		0,001		0,001										0,002	0,02	0,016	0,024	0,019	0,004	0,007	0,006		
	Maximum		0,001		0,001										0,042	0,42	0,624	0,751	0,626	0,093	0,117	0,006		
	Počet nadlimitov		0		0						0	0			0	0	1	1	1	0	0			3
Celkovo Počet analýz		1	1052	1	1060	965	924	6	1	1	1059	6	462	1057	616	73	616	614	616	616	616	1	6	10369
Celkovo Počet nadlimitov		0	0	0	67	19	16	2	0	0	19	0	0	23	0	0	3	4	4	2	2	0	0	161

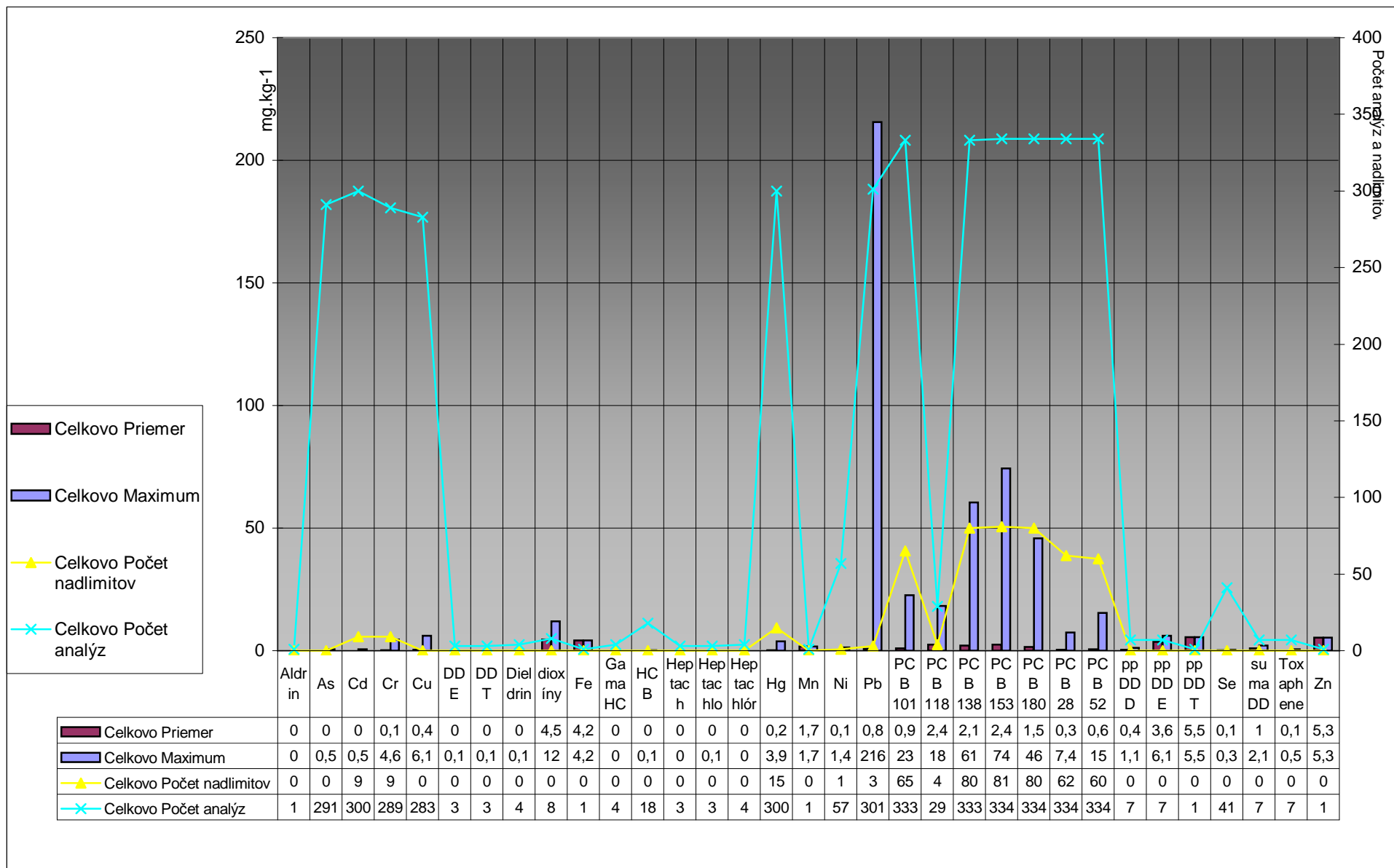
Graf 8

Počet analýz a nadlimitov u raticovej zveri za r. 1995-2006 podľa analytov



Graf 9

dravé ryby 95-06



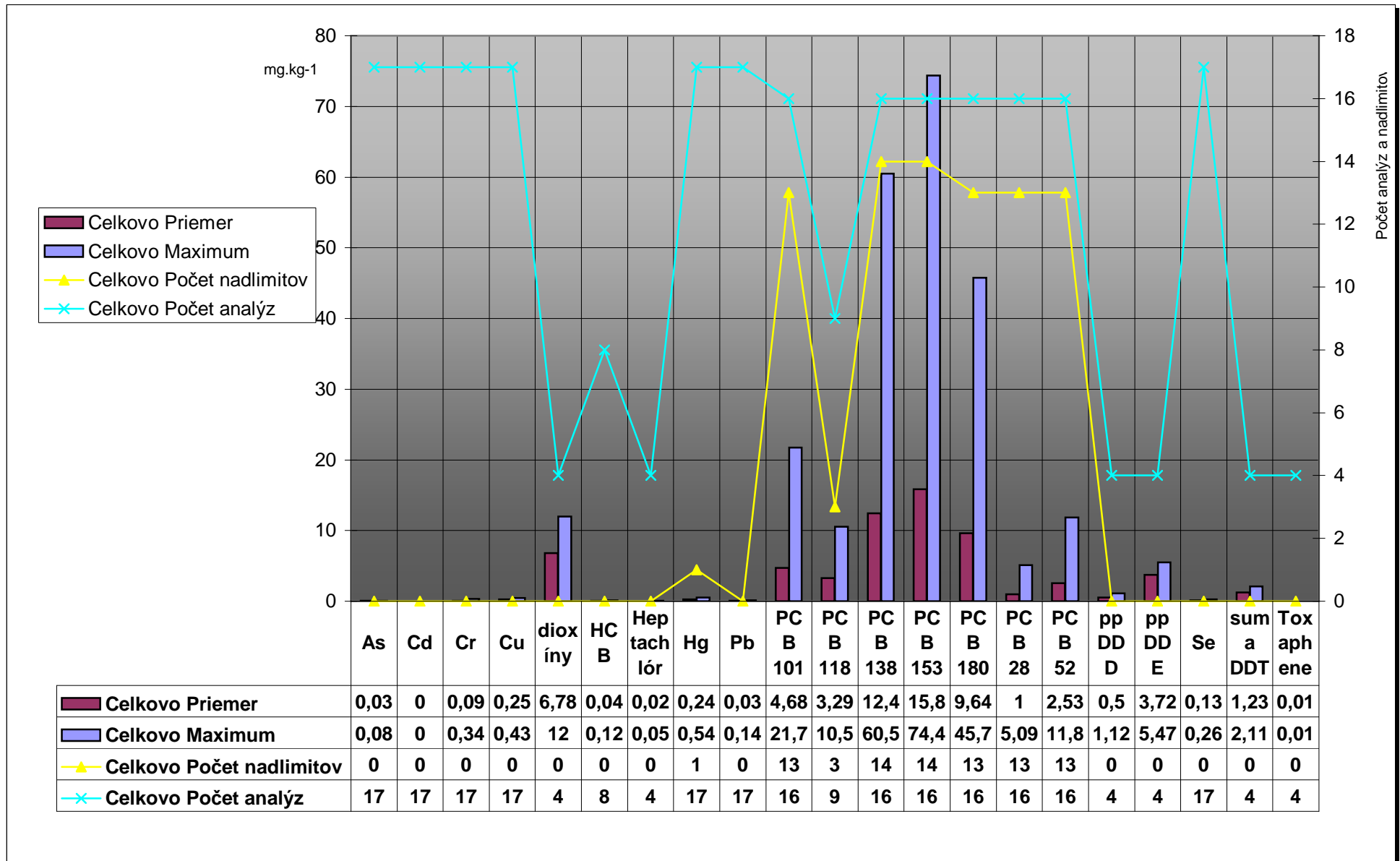
Tab.6

Ryby dravé- výsledky za rok 2006

Ryby dravé 2006		Analyt v mg.kg ⁻¹				pgTEQ/g																	
DRUH	Údaje	As	Cd	Cr	Cu	dioxíny	HCB	Heptac hlór	Hg	Pb	PCB 101	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180	PCB 28	PCB 52	pp DDD	pp DDE	Se	suma DDT	Toxaph ene	Spolu:
Amur	Počet analýz	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1			1			14
	Priemer	0,03	0,001	0,021	0,227				0,039	0,029	0,178	0,054	0,285	0,278	0,137	0,188	0,192			0,156			
	Maximum	0,03	0,001	0,021	0,227				0,039	0,029	0,178	0,054	0,285	0,278	0,137	0,188	0,192			0,156			
	Počet nadlimitov	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0			0			0
Boleň dravý-sval	Počet analýz	4	4	4	4	1	2	1	4	4	4	3	4	4	4	4	4	1	1	4	1	1	63
	Priemer	0,0318	0,001	0,0768	0,3153	11	0,033	0,007	0,2685	0,0235	8,2183	6,4597	22,908	27,649	16,855	1,268	3,6053	0,259	3,266	0,1503	0,112	0,003	
	Maximum	0,034	0,001	0,15	0,415	11	0,063	0,007	0,4	0,048	21,705	10,525	60,521	74,378	45,732	2,857	8,427	0,259	3,266	0,241	0,112	0,003	
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	26
Jalec-hlavatý-sval	Počet analýz	4	4	4	4	1	2	1	4	4	3	1	3	3	3	3	3	1	1	4	1	1	55
	Priemer	0,0315	0,001	0,153	0,243	12	0,0285	0,007	0,2128	0,0593	6,418	1,505	12,052	19,895	11,893	2,127	4,9173	0,526	5,471	0,1133	1,274	0,005	
	Maximum	0,036	0,001	0,343	0,323	12	0,047	0,007	0,54	0,135	15,441	1,505	29	51	30,132	5,087	11,825	0,526	5,471	0,19	1,274	0,005	
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3	3	3	2	2	0	0	0	0	0	16
Sumec obyčajný-sval	Počet analýz	1	1	1	1				1	1	1		1	1	1	1	1			1			13
	Priemer	0,03	0,001	0,039	0,083				0,086	0,027	0,052		0,281	0,298	0,195	0,024	0,045			0,076			
	Maximum	0,03	0,001	0,039	0,083				0,086	0,027	0,052		0,281	0,298	0,195	0,024	0,045			0,076			
	Počet nadlimitov	0	0	0	0				0	0	0		0	0	0	0	0			0			0
Štuka	Počet analýz	5	5	5	5	2	2	1	5	5	5	2	5	5	5	5	5	1	1	5	1	1	76
	Priemer	0,0394	0,001	0,0668	0,2686	2,06	0,087	0,046	0,3098	0,0256	1,9474	0,79	5,1696	5,9776	3,6	0,6676	1,5266	1,119	4,152	0,1632	1,444	0,011	
	Maximum	0,077	0,001	0,158	0,431	3,7	0,116	0,046	0,51	0,042	3,047	1,12	10,953	13,668	7,8	1,019	2,588	1,119	4,152	0,256	1,444	0,011	
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5	4	5	5	0	0	0	0	0	29
Zubáč obyčajný-sval	Počet analýz	2	2	2	2		2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	35
	Priemer	0,0345	0,001	0,1035	0,1905		0,011	0,011	0,25	0,0335	6,426	3,5245	22,225	26,15	16,386	0,5035	1,743	0,078	2,007	0,0905	2,105	0,007	
	Maximum	0,039	0,001	0,148	0,283		0,014	0,011	0,33	0,052	10,286	5,935	37,147	43,515	26,293	0,765	2,764	0,078	2,007	0,135	2,105	0,007	
	Počet nadlimitov	0	0	0	0		0	0	0	0	2	1	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	13
Celkovo Počet analýz		17	17	17	17	4	8	4	17	17	16	9	16	16	16	16	16	4	4	17	4	4	256
Celkovo Priemer		0,0341	0,001	0,0894	0,251	6,78	0,0399	0,0178	0,2411	0,0342	4,6841	3,2852	12,416	15,815	9,6374	1,0006	2,5331	0,496	3,724	0,1343	1,2338	0,0065	
Celkovo Maximum		0,077	0,001	0,343	0,431	12	0,116	0,046	0,54	0,135	21,705	10,525	60,521	74,378	45,732	5,087	11,825	1,119	5,471	0,256	2,105	0,011	
Celkovo Počet nadlimitov		0	0	0	0	0	0	0	1	0	13	3	14	14	13	13	13	0	0	0	0	0	84

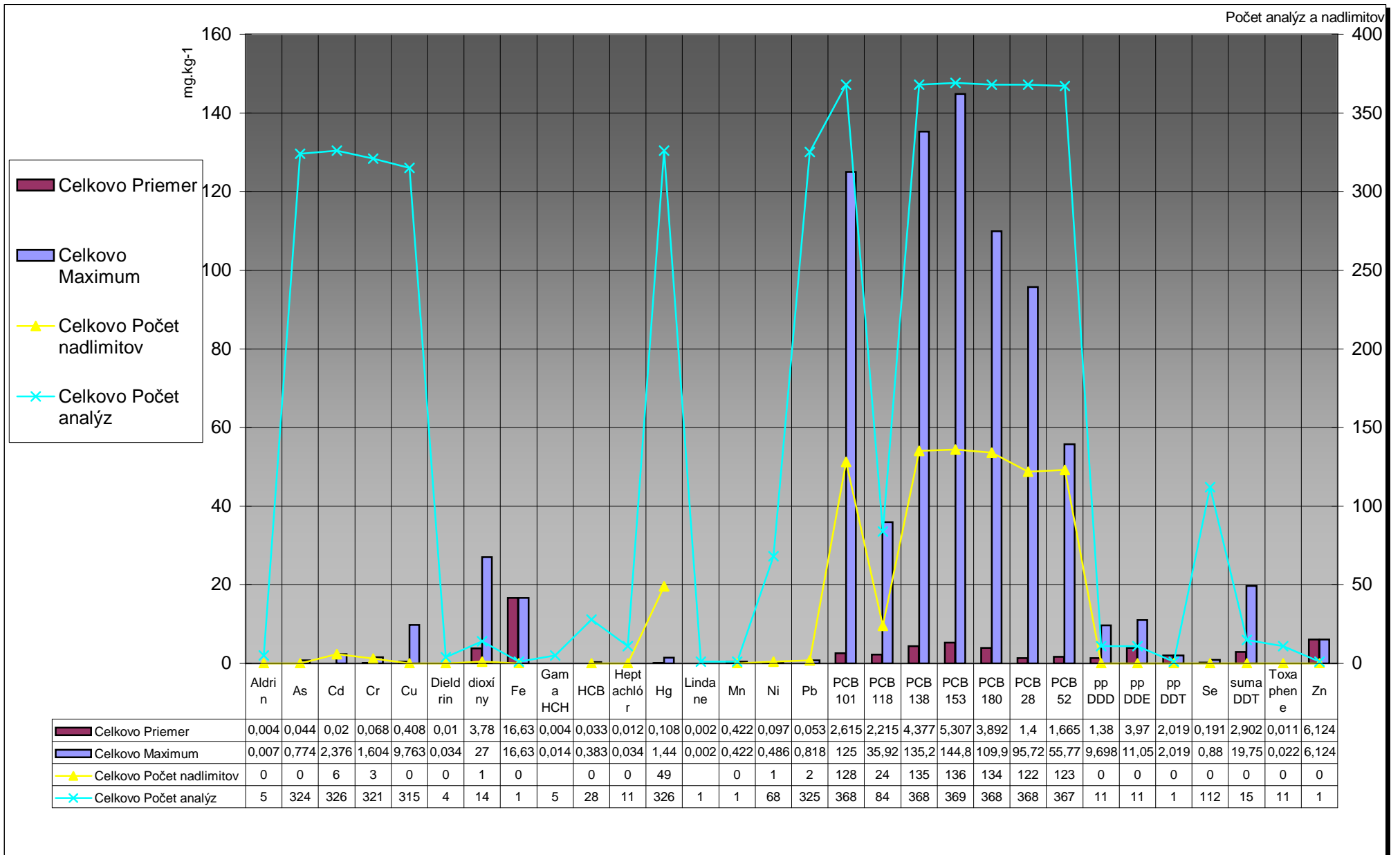
Graf 10

Dravé ryby 2006 podľa analytov



Graf 11

Nedravé ryby - výsledky za r 1995-2006 podľa analytov

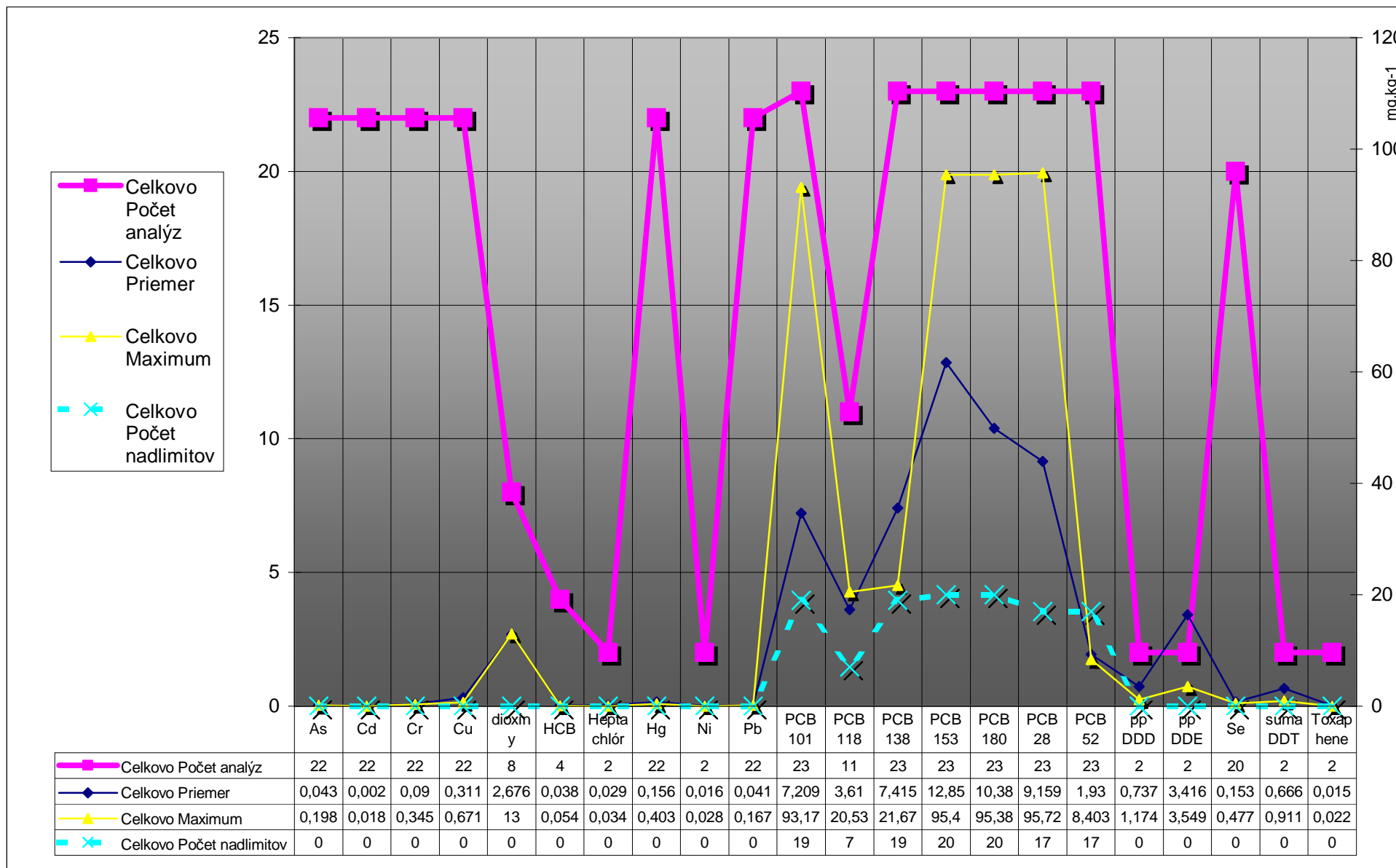


Tab.7

Ryby nedravé- výsledky v r. 2006

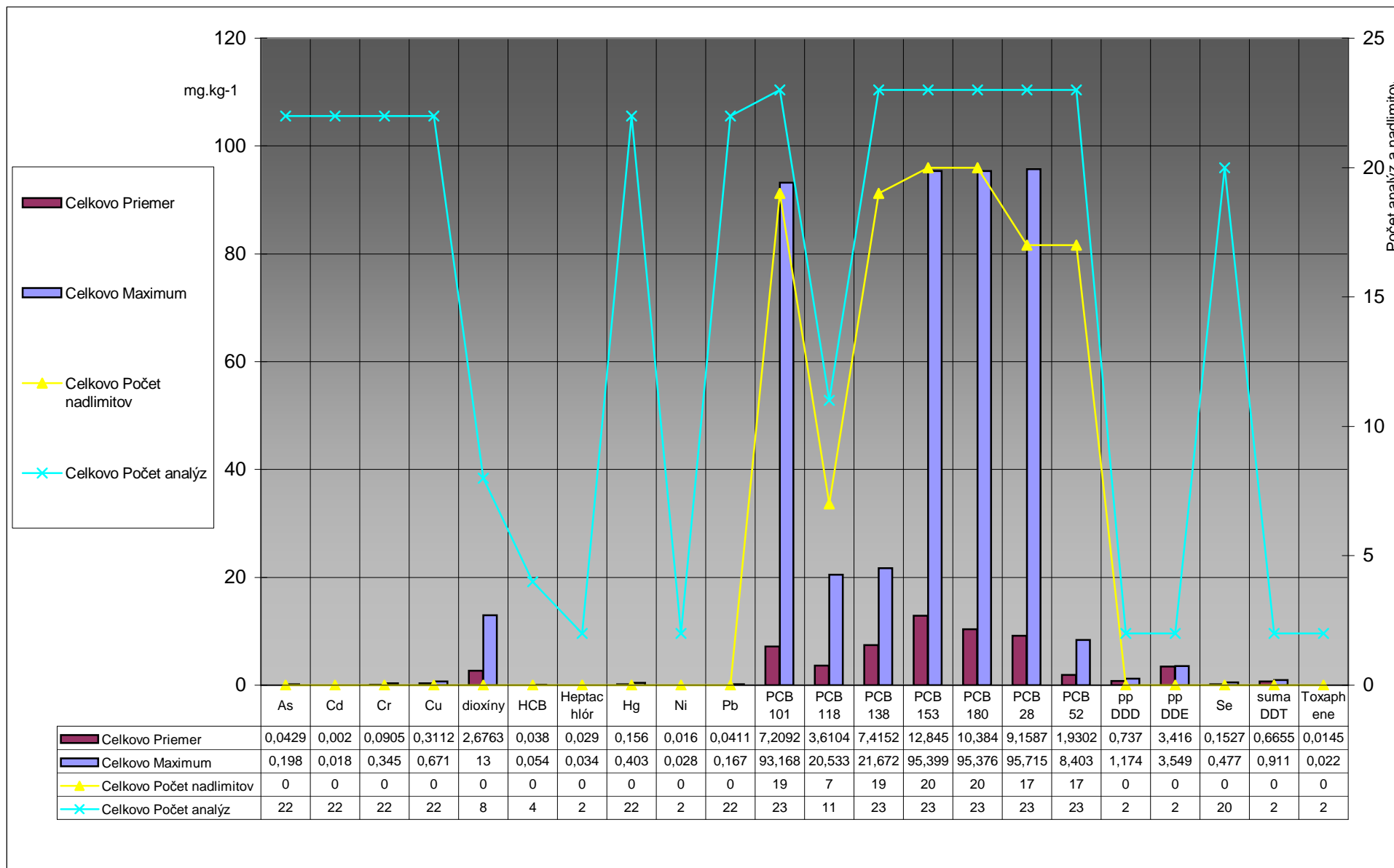
Ryby nedravé-r.2006		Analyt v mg.kg ⁻¹				pgTEQ/g																		
DRUH	Údaje	As	Cd	Cr	Cu	dioxíny	HCB	Heptac hlór	Hg	Ni	Pb	PCB 101	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180	PCB 28	PCB 52	pp DDD	pp DDE	Se	suma DDT	Toxap hene	Spolu:
Červenica-sval	Počet analýz	3	3	3	3	1			3		3	3		3	3	3	3	3			3			40
	Priemer	0,032	0,001	0,015	0,33	0,59			0,18		0,035	31,12		0,244	32,04	31,95	63,6	0,027			0,135			
	Maximum	0,035	0,002	0,03	0,364	0,59			0,25		0,043	93,17		0,733	95,4	95,38	95,72	0,082			0,235			
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0			0		0	1		1	2	2	2	0			0			8
Kapor obyčajný-sval	Počet analýz	6	6	6	6	2			6		6	5	3	5	5	5	5	5			6			77
	Priemer	0,047	0,002	0,077	0,295	0,255			0,069		0,023	2,681	1,988	5,837	6,165	4,388	0,727	1,894			0,175			
	Maximum	0,11	0,004	0,131	0,671	0,37			0,134		0,038	7,048	3,995	16,2	16,22	11,26	2,018	4,778			0,405			
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0			0		0	3	2	3	3	3	2	3			0			19
Karas obyčajný-sval	Počet analýz	4	4	4	4				4		4	3		3	3	3	3	3			4			46
	Priemer	0,03	0,001	0,13	0,424				0,28		0,044	0,682		2,132	2,174	1,209	0,581	0,791			0,134			
	Maximum	0,03	0,001	0,15	0,547				0,403		0,058	0,881		2,197	2,207	1,234	0,796	1,046			0,258			
	Počet nadlimitov	0	0	0	0				0		0	3		3	3	3	2	3			0			17
Nosál obyčajný-sval	Počet analýz					1																		1
	Priemer					2,8																		2,8
	Maximum					2,8																		2,8
	Počet nadlimitov					0																		0
Pleskáč vysoký-sval	Počet analýz	6	6	6	6	2	2	1	6	2	6	7	5	7	7	7	7	7	1	1	4	1	1	98
	Priemer	0,06	0,004	0,128	0,263	7,45	0,053	0,024	0,139	0,016	0,043	3,956	1,854	9,556	11,2	8,211	1,188	2,673	1,174	3,283	0,179	0,911	0,007	
	Maximum	0,198	0,018	0,345	0,356	13	0,054	0,024	0,175	0,028	0,075	8	3,791	21,62	28,23	21,66	3,956	8,403	1,174	3,283	0,477	0,911	0,007	
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0	45
Plotica obyčajná-sval	Počet analýz	2	2	2	2				2		2	3	2	3	3	3	3	3			2			34
	Priemer	0,03	0,002	0,086	0,272				0,206		0,108	8,043	12,1	18,98	24,44	17,72	1,121	2,585			0,091			
	Maximum	0,03	0,003	0,14	0,308				0,24		0,167	11,81	20,53	21,67	27,87	20,36	2,171	4,552			0,134			
	Počet nadlimitov	0	0	0	0				0		0	3	2	3	3	3	3	3			0			20
Podustva severná	Počet analýz	1	1	1	1		2	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21
	Priemer	0,03	0,001	0,025	0,27		0,024	0,034	0,12		0,014	0,455	0,272	1,855	2,193	1,943	0,175	0,176	0,3	3,549	0,167	0,42	0,022	
	Maximum	0,03	0,001	0,025	0,27		0,041	0,034	0,12		0,014	0,455	0,272	1,855	2,193	1,943	0,175	0,176	0,3	3,549	0,167	0,42	0,022	
	Počet nadlimitov	0	0	0	0		0	0	0		0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Podustva-sval	Počet analýz					2						1		1	1	1	1	1						8
	Priemer					1,305						4,732		8,533	8,06	4,824	2,611	5,824						
	Maximum					1,7						4,732		8,533	8,06	4,824	2,611	5,824						
	Počet nadlimitov					0						1		1	1	1	1	1						6
Celkovo Počet analýz	22	22	22	22	8	4	2	22	2	22	23	11	23	23	23	23	23	2	2	20	2	2	325	
Celkovo Priemer	0,043	0,002	0,09	0,311	2,6763	0,038	0,029	0,156	0,016	0,041	7,209	3,61	7,415	12,85	10,38	9,159	1,93	0,737	3,416	0,153	0,666	0,015		
Celkovo Maximum	0,198	0,018	0,345	0,671	13	0,054	0,034	0,403	0,028	0,167	93,17	20,53	21,67	95,4	95,38	95,72	8,403	1,174	3,549	0,477	0,911	0,022		
Celkovo Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	7	19	20	20	17	17	0	0	0	0	0	119	

Ryby nedravé-výsledky za rok 2006 podľa analytů

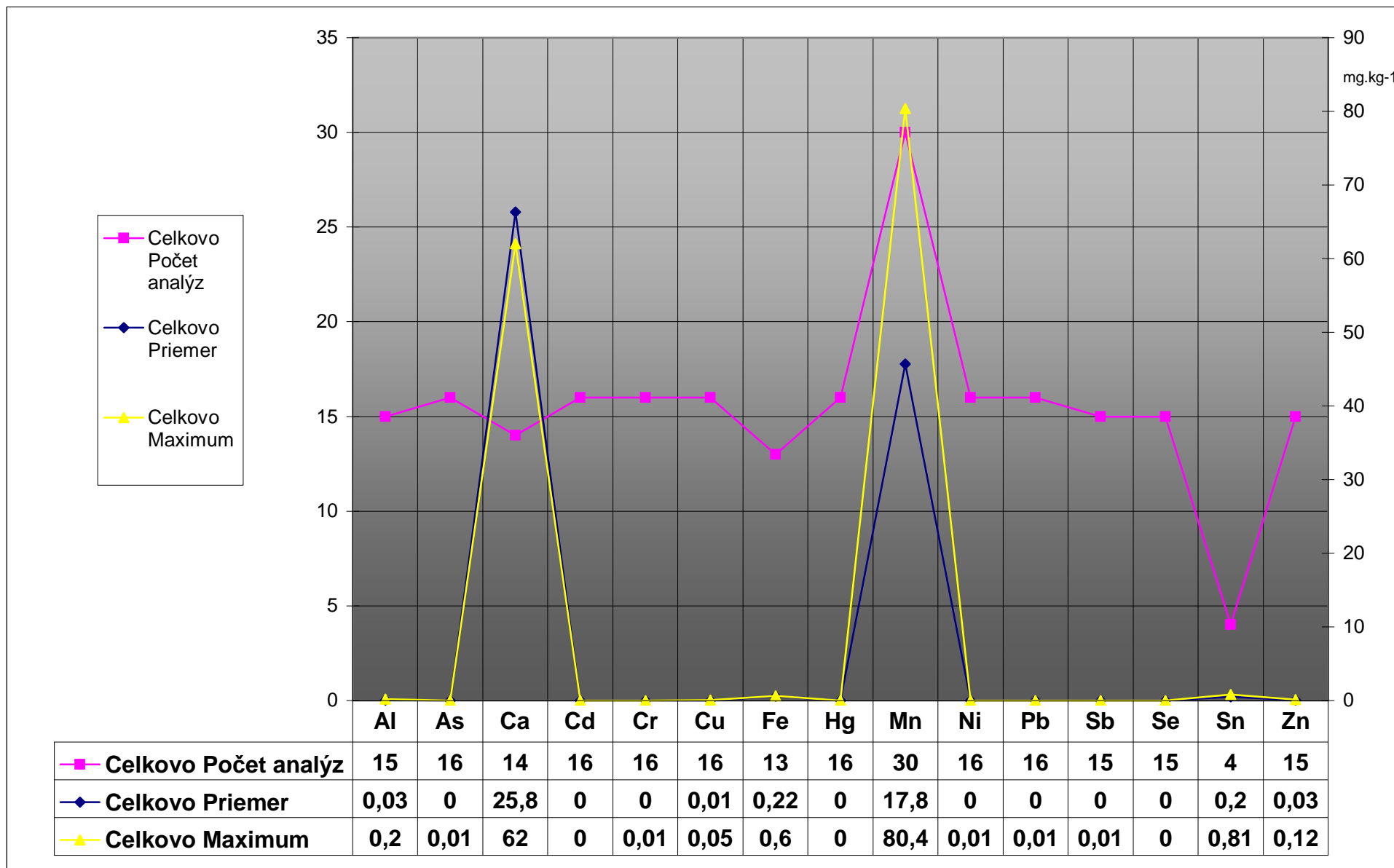


Graf 12

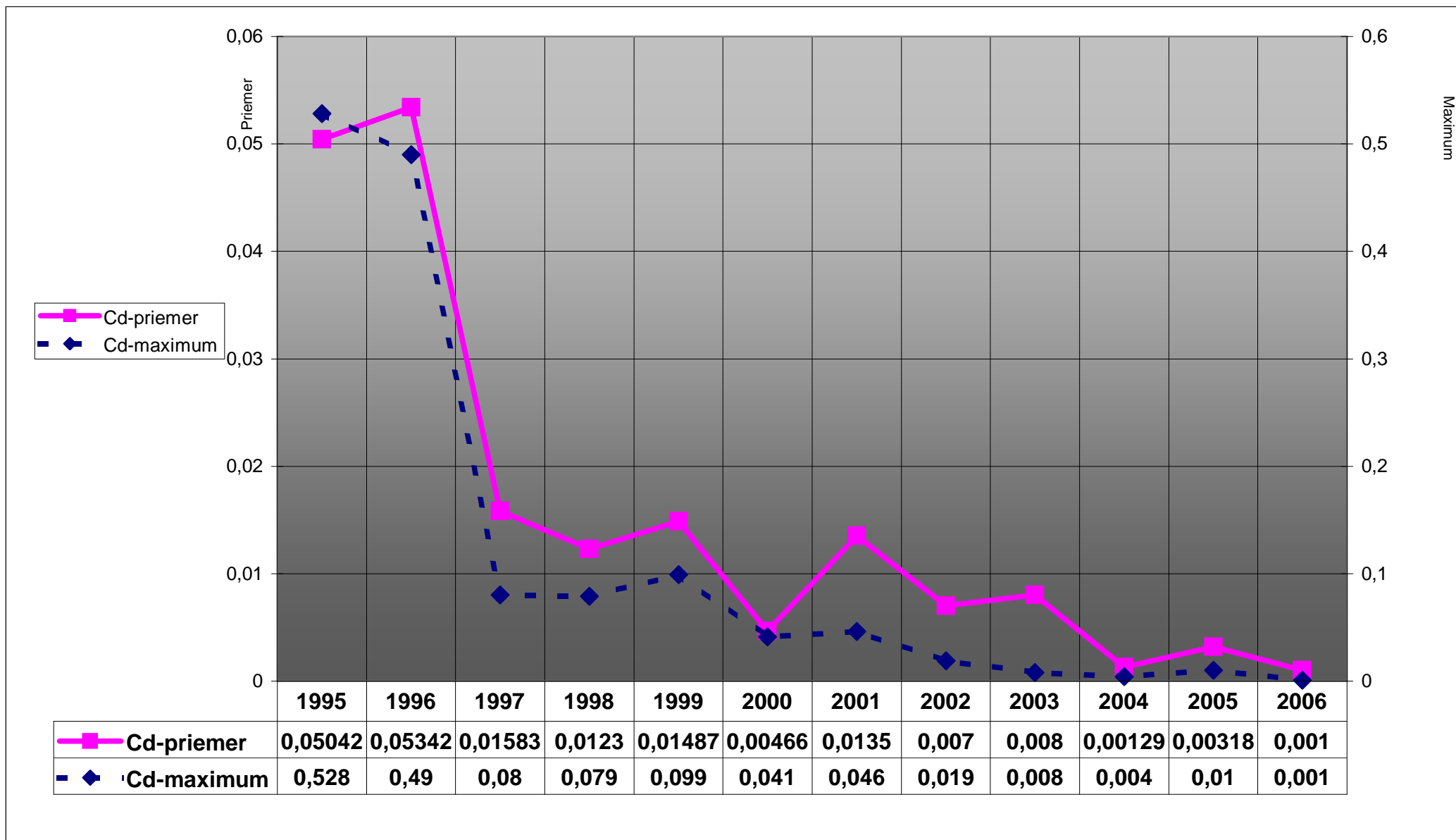
Nedravé ryby- výsledky analýz za r. 2006



Voda- výsledky za rok 2006 podľa analytov



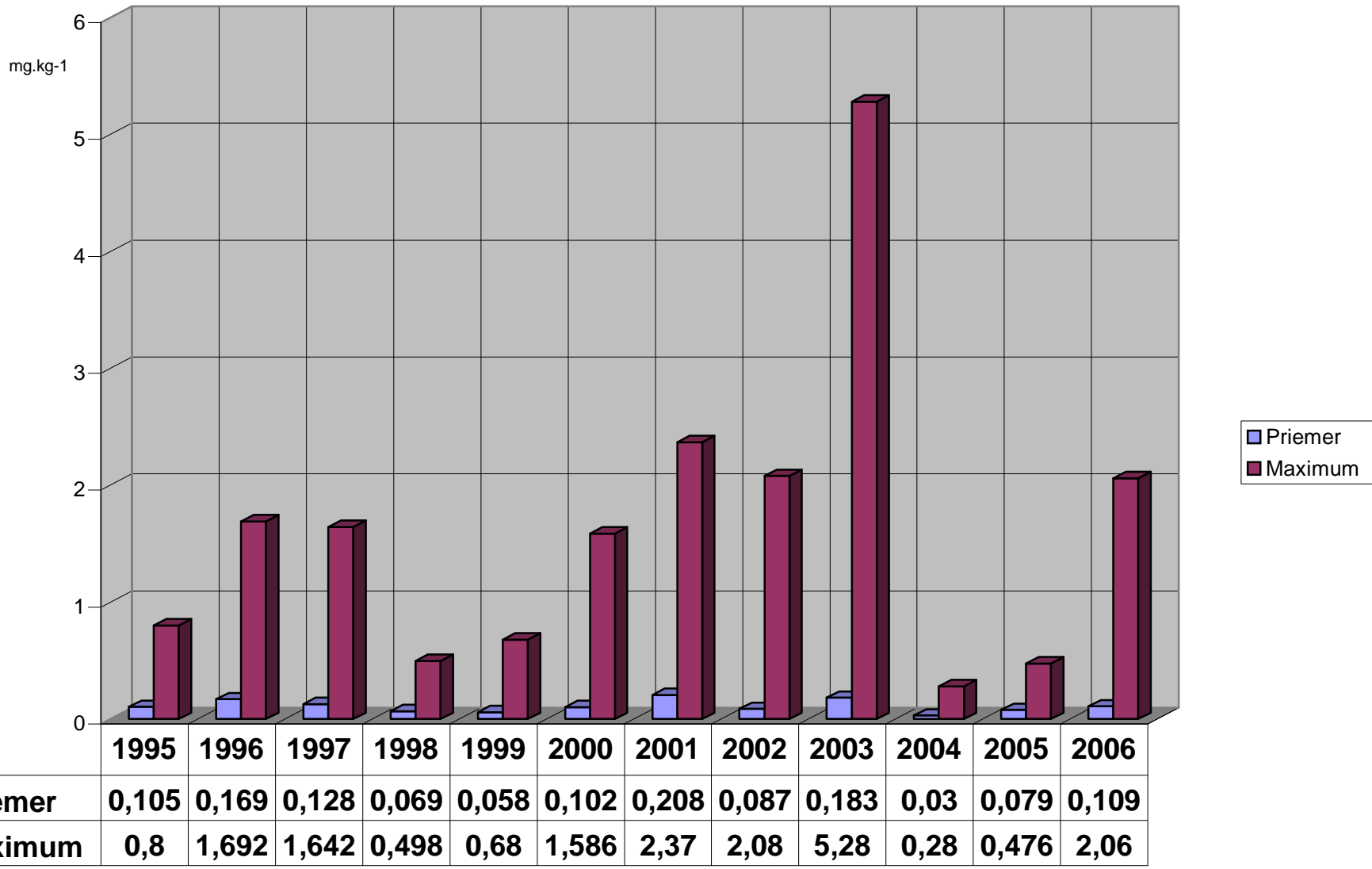
Kadmium-ryby dravé- priemerné a maximálne hodnoty za r. 1995-2006



Kadmium- výsledky za r.1995-2006 podľa kategórií

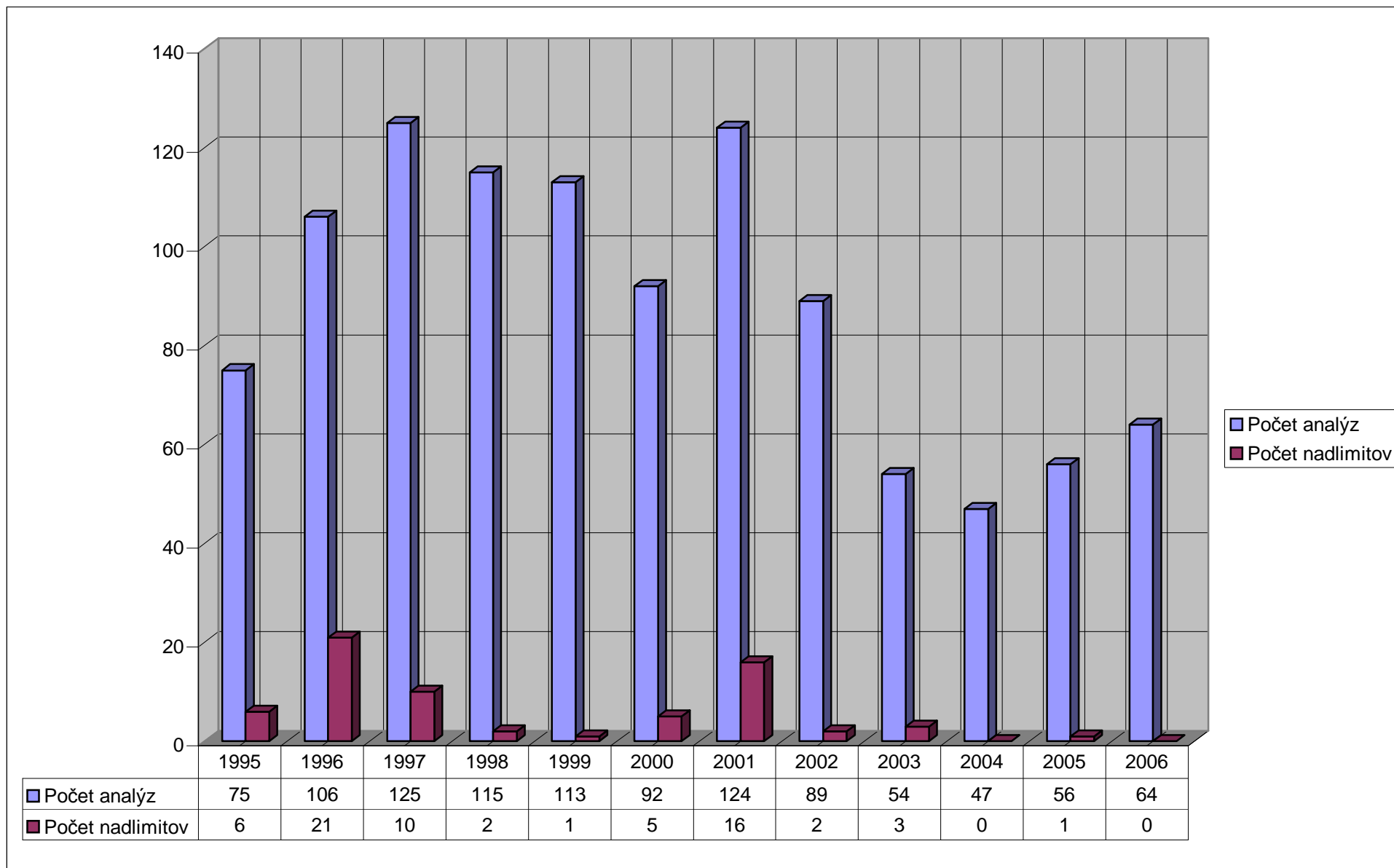
Kadmium		ROK												
KATEG	Udaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Spolu:
Huby	Počet analýz							16	14	9	13			52
	Priemer							0,1736	0,4117	0,1238	0,2281			0,2427
	Maximum							0,73	2,58	0,43	1,98			2,58
	Počet nadlimitov							0	1	0	1			2
Lišajníky	Počet analýz							18	14	8	10	14		64
	Priemer							0,2064	1,4832	0,0449	0,0704	0,3478		0,4752
	Maximum							0,612	7,01	0,087	0,212	1,13		7,01
	Počet nadlimitov							0	0	0	0	0		0
Malá zver pernatá	Počet analýz	63	51	51	50	57		1						273
	Priemer	0,1384	0,1091	0,1935	0,0997	0,0915		0,12						0,1263
	Maximum	0,92	1,355	1,473	0,6	0,67		0,12						1,473
	Počet nadlimitov	12	10	13	2	1		0						38
Malá zver srstnatá	Počet analýz	67	27	36	26	19	38							213
	Priemer	0,1153	0,1028	0,2576	0,0904	0,0717	0,0593							0,1209
	Maximum	1,284	0,47	3,466	0,93	0,3	0,43							3,466
	Počet nadlimitov	5	3	7	1	1	0							17
Predátor	Počet analýz	110	52	69	72	53								356
	Priemer	0,2756	0,144	0,3682	0,1063	0,0891								0,2123
	Maximum	17,53	1,6	18	1,4	0,459								18
	Počet nadlimitov	19	4	6	3	0								32
Raticová zver	Počet analýz	75	106	125	115	113	92	124	89	54	47	56	64	1060
	Priemer	0,1051	0,1693	0,1281	0,0691	0,0576	0,1019	0,2076	0,0871	0,1833	0,0304	0,0791	0,1089	0,115
	Maximum	0,8	1,692	1,642	0,498	0,68	1,586	2,37	2,08	5,28	0,28	0,476	2,06	5,28
	Počet nadlimitov	6	21	10	2	1	5	16	2	3	0	1	0	67
Ryby dravé	Počet analýz	38	38	42	40	45	41	8	5	1	14	11	17	300
	Priemer	0,0504	0,0534	0,0158	0,0123	0,0149	0,0047	0,0135	0,007	0,008	0,0013	0,0032	0,001	0,0206
	Maximum	0,528	0,49	0,08	0,079	0,099	0,041	0,046	0,019	0,008	0,004	0,01	0,001	0,528
	Počet nadlimitov	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Ryby nedravé	Počet analýz	29	38	32	36	42	13	14	1	6	62	31	22	326
	Priemer	0,0246	0,0324	0,0919	0,0123	0,0173	0,0041	0,0082	0,011	0,0143	0,0015	0,0021	0,002	0,02
	Maximum	0,222	0,4	2,376	0,063	0,096	0,008	0,066	0,011	0,025	0,009	0,016	0,018	2,376
	Počet nadlimitov	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Sedimenty	Počet analýz								1					1
	Priemer								2,034					2,034
	Maximum								2,034					2,034
	Počet nadlimitov								0					0
Voda	Počet analýz							25	22	11	12	14	16	100
	Priemer							0,0009	0,0008	0,0007	0,0002	4E-05	0,0002	0,0005
	Maximum							0,003	0,001	0,001	0,001	0,0001	0,001	0,003
	Počet nadlimitov							2	0	0	0	0	0	2
Celkovo Počet analýz		382	312	355	339	329	184	206	146	89	158	126	119	2745
Celkovo Priemer		0,1499	0,1187	0,1808	0,0704	0,0584	0,0645	0,1583	0,2492	0,1289	0,033	0,0746	0,0591	0,1149
Celkovo Maximum		17,53	1,692	18	1,4	0,68	1,586	2,37	7,01	5,28	1,98	1,13	2,06	18
Celkovo Počet nadlimitov		47	46	38	8	3	5	18	3	3	1	1	0	173

**Priemerné a maximálne hodnoty Cd u raticovej zveri
za r. 1995-2006**



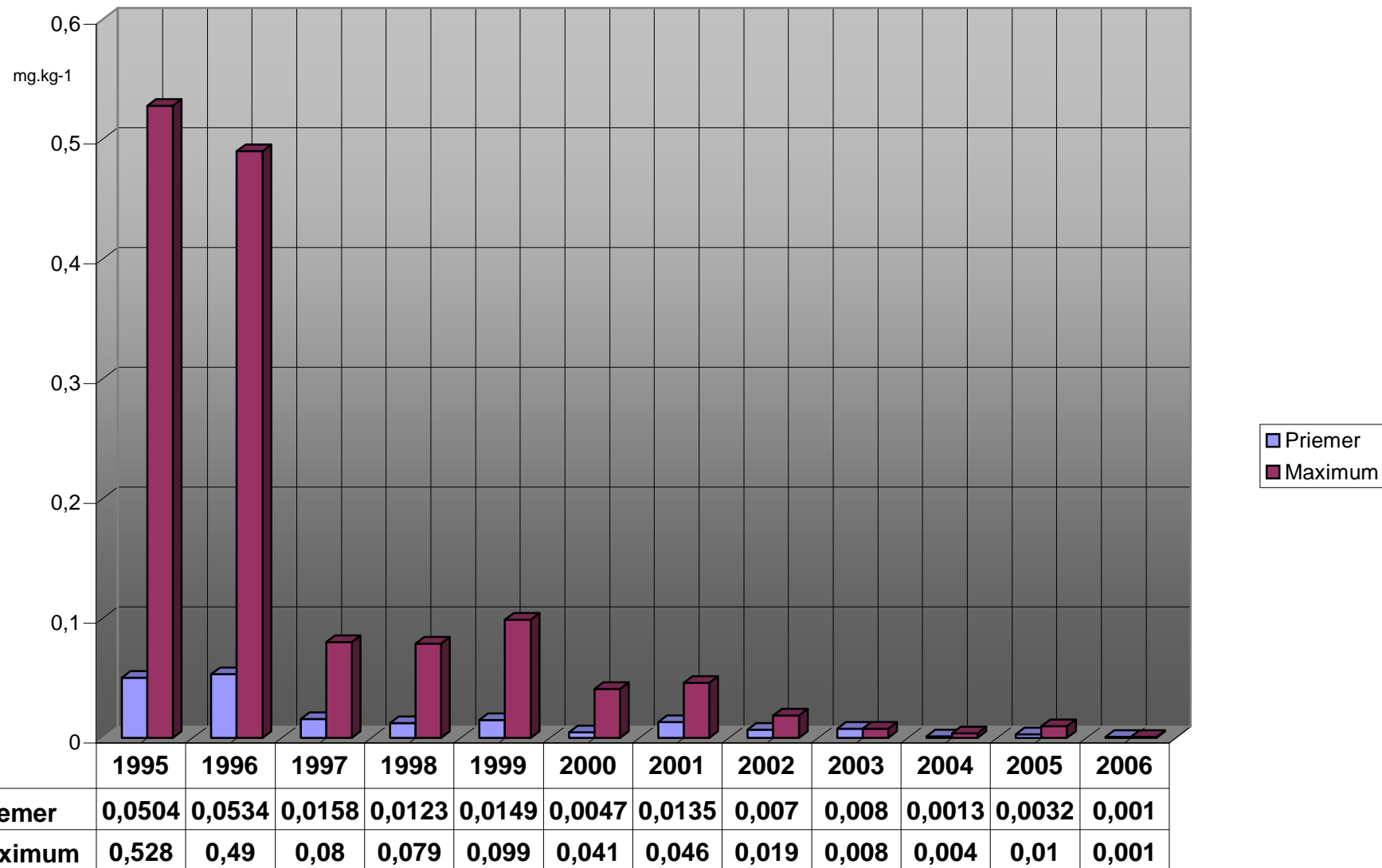
Graf 15

Kadmium -počet analýz a nadlimitov u raticovej zveri za r. 1995-2006

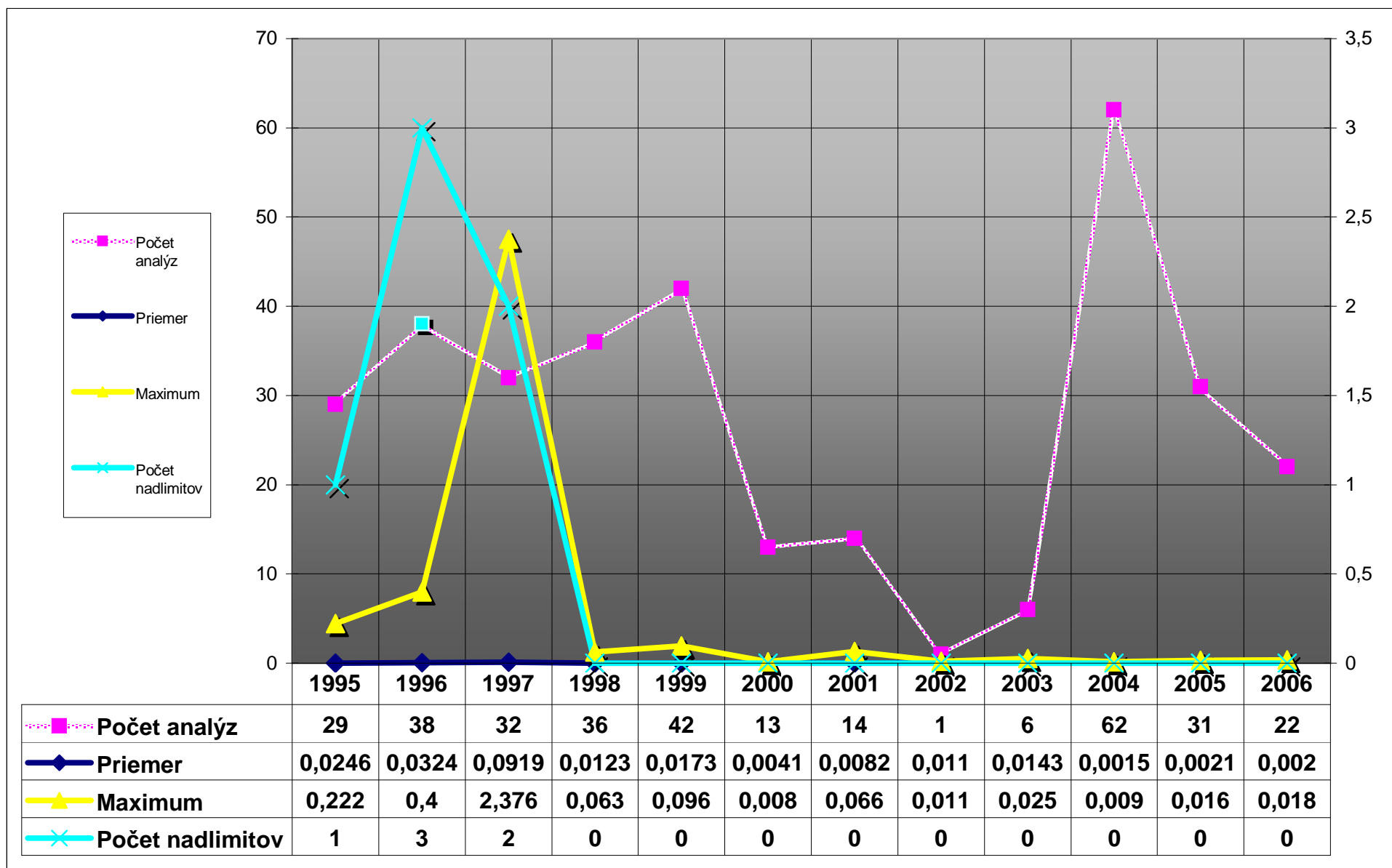


Graf 16

Kadmium - priemerné a maximálne hodnoty u dravých rýb za r. 1995-2006

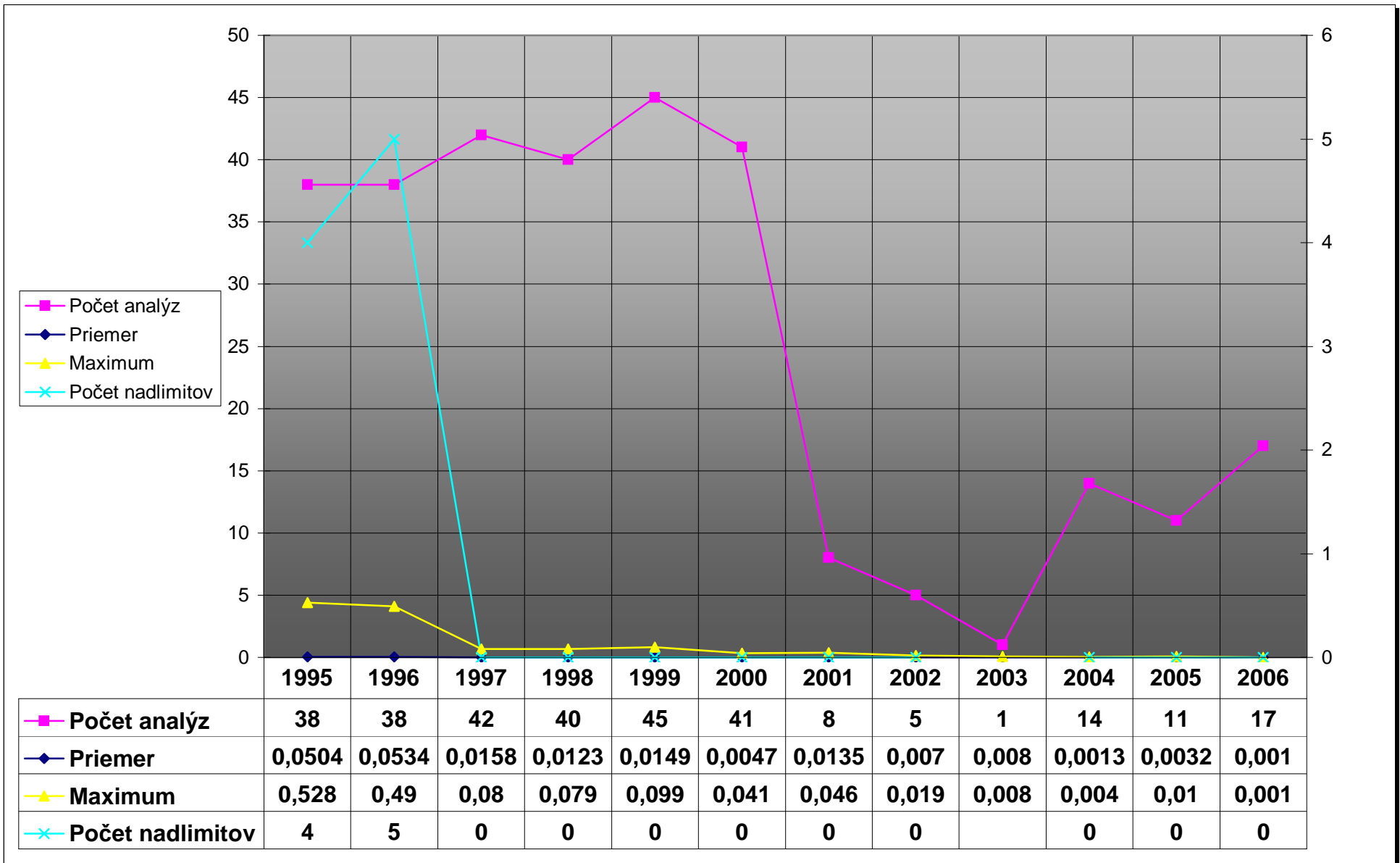


Kadmium - ryby nedravné



Graf 18

Kadmium - Ryby dravé

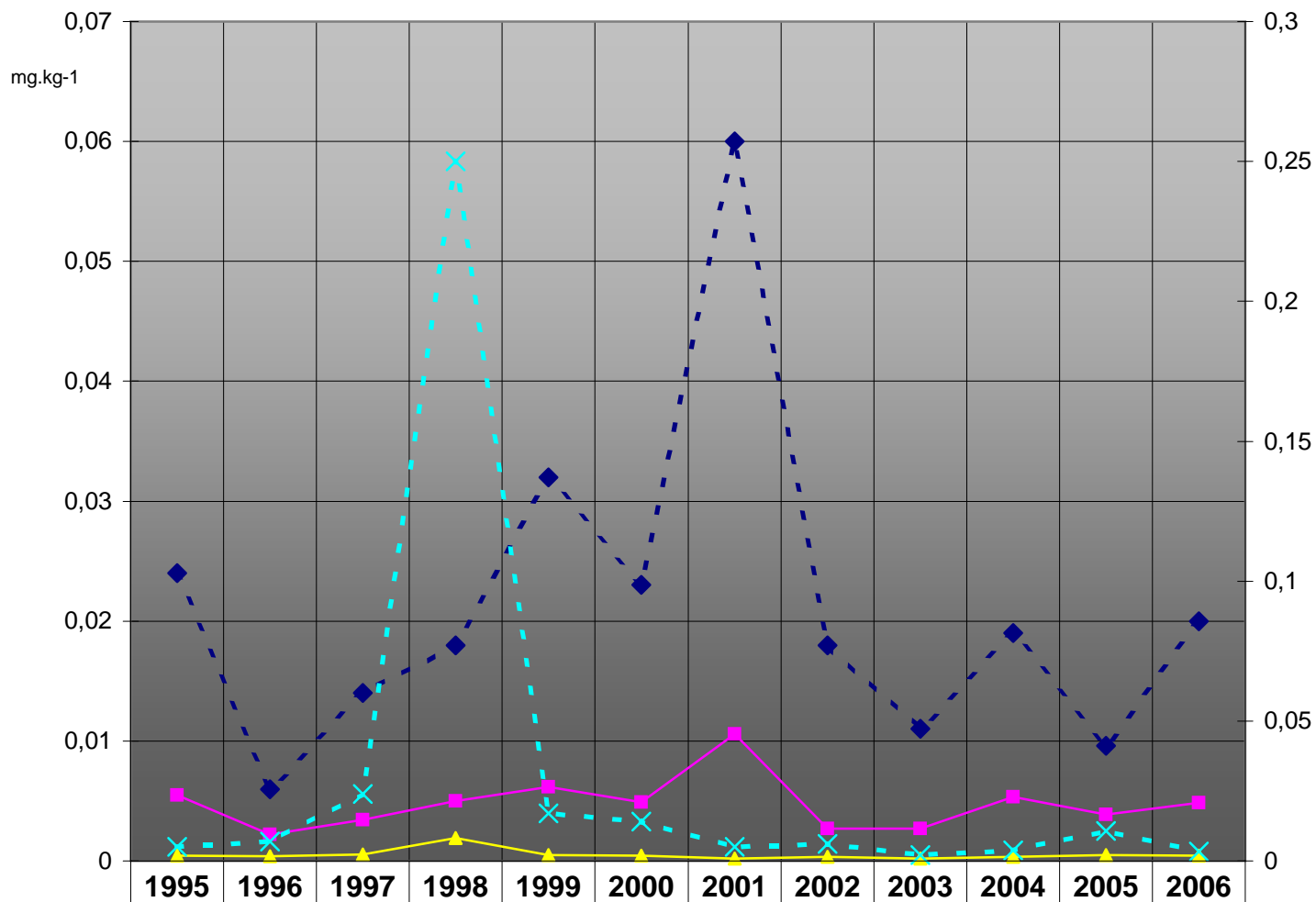
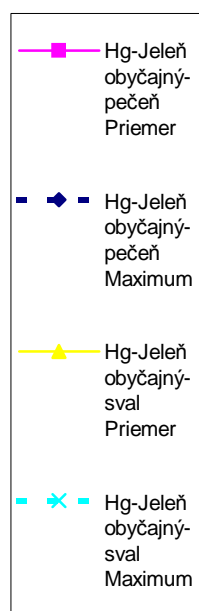


Tab.10a

Ortuť-raticová zver

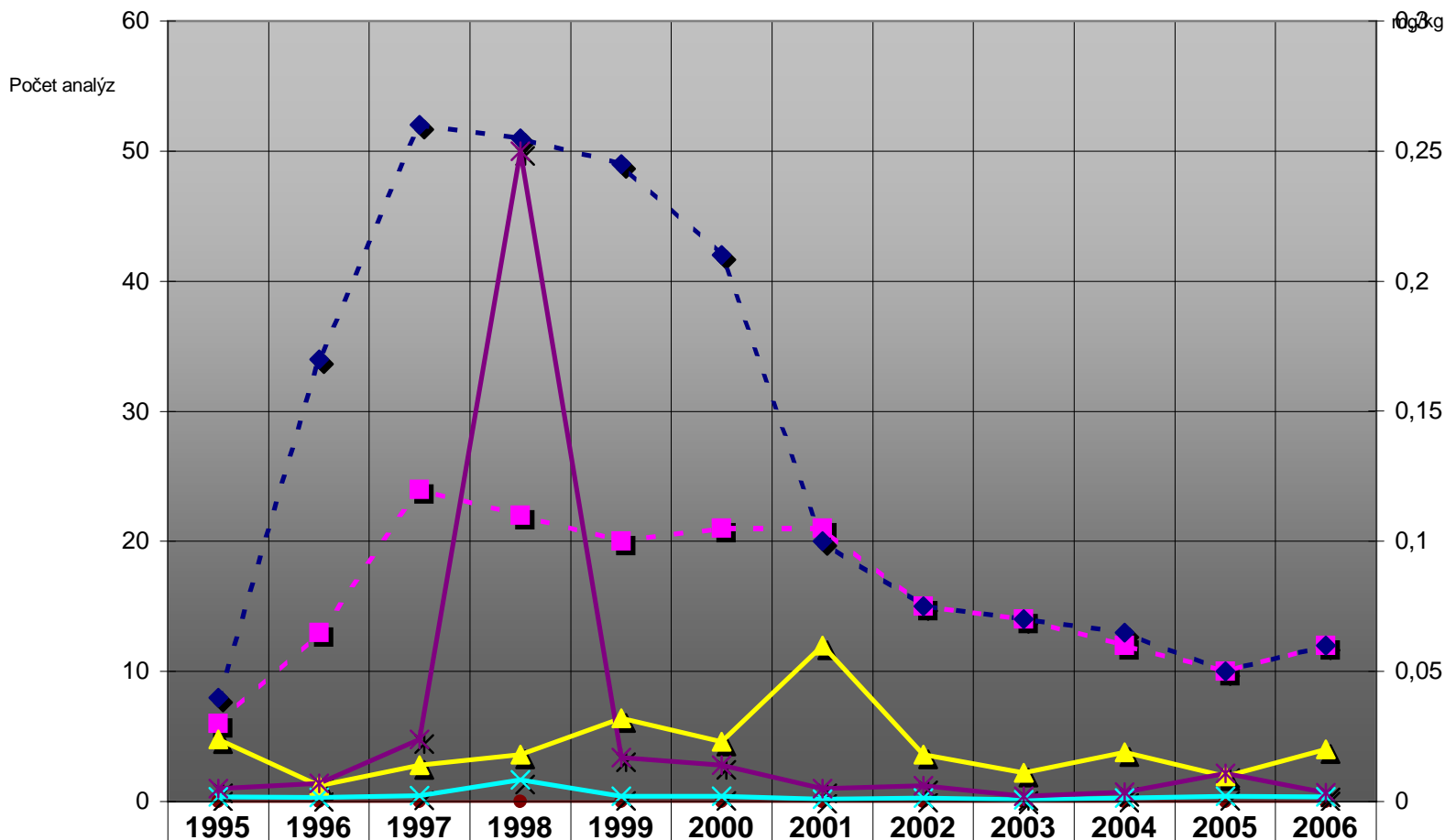
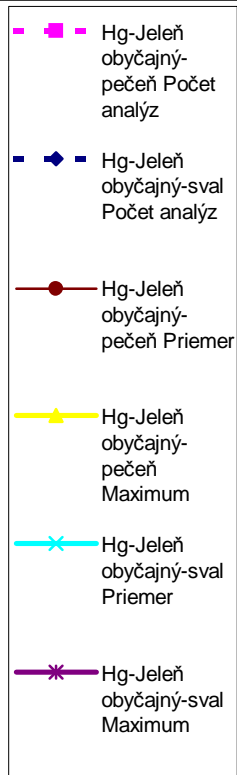
Hg-raticová zver		ROK												
DRUH	Udaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Spolu:
Daniel škvrnitý-pečeň	Počet analýz	1	2	1										4
	Priemer	0,008	0,0008	0,03										0,01
	Maximum	0,008	0,0009	0,03										0,03
	Počet nadlimitov	0	0	0										0
Daniel škvrnitý-sval	Počet analýz	1	3	1										5
	Priemer	0,007	0,0001	0,0079										0,003
	Maximum	0,007	0,0001	0,0079										0,008
	Počet nadlimitov	0	0	0										0
Diviak-pečeň	Počet analýz			2	2									4
	Priemer			0,0125	0,0087									0,011
	Maximum			0,013	0,012									0,013
	Počet nadlimitov			0	0									0
Diviak-sval	Počet analýz		7	4	3									14
	Priemer		0,004	0,0074	0,0472									0,014
	Maximum		0,007	0,013	0,14									0,14
	Počet nadlimitov		0	0	1									1
Jeleň obyčajný-pečeň	Počet analýz	6	13	24	22	20	21	21	15	14	12	10	12	190
	Priemer	0,0055	0,0022	0,0035	0,005	0,0062	0,0049	0,0106	0,0027	0,0027	0,0053	0,0039	0,0048	0,005
	Maximum	0,024	0,006	0,014	0,018	0,032	0,023	0,06	0,018	0,011	0,019	0,0096	0,02	0,06
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
Jeleň obyčajný-sval	Počet analýz	8	34	52	51	49	42	20	15	14	13	10	12	320
	Priemer	0,0019	0,0016	0,0023	0,0083	0,0021	0,002	0,0008	0,0014	0,0008	0,0014	0,0021	0,0019	0,003
	Maximum	0,005	0,007	0,024	0,25	0,017	0,014	0,005	0,006	0,002	0,0037	0,0108	0,0034	0,25
	Počet nadlimitov	0	0	0	1	0	0	0	0		0	0	0	1
Muflon-sval	Počet analýz		2			1								3
	Priemer		0,0005			0,001								0,00063
	Maximum		0,0006			0,001								0,001
	Počet nadlimitov		0			0								0
Srniec lesný-pečeň	Počet analýz	28	15	15	14	18	12	40	29	12	11	18	20	232
	Priemer	0,136	0,0895	0,028	0,008	0,0052	0,006	0,0359	0,0218	0,0026	0,0022	0,0064	0,0129	0,036
	Maximum	1,82	0,496	0,36	0,046	0,026	0,014	0,295	0,5226	0,0104	0,009	0,031	0,204	1,82
	Počet nadlimitov	3	3	1	0	0	0	4	1	0	0	0	0	12
Srniec lesný-sval	Počet analýz	31	30	25	23	25	17	43	30	13	11	19	20	287
	Priemer	0,0215	0,0099	0,0039	0,0023	0,0031	0,0034	0,0054	0,0011	0,001	0,0008	0,002	0,0019	0,006
	Maximum	0,243	0,113	0,014	0,006	0,034	0,015	0,034	0,0048	0,0027	0,001	0,0072	0,014	0,243
	Počet nadlimitov	3	2	0	0	0	0	0	0		0	0	0	5
Celkovo Počet analýz		75	106	124	115	113	92	124	89	53	47	57	64	1059
Celkovo Priemer		0,0605	0,0165	0,0065	0,0074	0,0035	0,0034	0,0154	0,0082	0,0017	0,0024	0,0037	0,0059	0,011
Celkovo Maximum		1,82	0,496	0,36	0,25	0,034	0,023	0,295	0,5226	0,011	0,019	0,031	0,204	1,82
Celkovo Počet nadlimitov		6	5	1	2	0	0	4	1	0	0	0	0	19

Ortuť- priemerné a maximálne nálezy u jeleňa za r. 1995-2006



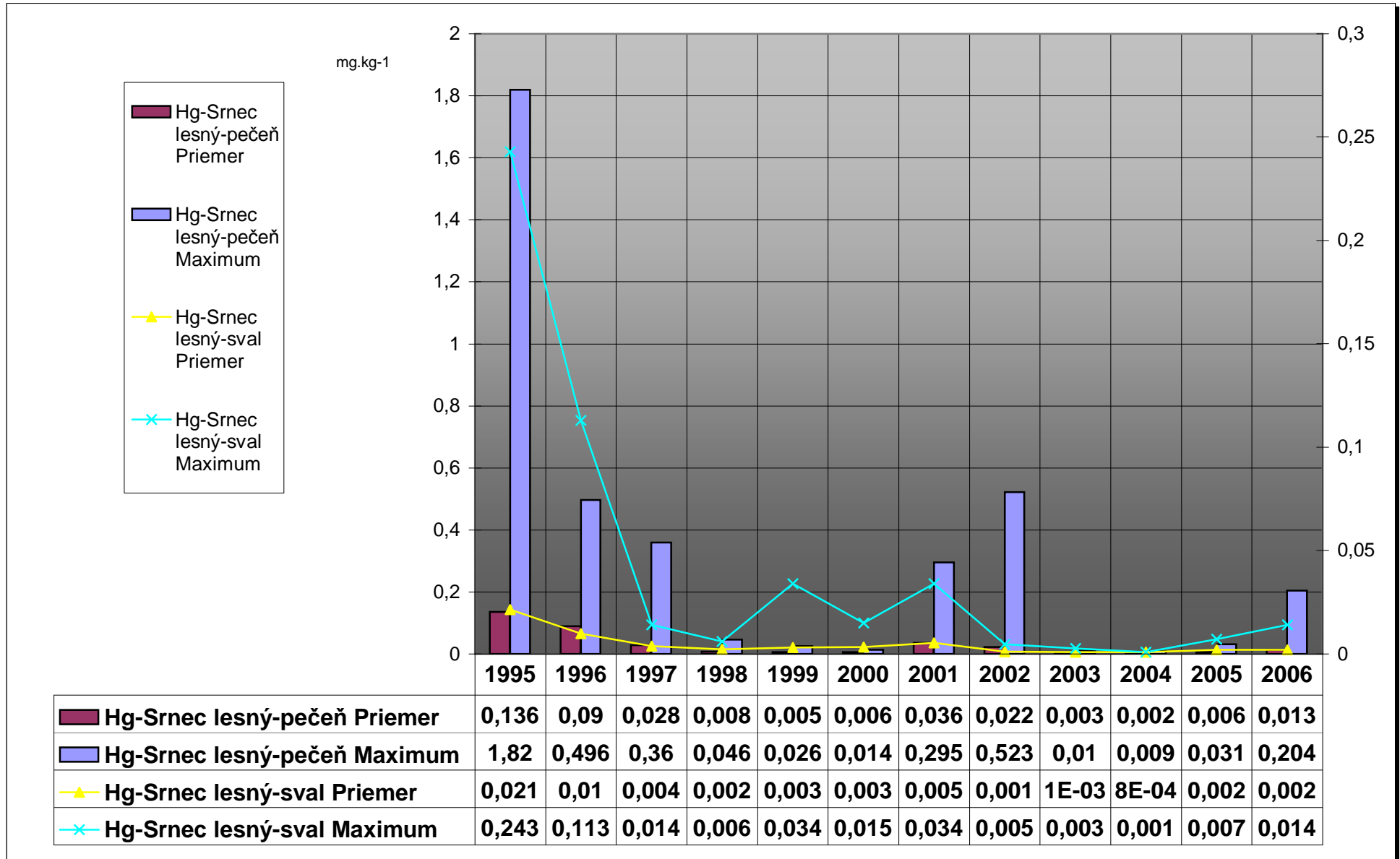
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
■ Hg-Jeleň obyčajný-pečeň Priemer	0,005	0,002	0,003	0,005	0,006	0,005	0,011	0,003	0,003	0,005	0,004	0,005
◆ Hg-Jeleň obyčajný-pečeň Maximum	0,024	0,006	0,014	0,018	0,032	0,023	0,06	0,018	0,011	0,019	0,01	0,02
▲ Hg-Jeleň obyčajný-sval Priemer	0,002	0,002	0,002	0,008	0,002	0,002	8E-04	0,001	8E-04	0,001	0,002	0,002
✕ Hg-Jeleň obyčajný-sval Maximum	0,005	0,007	0,024	0,25	0,017	0,014	0,005	0,006	0,002	0,004	0,011	0,003

**Ortuť-Jeleň obyčajný-
počet analýz,
priemerné a maximálne nálezy za r. 1995-2006**



- ■ - Hg-Jeleň obyčajný-pečeň Počet analýz	6	13	24	22	20	21	21	15	14	12	10	12
- ◆ - Hg-Jeleň obyčajný-sval Počet analýz	8	34	52	51	49	42	20	15	14	13	10	12
● Hg-Jeleň obyčajný-pečeň Priemer	0,0055	0,0022	0,0035	0,005	0,0062	0,0049	0,0106	0,0027	0,0027	0,0053	0,0039	0,0048
▲ Hg-Jeleň obyčajný-pečeň Maximum	0,024	0,006	0,014	0,018	0,032	0,023	0,06	0,018	0,011	0,019	0,0096	0,02
× Hg-Jeleň obyčajný-sval Priemer	0,0019	0,0016	0,0023	0,0083	0,0021	0,002	0,0008	0,0014	0,0008	0,0014	0,0021	0,0019
* Hg-Jeleň obyčajný-sval Maximum	0,005	0,007	0,024	0,25	0,017	0,014	0,005	0,006	0,002	0,0037	0,0108	0,0034

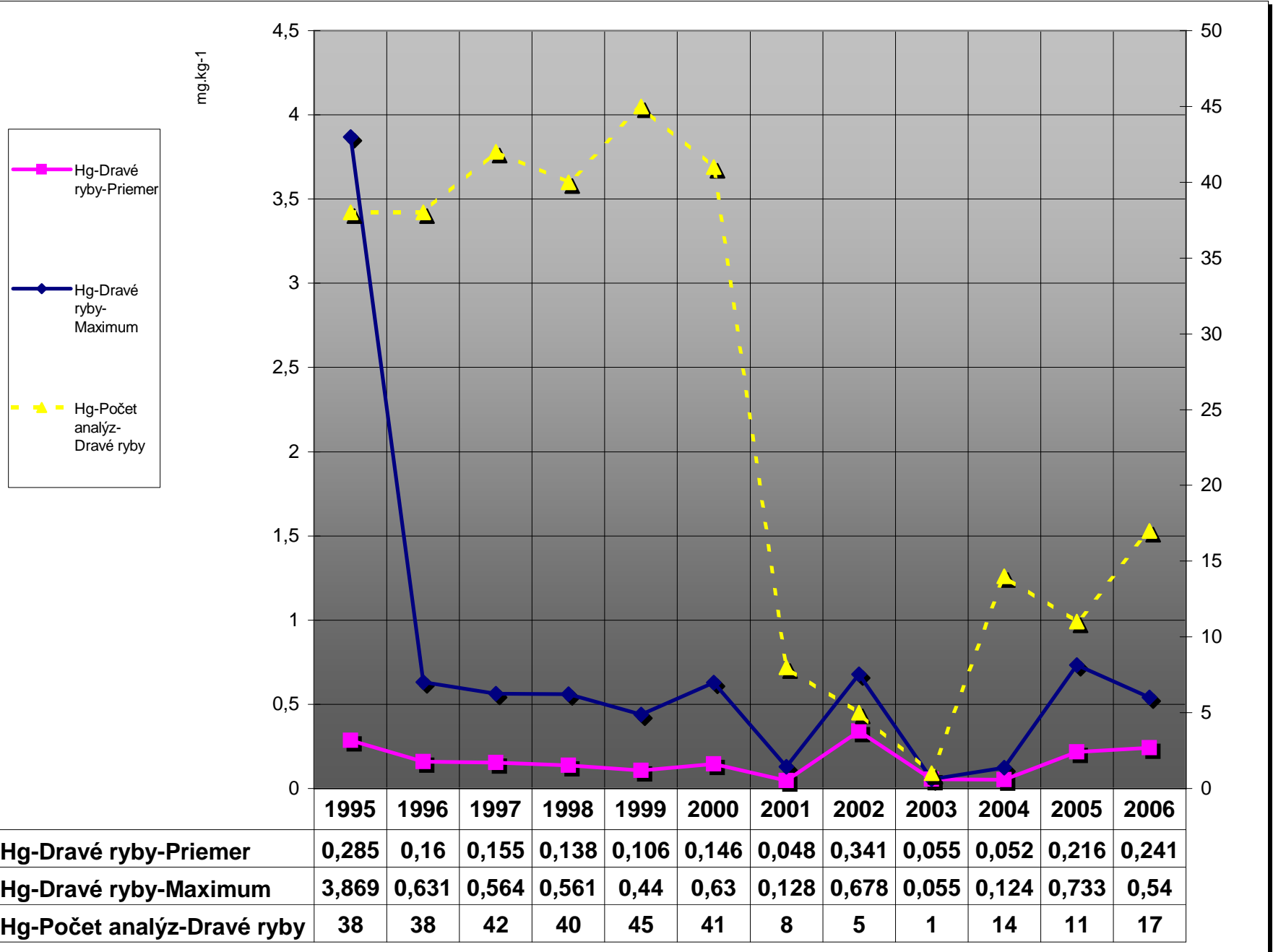
Ortuť- priemerné a maximálne hodnoty u srnca za r. 1995-2007



Hg		ROK												
DRUH	Údaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Spolu:
Amur	Počet analýz												1	1
	Priemer												0,039	0,039
	Maximum												0,039	0,039
	Počet nadlimitov												0	0
Boleň dravý-sval	Počet analýz	1	1			2						1	4	9
	Priemer	0,193	0,631			0,3515						0,37	0,2685	0,3301
	Maximum	0,193	0,631			0,44						0,37	0,4	0,631
	Počet nadlimitov	0	1			0						0	0	1
Jalec hlavatý-sval	Počet analýz	14	8	14	7	24	31		2	1	3		4	108
	Priemer	0,3047	0,1261	0,176	0,154	0,0866	0,1479		0,3735	0,055	0,094		0,2128	0,1612
	Maximum	1,204	0,232	0,538	0,3	0,367	0,63		0,678	0,055	0,112		0,54	1,204
	Počet nadlimitov	3	0	1	0	1	1		0		0		1	7
Jalec tmavý-sval	Počet analýz											1		1
	Priemer											0,154		0,154
	Maximum											0,154		0,154
	Počet nadlimitov											0		0
Lipen obyčajný	Počet analýz	1	3	2										6
	Priemer	0,06	0,0603	0,07										0,0635
	Maximum	0,06	0,11	0,086										0,11
	Počet nadlimitov	0	0	0										0
Ostriež riečny-sval	Počet analýz	5	3	6	7	4	1					1		27
	Priemer	0,1472	0,1173	0,2612	0,238	0,075	0,1055					0,206		0,1827
	Maximum	0,329	0,196	0,564	0,561	0,125	0,1055					0,206		0,564
	Počet nadlimitov	0	0	1	2	0	0					0		3
Pleskač vysoký-sval	Počet analýz					3								3
	Priemer					0,0973								0,0973
	Maximum					0,262								0,262
	Počet nadlimitov					1								1
Pstruh potočný-sval	Počet analýz	8	9	9	10	8	9	8			7			68
	Priemer	0,5601	0,0819	0,056	0,046	0,094	0,1451	0,048			0,0557			0,1325
	Maximum	3,869	0,322	0,181	0,108	0,242	0,533	0,128			0,124			3,869
	Počet nadlimitov	1	0	0	0	1	1	0			0			3
Sumec obyčajný-sval	Počet analýz	1	2						1		1	2	1	8
	Priemer	0,175	0,507						0,285		0,005	0,4545	0,086	0,3093
	Maximum	0,175	0,596						0,285		0,005	0,733	0,086	0,733
	Počet nadlimitov	0	0						0		0	0	0	0
Sťuka obyčajná-sval	Počet analýz	2	6	7	16	2			2		1	4	5	45
	Priemer	0,108	0,1865	0,146	0,1455	0,232			0,3375		0,013	0,1553	0,3098	0,1779
	Maximum	0,19	0,59	0,361	0,36	0,367			0,433		0,013	0,224	0,51	0,59
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0			0		0	0	0	0
Uhor sťahovavý-sval	Počet analýz	4	4											8
	Priemer	0,048	0,1383											0,0931
	Maximum	0,127	0,22											0,22
	Počet nadlimitov	0	0											0
Zubáč obyčajný-sval	Počet analýz	2	2	4		2					2	2	2	16
	Priemer	0,26	0,247	0,1998		0,0845					0,0185	0,0605	0,25	0,165
	Maximum	0,461	0,286	0,45		0,092					0,03	0,105	0,33	0,461
	Počet nadlimitov	0	0	0		0					0	0	0	0
Celkovo Počet analýz		38	38	42	40	45	41	8	5	1	14	11	17	300
Celkovo Priemer		0,2852	0,1603	0,1547	0,1383	0,1057	0,1462	0,048	0,3414	0,055	0,0519	0,2165	0,2411	0,1635
Celkovo Maximum		3,869	0,631	0,564	0,561	0,44	0,63	0,128	0,678	0,055	0,124	0,733	0,54	3,869
Celkovo Počet nadlimitov		4	1	2	2	3	2	0	0		0	0	1	15

Graf 25a

Ortuť-dravé ryby

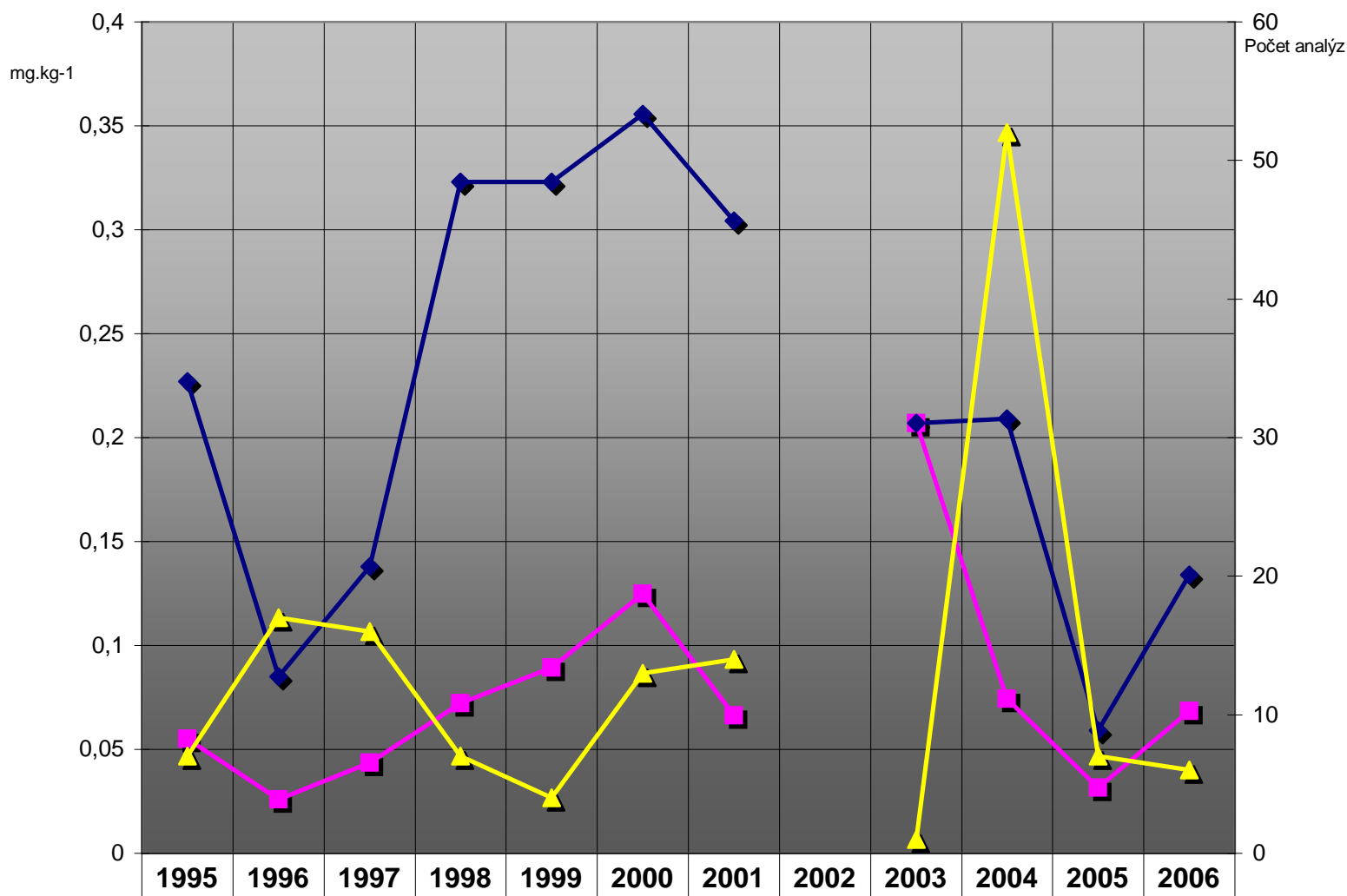


Ortuť-nedravé ryby

Hg-nedravé ryby		ROK												
DRUH	Udaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Spolu:
Červenica-sval	Počet analýz		1									5	3	9
	Priemer		0,089									0,113	0,18	0,133
	Maximum		0,089									0,286	0,25	0,286
	Počet nadlimitov		0									0	0	0
Hrúz obyčajný-sval	Počet analýz	1		2										3
	Priemer	0,014		0,457										0,309
	Maximum	0,014		0,725										0,725
	Počet nadlimitov	0		1										1
Kapor obyčajný-sval	Počet analýz	7	17	16	7	4	13	14		1	52	7	6	144
	Priemer	0,055	0,026	0,044	0,072	0,089	0,125	0,066		0,207	0,074	0,032	0,069	0,067
	Maximum	0,227	0,085	0,138	0,323	0,323	0,356	0,304		0,207	0,209	0,059	0,134	0,356
	Počet nadlimitov	0	0	1	1	1	7	3			0	0	0	13
Kapor obyčajný-vnúť	Počet analýz	1												1
	Priemer	0,017												0,017
	Maximum	0,017												0,017
	Počet nadlimitov	0												0
Karas obyčajný-sval	Počet analýz	1	9	1	4	11			1	2	4	6	4	43
	Priemer	0,028	0,082	0,014	0,077	0,102			0,24	0,097	0,099	0,077	0,28	0,107
	Maximum	0,028	0,183	0,014	0,152	0,365			0,24	0,099	0,239	0,115	0,403	0,403
	Počet nadlimitov	0	2	0	1	5			1		0	0	0	9
Mrena obyčajná-sval	Počet analýz	8		3	1	13				2	1	1		29
	Priemer	0,415		0,336	0,16	0,268				0,253	0,198	0,376		0,312
	Maximum	0,992		0,48	0,16	0,935				0,255	0,198	0,376		0,992
	Počet nadlimitov	2		0	0	10					0	0		12
Nosál obyčajný-sval	Počet analýz	1		1	1									3
	Priemer	0,053		0,093	0,15									0,099
	Maximum	0,053		0,093	0,15									0,15
	Počet nadlimitov	0		0	1									1
Pleskač vysoký-sval	Počet analýz	4	2	1	3					1	4			15
	Priemer	0,07	0,217	0,04	0,107					0,018	0,05			0,086
	Maximum	0,192	0,347	0,04	0,145					0,018	0,103			0,347
	Počet nadlimitov	0	1	0	1					0	0			2
Pleskáč vysoký-sval	Počet analýz											8	6	14
	Priemer											0,139	0,139	0,139
	Maximum											0,208	0,175	0,208
	Počet nadlimitov											0	0	0
Plotica obyčajná-sval	Počet analýz	5	4	2	5	3							2	21
	Priemer	0,068	0,068	0,036	0,04	0,549							0,206	0,14
	Maximum	0,142	0,15	0,068	0,088	1,44							0,24	1,44
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	2							0	2
Podustva severná	Počet analýz												1	1
	Priemer												0,12	0,12
	Maximum												0,12	0,12
	Počet nadlimitov												0	0
Podustva-sval	Počet analýz	1	4	6	12	9					1			33
	Priemer	0,075	0,185	0,099	0,048	0,075					0,049			0,082
	Maximum	0,075	0,239	0,23	0,098	0,191					0,049			0,239
	Počet nadlimitov	0	4	2	0	3					0			9
Sivoň americký-sval	Počet analýz				3	1								4
	Priemer				0,033	0,058								0,04
	Maximum				0,035	0,058								0,058
	Počet nadlimitov				0	0								0
Tolstolobik-sval	Počet analýz		1			1						4		6
	Priemer		0,052			0,036						0,028		0,033
	Maximum		0,052			0,036						0,034		0,052
	Počet nadlimitov		0			0						0		0
Celkovo Počet analýz		29	38	32	36	42	13	14	1	6	62	31	22	326
Celkovo Priemer		0,156	0,073	0,107	0,064	0,176	0,125	0,066	0,24	0,154	0,076	0,092	0,156	0,108
Celkovo Maximum		0,992	0,347	0,725	0,323	1,44	0,356	0,304	0,24	0,255	0,239	0,376	0,403	1,44
Celkovo Počet nadlimitov		2	7	4	4	21	7	3	1	0	0	0	0	49

Graf 24

Hg-kapor obyčajný



Hg-Kapor obyčajný-sval Priemer	0,055	0,026	0,044	0,072	0,089	0,125	0,066		0,207	0,074	0,032	0,069
Hg-Kapor obyčajný-sval Maximum	0,227	0,085	0,138	0,323	0,323	0,356	0,304		0,207	0,209	0,059	0,134
Hg-Kapor obyčajný-sval Počet analýz	7	17	16	7	4	13	14		1	52	7	6

Tab.10

Ortuť -výsledky za r.1995-2006 podľa kategórií

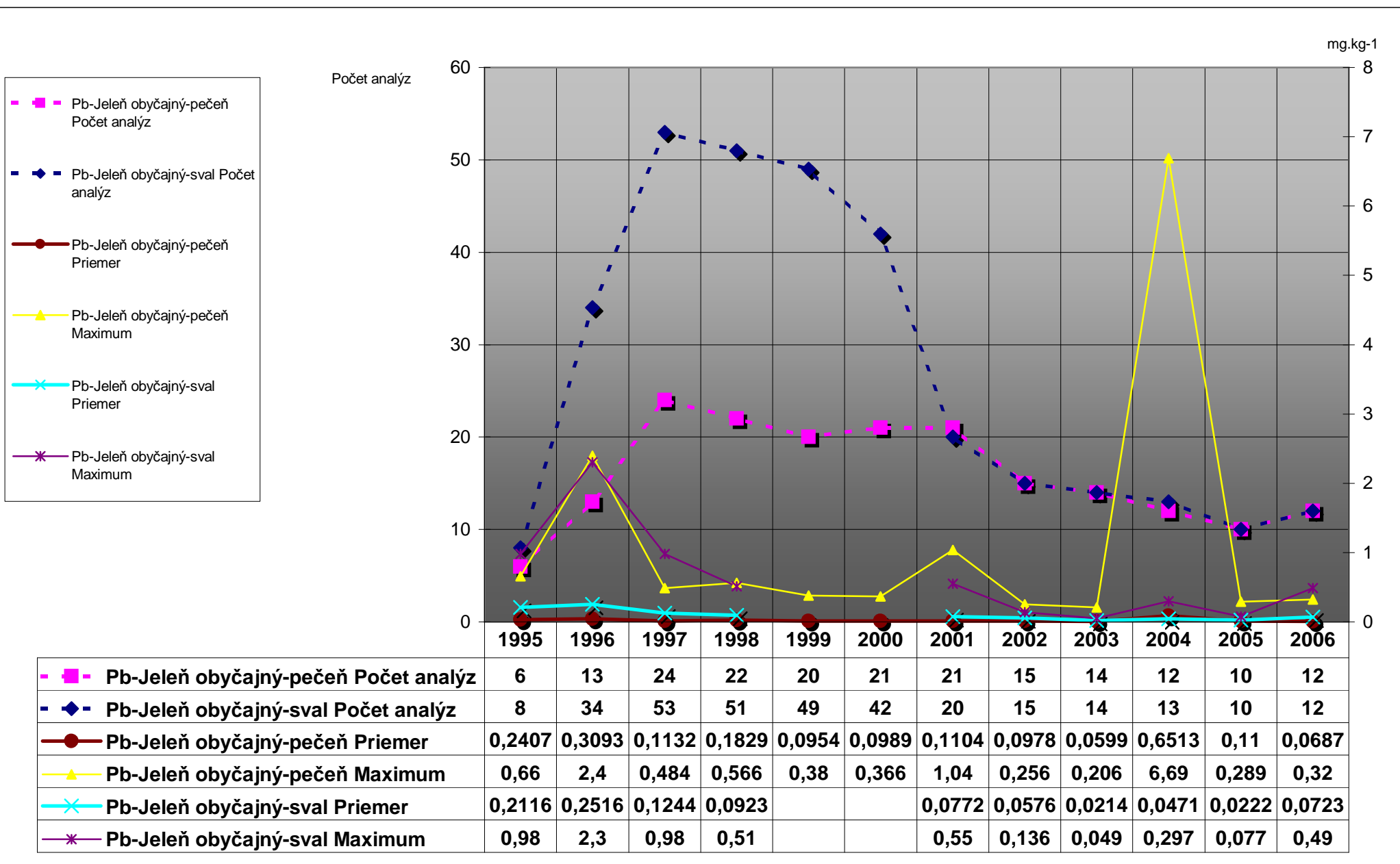
Ortuť		ROK												Spolu
KATEG	Udaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Huby	Počet analýz							16	14	9	13			52
	Priemer							0,5267	0,5278	0,0626	0,1542			0,3535
	Maximum							2,92	2,7118	0,304	1,083			2,92
	Počet nadlimitov							5	4	0	0			9
Lišajníky	Počet analýz							18	14	8	10	14		64
	Priemer							0,0839	0,1061	0,0281	0,0805	0,0858		0,0817
	Maximum							0,296	0,22	0,076	0,144	0,193		0,296
	Počet nadlimitov							0	0	0	0	0		0
Malá zver pernatá	Počet analýz	63	50	51	49	57		1						271
	Priemer	0,0825	0,0418	0,0753	0,0301	0,0678		0,013						0,0608
	Maximum	3,18	0,4	0,586	0,217	1,848		0,013						3,18
	Počet nadlimitov	8	10	13	7	7		0						45
Malá zver srstnatá	Počet analýz	67	27	36	26	19	38							213
	Priemer	0,0296	0,0132	0,0085	0,0103	0,0173	0,0147							0,0178
	Maximum	0,92	0,099	0,047	0,069	0,1	0,149							0,92
	Počet nadlimitov	3	0	0	0	1	2							6
Predátor	Počet analýz	109	52	69	73	53								356
	Priemer	0,1279	0,7072	0,9269	0,1168	0,0931								0,3599
	Maximum	4,03	22,33	53,6	1,4	0,884								53,6
	Počet nadlimitov	24	12	13	25	18								92
Raticová zver	Počet analýz	75	106	124	115	113	92	124	89	53	47	57	64	1059
	Priemer	0,0605	0,0165	0,0065	0,0074	0,0035	0,0034	0,0154	0,0082	0,0017	0,0024	0,0037	0,0059	0,0114
	Maximum	1,82	0,496	0,36	0,25	0,034	0,023	0,295	0,5226	0,011	0,019	0,031	0,204	1,82
	Počet nadlimitov	6	5	1	2	0	0	4	1	0	0	0	0	19
Ryba dravá	Počet analýz	38	38	42	40	45	41	8	5	1	14	11	17	300
	Priemer	0,2852	0,1603	0,1547	0,1383	0,1057	0,1462	0,048	0,3414	0,055	0,0519	0,2165	0,24112	0,1635
	Maximum	3,869	0,631	0,564	0,561	0,44	0,63	0,128	0,678	0,055	0,124	0,733	0,54	3,869
	Počet nadlimitov	4	1	2	2	3	2	0	0	0	0	0	1	15
Ryba nedravá	Počet analýz	29	38	32	36	42	13	14	1	6	62	31	22	326
	Priemer	0,1556	0,0728	0,1072	0,0644	0,1758	0,1247	0,0663	0,24	0,1542	0,0759	0,0919	0,15595	0,1077
	Maximum	0,992	0,347	0,725	0,323	1,44	0,3556	0,3043	0,24	0,255	0,239	0,376	0,403	1,44
	Počet nadlimitov	2	7	4	4	21	7	3	1	0	0	0	0	49
Sedimenty	Počet analýz								1					1
	Priemer								0,042					0,042
	Maximum								0,042					0,042
	Počet nadlimitov								0					0
Voda	Počet analýz							25	22	11	12	14	16	100
	Priemer							0,0005	0,0004	0,0002	0,00005	2,9E-05	0,00017	0,0003
	Maximum							0,001	0,0012	0,001	0,0003	0,0001	0,002	0,002
	Počet nadlimitov							8	6	0	0	0	0	14
Celkovo Počet analýz		381	311	354	339	329	184	206	146	88	158	127	119	2742
Celkovo Priemer		0,1076	0,1602	0,2227	0,056	0,0659	0,0461	0,064	0,0794	0,0212	0,0529	0,0523	0,06647	0,0979
Celkovo Maximum		4,03	22,33	53,6	1,4	1,848	0,63	2,92	2,7118	0,304	1,083	0,733	0,54	53,6
Celkovo Počet nadlimitov		47	35	33	40	50	11	20	12	0	0	0	1	249

Tab. 11a

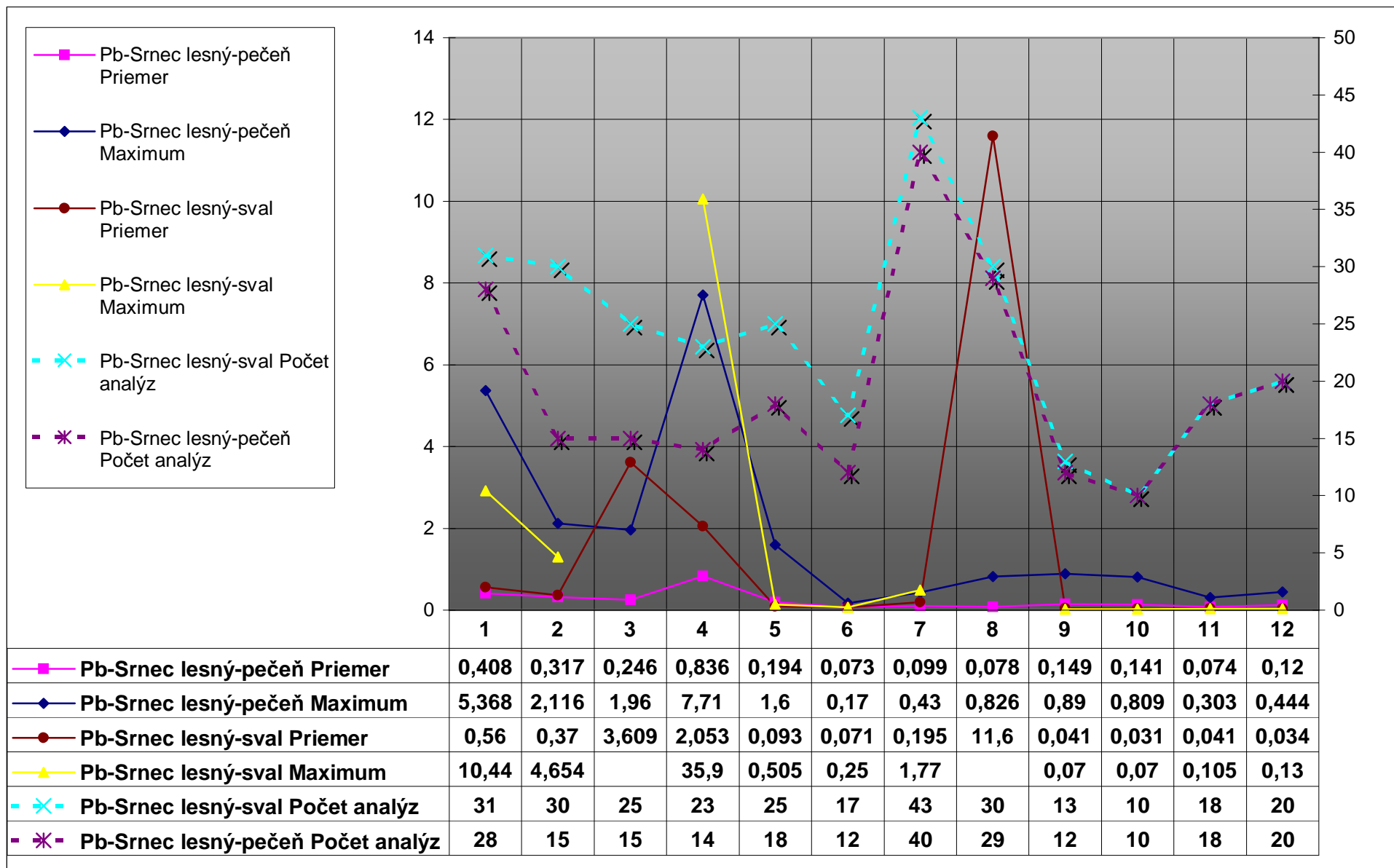
Olovo - raticová zver

Olovo		ROK												
DRUH	Údaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Spolu:
Daniel škvrnitý-pečeň	Počet analýz	1	2	1										4
	Priemer	0,085	0,086	0,1										0,089
	Maximum	0,085	0,12	0,1										0,12
	Počet nadlimitov	0	0	0										0
Daniel škvrnitý-sval	Počet analýz	1	3	1										5
	Priemer	0,072	0,055	0,041										0,056
	Maximum	0,072	0,08	0,041										0,08
	Počet nadlimitov	0	0	0										0
Diviak-pečeň	Počet analýz			2	2									4
	Priemer			0,087	0,514									0,301
	Maximum			0,11	0,98									0,98
	Počet nadlimitov			0	0									0
Diviak-sval	Počet analýz		7	4	3									14
	Priemer		0,086	4,687	0,051									1,393
	Maximum		0,24	18,19	0,073									18,19
	Počet nadlimitov		0	1	0									1
Jeleň obyčajný-pečeň	Počet analýz	6	13	24	22	20	21	21	15	14	12	10	12	190
	Priemer	0,241	0,309	0,113	0,183	0,095	0,099	0,11	0,098	0,06	0,651	0,11	0,069	0,161
	Maximum	0,66	2,4	0,484	0,566	0,38	0,366	1,04	0,256	0,206	6,69	0,289	0,32	6,69
	Počet nadlimitov	0	1	0	0	0	0	0	0		0	0	0	1
Jeleň obyčajný-sval	Počet analýz	8	34	53	51	49	42	20	15	14	13	10	12	321
	Priemer	0,212	0,252	0,124	0,092	1,814	21,45	0,077	0,058	0,021	0,047	0,022	0,072	3,165
	Maximum	0,98	2,3	0,98	0,51	76	896	0,55	0,136	0,049	0,297	0,077	0,49	896
	Počet nadlimitov	0	2	0	0	2	1	0	0		0	0	0	5
Mufflon-sval	Počet analýz		2			1								3
	Priemer		0,079			14,6								4,919
	Maximum		0,098			14,6								14,6
	Počet nadlimitov		0			0								0
Srniec lesný-pečeň	Počet analýz	28	15	15	14	18	12	40	29	12	10	18	20	231
	Priemer	0,408	0,317	0,246	0,836	0,194	0,073	0,099	0,078	0,149	0,141	0,074	0,12	0,212
	Maximum	5,368	2,116	1,96	7,71	1,6	0,17	0,43	0,826	0,89	0,809	0,303	0,444	7,71
	Počet nadlimitov	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Srniec lesný-sval	Počet analýz	31	30	25	23	25	17	43	30	13	10	18	20	285
	Priemer	0,56	0,37	3,609	2,053	0,093	0,071	0,195	11,6	0,041	0,031	0,041	0,034	1,852
	Maximum	10,44	4,654	75,45	35,9	0,505	0,25	1,77	345	0,07	0,07	0,105	0,13	345
	Počet nadlimitov	1	1	3	4	0	0	0	1	0	0	0	0	10
Celkovo Počet analýz	75	106	125	115	113	92	124	89	53	45	56	64	1057	
Celkovo Priemer	0,427	0,279	0,978	0,599	0,984	9,839	0,131	3,96	0,065	0,225	0,061	0,075	1,57	
Celkovo Maximum	10,44	4,654	75,45	35,9	76	896	1,77	345	0,89	6,69	0,303	0,49	896	
Celkovo Počet nadlimitov	2	5	5	6	3	1	0	1	0	0	0	0	23	

Olovo-Jeleň obyčajný



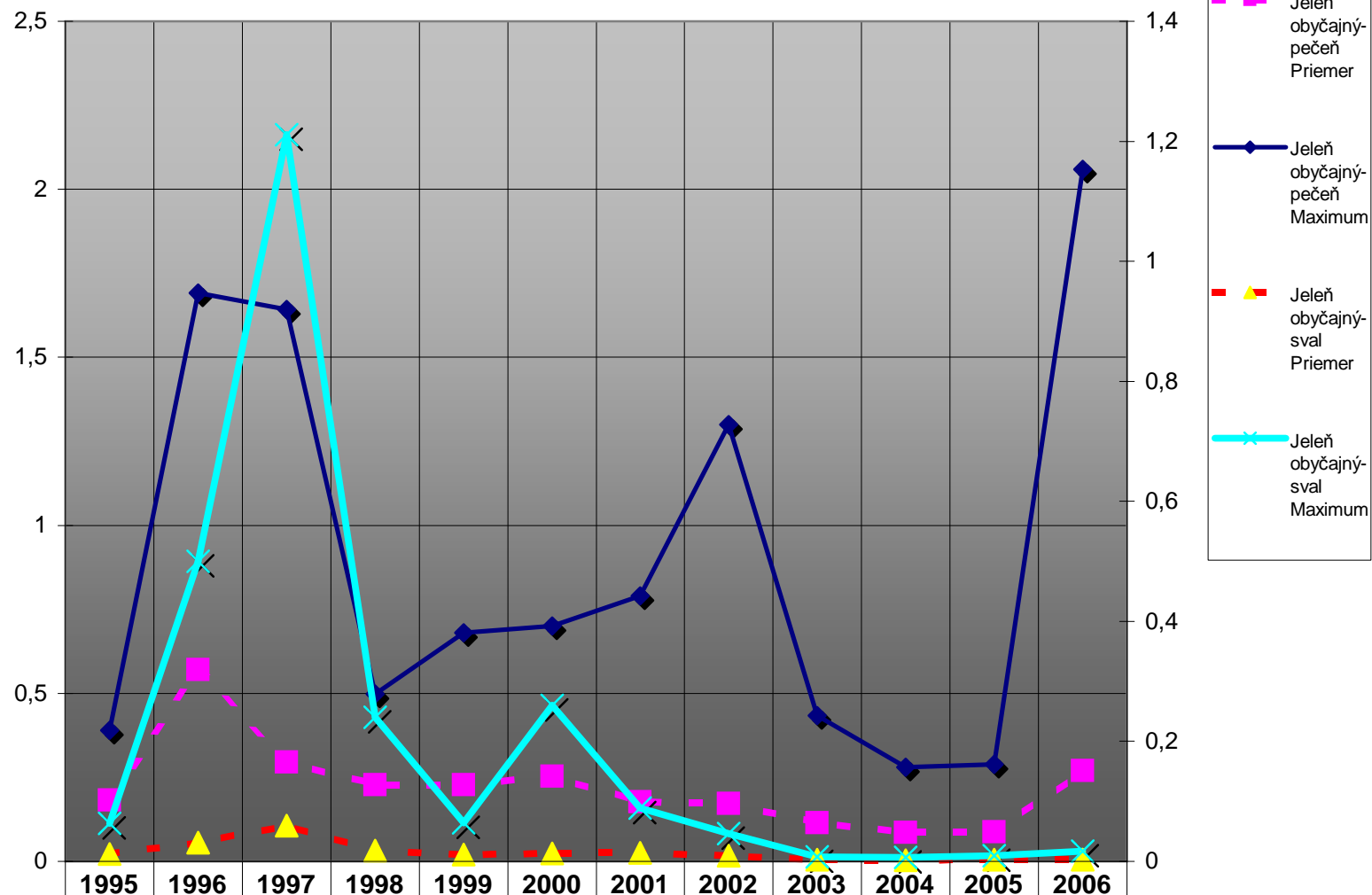
Olovo- srnec lesný



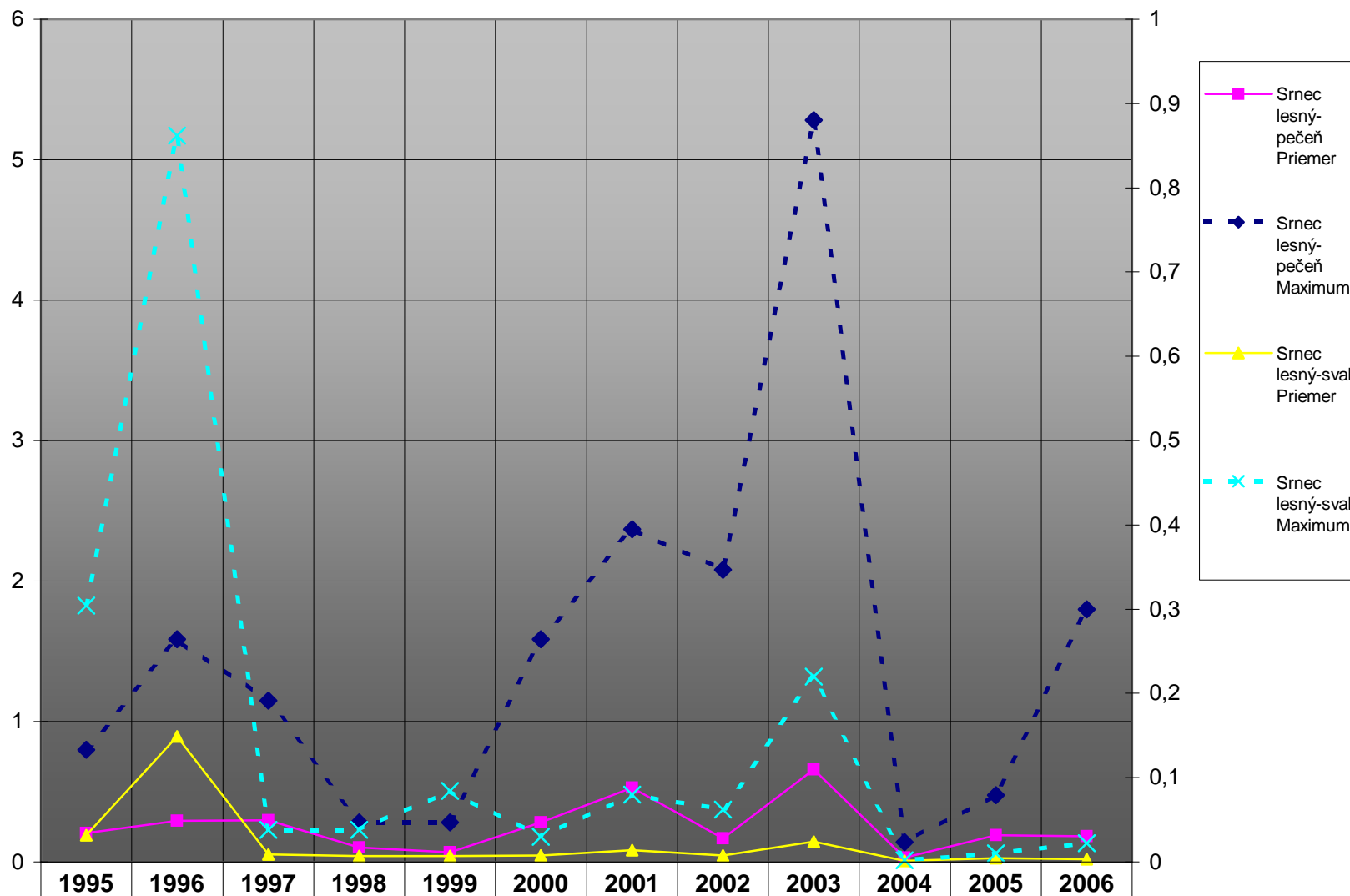
Tab. 11

Kadmium - raticová zver

Kadmium		ROK												
DRUH	Údaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Spolu:
Daniel škvrnitý-pečeň	Počet analýz	1	2	1										4
	Priemer	0,008	0,27	0,49										0,2595
	Maximum	0,008	0,49	0,49										0,49
	Počet nadlimitov	0	0	0										0
Daniel škvrnitý-sval	Počet analýz	1	3	1										5
	Priemer	0,001	0,0017	0,001										0,0014
	Maximum	0,001	0,002	0,001										0,002
	Počet nadlimitov	0	0	0										0
Diviak-pečeň	Počet analýz			2	2									4
	Priemer			0,188	0,183									0,1855
	Maximum			0,196	0,31									0,31
	Počet nadlimitov			0	0									0
Diviak-sval	Počet analýz		7	4	3									14
	Priemer		0,0067	0,0523	0,002									0,0187
	Maximum		0,01	0,164	0,004									0,164
	Počet nadlimitov		0	1	0									1
Jeleň obyčajný-pečeň	Počet analýz	6	13	24	22	20	21	21	15	14	12	10	12	190
	Priemer	0,182	0,5711	0,2963	0,2287	0,2283	0,253	0,1774	0,1719	0,1144	0,0859	0,0885	0,2708	0,2295
	Maximum	0,39	1,692	1,642	0,498	0,68	0,7	0,79	1,3	0,434	0,28	0,289	2,06	2,06
	Počet nadlimitov	0	6	3	0	1	3	2	1		0	0	0	16
Jeleň obyčajný-sval	Počet analýz	8	34	53	51	49	42	20	15	14	13	10	12	321
	Priemer	0,0126	0,0316	0,0594	0,0182	0,0112	0,0135	0,0146	0,009	0,0031	0,0022	0,0028	0,003	0,0216
	Maximum	0,063	0,5	1,211	0,24	0,064	0,26	0,089	0,046	0,008	0,007	0,009	0,017	1,211
	Počet nadlimitov	0	2	3	2	0	0	0	0		0	0	0	7
Muflon-sval	Počet analýz		2			1								3
	Priemer		0,0035			0,004								0,0037
	Maximum		0,006			0,004								0,006
	Počet nadlimitov		0			0								0
Srniec lesný-pečeň	Počet analýz	28	15	15	14	18	12	40	29	12	11	18	20	232
	Priemer	0,2035	0,2917	0,2971	0,1034	0,0674	0,2806	0,5281	0,1657	0,6595	0,0322	0,1907	0,1811	0,2664
	Maximum	0,8	1,585	1,147	0,28	0,28	1,586	2,37	2,08	5,28	0,142	0,476	1,8	5,28
	Počet nadlimitov	4	3	3	0	0	2	14	1	2	0	1	0	30
Srniec lesný-sval	Počet analýz	31	30	25	23	25	17	43	30	14	11	18	20	287
	Priemer	0,0318	0,1491	0,009	0,0071	0,0073	0,0076	0,0141	0,0079	0,0241	0,0015	0,0046	0,0029	0,0261
	Maximum	0,304	0,862	0,038	0,038	0,084	0,03	0,08	0,062	0,22	0,002	0,01	0,022	0,862
	Počet nadlimitov	2	10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	13
Celkovo Počet analýz		75	106	125	115	113	92	124	89	54	47	56	64	1060
Celkovo Priemer		0,1051	0,1693	0,1281	0,0691	0,0576	0,1019	0,2076	0,0871	0,1833	0,0304	0,0791	0,1089	0,115
Celkovo Maximum		0,8	1,692	1,642	0,498	0,68	1,586	2,37	2,08	5,28	0,28	0,476	2,06	5,28
Celkovo Počet nadlimitov		6	21	10	2	1	5	16	2	3	0	1	0	67



Kadmium- priemerné a maximálne hodnoty u srnca za r. 1995-2006



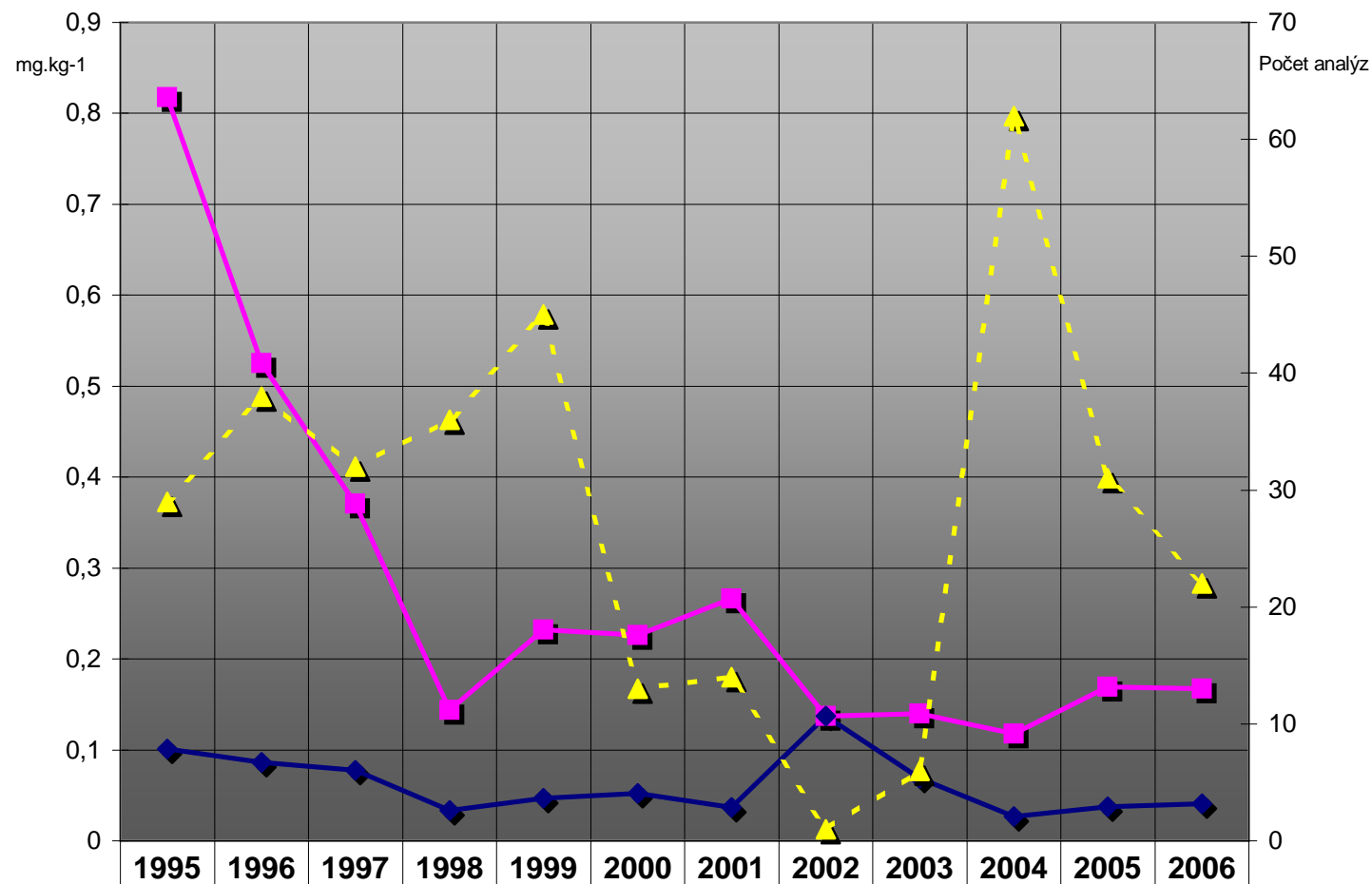
—■— Srnec lesný-pečeň Priemer	0,2035	0,2917	0,2971	0,1034	0,0674	0,2806	0,5281	0,1657	0,6595	0,0322	0,1907	0,1811
-◆- Srnec lesný-pečeň Maximum	0,8	1,585	1,147	0,28	0,28	1,586	2,37	2,08	5,28	0,142	0,476	1,8
—▲— Srnec lesný-sval Priemer	0,0318	0,1491	0,009	0,0071	0,0073	0,0076	0,0141	0,0079	0,0241	0,0015	0,0046	0,0029
-×- Srnec lesný-sval Maximum	0,304	0,862	0,038	0,038	0,084	0,03	0,08	0,062	0,22	0,002	0,01	0,022

Tab. 11b

Olovo

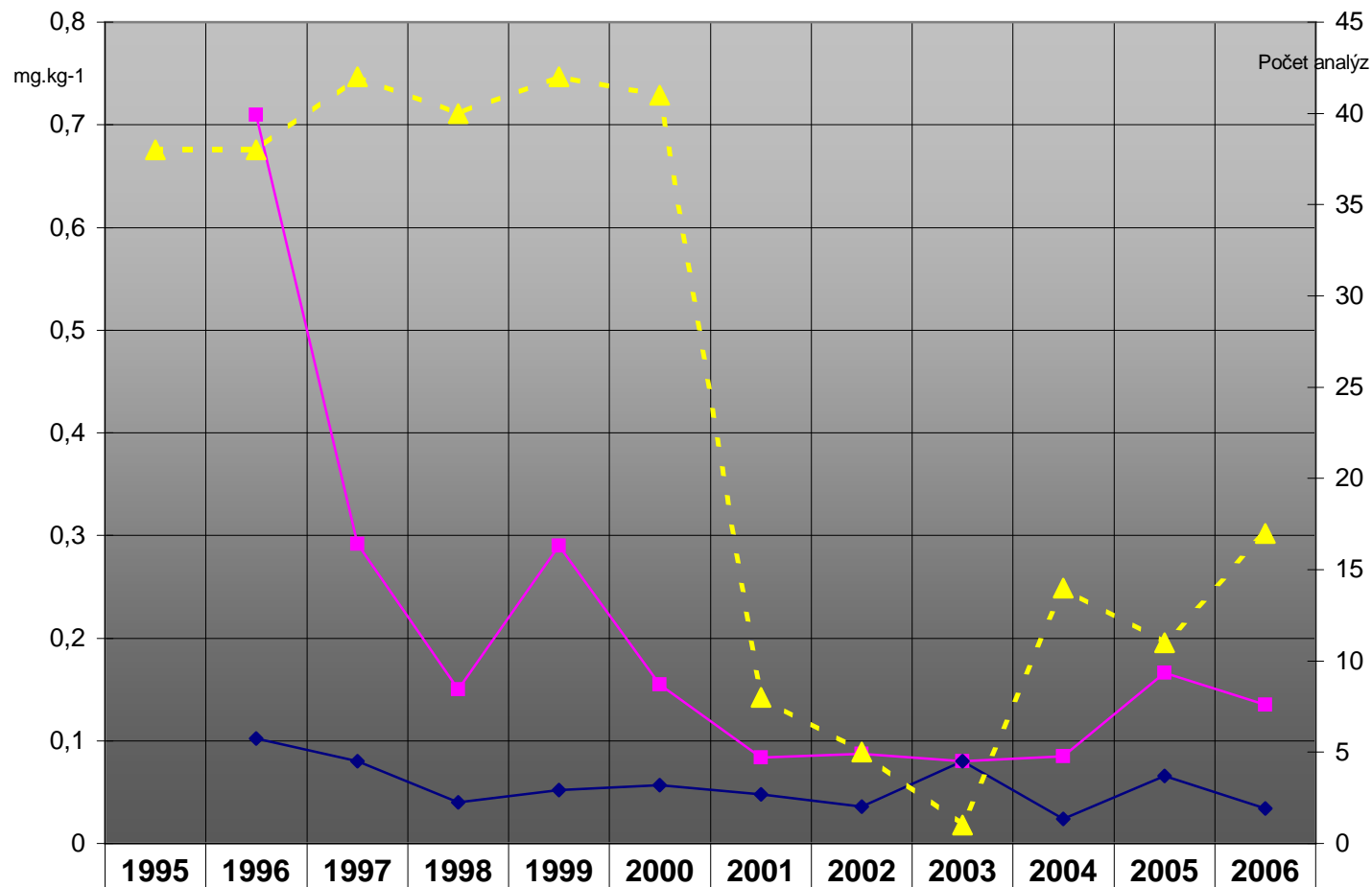
Olovo		ROK												
KATEG	Údaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Spolu:
Huby	Počet analýz							16	14	9	14			53
	Priemer							0,227	0,219	0,164	0,102			0,181
	Maximum							1,326	0,542	0,57	0,52			1,326
	Počet nadlimitov							1	0	0	0			1
Lišajníky	Počet analýz							18	14	8	10	14		64
	Priemer							16,63	18,97	1,207	2,294	10,63		11,66
	Maximum							68,94	87,3	4	5,908	39,9		87,3
	Počet nadlimitov							0	0	0	0	0		0
Malá zver pernatá	Počet analýz	63	51	51	49	57		1						272
	Priemer	3,362	0,186	0,609	0,304	0,145		0,52						1,015
	Maximum	135,3	0,906	19,98	6,026	1,2		0,52						135,3
	Počet nadlimitov	6	0	3	2	0		0						11
Malá zver srstnatá	Počet analýz	67	27	36	26	19	38							213
	Priemer	0,787	0,891	0,147	0,151	0,107	0,136							0,438
	Maximum	30,66	17,6	1,869	0,827	0,56	0,639							30,66
	Počet nadlimitov	2	1	0	0	0	0							3
Predátor	Počet analýz	110	52	69	72	53								356
	Priemer	0,457	0,739	0,363	0,159	0,275								0,393
	Maximum	9,503	21,6	6,595	1,2	4,4								21,6
	Počet nadlimitov	6	2	4	0	1								13
Raticová zver	Počet analýz	75	106	125	115	113	92	124	89	53	45	56	64	1057
	Priemer	0,427	0,279	0,978	0,599	0,984	9,839	0,131	3,96	0,065	0,225	0,061	0,075	1,57
	Maximum	10,44	4,654	75,45	35,9	76	896	1,77	345	0,89	6,69	0,303	0,49	896
	Počet nadlimitov	2	5	5	6	3	1	0	1	0	0	0	0	23
Ryby dravé	Počet analýz	38	38	42	40	42	41	8	5	1	14	11	17	297
	Priemer	5,863	0,102	0,08	0,04	0,052	0,057	0,048	0,036	0,08	0,024	0,066	0,034	0,803
	Maximum	215,6	0,71	0,292	0,15	0,29	0,155	0,084	0,087	0,08	0,085	0,166	0,135	215,6
	Počet nadlimitov	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Ryby nedravé	Počet analýz	29	38	32	36	45	13	14	1	6	62	31	22	329
	Priemer	0,101	0,086	0,077	0,034	0,047	0,052	0,037	0,137	0,069	0,027	0,038	0,041	0,053
	Maximum	0,818	0,525	0,371	0,144	0,232	0,226	0,266	0,137	0,14	0,118	0,169	0,167	0,818
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Sedimenty	Počet analýz								1					1
	Priemer								14,79					14,79
	Maximum								14,79					14,79
	Počet nadlimitov								0					0
Voda	Počet analýz							25	22	11	12	14	16	100
	Priemer							0,003	0,001	0,002	0,001	3E-04	0,001	0,002
	Maximum							0,01	0,005	0,006	0,005	0,001	0,01	0,01
	Počet nadlimitov							3	0	0	0	0	0	3
Celkovo Počet analýz		382	312	355	338	329	184	206	146	88	157	126	119	2742
Celkovo Priemer		1,499	0,348	0,534	0,302	0,427	4,964	1,556	4,357	0,171	0,233	1,223	0,053	1,165
Celkovo Maximum		215,6	21,6	75,45	35,9	76	896	68,94	345	4	6,69	39,9	0,49	896
Celkovo Počet nadlimitov		19	8	12	8	4	1	4	1	0	2	0	0	59

Olovo - ryby nedravé



Pb-Ryby nedravé Maximum	0,818	0,525	0,371	0,144	0,232	0,226	0,266	0,137	0,14	0,118	0,169	0,167
Pb-Ryby nedravé Priemer	0,101	0,086	0,077	0,034	0,047	0,052	0,037	0,137	0,069	0,027	0,038	0,041
Pb-Ryby nedravé Počet analýz	29	38	32	36	45	13	14	1	6	62	31	22

Olovo-ryby dravé



—■— Pb-Ryby dravé Maximum		0,71	0,292	0,15	0,29	0,155	0,084	0,087	0,08	0,085	0,166	0,135
—◆— Pb-Ryby dravé Priemer		0,102	0,08	0,04	0,052	0,057	0,048	0,036	0,08	0,024	0,066	0,034
-▲- Pb-Ryby dravé Počet analýz	38	38	42	40	42	41	8	5	1	14	11	17

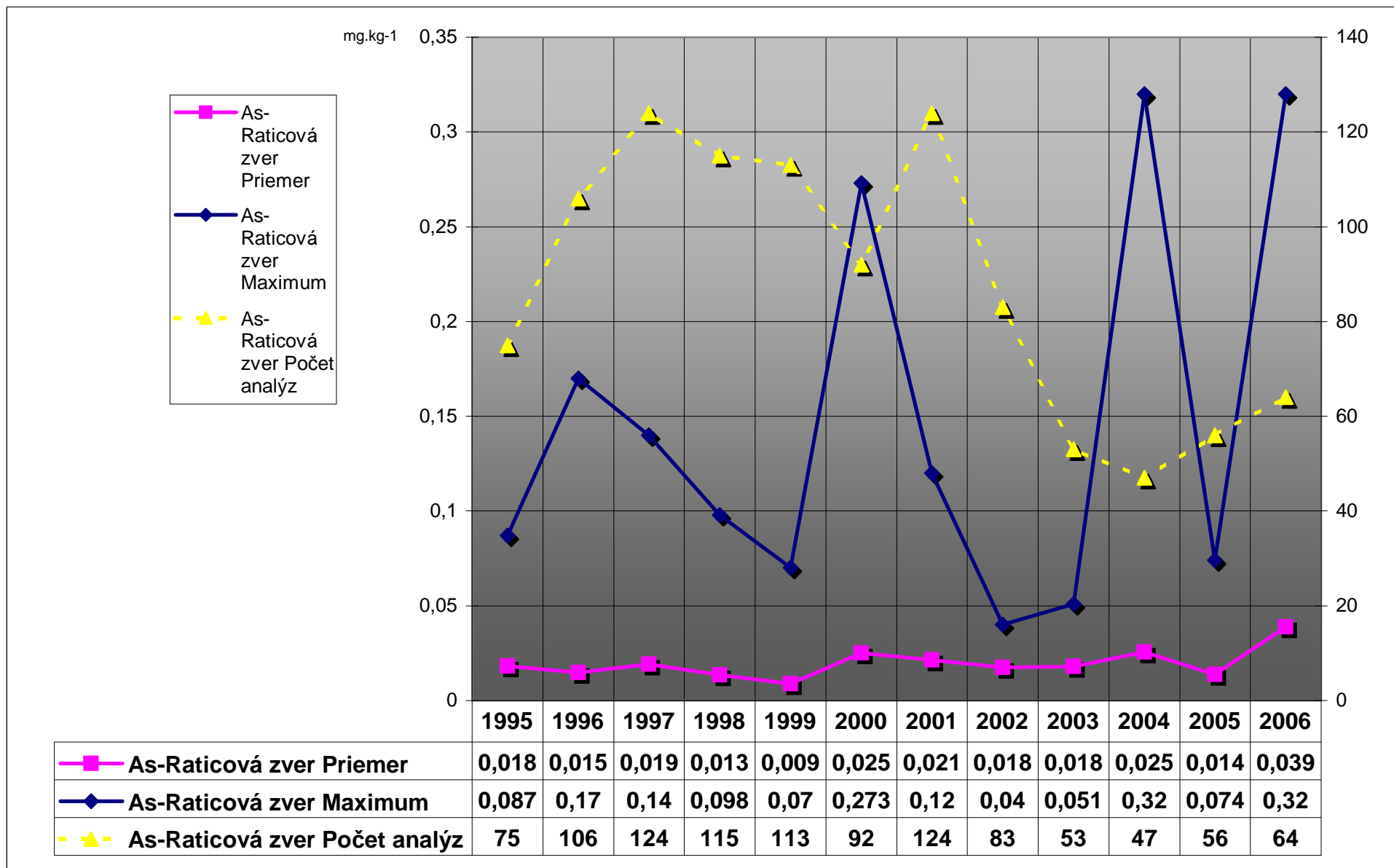
Tab. 12

Arzén

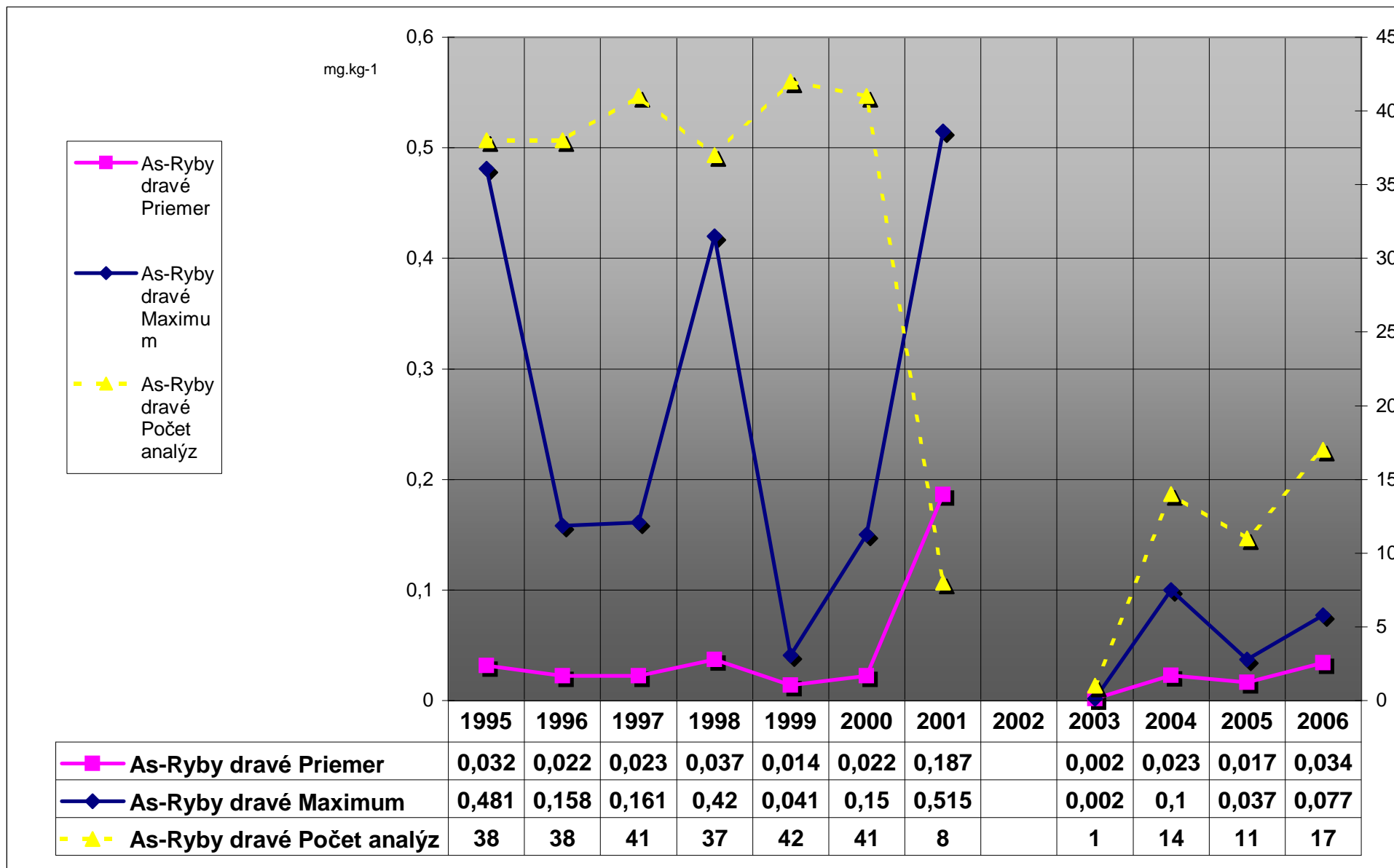
Arzén		ROK												
KATEG	Údaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Spolu:
Huby	Počet analýz							16	14	9	14			53
	Priemer							0,0933	0,1263	0,0963	0,0781			0,0985
	Maximum							0,539	0,52	0,207	0,5			0,539
	Počet nadlimitov							1	1	0	0			2
Lišajníky	Počet analýz							18	14	8	10	14		64
	Priemer							0,7119	1,3801	1,0708	0,5021	2,2489		1,2063
	Maximum							2,02	6,059	2,811	1,689	14,58		14,58
	Počet nadlimitov							0	0	0	0	0		0
Malá zver pernatá	Počet analýz	63	51	51	50	57		1						273
	Priemer	0,0873	0,0162	0,0152	0,0282	0,0098		0,15						0,0338
	Maximum	3,49	0,064	0,07	0,2	0,043		0,15						3,49
	Počet nadlimitov	1	0	0	1	0		0						2
Malá zver srstnatá	Počet analýz	67	27	36	26	19	38							213
	Priemer	0,0264	0,0182	0,0146	0,0304	0,009	0,0309							0,0231
	Maximum	0,16	0,057	0,09	0,2	0,03	0,085							0,2
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0							0
Predátor	Počet analýz	110	52	69	72	53								356
	Priemer	0,0289	0,0301	0,0441	0,0236	0,007								0,0277
	Maximum	0,51	0,33	0,54	0,227	0,067								0,54
	Počet nadlimitov	1	2	1	1	0								5
Raticová zver	Počet analýz	75	106	124	115	113	92	124	83	53	47	56	64	1052
	Priemer	0,0181	0,0148	0,0191	0,0134	0,0088	0,025	0,0214	0,0175	0,0179	0,0255	0,0137	0,039	0,0187
	Maximum	0,087	0,17	0,14	0,098	0,07	0,273	0,12	0,04	0,051	0,32	0,074	0,32	0,32
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ryby dravé	Počet analýz	38	38	41	37	42	41	8		1	14	11	17	288
	Priemer	0,0318	0,0224	0,0225	0,0373	0,014	0,0222	0,1865		0,0018	0,0229	0,0165	0,0341	0,0293
	Maximum	0,481	0,158	0,161	0,42	0,041	0,15	0,515		0,0018	0,1	0,037	0,077	0,515
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0
Ryby nedravé	Počet analýz	29	38	32	35	45	13	14		6	62	31	22	327
	Priemer	0,0382	0,0207	0,0314	0,0476	0,0195	0,0367	0,0692		0,0648	0,0465	0,0982	0,0429	0,0433
	Maximum	0,499	0,099	0,231	0,489	0,13	0,1	0,16		0,231	0,476	0,774	0,198	0,774
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
Voda	Počet analýz							25	20	11	12	14	16	98
	Priemer							0,0046	0,0049	0,0032	0,0026	0,0013	0,0025	0,0034
	Maximum							0,016	0,03	0,01	0,013	0,0085	0,01	0,03
	Počet nadlimitov							0	2	0	0	0	0	2
Celkovo Počet analýz		382	312	353	335	329	184	206	131	88	159	126	119	2724
Celkovo Priemer		0,037	0,0195	0,0245	0,0253	0,0108	0,0264	0,0956	0,1728	0,1228	0,0663	0,2817	0,0341	0,0547
Celkovo Maximum		3,49	0,33	0,54	0,489	0,13	0,273	2,02	6,059	2,811	1,689	14,58	0,32	14,58
Celkovo Počet nadlimitov		2	2	1	2	0	0	1	3	0	0	0	0	11

Graf 30

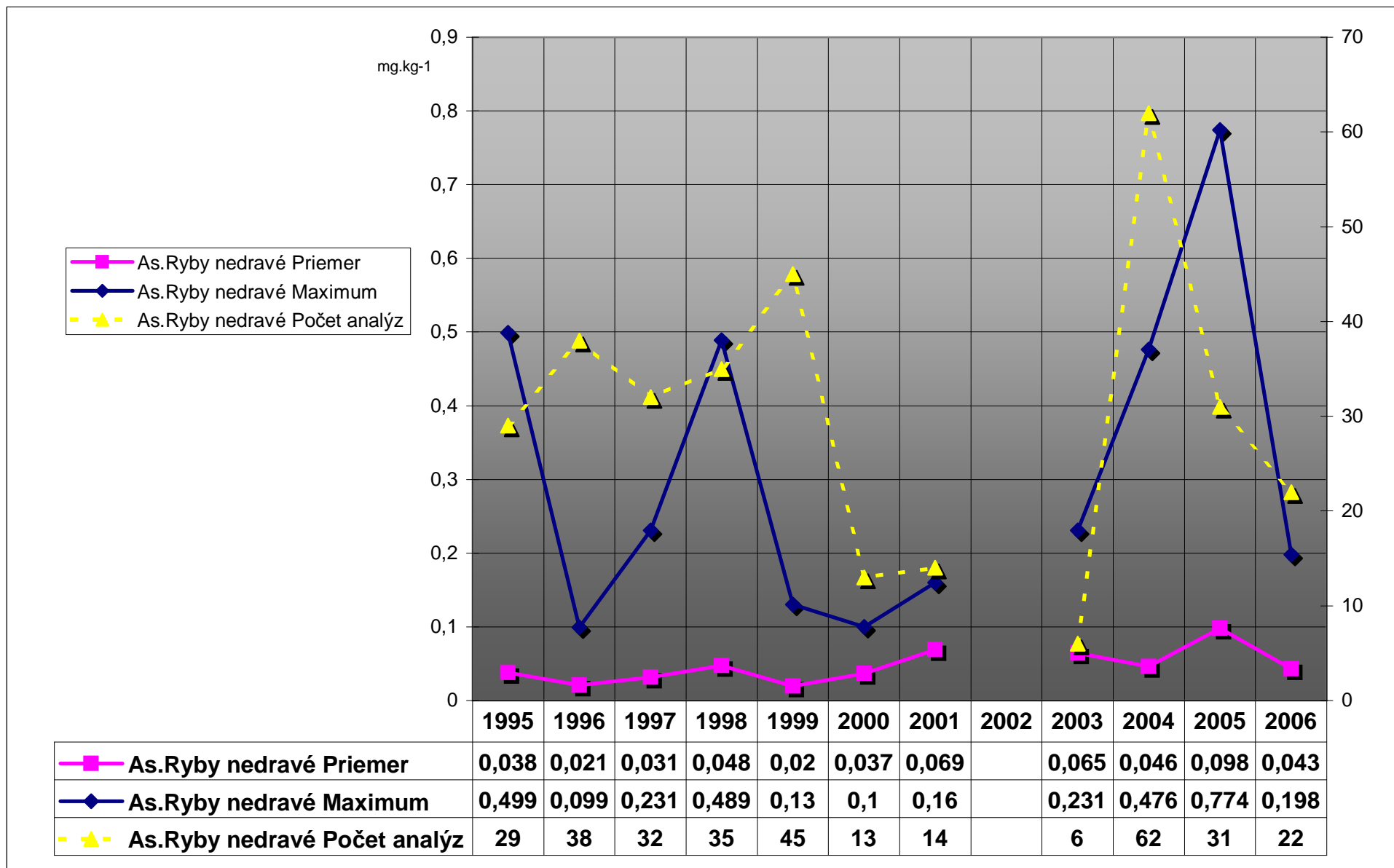
Arzén - raticová zver



Arzén- ryby dravé



Arzén - ryby nedravé

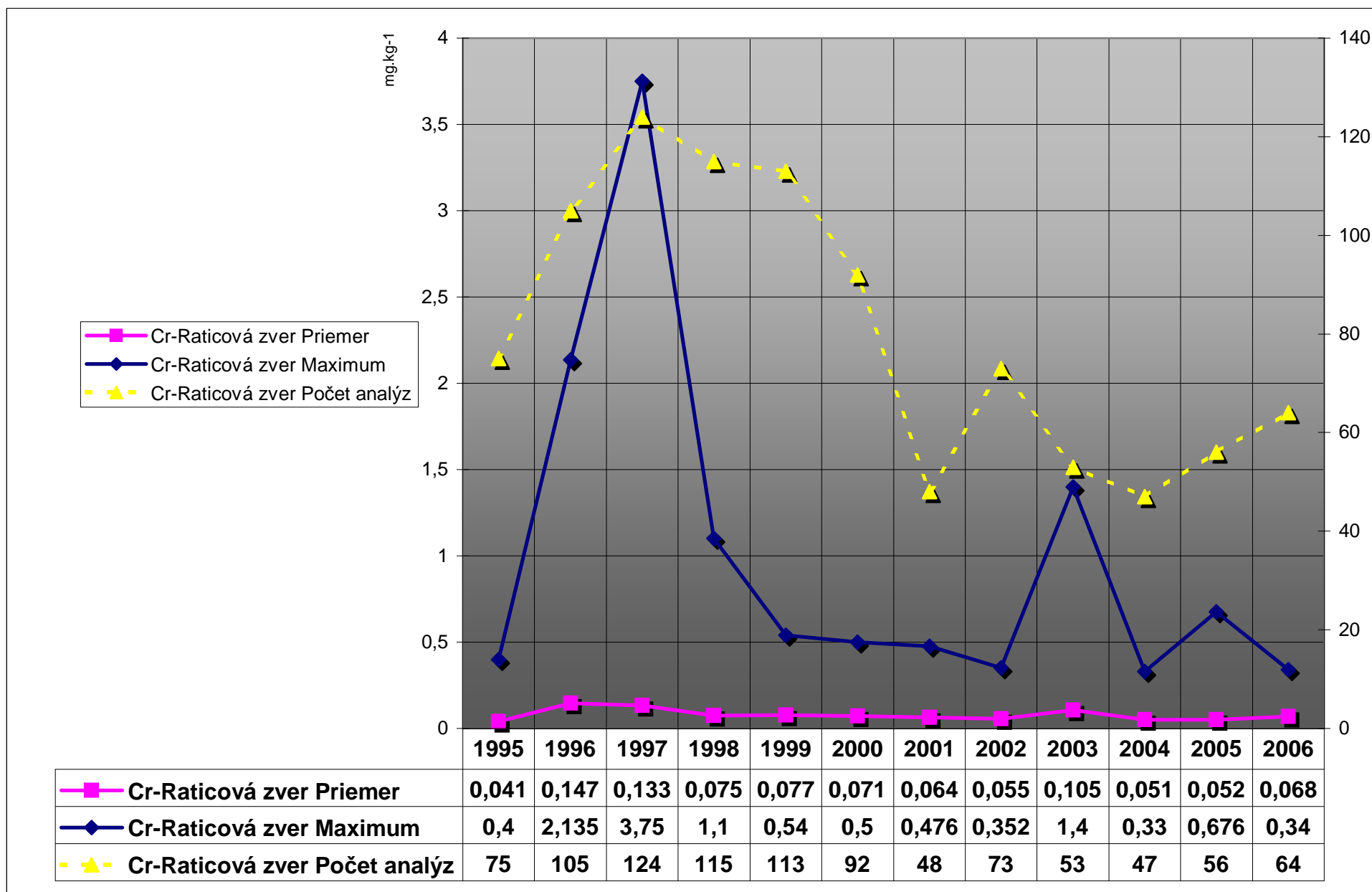


Tab. 13

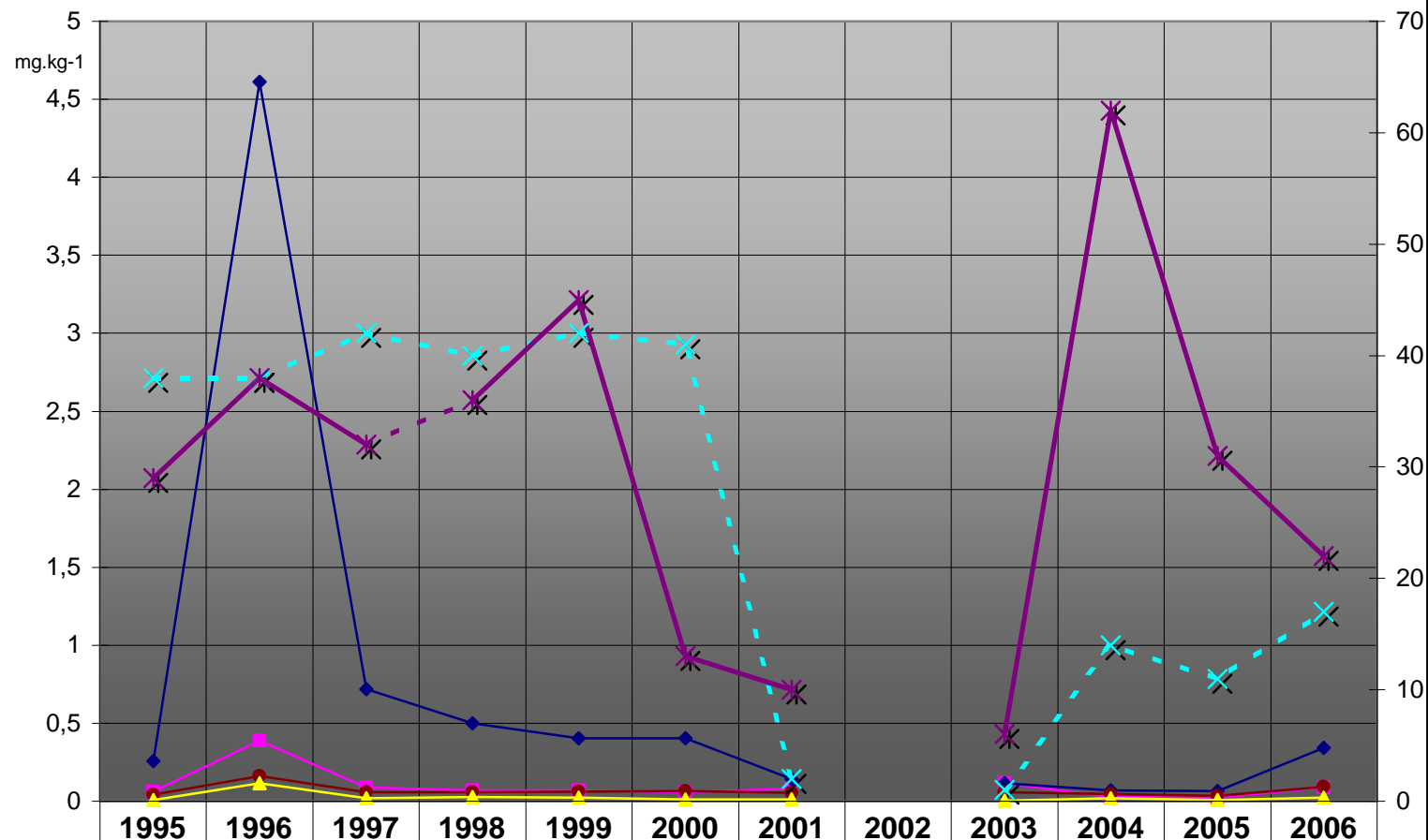
Chróm - výsledky podľa kategórií

Chróm		ROK													
KATEG	Udaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Spolu:	
Huby	Počet analýz							6	5	9	14			34	
	Priemer							0,073	0,2	0,115	0,272			0,185	
	Maximum							0,27	0,43	0,29	2,13			2,13	
	Počet nadlimitov							0	0	0	0			0	
Lišajníky	Počet analýz							8	5	8	10	14		45	
	Priemer							1,107	2,302	0,564	0,824	6,329		2,705	
	Maximum							2,1	2,97	2,005	1,561	43,61		43,61	
	Počet nadlimitov							0	0	0	0	0		0	
Malá zver pernatá	Počet analýz	63	51	51	50	57								272	
	Priemer	0,029	0,22	0,06	0,077	0,071								0,088	
	Maximum	0,21	1,846	0,28	0,43	0,55								1,846	
	Počet nadlimitov	1	6	0	0	1								8	
Malá zver srstnatá	Počet analýz	67	27	36	26	19	38							213	
	Priemer	0,05	0,074	0,134	0,078	0,096	0,062							0,077	
	Maximum	0,149	0,609	2,021	0,46	0,26	0,334							2,021	
	Počet nadlimitov	0	1	2	0	0	0							3	
Predátor	Počet analýz	110	52	69	72	52								355	
	Priemer	0,043	0,055	0,079	0,082	0,101								0,068	
	Maximum	0,851	0,321	0,647	0,7	0,92								0,92	
	Počet nadlimitov	2	0	1	1	2								6	
Raticová zver	Počet analýz	75	105	124	115	113	92	48	73	53	47	56	64	965	
	Priemer	0,041	0,147	0,133	0,075	0,077	0,071	0,064	0,055	0,105	0,051	0,052	0,068	0,084	
	Maximum	0,4	2,135	3,75	1,1	0,54	0,5	0,476	0,352	1,4	0,33	0,676	0,34	3,75	
	Počet nadlimitov	1	9	5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	19	
Ryby dravé	Počet analýz	38	38	42	40	42	41	2		1	14	11	17	286	
	Priemer	0,06	0,39	0,087	0,07	0,068	0,057	0,079		0,114	0,026	0,023	0,089	0,109	
	Maximum	0,256	4,61	0,719	0,5	0,405	0,405	0,143		0,114	0,069	0,065	0,343	4,61	
	Počet nadlimitov	0	7	1	1	0	0	0			0	0	0	9	
Ryby nedravé	Počet analýz	29	38	32	36	45	13	10		6	62	31	22	324	
	Priemer	0,043	0,161	0,059	0,058	0,061	0,067	0,055		0,058	0,048	0,034	0,09	0,068	
	Maximum	0,119	1,604	0,264	0,38	0,321	0,171	0,16		0,074	0,245	0,098	0,345	1,604	
	Počet nadlimitov	0	3	0	0	0	0	0		0	0	0	0	3	
Voda	Počet analýz							12	5	11	12	14	16	70	
	Priemer							7E-04	0,002	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002	
	Maximum							0,002	0,003	0,005	0,005	0,009	0,01	0,01	
	Počet nadlimitov							0	0	0	0	0	0	0	
Celkovo Počet analýz		382	311	354	339	328	184	86	88	88	159	126	119	2564	
Celkovo Priemer		0,043	0,169	0,1	0,075	0,077	0,066	0,152	0,188	0,132	0,112	0,737	0,067	0,127	
Celkovo Maximum		0,851	4,61	3,75	1,1	0,92	0,5	2,1	2,97	2,005	2,13	43,61	0,345	43,61	
Celkovo Počet nadlimitov		4	26	9	4	4	1	0	0	0	0	0	0	48	

Chróm - raticová zver



Chróm - dravé a nedravé ryby



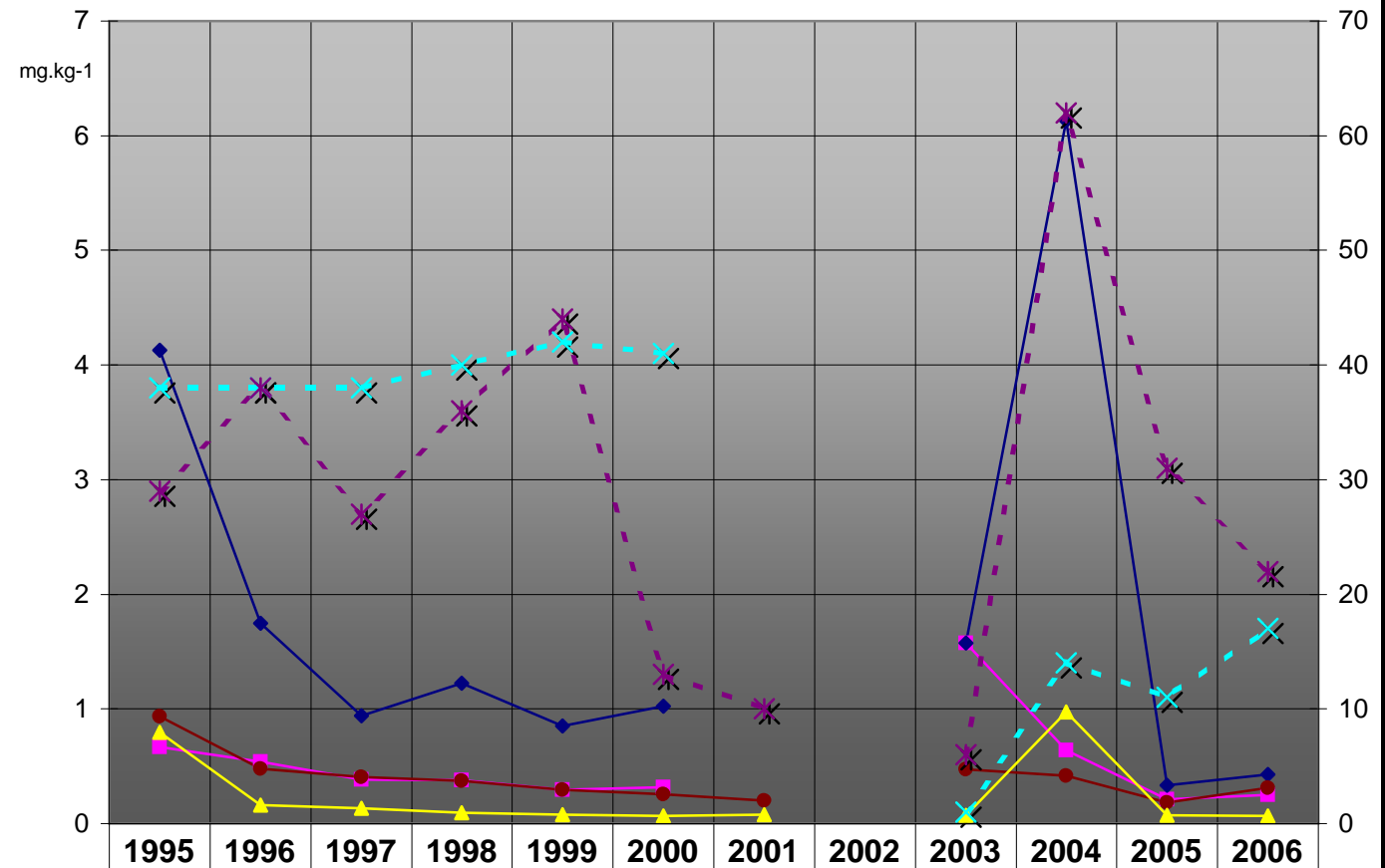
—■— Cr-Ryby dravé Priemer	0,0602	0,3895	0,0872	0,0702	0,0676	0,0568	0,079		0,114	0,0259	0,0234	0,0894
—◆— Cr-Ryby dravé Maximum	0,256	4,61	0,719	0,5	0,405	0,405	0,143		0,114	0,069	0,065	0,343
—●— Cr-Ryby nedravé Priemer	0,0431	0,1614	0,0593	0,0583	0,0607	0,0668	0,055		0,0575	0,048	0,034	0,0905
—▲— Cr-Ryby nedravé Maximum	0,119	1,604	0,264	0,38	0,321	0,171	0,16		0,074	0,245	0,098	0,345
- - × - Cr-Ryby dravé Počet analýz	38	38	42	40	42	41	2		1	14	11	17
—*— Cr-Ryby nedravé Počet analýz	29	38	32	36	45	13	10		6	62	31	22

Tab. 14

Med' - výsledky za r. 1995-2006 podľa kategórií

Med'		ROK												
KATEG	Údaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Spolu:
Huby	Počet analýz							4	5	9	11			29
	Priemer							5,805	11,55	6,778	2,225			5,739
	Maximum							14,2	17,89	13,99	6,477			17,89
	Počet nadlimitov							1	3	1	0			5
Lišajníky	Počet analýz							6	5	8	8	14		41
	Priemer							3,628	7,19	3,067	3,566	7,102		5,127
	Maximum							8,51	13,1	7,762	7,25	15,39		15,39
	Počet nadlimitov							0	0	0	0	0		0
Malá zver pernatá	Počet analýz	63	51	51	50	57								272
	Priemer	4,671	4,747	7,028	9,243	11,38								7,375
	Maximum	30,85	21,49	61,1	97,1	78,7								97,1
	Počet nadlimitov	11	10	10	4	4								39
Malá zver srstnatá	Počet analýz	67	27	32	26	19	38							209
	Priemer	3,844	3,057	3,451	3,279	2,716	3,986							3,535
	Maximum	18,99	7,671	10,86	6,198	8,034	14							18,99
	Počet nadlimitov	1	0	0	0	0	0							1
Predátory	Počet analýz	110	52	62	67	53								344
	Priemer	4,59	6,15	4,694	5,712	4,801								5,095
	Maximum	50,6	60	13,3	37,4	20,98								60
	Počet nadlimitov	11	3	6	0	0								20
Raticová zver	Počet analýz	75	106	121	115	113	92	46	37	53	47	55	64	924
	Priemer	11,91	6,489	5,459	6,582	6,638	7,148	8,544	13,61	13,1	1,104	9,195	9,065	7,722
	Maximum	100,8	98	70,4	49,7	77,6	84	76,5	74,75	44,18	6,04	50,17	60,93	100,8
	Počet nadlimitov	6	6	0	0	3	1	0	0		0	0	0	16
Ryby dravé	Počet analýz	38	38	38	40	42	41			1	14	11	17	280
	Priemer	0,668	0,54	0,382	0,376	0,293	0,319			1,575	0,642	0,209	0,251	0,421
	Maximum	4,13	1,745	0,94	1,225	0,85	1,025			1,575	6,131	0,333	0,431	6,131
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0				0	0	0	0
Ryby nedravé	Počet analýz	29	38	27	36	44	13	10		6	62	31	22	318
	Priemer	0,933	0,481	0,408	0,371	0,293	0,254	0,199		0,476	0,419	0,184	0,311	0,406
	Maximum	7,95	1,605	1,345	0,96	0,767	0,65	0,78		0,701	9,763	0,714	0,671	9,763
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
Voda	Počet analýz							10	5	11	12	14	16	68
	Priemer							0,002	0,006	0,058	0,012	0,005	0,007	0,015
	Maximum							0,004	0,01	0,096	0,05	0,02	0,05	0,096
	Počet nadlimitov							0	0	0	0	0	0	0
Celkovo Počet analýz		382	312	331	334	328	184	76	52	88	154	125	119	2485
Celkovo Priemer		5,242	4,394	4,368	5,136	5,275	4,486	5,79	11,49	8,916	0,909	4,906	4,969	4,932
Celkovo Maximum		100,8	98	70,4	97,1	78,7	84	76,5	74,75	44,18	9,763	50,17	60,93	100,8
Celkovo Počet nadlimitov		29	19	16	4	7	1	1	3	1	0	0	0	81

Med'- dravé a nedravé ryby

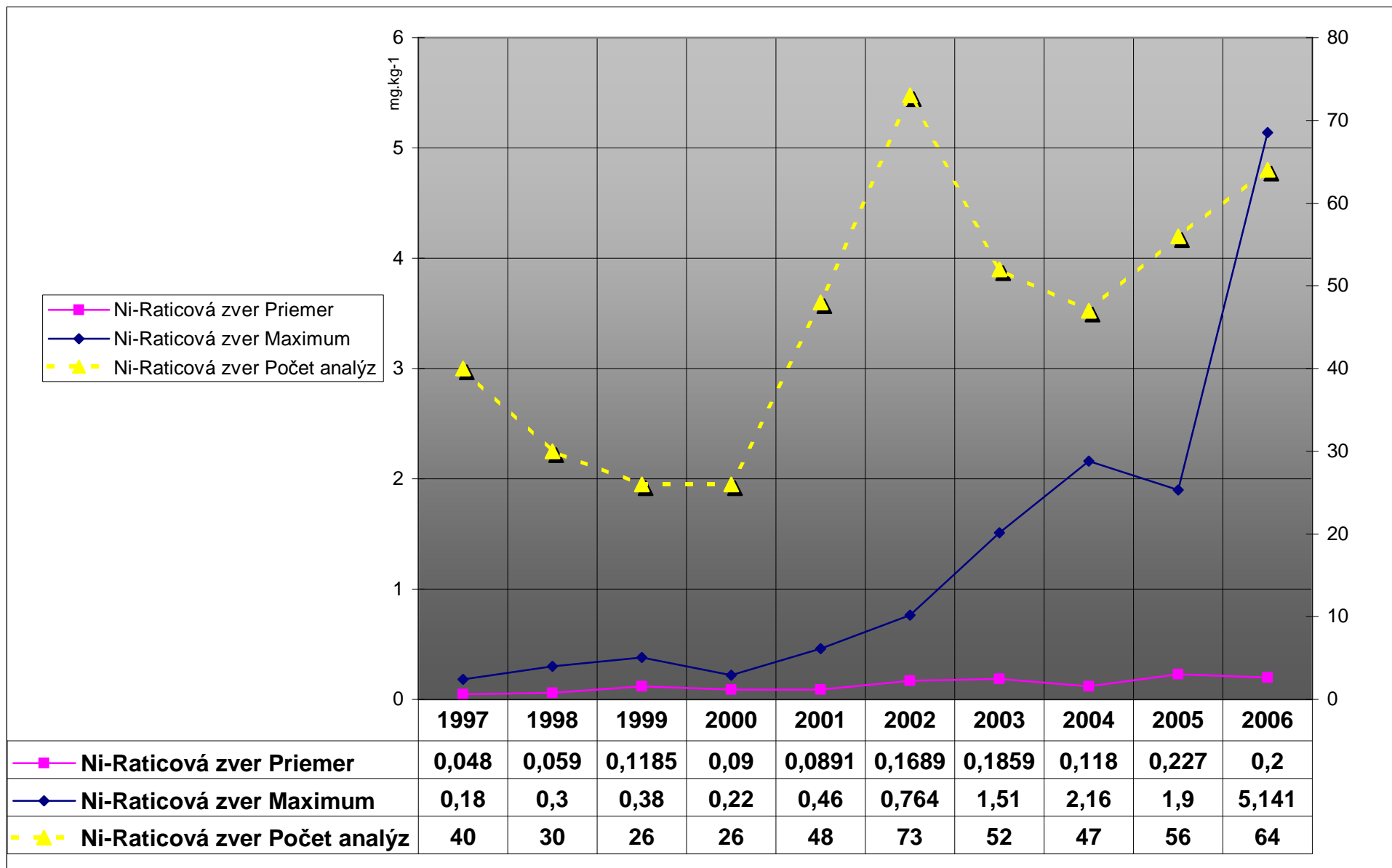


—■— Cu-Ryby dravé Priemer	0,668	0,54	0,382	0,376	0,293	0,319			1,575	0,642	0,209	0,251
—◆— Cu-Ryby dravé Maximum	4,13	1,745	0,94	1,225	0,85	1,025			1,575	6,131	0,333	0,431
—●— Cu-Ryby nedravé Priemer	0,933	0,481	0,408	0,371	0,293	0,254	0,199		0,476	0,419	0,184	0,311
—▲— Cu-Ryby nedravé Maximum	7,95	1,605	1,345	0,96	0,767	0,65	0,78		0,701	9,763	0,714	0,671
- × - Cu-Ryby dravé Počet analýz	38	38	38	40	42	41			1	14	11	17
- * - Cu-Ryby nedravé Počet analýz	29	38	27	36	44	13	10		6	62	31	22

Nikel - výsledky za r. 1997- 2006

KATEG	Udaje	ROK										Spolu:	
		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006		
Huby	Počet analýz					6	5	9	14				34
	Priemer					0,1375	0,5	0,2903	0,5965				0,4203
	Maximum					0,31	1,02	0,91	2,54				2,54
	Počet nadlimitov					0	0	0	0				0
Lišajníky	Počet analýz					8	5	8	10	14			45
	Priemer					0,9649	1,4	0,7354	0,6566	1,8765			1,1875
	Maximum					1,69	2,37	1,563	1,87	6,237			6,237
	Počet nadlimitov					0	0	0	0	0			0
Malá zver pernatá	Počet analýz	16	16	18									50
	Priemer	0,08	0,0756	0,085									0,0804
	Maximum	0,25	0,27	0,41									0,41
	Počet nadlimitov	0	0	0									0
Malá zver srstnatá	Počet analýz	14	8	4	22								48
	Priemer	0,0571	0,0463	0,1325	0,065								0,0652
	Maximum	0,202	0,09	0,19	0,08								0,202
	Počet nadlimitov	0	0	0	0								0
Predátory	Počet analýz	24	14	10									48
	Priemer	0,0347	0,0469	0,073									0,0462
	Maximum	0,248	0,18	0,32									0,32
	Počet nadlimitov	0	0	0									0
Raticová zver	Počet analýz	40	30	26	26	48	73	52	47	56	64		462
	Priemer	0,048	0,059	0,1185	0,09	0,0891	0,1689	0,1859	0,118	0,227	0,2		0,1438
	Maximum	0,18	0,3	0,38	0,22	0,46	0,764	1,51	2,16	1,9	5,141		5,141
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ryby dravé	Počet analýz	16	10	13	13	2		1		1			56
	Priemer	0,1659	0,046	0,0769	0,07	0,13		0,044		0,128			0,0974
	Maximum	1,382	0,07	0,17	0,15	0,181		0,044		0,128			1,382
	Počet nadlimitov	1	0	0	0	0				0			1
Ryby nedravé	Počet analýz	13	12	16	9	10		6		1	2		69
	Priemer	0,0965	0,1	0,0894	0,09	0,139		0,0912		0,098	0,016		0,098
	Maximum	0,486	0,35	0,2	0,27	0,46		0,126		0,098	0,028		0,486
	Počet nadlimitov	0	0	0	1	0		0		0	0		1
Voda	Počet analýz					12	5	11	12	14	16		70
	Priemer					0,012	0,0024	0,0052	0,0042	0,0016	0,0042		0,005
	Maximum					0,02	0,0035	0,01	0,01	0,0056	0,01		0,02
	Počet nadlimitov					7	0	0	0	0	0		7
Celkovo Počet analýz		123	90	87	70	86	88	87	83	86	82		882
Celkovo Priemer		0,0711	0,063	0,0954	0,0784	0,1699	0,2482	0,2162	0,2471	0,4562	0,1573		0,177
Celkovo Maximum		1,382	0,35	0,41	0,27	1,69	2,37	1,563	2,54	6,237	5,141		6,237
Celkovo Počet nadlimitov		1	0	0	1	7	0	0	0	0	0		9

Nikel-raticová zver



Tab.16

Zinok

KATEG	Údaje	2000	2001	2002	2004	2005	2006	Spolu:
Huby	Počet analýz		1					1
	Priemer		11,601					11,601
	Maximum		11,601					11,601
	Počet nadlimitov		0					0
Raticová zver	Počet analýz	2	2	2				6
	Priemer	30,057	27,849	28,12				28,675
	Maximum	31,125	38,295	39,68				39,68
	Počet nadlimitov	0	0	0				0
Ryby dravé	Počet analýz	1						1
	Priemer	5,313						5,313
	Maximum	5,313						5,313
	Počet nadlimitov	0						0
Ryby nedravé	Počet analýz		1					1
	Priemer		6,124					6,124
	Maximum		6,124					6,124
	Počet nadlimitov		0					0
Voda	Počet analýz		1	1	5	5	15	27
	Priemer		0,001	0,13	0,0191	0,013	0,026	0,0255
	Maximum		0,001	0,13	0,034	0,043	0,12	0,13
	Počet nadlimitov		0	0	0	0	0	0
Celkovo Počet analýz		3	5	3	5	5	15	36
Celkovo Priemer		21,809	14,685	18,79	0,0191	0,013	0,026	5,4383
Celkovo Maximum		31,125	38,295	39,68	0,034	0,043	0,12	39,68
Celkovo Počet nadlimitov		0	0	0	0	0	0	0

Tab.17

PCB výsledky v r. 2006

r.2006		Analyt v mg.kg-1							
KATEG	Údaje	PCB 101	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180	PCB 28	PCB 52	Spolu:
Raticová zver	Počet analýz	32	26	32	32	32	32	32	218
	Priemer	0,0023	0,0066	0,015	0,0251	0,0194	0,0056	0,0079	0,0119
	Maximum	0,005	0,037	0,089	0,189	0,148	0,045	0,036	0,189
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0	0
Ryby dravé	Počet analýz	16	9	16	16	16	16	16	105
	Priemer	4,6841	3,2852	12,416	15,815	9,6374	1,0006	2,5331	7,3042
	Maximum	21,705	10,525	60,521	74,378	45,732	5,087	11,825	74,378
	Počet nadlimitov	13	3	14	14	13	13	13	83
Ryby nedravé	Počet analýz	23	11	23	23	23	23	23	149
	Priemer	7,2092	3,6104	7,4152	12,845	10,384	9,1587	1,9302	7,8213
	Maximum	93,168	20,533	21,672	95,399	95,376	95,715	8,403	95,715
	Počet nadlimitov	19	7	19	20	20	17	17	119
Celkovo Počet analýz		71	46	71	71	71	71	71	472
Celkovo Počet nadlimitov		32	10	33	34	33	30	30	202

PCB-28-Ryby nedravé

DRUH	Udaje	ROK												Spolu:
		95	96	97	98	99	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Červenica-sval	Počet analýz		1									5	3	9
	Priemer		0,001								0,5952	63,603	21,532	
	Maximum		0,001								2,072	95,715	95,715	
	Počet nadlimitov		0								2	2	4	
Hrúz obyčajný-sval	Počet analýz	1		2										3
	Priemer	0,01		0,0015										0,0043
	Maximum	0,01		0,002										0,01
	Počet nadlimitov	0		0										0
Kapor obyčajný-sval	Počet analýz	7	17	15	7	4	13	11	18	2	35	7	5	141
	Priemer	0,0033	0,0001	0,0002	7E-05	0,0045	0,1685	0,0018	2,1332	8,592	0,6349	0,3393	0,7272	0,6104
	Maximum	0,018	0,001	0,001	0,0001	0,018	1,033	0,006	5,634	16,942	4,657	1,109	2,018	16,942
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	3	0	16	2	21	4	2	48
Kapor obyčajný-vnúť	Počet analýz	1												1
	Priemer	0,003												0,003
	Maximum	0,003												0,003
	Počet nadlimitov	0												0
Karas obyčajný-sval	Počet analýz	1	9		4	11			2	11	7	6	3	54
	Priemer	0,009	0,0003		0,0007	0,1683			19,382	7,6946	0,2324	5,7352	0,5813	3,0195
	Maximum	0,009	0,001		0,001	1,288			37,801	31,759	0,992	31,553	0,796	37,801
	Počet nadlimitov	0	0		0	2			2	8	3	3	2	20
Mrena obyčajná-sval	Počet analýz	8	1	3	1	15			1	4	1	1		35
	Priemer	0,002	0,001	0,0007	0	0,0367			0,134	1,049	0,121	0,741		0,1646
	Maximum	0,01	0,001	0,001	0	0,515			0,134	2,694	0,121	0,741		2,694
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	1			0	3	0	1		5
Nosál obyčajný-sval	Počet analýz	1		1	1									3
	Priemer	0,01		0	0									0,0033
	Maximum	0,01		0	0									0,01
	Počet nadlimitov	0		0	0									0
Pleskač vysoký-sval	Počet analýz	4	2	1	3	3			3	6	11	8	7	48
	Priemer	0,0013	0,0015	0	3E-05	0,0081			2,0787	0,4587	1,987	0,8803	1,1876	0,9632
	Maximum	0,003	0,0019	0	0,0001	0,0243			5,384	1,053	4,524	1,637	3,956	5,384
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0			2	4	10	7	7	30
Plotica obyčajná-sval	Počet analýz	5	4	2	5	3				2	2		3	26
	Priemer	0,001	8E-05	0,0001	0,0004	0,0044				1,3165	3,18		1,121	0,476
	Maximum	0,002	0,0002	0,0001	0,001	0,011				1,729	3,874		2,171	3,874
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0				2	2		3	7
Podustva severná	Počet analýz												1	1
	Priemer												0,175	0,175
	Maximum												0,175	0,175
	Počet nadlimitov												0	0
Podustva-sval	Počet analýz	1	4	6	12	10					1		1	35
	Priemer	0,01	0,001	0,0007	0,0008	0,0043					0,03		2,611	0,0775
	Maximum	0,01	0,001	0,002	0,001	0,032					0,03		2,611	2,611
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0					0		1	1
Sivoň americký-sval	Počet analýz				3	1								4
	Priemer				0,0001	0,0001								0,0001
	Maximum				0,0002	0,0001								0,0002
	Počet nadlimitov				0	0								0
Tolstolobik-sval	Počet analýz		1			1						3		5
	Priemer		0,0002			0,0001						0,1007		0,0605
	Maximum		0,0002			0,0001						0,298		0,298
	Počet nadlimitov		0			0						1		1
Uhor sťahovavý-sval	Počet analýz									6				6
	Priemer									0,8032				0,8032
	Maximum									1,383				1,383
	Počet nadlimitov									6				6
Celkovo Počet analýz	29	39	30	36	48	13	11	24	31	57	30	23	371	
Celkovo Priemer	0,0031	0,0004	0,0004	0,0004	0,0521	0,1685	0,0018	3,4805	3,7492	0,9161	1,5949	9,1587	1,389	
Celkovo Maximum	0,018	0,0019	0,002	0,001	1,288	1,033	0,006	37,801	31,759	4,657	31,553	95,715	95,715	
Celkovo Počet nadlimitov	0	0	0	0	3	3	0	20	25	36	18	17	122	

PCB 28		ROK													
DRUH	Údaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Spolu:	
Amur	Počet analýz													1	1
	Priemer												0,188	0,188	0,188
	Maximum												0,188	0,188	0,188
	Počet nadlimitov												0	0	0
Boleň dravý-sval	Počet analýz	1	1			2						1	4	9	
	Priemer	0	0,0001			0,005						5,944	1,268	1,225	
	Maximum	0	0,0001			0,011						5,944	2,857	5,944	
	Počet nadlimitov	0	0			0						1	4	5	
Jalec hlavatý-sval	Počet analýz	14	9	14	7	25	31		5	9	5		3	122	
	Priemer	0	0,00083	0,001	0,027	0,053	0,032		0,699	0,898	0,289		2,127	0,18	
	Maximum	0,01	0,001	0,007	0,17	1,132	0,194		1,4	4,057	1,181		5,087	5,087	
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	1	0		4	4	1		2	12	
Jalec tmavý-sval	Počet analýz												1	1	
	Priemer												0,22	0,22	
	Maximum												0,22	0,22	
	Počet nadlimitov												1	1	
Lipen obyčajný	Počet analýz	1	3	1										5	
	Priemer	0	0	0,001										4E-04	
	Maximum	0	0	0,001										0,001	
	Počet nadlimitov	0	0	0										0	
Ostriež riečny-sval	Počet analýz	5	3	6	7	6	1		1	4		1		34	
	Priemer	0,01	0,001	0,00058	0,0005	0,054	0,001		2,228	1,969		1,371		0,349	
	Maximum	0,04	0,001	0,001	0,001	0,313	0,001		2,228	2,684		1,371		2,684	
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	1	0		1	4		1		7	
Pstruh potočný-sval	Počet analýz	8	9	8	10	9	9	8				7		68	
	Priemer	0	4E-04	3E-04	3E-04	4E-04	0,058	0,004				0,705		0,081	
	Maximum	0,01	0,001	0,001	0,001	0,001	0,19	0,007				1,242		1,242	
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0				5		5	
Sumec obyčajný-sval	Počet analýz	1	2						1	1	1	3	1	10	
	Priemer	0	0,002						0,745	1,173	2,859	1,196	0,024	0,839	
	Maximum	0	0,002						0,745	1,173	2,859	1,851	0,024	2,859	
	Počet nadlimitov	0	0						1	1	1	3	0	6	
Štuka obyčajná-sval	Počet analýz	2	6	7	16	2			3	2	1	4	5	48	
	Priemer	0,01	7E-04	7E-05	7E-04	0,001			1,036	5,349	1,233	0,302	0,668	0,409	
	Maximum	0,01	0,001	1E-04	0,001	0,002			1,363	7,445	1,233	0,695	1,019	7,445	
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0			3	2	1	2	5	13	
Uhor sťahovavý-sval	Počet analýz	4	4						1					9	
	Priemer	0,01	4E-04						0,634					0,073	
	Maximum	0,02	0,001						0,634					0,634	
	Počet nadlimitov	0	0						1					1	
Zubáč obyčajný-sval	Počet analýz	2	2	4		2			4	1	4	3	2	24	
	Priemer	0	5E-05	3E-05		0,002			2,571	2,986	2,184	0,801	0,504	1,059	
	Maximum	0	1E-04	1E-04		0,003			3,93	2,986	3,339	1,504	0,765	3,93	
	Počet nadlimitov	0	0	0		0			3	1	3	3	2	12	
Celkovo Počet analýz		38	39	40	40	46	41	8	15	17	18	13	16	331	
Celkovo Priemer		0	6E-04	0,00061	0,005	0,037	0,037	0,004	1,366	1,813	1,067	1,133	1,001	0,317	
Celkovo Maximum		0,04	0,002	0,007	0,17	1,132	0,194	0,007	3,93	7,445	3,339	5,944	5,087	7,445	
Celkovo Počet nadlimitov		0	0	0	0	2	0	0	13	12	11	11	13	62	

PCB-28-Raticová zver

DRUH	Udaje	ROK												Spolu:
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Daniel škrvntý-sval	Počet analýz	1	3	1										5
	Priemer	0	0	0										0
	Maximum	0	0	0										0
	Počet nadlimitov	0	0	0										0
Diviak-sval	Počet analýz		7	4	3									14
	Priemer		0	0,0023	0,0027									0,0012
	Maximum		0	0,008	0,008									0,008
	Počet nadlimitov		0	0	0									0
Jeleň obyčajný-oblička	Počet analýz								1					1
	Priemer								0,003					0,003
	Maximum								0,003					0,003
	Počet nadlimitov								0					0
Jeleň obyčajný-sval	Počet analýz	7	34	50	49	49	41	9	1		1		3	244
	Priemer	0,00071	0,00074	0,0011	0,0029	0,0012	0,0021	0,003	0,003		0,003		0,0027	0,0017
	Maximum	0,003	0,009	0,015	0,04	0,008	0,008	0,003	0,003		0,003		0,005	0,04
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0
Jeleň obyčajný-tuk	Počet analýz							20	13	14	9	10	9	75
	Priemer							0,0014	0,0041	0,0067	0,0016	0,0017	0,003	0,0031
	Maximum							0,003	0,015	0,075	0,005	0,003	0,008	0,075
	Počet nadlimitov							0	0		0	0	0	0
Muflon-sval	Počet analýz		2			1								3
	Priemer		0			0,0001								3,33E-05
	Maximum		0			0,0001								0,0001
	Počet nadlimitov		0			0								0
Srniec lesný-oblička	Počet analýz										1			1
	Priemer										0,001			0,001
	Maximum										0,001			0,001
	Počet nadlimitov										0			0
Srniec lesný-pečeň	Počet analýz	3		1		1					4			9
	Priemer	0,001		0,001		0,085					0,003			0,0112
	Maximum	0,001		0,001		0,085					0,005			0,085
	Počet nadlimitov	0		0		0								0
Srniec lesný-sval	Počet analýz	31	29	23	23	23	17	7			2	1		156
	Priemer	0,0022	0,0013	0,0012	0,00039	0,0008	0,0991	0,0303			0,008	0,003		0,0133
	Maximum	0,036	0,01	0,0188	0,003	0,005	1,651	0,194			0,009	0,003		1,651
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	1	1			0	0		2
Srniec lesný-tuk	Počet analýz							27	29	5	10	17	20	108
	Priemer							0,0018	0,0014	0,001	0,0035	0,0105	0,0073	0,0042
	Maximum							0,017	0,003	0,001	0,017	0,093	0,045	0,093
	Počet nadlimitov							0	0		0	0	0	0
Celkovo Počet analýz	42	75	79	75	74	58	63	44	23	23	28	32	616	
Celkovo Priemer	0,0018	0,00084	0,0012	0,0021	0,0022	0,0305	0,005	0,0023	0,0048	0,003	0,0071	0,0056	0,0054	
Celkovo Maximum	0,036	0,01	0,0188	0,04	0,085	1,651	0,194	0,015	0,075	0,017	0,093	0,045	1,651	
Celkovo Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	

T

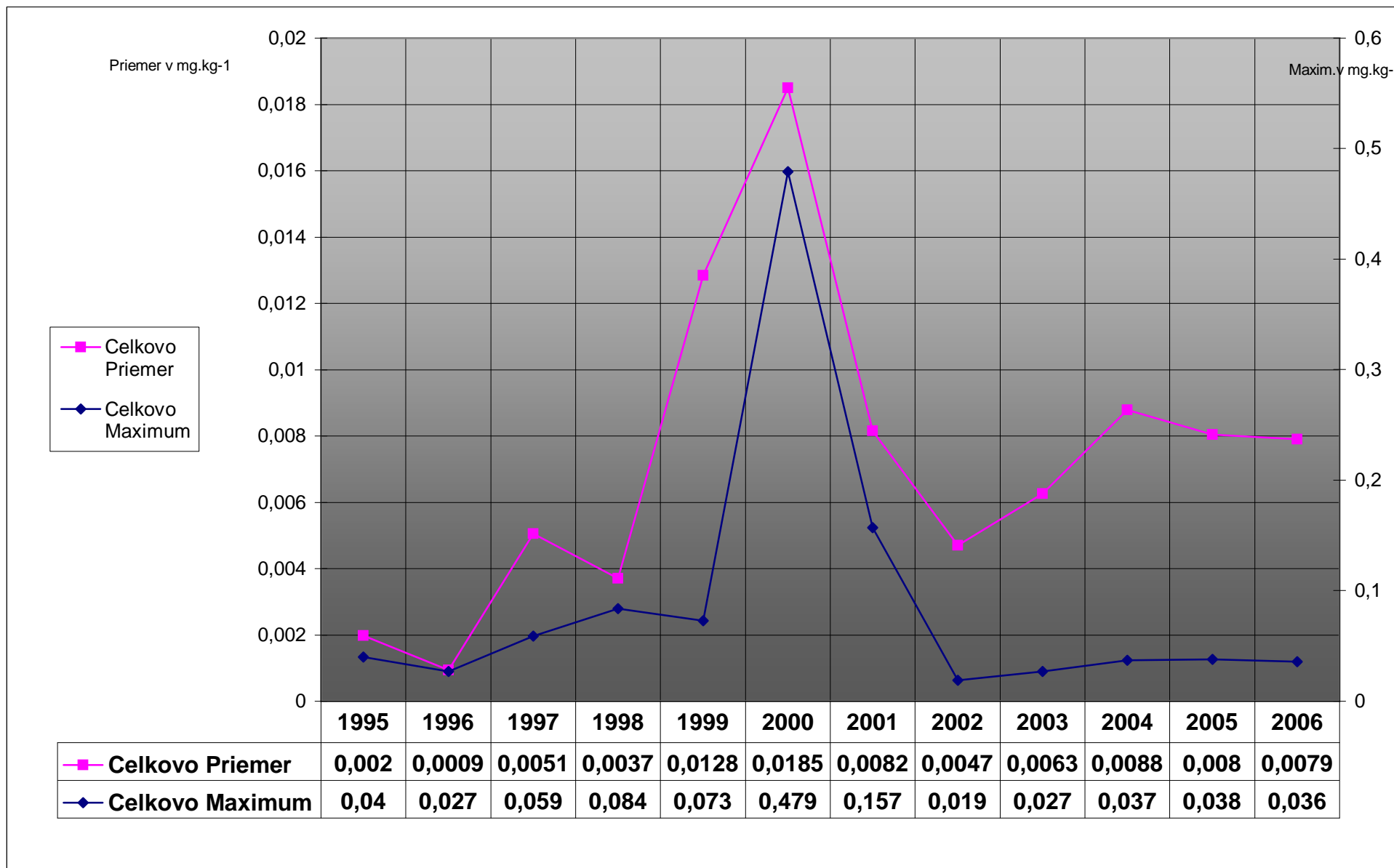
PCB 52		ROK												
DRUH	Údaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Spolu:
Daniel škvrnitý-sval	Počet analýz	1	3	1										5
	Priemer	0	0	0										0
	Maximum	0	0	0										0
	Počet nadlimitov	0	0	0										0
Diviak-sval	Počet analýz		7	4	3									14
	Priemer		0	0,004	0,007									0,0026
	Maximum		0	0,016	0,02									0,02
	Počet nadlimitov		0	0	0									0
Jeleň obyčajný-oblička	Počet analýz								1					1
	Priemer								0,006					0,006
	Maximum								0,006					0,006
	Počet nadlimitov								0					0
Jeleň obyčajný-sval	Počet analýz	7	34	50	49	49	41	9	1		1		3	244
	Priemer	0,00071	0,001	0,006	0,005	0,013	0,012	0,003	0,003		0,003		0,011	0,0073
	Maximum	0,003	0,027	0,059	0,084	0,073	0,074	0,003	0,003		0,003		0,022	0,084
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0
Jeleň obyčajný-tuk	Počet analýz							20	13	14	9	10	9	75
	Priemer							0,004	0,008	0,006	0,007	0,004	0,005	0,0056
	Maximum							0,023	0,019	0,019	0,034	0,011	0,026	0,034
	Počet nadlimitov							0	0		0	0	0	0
Muflon-sval	Počet analýz		2			1								3
	Priemer		0			0,0001								3,33E-05
	Maximum		0			0,0001								0,0001
	Počet nadlimitov		0			0								0
Srniec lesný-oblička	Počet analýz										1			1
	Priemer										0,008			0,008
	Maximum										0,008			0,008
	Počet nadlimitov										0			0
Srniec lesný-pečeň	Počet analýz	3		1		1				4				9
	Priemer	0,001		0,005		0,024				0,013				0,0096
	Maximum	0,002		0,005		0,024				0,027				0,027
	Počet nadlimitov	0		0		0								0
Srniec lesný-sval	Počet analýz	31	29	23	23	23	17	7			2	1		156
	Priemer	0,002	0,001	0,003	0,00057	0,013	0,034	0,025			0,031	0,033		0,0085
	Maximum	0,04	0,015	0,035	0,008	0,068	0,479	0,157			0,037	0,033		0,479
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	1	1			0	0		2
Srniec lesný-tuk	Počet analýz							27	29	5	10	17	20	108
	Priemer							0,008	0,003	0,001	0,006	0,009	0,009	0,0067
	Maximum							0,117	0,019	0,001	0,028	0,038	0,036	0,117
	Počet nadlimitov							0	0		0	0	0	0
Celkovo Počet analýz		42	75	79	75	74	58	63	44	23	23	28	32	616
Celkovo Priemer		0,002	0,00094	0,005	0,004	0,013	0,019	0,008	0,005	0,006	0,009	0,008	0,008	0,0071
Celkovo Maximum		0,04	0,027	0,059	0,084	0,073	0,479	0,157	0,019	0,027	0,037	0,038	0,036	0,479
Celkovo Počet nadlimitov		0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2

PCB 52- ryby dravé

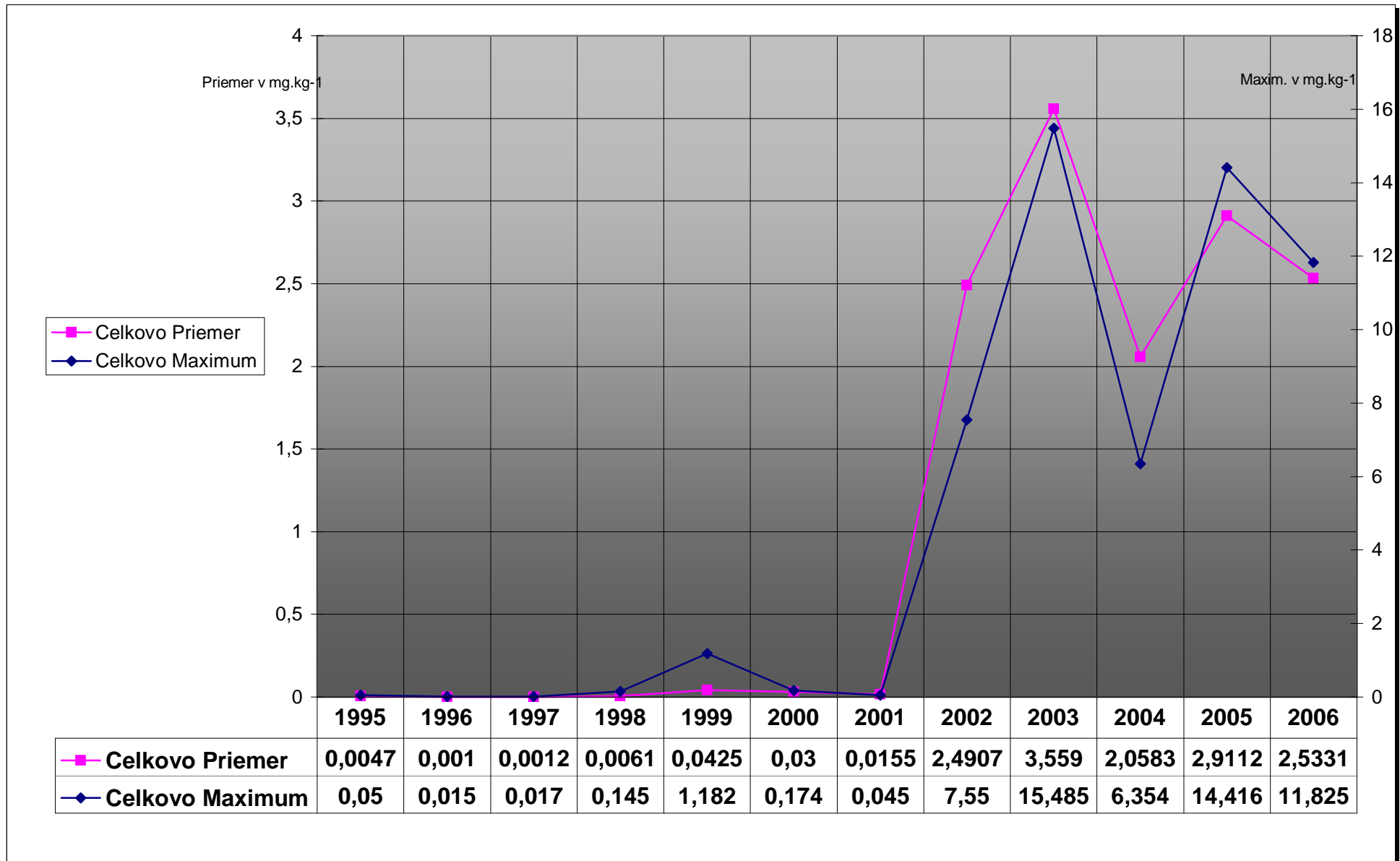
PCB52		ROK											Spolu:	
DRUH	Údaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Amur	Počet analýz												1	1
	Priemer												0,192	0,192
	Maximum												0,192	0,192
	Počet nadlimitov												0	0
Boleň dravý-sval	Počet analýz	1	1			2						1	4	9
	Priemer	0	0,001			0,002						14,416	3,6053	3,2046
	Maximum	0	0,001			0,004						14,416	8,427	14,416
	Počet nadlimitov	0	0			0						1	4	5
Jalec hlavatý-sval	Počet analýz	14	9	14	7	25	31		5	9	5		3	122
	Priemer	0,0046	0,0009	0,0017	0,029	0,061	0,0257		1,307	1,6486	0,3834		4,9173	0,3334
	Maximum	0,01	0,0012	0,014	0,145	1,182	0,14		3,082	8,628	1,574		11,825	11,825
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	1	0		4	3	1		2	11
Jalec tmavý-sval	Počet analýz											1		1
	Priemer											0,37		0,37
	Maximum											0,37		0,37
	Počet nadlimitov											1		1
Lipen obyčajný	Počet analýz	1	3	1										5
	Priemer	0,002	0	0,001										0,0006
	Maximum	0,002	0	0,001										0,002
	Počet nadlimitov	0	0	0										0
Ostriež riečny-sval	Počet analýz	5	3	6	7	6	1		1	4		1		34
	Priemer	0,0024	0,001	0,0033	0,001	0,066	0,001		4,164	4,0665		3,857		0,7273
	Maximum	0,007	0,001	0,017	0,006	0,379	0,001		4,164	5,859		3,857		5,859
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	1	0		1	4		1		7
Pstruh potočný-sval	Počet analýz	8	9	8	10	9	9	8			7			68
	Priemer	0,0023	0,0004	0,0003	0,001	0,001	0,048	0,0155			1,4301			0,1561
	Maximum	0,01	0,001	0,001	0,01	0,005	0,174	0,045			3,741			3,741
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0			5			5
Sumec obyčajný-sval	Počet analýz	1	2						1	1	1	3	1	10
	Priemer	0,016	0,0008						1,659	1,096	5,343	2,392	0,045	1,5337
	Maximum	0,016	0,0015						1,659	1,096	5,343	3,057	0,045	5,343
	Počet nadlimitov	0	0						1	1	1	3	0	6
Štika obyčajná-sval	Počet analýz	2	6	7	16	2			3	2	1	4	5	48
	Priemer	0,005	0,003	7,14E-05	0,001	0,002			2,0687	10,104	2,199	0,8328	1,5266	0,8256
	Maximum	0,01	0,015	0,0001	0,01	0,003			4,054	15,485	2,199	2,128	2,588	15,485
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0			3	2	1	2	5	13
Uhor sťahovavý-sval	Počet analýz	4	4						1	6				15
	Priemer	0,013	0,0007						1,231	3,712				1,5705
	Maximum	0,05	0,0019						1,231	9,487				9,487
	Počet nadlimitov	0	0						1	6				7
Zubáč obyčajný-sval	Počet analýz	2	2	4		2			4	1	4	3	2	24
	Priemer	0,0015	0,00005	0,000025		0,002			4,3913	7,178	4,3948	2,8983	1,743	2,2712
	Maximum	0,002	0,0001	0,0001		0,003			7,55	7,178	6,354	4,234	2,764	7,55
	Počet nadlimitov	0	0	0		0			3	1	2	3	2	11
Celkovo Počet analýz		38	39	40	40	46	41	8	15	23	18	13	16	337
Celkovo Priemer		0,0047	0,001	0,0012	0,006	0,043	0,03	0,0155	2,4907	3,559	2,0583	2,9112	2,5331	0,7076
Celkovo Maximum		0,05	0,015	0,017	0,145	1,182	0,174	0,045	7,55	15,485	6,354	14,416	11,825	15,485
Celkovo Počet nadlimitov		0	0	0	0	2	0	0	13	17	10	11	13	66

DRUH	Údaje	ROK											Spolu:	
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005		2006
Červenica-sval	Počet analýz		1									5	3	9
	Priemer		0,001								1,151	0,027	0,649	
	Maximum		0,001								4,262	0,082	4,262	
	Počet nadlimitov		0								2	0	2	
Hrúz obyčajný-sval	Počet analýz	1		2										3
	Priemer	0,01		0,002										0,005
	Maximum	0,01		0,002										0,01
	Počet nadlimitov	0		0										0
Kapor obyčajný-sval	Počet analýz	7	16	15	7	4	13	11	18	2	35	7	5	140
	Priemer	0,003	0,00018	0,00017	7,1E-05	0,002	0,146	0,004	6,534	13,11	0,88	0,458	1,894	1,352
	Maximum	0,016	0,001	0,001	0,0001	0,006	0,872	0,027	55,77	25,56	4,405	1,713	4,778	55,77
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	3	0	16	2	21	3	3	48
Kapor obyčajný-vnúť	Počet analýz	1												1
	Priemer	0,003												0,003
	Maximum	0,003												0,003
	Počet nadlimitov	0												0
Karas obyčajný-sval	Počet analýz	1	9		4	11			2	11	7	6	3	54
	Priemer	0,009	0,0004		0,00065	0,178			19,52	12,87	0,694	10,16	0,791	4,644
	Maximum	0,009	0,001		0,001	1,265			37,22	47,12	3,242	54,77	1,046	54,77
	Počet nadlimitov	0	0		0	2			2	8	3	3	3	21
Mrena obyčajná-sval	Počet analýz	8	1	3	1	15			1	4	1	1		35
	Priemer	0,002	0,001	7E-04	0	0,081			0,132	2,653	0,082	1,523		0,388
	Maximum	0,01	0,001	0,001	0	1,162			0,132	6,588	0,082	1,523		6,588
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	1			0	4	0	1		6
Nosál obyčajný-sval	Počet analýz	1		1	1									3
	Priemer	0,01		0	0									0,003
	Maximum	0,01		0	0									0,01
	Počet nadlimitov	0		0	0									0
Pleskač vysoký-sval	Počet analýz	4	2	1	3	3			3	6	11	8	7	48
	Priemer	0,002	0,001	0	3,3E-05	0,007			2,996	1,484	4,122	2,091	2,673	2,056
	Maximum	0,007	0,001	0	0,0001	0,02			7,485	3,748	8,933	3,942	8,403	8,933
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0			2	5	11	7	7	32
Plotica obyčajná-sval	Počet analýz	5	4	2	5	3				2	2		3	26
	Priemer	0,0008	0,0003	0,0001	0,00044	0,002				3,047	5,196		2,585	0,933
	Maximum	0,002	0,001	0,0001	0,001	0,005				4,318	5,508		4,552	5,508
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0				2	2		3	7
Podustva severná	Počet analýz												1	1
	Priemer												0,176	0,176
	Maximum												0,176	0,176
	Počet nadlimitov												0	0
Podustva-sval	Počet analýz	1	4	6	12	10					1		1	35
	Priemer	0,01	0,001	0,00068	0,002	0,005					0,02		5,824	0,169
	Maximum	0,01	0,001	0,002	0,01	0,032					0,02		5,824	5,824
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0					0		1	1
Sivoň americký-sval	Počet analýz				3	1								4
	Priemer				0,00013	0,0001								1E-04
	Maximum				0,0003	0,0001								3E-04
	Počet nadlimitov				0	0								0
Tolstolobik-sval	Počet analýz		1			1						3		5
	Priemer		0,0003			0,0001						0,056		0,034
	Maximum		0,0003			0,0001						0,163		0,163
	Počet nadlimitov		0			0						0		0
Celkovo Počet analýz	29	38	30	36	48	13	11	24	25	57	30	23	364	
Celkovo Priemer	0,003	0,00043	0,00043	0,00072	0,068	0,146	0,004	6,907	7,735	1,605	2,945	1,93	1,617	
Celkovo Maximum	0,016	0,001	0,002	0,01	1,265	0,872	0,027	55,77	47,12	8,933	54,77	8,403	55,77	
Celkovo Počet nadlimitov	0	0	0	0	3	3	0	20	21	37	16	17	117	

PCB 52- raticová zver

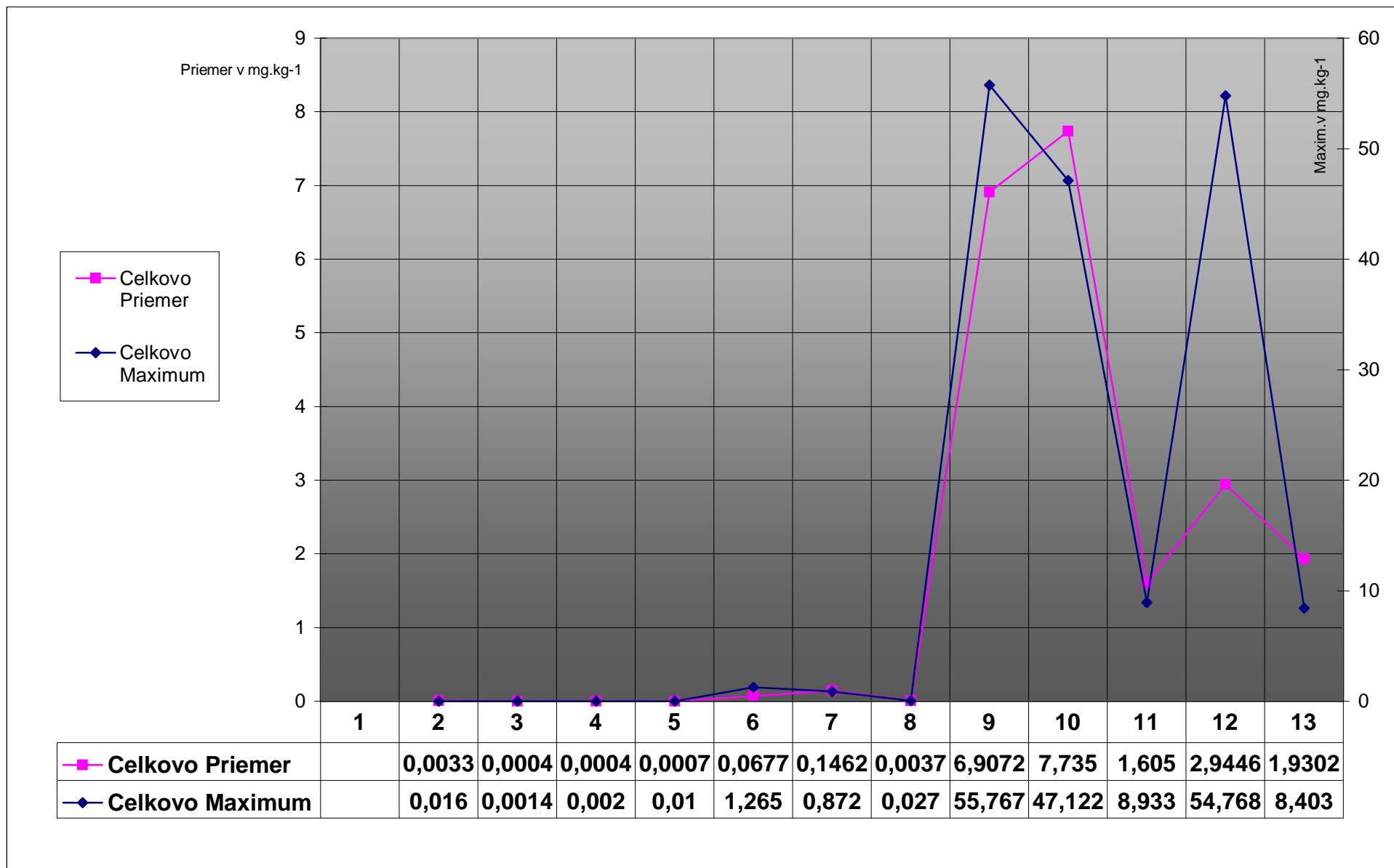


PCB 52- ryby dravé



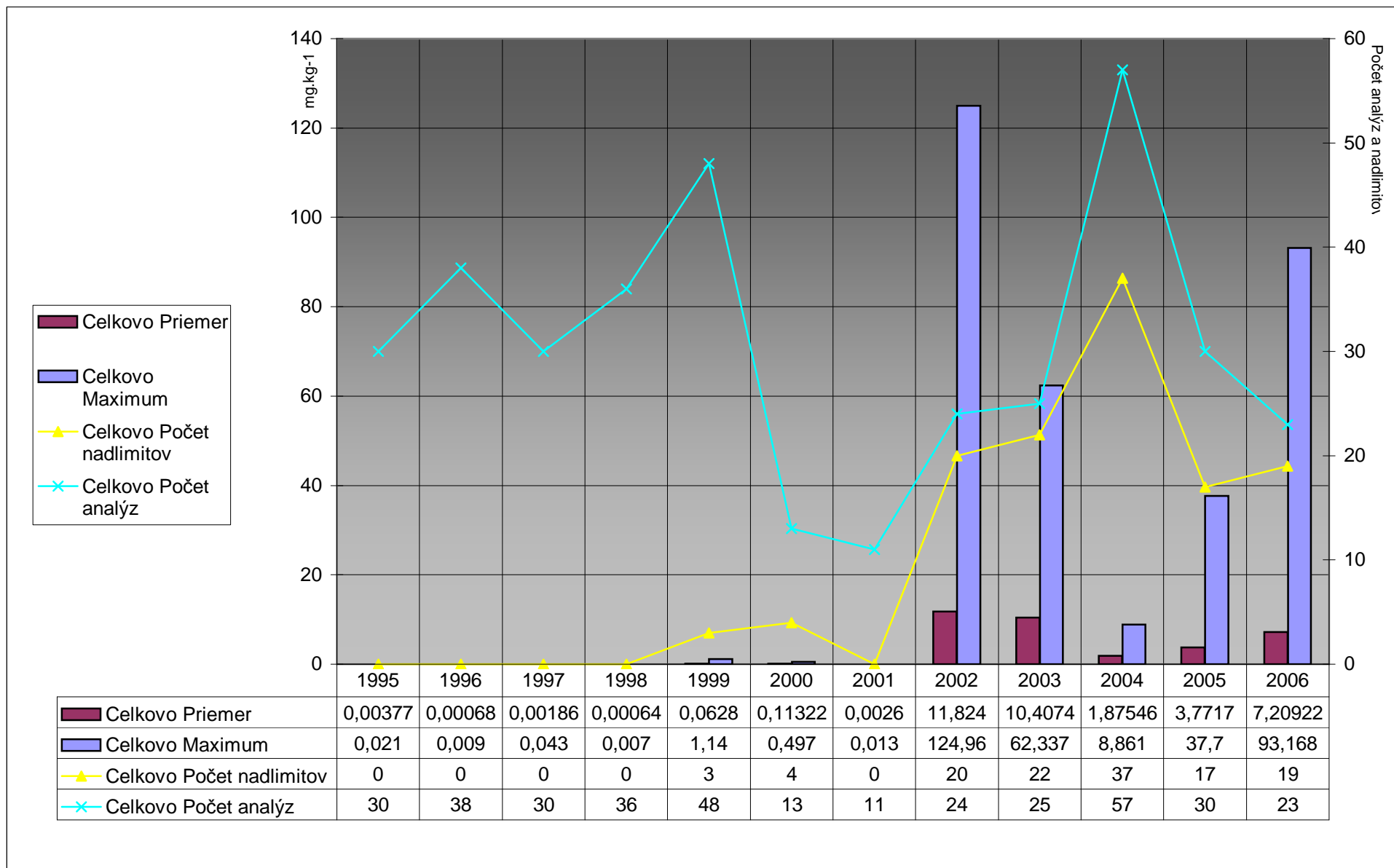
Graf.39

PCB 52 - nedravé ryby

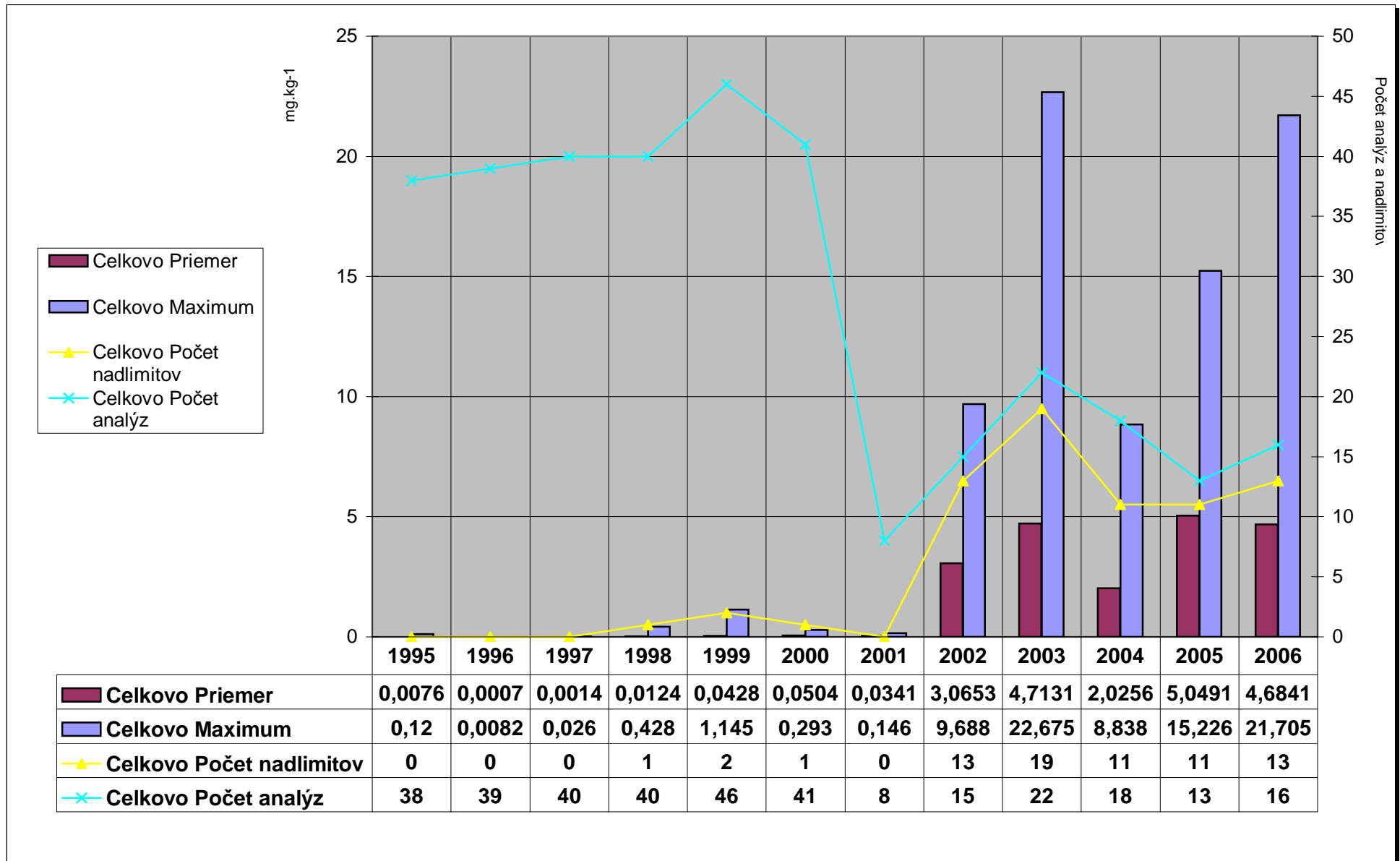


PCB101-nedravé ryby		ROK												Spolu:
DRUH	Údaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Červenica-sval	Počet analýz		1									5	3	9
	Priemer		0,001									1,72	31,117	11,33
	Maximum		0,001									5,62	93,168	93,17
	Počet nadlimitov		0									2	1	3
Hrúz obyčajný-sval	Počet analýz	1		2										3
	Priemer	0,007		0,022										0,017
	Maximum	0,007		0,043										0,043
	Počet nadlimitov	0		0										0
Kapor obyčajný-sval	Počet analýz	8	16	15	7	4	13	11	18	2	35	7	5	141
	Priemer	0,0037	0,0008	0,0002	7,1E-05	0,00005	0,1132	0,003	12,591	18,513	1,1799	1,51	2,681	2,344
	Maximum	0,021	0,009	0,001	1E-04	0,0001	0,497	0,013	124,96	36,486	8,861	7,72	7,048	125
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	4	0	16	2	21	3	3	49
Kapor obyčajný-vnúť	Počet analýz	1												1
	Priemer	0,001												0,001
	Maximum	0,001												0,001
	Počet nadlimitov	0												0
Karas obyčajný-sval	Počet analýz	1	9		4	11			2	11	7	6	3	54
	Priemer	0,016	0,0003		0,002	0,1743			21,95	14,756	0,8526	7,55	0,6823	4,842
	Maximum	0,016	0,001		0,007	1,14			42,316	62,337	4,417	37,7	0,881	62,34
	Počet nadlimitov	0	0		0	2			2	9	3	3	3	22
Mrena obyčajná-sval	Počet analýz	8	1	3	1	15			1	4	1	1		35
	Priemer	0,0025	0,001	0,0007	0	0,0626			0,197	4,2728	0,164	3,77		0,634
	Maximum	0,01	0,001	0,001	0	0,892			0,197	12,872	0,164	3,77		12,87
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	1			0	4	0	1		6
Nosáľ obyčajný-sval	Počet analýz	1		1	1									3
	Priemer	0,01		0	0									0,003
	Maximum	0,01		0	0									0,01
	Počet nadlimitov	0		0	0									0
Pleskač vysoký-sval	Počet analýz	4	2	1	3	3			3	6	11	8	7	48
	Priemer	0,0042	0,0015	0	3,3E-05	0,0147			4,349	6,2465	3,8834	5,59	3,9559	3,452
	Maximum	0,014	0,0026	0	1E-04	0,0441			11,414	22,315	7,768	20	8	22,32
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0			2	5	11	7	7	32
Plotica obyčajná-sval	Počet analýz	5	4	2	5	3				2	2		3	26
	Priemer	0,0006	0,00005	0,0001	8E-04	0,0013				3,1365	8,372		8,0433	1,814
	Maximum	0,002	0,0002	0,0001	0,002	0,003				5,026	8,62		11,805	11,81
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0				2	2		3	7
Podustva severná	Počet analýz												1	1
	Priemer												0,455	0,455
	Maximum												0,455	0,455
	Počet nadlimitov												1	1
Podustva-sval	Počet analýz	1	4	6	12	10					1		1	35
	Priemer	0,01	0,001	0,0012	8E-04	0,011					0,011		4,732	0,14
	Maximum	0,01	0,001	0,005	0,001	0,099					0,011		4,732	4,732
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0					0		1	1
Sivoň americký-sval	Počet analýz				3	1								4
	Priemer				6,7E-05	0,0001								8E-05
	Maximum				0,0001	0,0001								1E-04
	Počet nadlimitov				0	0								0
Tolstolobik-sval	Počet analýz		1			1						3		5
	Priemer		0,0007			0,0001						0,07		0,043
	Maximum		0,0007			0,0001						0,21		0,209
	Počet nadlimitov		0			0						1		1
Celkovo Počet analýz	30	38	30	36	48	13	11	24	25	57	30	23	365	
Celkovo Priemer	0,0038	0,0007	0,0019	6E-04	0,0628	0,1132	0,003	11,824	10,407	1,8755	3,77	7,2092	2,56	
Celkovo Maximum	0,021	0,009	0,043	0,007	1,14	0,497	0,013	124,96	62,337	8,861	37,7	93,168	125	
Celkovo Počet nadlimitov	0	0	0	0	3	4	0	20	22	37	17	19	122	

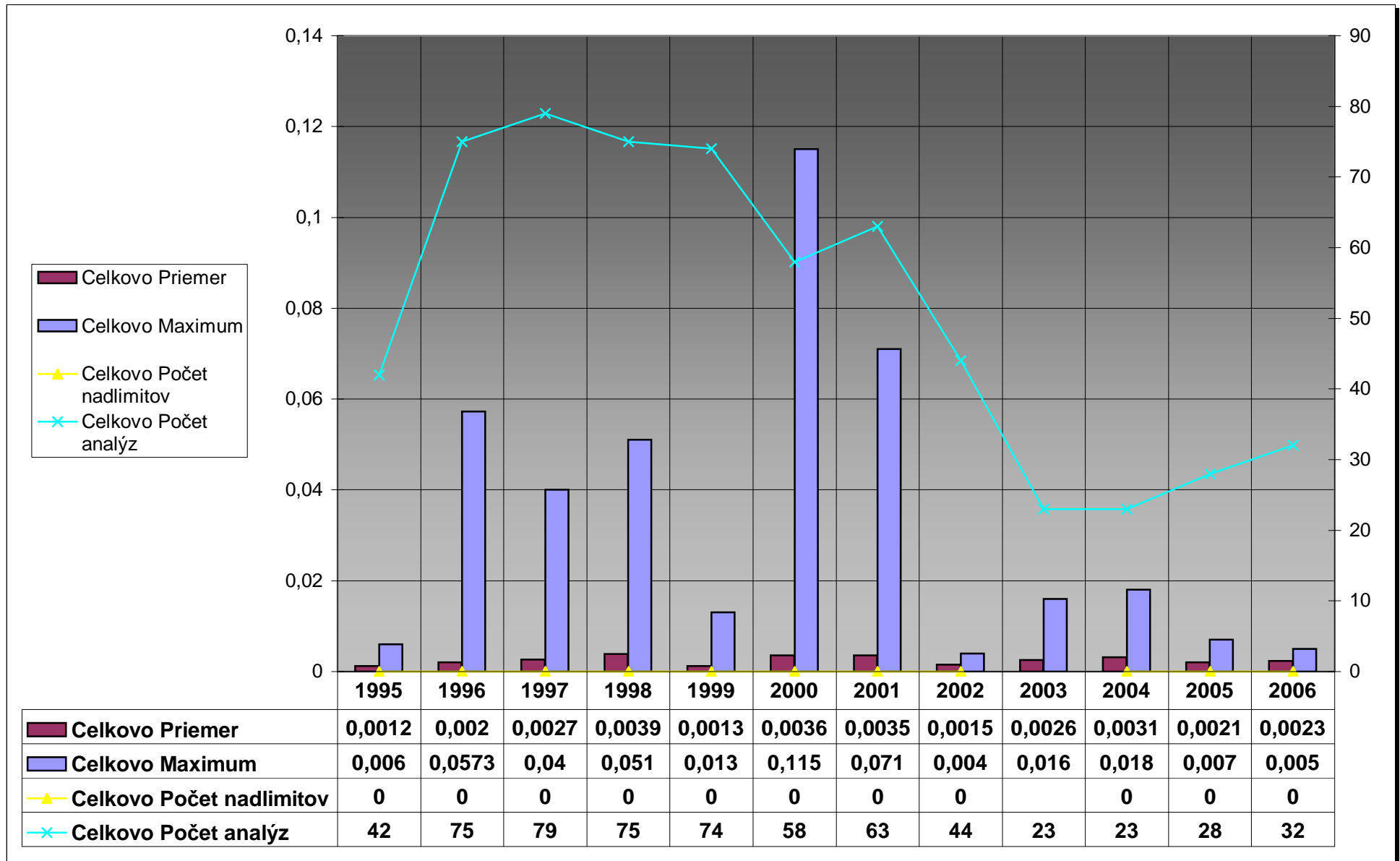
PCB 101- nedravé ryby r. 1995-2006



PCB 101 ryby dravé r.1995-2006



PCB 101 -raticová zver r. 1995-2006



PCB118-raticová zver		ROK				
DRUH	Udaje	2003	2004	2005	2006	Spolu:
Jeleň obyčajný-sval	Počet analýz		1		2	3
	Priemer		0,003		0,005	0,0043
	Maximum		0,003		0,006	0,006
	Počet nadlimitov		0		0	0
Jeleň obyčajný-tuk	Počet analýz	8	5	5	8	26
	Priemer	0,1499	0,0048	0,0022	0,0034	0,0485
	Maximum	1,14	0,009	0,003	0,017	1,14
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0
Srniec lesný-oblička	Počet analýz		1			1
	Priemer		0,002			0,002
	Maximum		0,002			0,002
	Počet nadlimitov		0			0
Srniec lesný-pečeň	Počet analýz	4				4
	Priemer	0,012				0,012
	Maximum	0,036				0,036
	Počet nadlimitov	0				0
Srniec lesný-sval	Počet analýz		2	1		3
	Priemer		0,007	0,004		0,006
	Maximum		0,01	0,004		0,01
	Počet nadlimitov		0	0		0
Srniec lesný-tuk	Počet analýz	1	6	13	16	36
	Priemer	0,002	0,0077	0,0427	0,0084	0,0205
	Maximum	0,002	0,026	0,42	0,037	0,42
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0
Celkovo Počet analýz		13	15	19	26	73
Celkovo Priemer		0,0961	0,0059	0,03	0,0066	0,0285
Celkovo Maximum		1,14	0,026	0,42	0,037	1,14
Celkovo Počet nadlimitov		0	0	0	0	0

PCB 118- ryby dravé -2003-2006

DRUH	Údaje	2003	2004	2005	2006	Spolu:
Amur	Počet analýz				1	1
	Priemer				0,054	0,054
	Maximum				0,054	0,054
	Počet nadlimitov				0	0
Boleň dravý-sval	Počet analýz			1	3	4
	Priemer			18,215	6,459667	9,3985
	Maximum			18,215	10,525	18,215
	Počet nadlimitov			0	2	2
Jalec hlavatý-sval	Počet analýz	1	2		1	4
	Priemer	0,184	0,0715		1,505	0,458
	Maximum	0,184	0,085		1,505	1,505
	Počet nadlimitov	0	0		0	0
Jalec tmavý-sval	Počet analýz			1		1
	Priemer			0,11		0,11
	Maximum			0,11		0,11
	Počet nadlimitov			0		0
Pstruh potočný-sval	Počet analýz		6			6
	Priemer		0,864167			0,864167
	Maximum		2,011			2,011
	Počet nadlimitov		0			0
Sumec obyčajný-sval	Počet analýz		1	1		2
	Priemer		1,882	1,103		1,4925
	Maximum		1,882	1,103		1,882
	Počet nadlimitov		0	0		0
Štuka obyčajná-sval	Počet analýz		1	3	2	6
	Priemer		3,167	0,854	0,79	1,218167
	Maximum		3,167	1,712	1,12	3,167
	Počet nadlimitov		0	0	0	0
Zubáč obyčajný-sval	Počet analýz		1	2	2	5
	Priemer		4,665	1,995	3,5245	3,1408
	Maximum		4,665	2,493	5,935	5,935
	Počet nadlimitov		1	0	1	2
Celkovo Počet analýz	1	11	8	9	29	
Celkovo Priemer	0,184	1,367455	3,2475	3,285222	2,440448	
Celkovo Maximum	0,184	4,665	18,215	10,525	18,215	
Celkovo Počet nadlimitov	0	1	0	3	4	

Tab. 22b

PCB 118- ryby nedravé -2003-2006

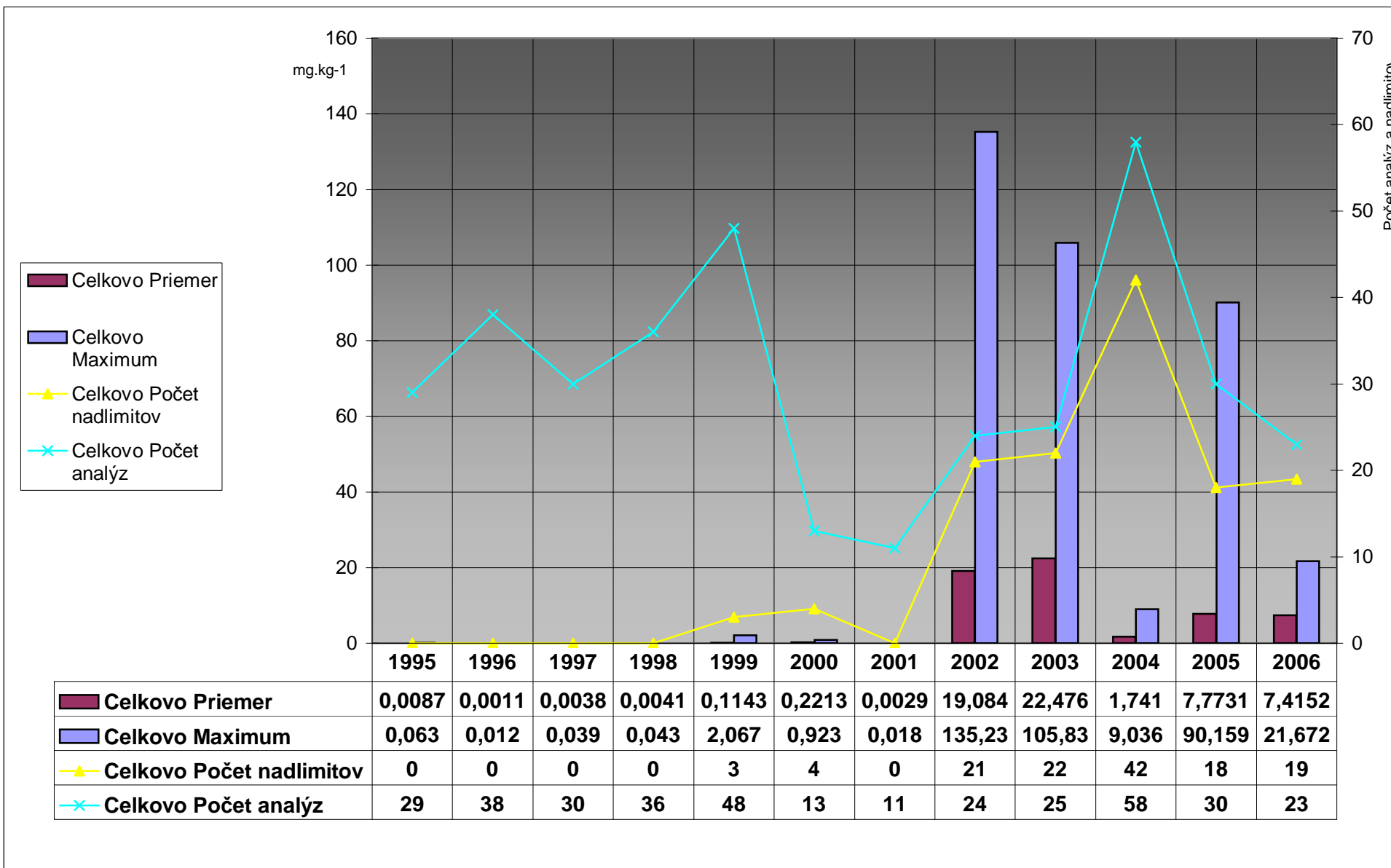
PCB118-nedravé ryby		ROK				
DRUH	Údaje	2003	2004	2005	2006	Spolu:
Červenica-sval	Počet analýz			5		5
	Priemer			1,6756		1,676
	Maximum			6,218		6,218
	Počet nadlimitov			0		0
Kapor obyčajný-sval	Počet analýz	1	27	5	3	36
	Priemer	0,869	0,9577	0,051	1,9877	0,915
	Maximum	0,869	2,994	0,149	3,995	3,995
	Počet nadlimitov	0	6	0	2	8
Karas obyčajný-sval	Počet analýz	2	4	6		12
	Priemer	0,0275	0,9803	8,3347		4,499
	Maximum	0,041	3,283	35,919		35,92
	Počet nadlimitov	0	2	0		2
Mrena obyčajná-sval	Počet analýz	2				2
	Priemer	0,543				0,543
	Maximum	0,638				0,638
	Počet nadlimitov	0				0
Pleskač vysoký-sval	Počet analýz		9	7	5	21
	Priemer		2,8112	3,756	1,8542	2,898
	Maximum		6,8	19,003	3,791	19
	Počet nadlimitov		7	0	3	10
Plotica obyčajná-sval	Počet analýz	2			2	4
	Priemer		2,075		12,104	7,09
	Maximum		4,15		20,533	20,53
	Počet nadlimitov		2		2	4
Podustva severná	Počet analýz				1	1
	Priemer				0,272	0,272
	Maximum				0,272	0,272
	Počet nadlimitov				0	0
Tolstolobik-sval	Počet analýz			3		3
	Priemer			0,059		0,059
	Maximum			0,175		0,175
	Počet nadlimitov			0		0
Celkovo Počet analýz		5	42	26	11	84
Celkovo Priemer		0,402	1,4103	3,2735	3,6104	2,215
Celkovo Maximum		0,869	6,8	35,919	20,533	35,92
Celkovo Počet nadlimitov		0	17	0	7	24

PCB 138-nedravé ryby		ROK												
DRUH	Údaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Spolu:
Červenica-sval	Počet analýz		1									5	3	9
	Priemer		0,001									3,4436	0,2443	1,9947
	Maximum		0,001									9,728	0,733	9,728
	Počet nadlimitov		0									2	1	3
Hrúz obyčajný-sval	Počet analýz	1		2										3
	Priemer	0,012		0,0235										0,0197
	Maximum	0,012		0,039										0,039
	Počet nadlimitov	0		0										0
Kapor obyčajný-sval	Počet analýz	7	16	15	7	4	13	11	18	2	36	7	5	141
	Priemer	0,0102	0,0012	0,0004	0,0003	0,01	0,2213	0,0029	19,341	30,582	1,9118	1,6209	5,8366	3,7
	Maximum	0,063	0,012	0,0017	0,0011	0,04	0,923	0,018	135,23	59,94	7,19	5,847	16,198	135,23
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	4	0	16	2	24	4	3	53
Kapor obyčajný-vnúť	Počet analýz	1												1
	Priemer	0,008												0,008
	Maximum	0,008												0,008
	Počet nadlimitov	0												0
Karas obyčajný-sval	Počet analýz	1	9		4	11			2	11	7	6	3	54
	Priemer	0,041	0,0006		0,0026	0,3055			41,691	26,878	0,5607	9,1183	2,1323	8,2868
	Maximum	0,041	0,0016		0,007	2,067			81,012	105,83	1,75	37,331	2,197	105,83
	Počet nadlimitov	0	0		0	2			2	9	4	3	3	23
Mrena obyčajná-sval	Počet analýz	8	1	3	1	15			1	4	1	1		35
	Priemer	0,0038	0,001	0,0073	0,043	0,1109			0,678	10,902	1,464	7,082		1,5598
	Maximum	0,01	0,001	0,016	0,043	1,472			0,678	33,848	1,464	7,082		33,848
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	1			1	4	1	1		8
Nosáľ obyčajný-sval	Počet analýz	1		1	1									3
	Priemer	0,01		0,01	0,007									0,009
	Maximum	0,01		0,01	0,007									0,01
	Počet nadlimitov	0		0	0									0
Pleskač vysoký-sval	Počet analýz	4	2	1	3	3			3	6	11	8	7	48
	Priemer	0,015	0,0039	0	0,0061	0,0383			8,6017	25,111	2,4248	17,802	9,5564	8,597
	Maximum	0,056	0,0067	0	0,009	0,115			22,718	87,853	9,036	90,159	21,617	90,159
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0			2	5	11	7	7	32
Plotica obyčajná-sval	Počet analýz	5	4	2	5	3				2	2		3	26
	Priemer	0,0018	0,0004	0,0001	0,0048	0,002				5,3995	0		18,984	2,6074
	Maximum	0,004	0,0009	0,0001	0,016	0,0041				8,109	0		21,672	21,672
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0				2	2		3	7
Podustva severná	Počet analýz												1	1
	Priemer												1,855	1,855
	Maximum												1,855	1,855
	Počet nadlimitov												1	1
Podustva-sval	Počet analýz	1	4	6	12	10					1		1	35
	Priemer	0,01	0,001	0,0047	0,0029	0,0303					0,093		8,533	0,2573
	Maximum	0,01	0,001	0,026	0,012	0,271					0,093		8,533	8,533
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0					0		1	1
Sivoň americký-sval	Počet analýz				3	1								4
	Priemer				0,003	0,0002								0,0023
	Maximum				0,008	0,0002								0,008
	Počet nadlimitov				0	0								0
Tolstolobik-sval	Počet analýz		1			1						3		5
	Priemer		0,0002			0,0004						0,1413		0,0849
	Maximum		0,0002			0,0004						0,415		0,415
	Počet nadlimitov		0			0						1		1
Celkovo Počet analýz		29	38	30	36	48	13	11	24	25	58	30	23	365
Celkovo Priemer		0,0087	0,0011	0,0038	0,0041	0,1143	0,2213	0,0029	19,084	22,476	1,741	7,7731	7,4152	4,2016
Celkovo Maximum		0,063	0,012	0,039	0,043	2,067	0,923	0,018	135,23	105,83	9,036	90,159	21,672	135,23
Celkovo Počet nadlimitov		0	0	0	0	3	4	0	21	22	42	18	19	129

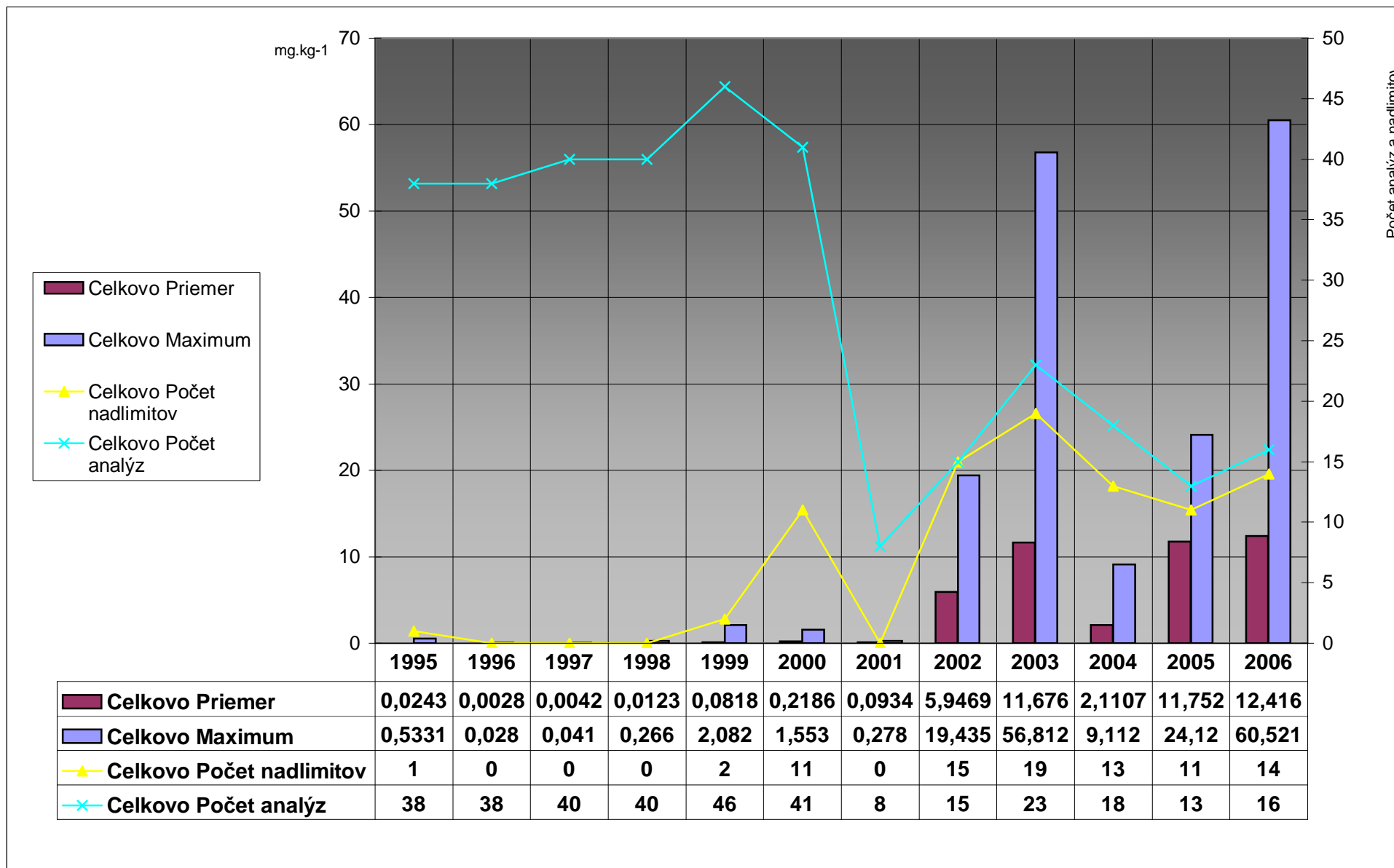
DRUH	Udaje	ROK												Spolu:
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Amur	Počet analýz												1	1
	Priemer												0,285	0,285
	Maximum												0,285	0,285
	Počet nadlimitov												0	0
Boleň dravý-sval	Počet analýz	1				2						1	4	8
	Priemer	0				0,024						19,58	22,91	13,91
	Maximum	0				0,046						19,58	60,52	60,52
	Počet nadlimitov	0				0						1	4	5
Jalec hlavatý-sval	Počet analýz	14	9	14	7	25	31		5	9	5		3	122
	Priemer	0,01	0,00079	0,008	0,059	0,108	0,226		2,287	4,275	0,308		12,05	0,803
	Maximum	0,04	0,001	0,041	0,266	2,082	1,553		5,748	20,78	0,63		29	29
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	1	9		5	5	3		3	26
Jalec tmavý-sval	Počet analýz											1		1
	Priemer											0,627		0,627
	Maximum											0,627		0,627
	Počet nadlimitov											1		1
Lipen obyčajný	Počet analýz	1	3	1										5
	Priemer	0,003	0,01	0,001										0,007
	Maximum	0,003	0,022	0,001										0,022
	Počet nadlimitov	0	0	0										0
Ostriež riečny-sval	Počet analýz	5	3	6	7	6	1		1	4		1		34
	Priemer	0,107	0,00093	0,0008	0,00049	0,16527	0,0009		9,072	14,56		23,87		2,727
	Maximum	0,533	0,001	0,002	0,001	0,954	0,0009		9,072	25,73		23,87		25,73
	Počet nadlimitov	1	0	0	0	1	0		1	4		1		8
Pstruh potočný-sval	Počet analýz	8	9	8	10	9	9	8				7		68
	Priemer	0,007	0,002	0,006	0,004	0,003	0,216	0,093			4,235			0,478
	Maximum	0,018	0,01	0,02	0,017	0,01	0,768	0,278			9,112			9,112
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	2	0			5			7
Sumec obyčajný-sval	Počet analýz	1	2						1	1	1	3	1	10
	Priemer	0,001	0,01						3,094	3,209	6,551	12,9	0,281	5,186
	Maximum	0,001	0,018						3,094	3,209	6,551	17,78	0,281	17,78
	Počet nadlimitov	0	0						1	1	1	3	0	6
Štika obyčajná-sval	Počet analýz	2	6	7	16	2			3	2	1	4	5	48
	Priemer	0,006	0,00018	0,00031	0,002	0,005			7,2	33,48	0	4,482	5,17	2,758
	Maximum	0,01	0,001	0,0009	0,017	0,008			18,63	56,81	0	11,25	10,95	56,81
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0			3	2	1	2	5	13
Uhor sťahovavý-sval	Počet analýz	4	4						1	6				15
	Priemer	0,043	0,008						4,104	12,87				5,436
	Maximum	0,17	0,028						4,104	40,59				40,59
	Počet nadlimitov	0	0						1	6				7
Zubáč obyčajný-sval	Počet analýz	2	2	4		2			4	1	4	3	2	24
	Priemer	0,005	0,00045	2,5E-05		0,002			9,975	24,42	0,065	17,36	22,22	6,713
	Maximum	0,009	0,0005	0,0001		0,003			19,44	24,42	0,258	24,12	37,15	37,15
	Počet nadlimitov	0	0	0		0			4	1	3	3	2	13
Celkovo Počet analýz	38	38	40	40	46	41	8	15	23	18	13	16	336	
Celkovo Priemer	0,024	0,003	0,004	0,012	0,082	0,219	0,093	5,947	11,68	2,111	11,75	12,42	2,269	
Celkovo Maximum	0,533	0,028	0,041	0,266	2,082	1,553	0,278	19,44	56,81	9,112	24,12	60,52	60,52	
Celkovo Počet nadlimitov	1	0	0	0	2	11	0	15	19	13	11	14	86	

PCB138-raticová zver		ROK												Spolu:
DRUH	Udaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Daniel škrvnitý-sval	Počet analýz	1	3	1										5
	Priemer	0	0	0,007										0,0014
	Maximum	0	0	0,007										0,007
	Počet nadlimitov	0	0	0										0
Diviak-sval	Počet analýz		7	4	3									14
	Priemer		0,0082	0,0393	0,1067									0,0382
	Maximum		0,0142	0,152	0,32									0,32
	Počet nadlimitov		0	0	1									1
Jeleň obyčajný-oblič	Počet analýz								1					1
	Priemer								0,033					0,033
	Maximum								0,033					0,033
	Počet nadlimitov								0					0
Jeleň obyčajný-sval	Počet analýz	7	34	50	49	49	41	9	1		1		3	244
	Priemer	0,016	0,0071	0,0122	0,0112	0,0065	0,0058	0,0096	0,003		0,003		0,009	0,009
	Maximum	0,06	0,0362	0,07	0,112	0,041	0,033	0,036	0,003		0,003		0,014	0,112
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0
Jeleň obyčajný-tuk	Počet analýz							20	13	14	9	10	9	75
	Priemer							0,0038	0,0176	0,6664	0,0055	0,0054	0,0095	0,131
	Maximum							0,012	0,055	9,114	0,016	0,017	0,041	9,114
	Počet nadlimitov							0	0	1	0	0	0	1
Muflon-sval	Počet analýz		2			1								3
	Priemer		0			0,0009								0,0003
	Maximum		0			0,0009								0,0009
	Počet nadlimitov		0			0								0
Srniec lesný-oblička	Počet analýz										1			1
	Priemer										0,008			0,008
	Maximum										0,008			0,008
	Počet nadlimitov										0			0
Srniec lesný-pečeň	Počet analýz	3		1		1				4				9
	Priemer	0,0017		0,01		0,085				0,0068				0,0141
	Maximum	0,003		0,01		0,085				0,012				0,085
	Počet nadlimitov	0		0		0								0
Srniec lesný-sval	Počet analýz	31	29	23	23	23	17	7			2	1		156
	Priemer	0,0032	0,0098	0,0069	0,0017	0,0066	0,009	0,0284			0,01	0,006		0,0071
	Maximum	0,04	0,104	0,047	0,008	0,052	0,083	0,181			0,011	0,006		0,181
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0			0	0		0
Srniec lesný-tuk	Počet analýz							27	29	5	10	17	20	108
	Priemer							0,0092	0,0038	0,0009	0,0099	0,0524	0,0185	0,0159
	Maximum							0,134	0,042	0,001	0,063	0,624	0,089	0,624
	Počet nadlimitov							0	0		0	1	0	1
Celkovo Počet analýz		42	75	79	75	74	58	63	44	23	23	28	32	616
Celkovo Priemer		0,0052	0,0078	0,0119	0,0121	0,0075	0,0068	0,0097	0,0085	0,407	0,0078	0,034	0,015	0,0252
Celkovo Maximum		0,06	0,104	0,152	0,32	0,085	0,083	0,181	0,055	9,114	0,063	0,624	0,089	9,114
Celkovo Počet nadlimitov		0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	3

PCB 138- nedravé ryby r.1995-2006



PCB 138 - dravé ryby r. 1995 - 2006



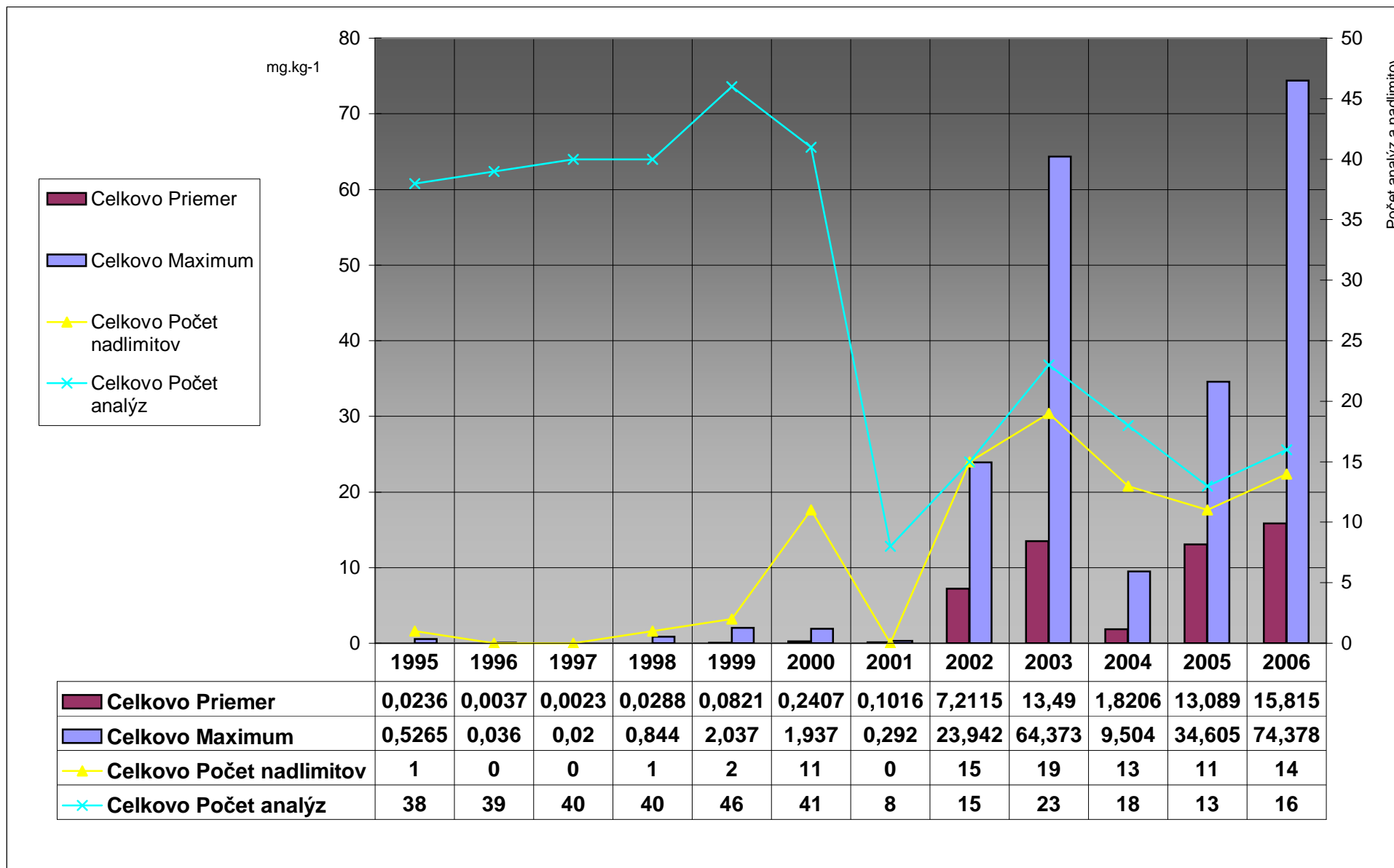
PCB 153-raticová zver 1995-2006

PCB153-raticová zver		ROK												
DRUH	Udaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Spolu:
Daniel škrvňový-sval	Počet analýz	1	3	1										5
	Priemer	0	0	0,009										0,0018
	Maximum	0	0	0,009										0,009
	Počet nadlimitov	0	0	0										0
Diviak-sval	Počet analýz		7	4	3									14
	Priemer		0,0051	0,0488	0,0967									0,0372
	Maximum		0,0103	0,189	0,29									0,29
	Počet nadlimitov		0	0	1									1
Jeleň obyčajný-oblička	Počet analýz								1					1
	Priemer								0,044					0,044
	Maximum								0,044					0,044
	Počet nadlimitov								0					0
Jeleň obyčajný-sval	Počet analýz	7	34	50	48	49	41	9	1		1		3	243
	Priemer	0,0209	0,01	0,0207	0,0119	0,0075	0,0079	0,0119	0,003		0,003		0,0123	0,0121
	Maximum	0,075	0,1	0,124	0,135	0,048	0,057	0,049	0,003		0,003		0,022	0,135
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0
Jeleň obyčajný-tuk	Počet analýz							20	13	14	9	10	9	75
	Priemer							0,0054	0,0254	1,015	0,0073	0,0057	0,0128	0,1985
	Maximum							0,015	0,078	13,916	0,022	0,013	0,049	13,916
	Počet nadlimitov							0	0	1	0	0	0	1
Muflon-sval	Počet analýz		2			1								3
	Priemer		0			0,0009								0,0003
	Maximum		0			0,0009								0,0009
	Počet nadlimitov		0			0								0
Srniec lesný-oblička	Počet analýz										1			1
	Priemer										0,012			0,012
	Maximum										0,012			0,012
	Počet nadlimitov										0			0
Srniec lesný-pečeň	Počet analýz	3		1		1				4				9
	Priemer	0,0017		0,012		0,148				0,0168				0,0258
	Maximum	0,003		0,012		0,148				0,033				0,148
	Počet nadlimitov	0		0		0								0
Srniec lesný-sval	Počet analýz	31	29	23	23	23	17	7			2	1		156
	Priemer	0,0026	0,0118	0,0102	0,0017	0,0079	0,011	0,045			0,0175	0,011		0,0091
	Maximum	0,023	0,0941	0,055	0,011	0,069	0,103	0,297			0,021	0,011		0,297
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	1			0	0		1
Srniec lesný-tuk	Počet analýz							27	29	5	9	17	20	107
	Priemer							0,0101	0,0056	0,0014	0,0144	0,076	0,0326	0,0235
	Maximum							0,068	0,069	0,003	0,086	0,751	0,189	0,751
	Počet nadlimitov							0	0	0	0	1	0	1
Celkovo Počet analýz		42	75	79	74	74	58	63	44	23	22	28	32	614
Celkovo Priemer		0,0055	0,0096	0,0188	0,0122	0,0095	0,0088	0,0127	0,0123	0,621	0,0112	0,0486	0,0251	0,0368
Celkovo Maximum		0,075	0,1	0,189	0,29	0,148	0,103	0,297	0,078	13,916	0,086	0,751	0,189	13,916
Celkovo Počet nadlimitov		0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	4

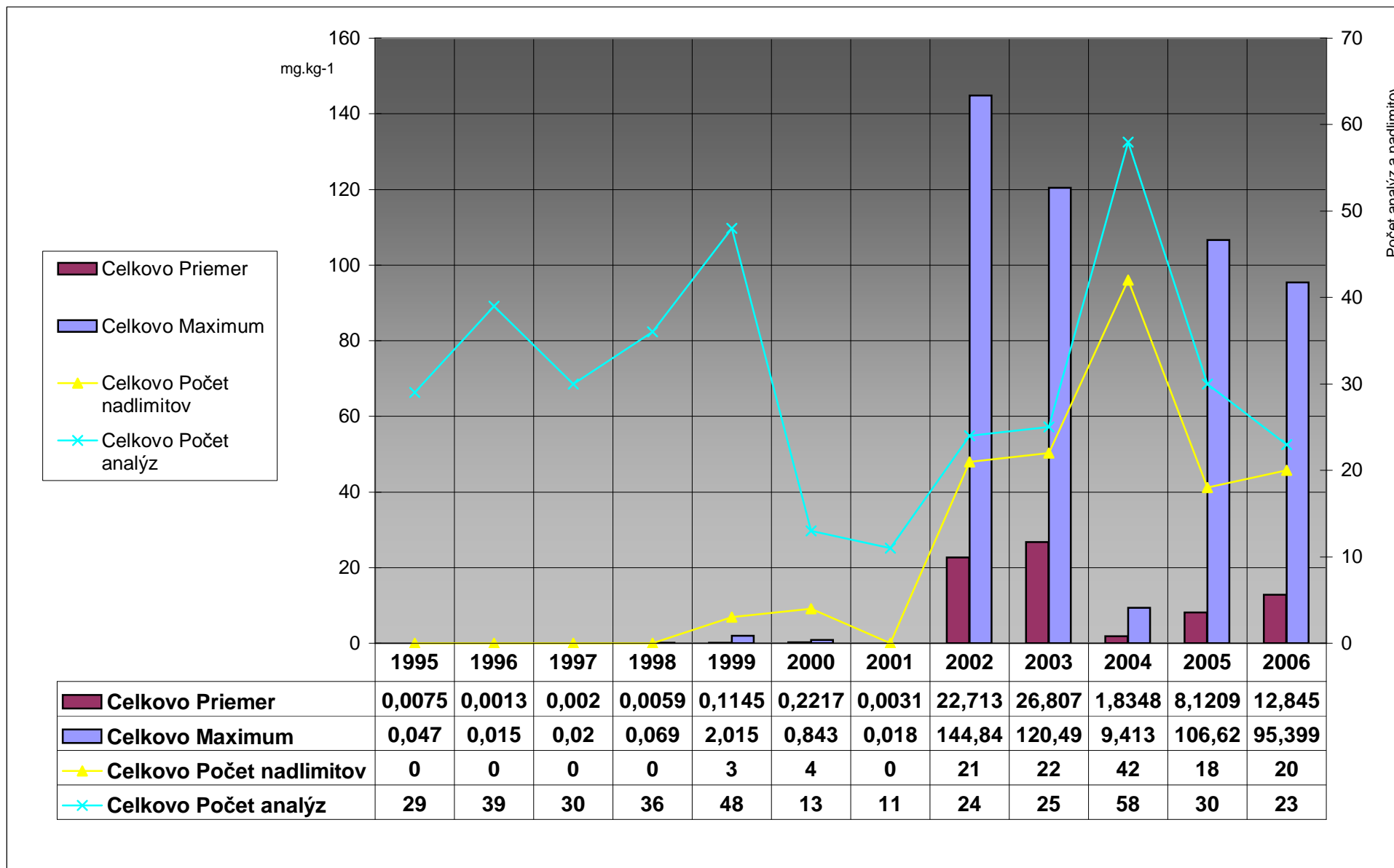
PCB153 -dravé ryby		ROK												
DRUH	Údaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Spolu:
Amur	Počet analýz												1	1
	Priemer												0,278	0,278
	Maximum												0,278	0,278
	Počet nadlimitov												0	0
Boleň dravý-sval	Počet analýz	1	1			2						1	4	9
	Priemer	0	0,0001			0,033						10,69	27,65	13,48
	Maximum	0	0,0001			0,065						10,69	74,38	74,38
	Počet nadlimitov	0	0			0						1	4	5
Jalec hlavatý-sval	Počet analýz	14	9	14	7	25	31		5	9	5		3	122
	Priemer	0,008	0,001	0,003	0,15	0,11	0,253		2,747	5,208	0,358		19,89	1,097
	Maximum	0,034	0,004	0,016	0,844	2,037	1,937		7,458	24,29	0,658		51	51
	Počet nadlimitov	0	0	0	1	1	9		5	5	3		3	27
Jalec tmavý-sval	Počet analýz											1		1
	Priemer											0,556		0,556
	Maximum											0,556		0,556
	Počet nadlimitov											1		1
Lipen obyčajný	Počet analýz	1	3	1										5
	Priemer	0,024	0,012	0,001										0,012
	Maximum	0,024	0,027	0,001										0,027
	Počet nadlimitov	0	0	0										0
Ostriež riečny-sval	Počet analýz	5	3	6	7	6	1		1	4		1		34
	Priemer	0,108	0,001	0,00057	0,00077	0,152	0,001		10,99	16,96		27,05		3,157
	Maximum	0,527	0,001	0,001	0,003	0,875	0,001		10,99	30,73		27,05		30,73
	Počet nadlimitov	1	0	0	0	1	0		1	4		1		8
Pstruh potočný-sval	Počet analýz	8	9	8	10	9	9	8			7			68
	Priemer	0,008	0,002	0,005	0,004	0,003	0,226	0,102			3,436			0,398
	Maximum	0,02	0,017	0,02	0,018	0,014	0,79	0,292			9,504			9,504
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	2	0			5			7
Sumeč obyčajný-sval	Počet analýz	1	2						1	1	1	3	1	10
	Priemer	0,001	0,016						4,078	2,677	6,653	15,5	0,298	6,025
	Maximum	0,001	0,03						4,078	2,677	6,653	20,32	0,298	20,32
	Počet nadlimitov	0	0						1	1	1	3	0	6
Štika obyčajná-sval	Počet analýz	2	6	7	16	2			3	2	1	4	5	48
	Priemer	0,005	0,00017	0,00027	0,003	0,006			9,08	37,88	0	4,592	5,978	3,153
	Maximum	0,01	0,001	0,0006	0,022	0,01			23,94	64,37	0	11,34	13,67	64,37
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0			3	2	1	2	5	13
Uhor sťahovavý-sval	Počet analýz	4	4						1	6				15
	Priemer	0,033	0,011						4,72	14,8				6,247
	Maximum	0,127	0,036						4,72	48,07				48,07
	Počet nadlimitov	0	0						1	6				7
Zubáč obyčajný-sval	Počet analýz	2	2	4		2			4	1	4	3	2	24
	Priemer	0,009	0,0003	2,5E-05		0,002			11,85	28,3	0,07	22,33	26,15	8,137
	Maximum	0,016	0,0004	0,0001		0,003			22,3	28,3	0,279	34,61	43,52	43,52
	Počet nadlimitov	0	0	0		0			4	1	3	3	2	13
Celkovo Počet analýz		38	39	40	40	46	41	8	15	23	18	13	16	337
Celkovo Priemer		0,024	0,004	0,002	0,029	0,082	0,241	0,102	7,212	13,49	1,821	13,09	15,82	2,644
Celkovo Maximum		0,527	0,036	0,02	0,844	2,037	1,937	0,292	23,94	64,37	9,504	34,61	74,38	74,38
Celkovo Počet nadlimitov		1	0	0	1	2	11	0	15	19	13	11	14	87

DRUH	Udaje	ROK												Spolu:
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Červenica-sval	Počet analýz		1									5	3	9
	Priemer		0,001									3,099	32,04	12,4
	Maximum		0,001									9,537	95,4	95,4
	Počet nadlimitov		0									2	2	4
Hrúz obyčajný-sval	Počet analýz	1		2										3
	Priemer	0,013		0,005										0,007
	Maximum	0,013		0,008										0,013
	Počet nadlimitov	0		0										0
Kapor obyčajný-sval	Počet analýz	7	17	15	7	4	13	11	18	2	36	7	5	142
	Priemer	0,008	0,002	0,00069	0,00013	0,011	0,222	0,003	22,74	35,16	2,214	1,915	6,165	4,272
	Maximum	0,045	0,015	0,0031	0,0005	0,043	0,843	0,018	144,8	69,05	9,413	6,964	16,22	144,8
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	4	0	16	2	24	4	3	53
Kapor obyčajný-vnúť	Počet analýz	1												1
	Priemer	0,005												0,005
	Maximum	0,005												0,005
	Počet nadlimitov	0												0
Karas obyčajný-sval	Počet analýz	1	9		4	11			2	11	7	6	3	54
	Priemer	0,03	0,00041		0,007	0,301			51,83	30,5	0,61	8,041	2,174	9,288
	Maximum	0,03	0,001		0,022	2,015			100,6	119,4	1,935	29,07	2,207	119,4
	Počet nadlimitov	0	0		0	2			2	9	4	3	3	23
Mrena obyčajná-sval	Počet analýz	8	1	3	1	15			1	4	1	1		35
	Priemer	0,004	0,001	0,009	0,069	0,111			0,775	11,52	1,556	7,761		1,657
	Maximum	0,01	0,001	0,02	0,069	1,455			0,775	34,39	1,556	7,761		34,39
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	1			1	4	1	1		8
Nosál obyčajný-sval	Počet analýz	1		1	1									3
	Priemer	0,01		0,012	0,011									0,011
	Maximum	0,01		0,012	0,011									0,012
	Počet nadlimitov	0		0	0									0
Pleskač vysoký-sval	Počet analýz	4	2	1	3	3			3	6	11	8	7	48
	Priemer	0,013	0,005	0	0,009	0,057			10,46	34,42	1,888	19,79	11,2	10,33
	Maximum	0,047	0,007	0	0,014	0,172			27,84	120,5	9,259	106,6	28,23	120,5
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0			2	5	11	7	7	32
Plotica obyčajná-sval	Počet analýz	5	4	2	5	3				2	2		3	26
	Priemer	0,003	0,00045	0,0001	0,003	0,003				5,903	0		24,44	3,276
	Maximum	0,011	0,0012	0,0001	0,008	0,006				8,755	0		27,87	27,87
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0				2	2		3	7
Podustva severná	Počet analýz												1	1
	Priemer												2,193	2,193
	Maximum												2,193	2,193
	Počet nadlimitov												1	1
Podustva-sval	Počet analýz	1	4	6	12	10					1		1	35
	Priemer	0,01	0,001	6E-04	0,004	0,029					0,114		8,06	0,244
	Maximum	0,01	0,001	0,001	0,015	0,259					0,114		8,06	8,06
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0					0		1	1
Sivoň americký-sval	Počet analýz				3	1								4
	Priemer				0,006	0,0001								0,004
	Maximum				0,015	0,0001								0,015
	Počet nadlimitov				0	0								0
Tolstolobik-sval	Počet analýz		1			1						3		5
	Priemer		0,0005			0,0001						0,126		0,076
	Maximum		0,0005			0,0001						0,368		0,368
	Počet nadlimitov		0			0						1		1
Celkovo Počet analýz	29	39	30	36	48	13	11	24	25	58	30	23	366	
Celkovo Priemer	0,008	0,001	0,002	0,006	0,115	0,222	0,003	22,71	26,81	1,835	8,121	12,85	5,109	
Celkovo Maximum	0,047	0,015	0,02	0,069	2,015	0,843	0,018	144,8	120,5	9,413	106,6	95,4	144,8	
Celkovo Počet nadlimitov	0	0	0	0	3	4	0	21	22	42	18	20	130	

PCB 153 -dravé ryby r.1995-2006



PCB 153 - Ryby nedravé r. 1995-2006

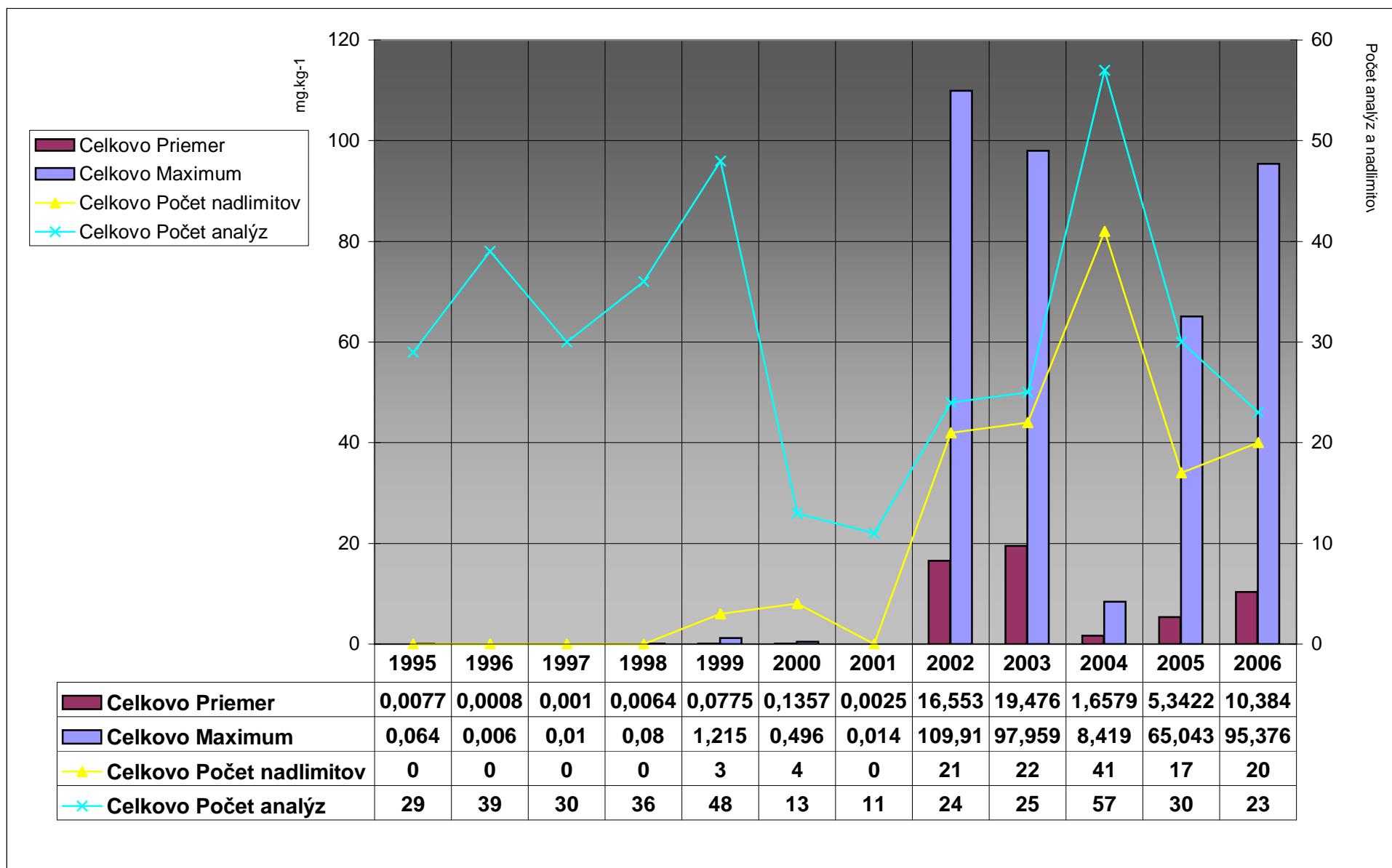


PCB180 - nedravé ryby		ROK													Spolu
DRUH	Udaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006		
Červenica-sval	Počet analýz		1									5	3	9	
	Priemer		0,001									2,6234	31,946	12,106	
	Maximum		0,001									8,253	95,376	95,376	
	Počet nadlimitov		0									2	2	4	
Hrúz obyčajný-sval	Počet analýz	1		2										3	
	Priemer	0,005		0,0015										0,0027	
	Maximum	0,005		0,002										0,005	
	Počet nadlimitov	0		0										0	
Kapor obyčajný-sval	Počet analýz	7	17	15	7	4	13	11	18	2	35	7	5	141	
	Priemer	0,0102	0,0008	0,0003	0,0001	0,0108	0,1357	0,0025	16,184	24,753	1,787	1,2397	4,3884	3,0915	
	Maximum	0,064	0,006	0,001	0,0003	0,043	0,496	0,014	109,91	48,705	8,419	4,847	11,26	109,91	
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	4	0	16	2	23	4	3	52	
Kapor obyčajný-vnúť	Počet analýz	1												1	
	Priemer	0,008												0,008	
	Maximum	0,008												0,008	
	Počet nadlimitov	0												0	
Karas obyčajný-sval	Počet analýz	1	9		4	11			2	11	7	6	3	54	
	Priemer	0,027	0,0004		0,0008	0,1998			42,586	21,544	0,3209	5,966	1,209	6,7789	
	Maximum	0,027	0,001		0,0011	1,215			83,198	97,959	1,029	24,665	1,234	97,959	
	Počet nadlimitov	0	0		0	2			2	9	4	3	3	23	
Mrena obyčajná-sval	Počet analýz	8	1	3	1	15			1	4	1	1		35	
	Priemer	0,003	0,001	0,0043	0,04	0,0785			0,457	7,8438	3,757	4,364		1,1774	
	Maximum	0,01	0,001	0,01	0,04	1,044			0,457	24,164	3,757	4,364		24,164	
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	1			1	4	1	1		8	
Nosáľ obyčajný-sval	Počet analýz	1		1	1									3	
	Priemer	0,01		0,006	0,004									0,0067	
	Maximum	0,01		0,006	0,004									0,01	
	Počet nadlimitov	0		0	0									0	
Pleskač vysoký-sval	Počet analýz	4	2	1	3	3			3	6	11	8	7	48	
	Priemer	0,0159	0,0026	0	0,0038	0,0347			6,7763	26,77	2,3513	12,269	8,2114	7,5548	
	Maximum	0,06	0,0047	0	0,006	0,104			18,041	88,007	7,126	65,043	21,66	88,007	
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0			2	5	11	7	7	32	
Plotica obyčajná-sval	Počet analýz	5	4	2	5	3				2	2		3	26	
	Priemer	0,0012	0,0002	0,0001	0,0024	0,0015				4,2105	0		17,724	2,3698	
	Maximum	0,003	0,0005	0,0001	0,01	0,003				6,357	0		20,359	20,359	
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0				2	2		3	7	
Podustva severná	Počet analýz													1	
	Priemer												1,943	1,943	
	Maximum												1,943	1,943	
	Počet nadlimitov												1	1	
Podustva-sval	Počet analýz	1	4	6	12	10					1		1	35	
	Priemer	0,01	0,001	0,0006	0,0126	0,0193					0,087		4,824	0,1506	
	Maximum	0,01	0,001	0,001	0,08	0,177					0,087		4,824	4,824	
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0					0		1	1	
Sivoň americký-sval	Počet analýz				3	1								4	
	Priemer				0,0021	0,0001								0,0016	
	Maximum				0,006	0,0001								0,006	
	Počet nadlimitov				0	0								0	
Tolstolobik-sval	Počet analýz		1			1						3		5	
	Priemer		0,0004			0,0001						0,053		0,0319	
	Maximum		0,0004			0,0001						0,155		0,155	
	Počet nadlimitov		0			0						0		0	
Celkovo Počet analýz		29	39	30	36	48	13	11	24	25	57	30	23	365	
Celkovo Priemer		0,0077	0,0008	0,001	0,0064	0,0775	0,1357	0,0025	16,553	19,476	1,6579	5,3422	10,384	3,7912	
Celkovo Maximum		0,064	0,006	0,001	0,08	1,215	0,496	0,014	109,91	97,959	8,419	65,043	95,376	109,91	
Celkovo Počet nadlimitov		0	0	0	0	3	4	0	21	22	41	17	20	128	

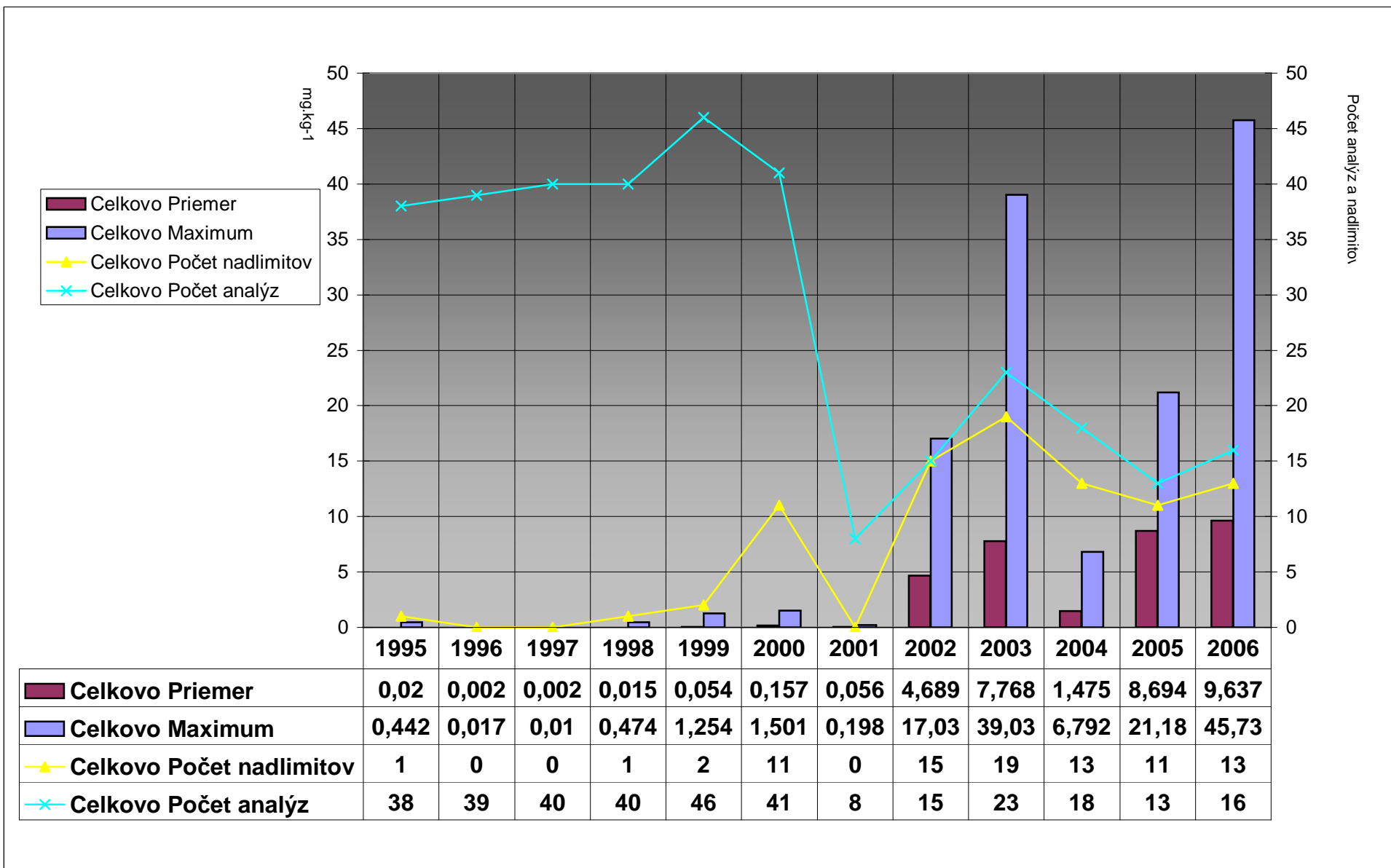
PCB180-dravé ryby		ROK												Spolu:
DRUH	Údaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Amur	Počet analýz												1	1
	Priemer												0,137	0,137
	Maximum												0,137	0,137
	Počet nadlimitov												0	0
Boleň dravý-sval	Počet analýz	1	1			2						1	4	9
	Priemer	0	0,0003			0,019						13,8	16,85	9,029
	Maximum	0	0,0003			0,038						13,8	45,73	45,73
	Počet nadlimitov	0	0			0						1	4	5
Jalec hlavatý-sval	Počet analýz	14	9	14	7	25	31		5	9	5		3	122
	Priemer	0,007	1E-03	0,002	0,082	0,069	0,166		1,786	2,495	0,221		11,89	0,621
	Maximum	0,04	0,002	0,007	0,474	1,254	1,501		4,82	13,82	0,462		30,13	30,13
	Počet nadlimitov	0	0	0	1	1	9		5	5	3		3	27
Jalec tmavý-sval	Počet analýz											1		1
	Priemer											0,329		0,329
	Maximum											0,329		0,329
	Počet nadlimitov											1		1
Lipen obyčajný	Počet analýz	1	3	1										5
	Priemer	0,011	0,006	0,001										0,006
	Maximum	0,011	0,013	0,001										0,013
	Počet nadlimitov	0	0	0										0
Ostriež riečny-sval	Počet analýz	5	3	6	7	6	1		1	4		1		34
	Priemer	0,089	0,00077	0,002	0,00063	0,115	0,001		6,284	10,18		18,78		1,969
	Maximum	0,442	0,001	0,01	0,002	0,669	0,001		6,284	18,77		18,78		18,78
	Počet nadlimitov	1	0	0	0	1	0		1	4		1		8
Pstruh potočný-sval	Počet analýz	8	9	8	10	9	9	8				7		68
	Priemer	0,006	0,001	0,003	0,002	0,002	0,142	0,056			3,052			0,341
	Maximum	0,015	0,009	0,007	0,006	0,005	0,545	0,198			6,792			6,792
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	2	0			5			7
Sumec obyčajný-sval	Počet analýz	1	2						1	1	1	3	1	10
	Priemer	0,001	0,007						2,538	1,131	3,894	8,835	0,195	3,428
	Maximum	0,001	0,012						2,538	1,131	3,894	14,76	0,195	14,76
	Počet nadlimitov	0	0						1	1	1	3	0	6
Štika obyčajná-sval	Počet analýz	2	6	7	16	2			3	2	1	4	5	48
	Priemer	0,005	0,00035	0,00021	0,00094	0,004			6,433	23,03	0	3,031	3,6	1,99
	Maximum	0,01	0,001	0,0009	0,003	0,006			17,03	39,03	0	7,397	7,8	39,03
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0			3	2	1	2	4	12
Uhor sťahovavý-sval	Počet analýz	4	4						1	6				15
	Priemer	0,034	0,005						3,025	8,096				3,45
	Maximum	0,124	0,017						3,025	28,36				28,36
	Počet nadlimitov	0	0						1	6				7
Zubáč obyčajný-sval	Počet analýz	2	2	4		2			4	1	4	3	2	24
	Priemer	0,003	0,00055	2,5E-05		0,001			7,564	19,7	0,048	13,83	16,39	5,184
	Maximum	0,004	0,001	0,0001		0,002			16,88	19,7	0,19	21,18	26,29	26,29
	Počet nadlimitov	0	0	0		0			4	1	3	3	2	13
Celkovo Počet analýz	38	39	40	40	46	41	8	15	23	18	13	16	337	
Celkovo Priemer	0,02	0,002	0,002	0,015	0,054	0,157	0,056	4,689	7,768	1,475	8,694	9,637	1,643	
Celkovo Maximum	0,442	0,017	0,01	0,474	1,254	1,501	0,198	17,03	39,03	6,792	21,18	45,73	45,73	
Celkovo Počet nadlimitov	1	0	0	1	2	11	0	15	19	13	11	13	86	

PCB180-raticová zver		ROK												
DRUH	Údaje	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Spolu:
Daniel škvritný-sval	Počet analýz	1	3	1										5
	Priemer	0	0	0,006										0,0012
	Maximum	0	0	0,006										0,006
	Počet nadlimitov	0	0	0										0
Diviak-sval	Počet analýz		7	4	3									14
	Priemer		0,004	0,033	0,067									0,0255
	Maximum		0,007	0,098	0,2									0,2
	Počet nadlimitov		0	0	1									1
Jeleň obyčajný-oblička	Počet analýz								1					1
	Priemer								0,024					0,024
	Maximum								0,024					0,024
	Počet nadlimitov								0					0
Jeleň obyčajný-sval	Počet analýz	7	34	50	49	49	41	9	1		1		3	244
	Priemer	0,014	0,004	0,014	0,022	0,006	0,005	0,007	0,003		0,003		0,005	0,0107
	Maximum	0,049	0,015	0,074	0,122	0,031	0,033	0,022	0,003		0,003		0,008	0,122
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0
Jeleň obyčajný-tuk	Počet analýz							20	13	14	9	10	9	75
	Priemer							0,003	0,023	0,788	0,004	0,003	0,009	0,1539
	Maximum							0,009	0,093	10,78	0,011	0,008	0,032	10,784
	Počet nadlimitov							0	0	1	0	0	0	1
Muflon-sval	Počet analýz		2			1								3
	Priemer		0			9E-04								0,0003
	Maximum		0			9E-04								0,0009
	Počet nadlimitov		0			0								0
Srniec lesný-oblička	Počet analýz										1			1
	Priemer										0,009			0,009
	Maximum										0,009			0,009
	Počet nadlimitov										0			0
Srniec lesný-pečeň	Počet analýz	3		1		1				4				9
	Priemer	0,002		0,001		0,121				0,007				0,017
	Maximum	0,003		0,001		0,121				0,01				0,121
	Počet nadlimitov	0		0		0								0
Srniec lesný-sval	Počet analýz	31	29	23	23	23	17	7			2	1		156
	Priemer	0,003	0,006	0,007	0,006	0,007	0,008	0,03			0,01	0,007		0,0071
	Maximum	0,024	0,039	0,062	0,054	0,03	0,068	0,192			0,012	0,007		0,192
	Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	1			0	0		1
Srniec lesný-tuk	Počet analýz							27	29	5	10	17	20	108
	Priemer							0,009	0,003	0,002	0,008	0,062	0,026	0,0186
	Maximum							0,116	0,017	0,005	0,047	0,626	0,148	0,626
	Počet nadlimitov							0	0		0	1	0	1
Celkovo Počet analýz	42	75	79	75	74	58	63	44	23	23	28	32	616	
Celkovo Priemer	0,005	0,004	0,013	0,019	0,008	0,006	0,009	0,009	0,481	0,006	0,039	0,019	0,0289	
Celkovo Maximum	0,049	0,039	0,098	0,2	0,121	0,068	0,192	0,093	10,78	0,047	0,626	0,148	10,784	
Celkovo Počet nadlimitov	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	4	

PCB 180-ryby nedravé r.1995 - 2006



PCB 180 -dravé ryby r.1995 - 2006



OKRES	Miesto odlovu	DRUH	Údaje	Analyt v mg.kg-1							Spolu:	
				PCB 101	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180	PCB 28	PCB 52		
SO	DONA, s.r.o. - Veľké	Kapor obyčajný-sval	Počet analýz	1		1	1	1	1	1	1	6
			Priemer	0,01		0,027	0,028	0,014	0,009	0,016	0,017	
			Maximum	0,01		0,027	0,028	0,014	0,009	0,016	0,028	
			Počet nadlimitov	0		0	0	0	0	0	0	0
		Kapor obyčajný-sval	Počet analýz	1		1	1	1	1	1	1	6
			Priemer	0,01		0,027	0,028	0,014	0,009	0,016	0,017	
			Maximum	0,01		0,027	0,028	0,014	0,009	0,016	0,028	
			Počet nadlimitov	0		0	0	0	0	0	0	0
		Sumec obyčajný-sval	Počet analýz	1		1	1	1	1	1	1	6
			Priemer	0,052		0,281	0,298	0,195	0,024	0,045	0,149	
			Maximum	0,052		0,281	0,298	0,195	0,024	0,045	0,298	
			Počet nadlimitov	0		0	0	0	0	0	0	0
		Sumec obyčajný-sval	Počet analýz	1		1	1	1	1	1	1	6
			Priemer	0,052		0,281	0,298	0,195	0,024	0,045	0,149	
			Maximum	0,052		0,281	0,298	0,195	0,024	0,045	0,298	
			Počet nadlimitov	0		0	0	0	0	0	0	0
DONA, s.r.o. - Veľké Revišťa, farma: Rybníky Iňačovce Počet analýz				2		2	2	2	2	2	12	
DONA, s.r.o. - Ve-k, Revišťa, farma: Rybníky Iňačovce Priemer				0,031		0,154	0,163	0,105	0,0165	0,031	0,083	
DONA, s.r.o. - Ve-k, Revišťa, farma: Rybníky Iňačovce Maximum				0,052		0,281	0,298	0,195	0,024	0,045	0,298	
DONA, s.r.o. - Ve-k, Revišťa, farma: Rybníky Iňačovce Počet nadlimitov				0		0	0	0	0	0	0	
SO Počet analýz				2		2	2	2	2	2	12	
SO Priemer				0,031		0,154	0,163	0,105	0,0165	0,031	0,083	
SO Maximum				0,052		0,281	0,298	0,195	0,024	0,045	0,298	
SO Počet nadlimitov				0		0	0	0	0	0	0	
HE	Ryby Laborec B	Jalec hlavatý-sval	Počet analýz	1		1	1	1	1	1	1	6
			Priemer	0,164		0,572	0,594	0,345	0,151	0,137	0,327	
			Maximum	0,164		0,572	0,594	0,345	0,151	0,137	0,594	
			Počet nadlimitov	0		1	1	1	0	0	3	
		Jalec hlavatý-sval	Počet analýz	1		1	1	1	1	1	1	6
			Priemer	0,164		0,572	0,594	0,345	0,151	0,137	0,327	
			Maximum	0,164		0,572	0,594	0,345	0,151	0,137	0,594	
			Počet nadlimitov	0		1	1	1	0	0	3	
		Pleskač vysoký-sval	Počet analýz	1		1	1	1	1	1	1	6
			Priemer	2,026		3,736	4,12	2,007	0,642	1,488	2,337	
			Maximum	2,026		3,736	4,12	2,007	0,642	1,488	4,12	
			Počet nadlimitov	1		1	1	1	1	1	6	
		Pleskač vysoký-sval	Počet analýz	1		1	1	1	1	1	1	6
			Priemer	2,026		3,736	4,12	2,007	0,642	1,488	2,337	
			Maximum	2,026		3,736	4,12	2,007	0,642	1,488	4,12	
			Počet nadlimitov	1		1	1	1	1	1	6	
Ryby Laborec Brekov Počet analýz				2		2	2	2	2	12		
Ryby Laborec Brekov Priemer				1,095		2,154	2,357	1,176	0,3965	0,813	1,332	
Ryby Laborec Brekov Maximum				2,026		3,736	4,12	2,007	0,642	1,488	4,12	
Ryby Laborec Brekov Počet nadlimitov				1		2	2	2	1	1	9	
HE Počet analýz				2		2	2	2	2	2	12	
HE Priemer				1,095		2,154	2,357	1,176	0,3965	0,813	1,332	
HE Maximum				2,026		3,736	4,12	2,007	0,642	1,488	4,12	
HE Počet nadlimitov				1		2	2	2	1	1	9	
MI	Kusín	Pleskač vysoký-sval	Počet analýz	1	1	1	1	1	1	1	1	7
			Priemer	8	3,791	21,617	28,229	21,66	0,96	2,425	12,38	
			Maximum	8	3,791	21,617	28,229	21,66	0,96	2,425	28,23	
			Počet nadlimitov	1	1	1	1	1	1	1	7	
		Pleskač vysoký-sval	Počet analýz	1	1	1	1	1	1	1	1	7
			Priemer	8	3,791	21,617	28,229	21,66	0,96	2,425	12,38	
			Maximum	8	3,791	21,617	28,229	21,66	0,96	2,425	28,23	
			Počet nadlimitov	1	1	1	1	1	1	1	7	
		Plotica obyčajná-sval	Počet analýz	1	1	1	1	1	1	1	1	7
			Priemer	9,377	3,675	20,77	25,632	18,58	1,101	2,907	11,72	
			Maximum	9,377	3,675	20,77	25,632	18,58	1,101	2,907	25,63	
			Počet nadlimitov	1	1	1	1	1	1	1	7	
		Plotica obyčajná-sval	Počet analýz	1	1	1	1	1	1	1	1	7
			Priemer	9,377	3,675	20,77	25,632	18,58	1,101	2,907	11,72	
			Maximum	9,377	3,675	20,77	25,632	18,58	1,101	2,907	25,63	
			Počet nadlimitov	1	1	1	1	1	1	1	7	
Kusín Počet analýz				2	2	2	2	2	2	14		
Kusín Priemer				8,6885	3,733	21,194	26,931	20,12	1,0305	2,666	12,05	

OKRES	Miesto odlovu	DRUH	Údaje	PCB 101	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180	PCB 28	PCB 52	Spolu:
		Boleň dravý-sval Priemer		4,078	8,696	10,94	13,672	7,553	0,547	1,622	6,73
		Boleň dravý-sval Maximum		4,078	8,696	10,94	13,672	7,553	0,547	1,622	13,67
		Boleň dravý-sval Počet nadlimitov		1	1	1	1	1	1	1	7
		Ryby - Zemplínska Šírava - Hnojn, Počet analýz		1	1	1	1	1	1	1	7
		Ryby - Zemplínska Šírava - Hnojn, Priemer		4,078	8,696	10,94	13,672	7,553	0,547	1,622	6,73
		Ryby - Zemplínska Šírava - Hnojn, Maximum		4,078	8,696	10,94	13,672	7,553	0,547	1,622	13,67
		Ryby - Zemplínska Šírava - Hnojn, Počet nadlimitov		1	1	1	1	1	1	1	7
		Ryby - Zemplínska Šírava - Zubáč obyčajný-sval	Počet analýz	1	1	1	1	1	1	1	7
			Priemer	2,566	1,114	7,302	8,784	6,478	0,242	0,722	3,887
			Maximum	2,566	1,114	7,302	8,784	6,478	0,242	0,722	8,784
			Počet nadlimitov	1	0	1	1	1	1	1	6
		Zubáč obyčajný-sval Počet analýz		1	1	1	1	1	1	1	7
		Zubáč obyčajný-sval Priemer		2,566	1,114	7,302	8,784	6,478	0,242	0,722	3,887
		Zubáč obyčajný-sval Maximum		2,566	1,114	7,302	8,784	6,478	0,242	0,722	8,784
		Zubáč obyčajný-sval Počet nadlimitov		1	0	1	1	1	1	1	6
		Ryby - Zemplínska Šírava - Jovsa Počet analýz		1	1	1	1	1	1	1	7
		Ryby - Zemplínska Šírava - Jovsa Priemer		2,566	1,114	7,302	8,784	6,478	0,242	0,722	3,887
		Ryby - Zemplínska Šírava - Jovsa Maximum		2,566	1,114	7,302	8,784	6,478	0,242	0,722	8,784
		Ryby - Zemplínska Šírava - Jovsa Počet nadlimitov		1	0	1	1	1	1	1	6
		Ryby - Zemplínska Šírava - Boleň dravý-sval	Počet analýz	1	1	1	1	1	1	1	7
			Priemer	21,705	10,525	60,521	74,378	45,73	2,857	8,427	32,02
			Maximum	21,705	10,525	60,521	74,378	45,73	2,857	8,427	74,38
			Počet nadlimitov	1	1	1	1	1	1	1	7
		Boleň dravý-sval Počet analýz		1	1	1	1	1	1	1	7
		Boleň dravý-sval Priemer		21,705	10,525	60,521	74,378	45,73	2,857	8,427	32,02
		Boleň dravý-sval Maximum		21,705	10,525	60,521	74,378	45,73	2,857	8,427	74,38
		Boleň dravý-sval Počet nadlimitov		1	1	1	1	1	1	1	7
		Zubáč obyčajný-sval	Počet analýz	1	1	1	1	1	1	1	7
			Priemer	10,286	5,935	37,147	43,515	26,29	0,765	2,764	18,1
			Maximum	10,286	5,935	37,147	43,515	26,29	0,765	2,764	43,52
			Počet nadlimitov	1	1	1	1	1	1	1	7
		Zubáč obyčajný-sval Počet analýz		1	1	1	1	1	1	1	7
		Zubáč obyčajný-sval Priemer		10,286	5,935	37,147	43,515	26,29	0,765	2,764	18,1
		Zubáč obyčajný-sval Maximum		10,286	5,935	37,147	43,515	26,29	0,765	2,764	43,52
		Zubáč obyčajný-sval Počet nadlimitov		1	1	1	1	1	1	1	7
		Ryby - Zemplínska Šírava - nápuštný kanál Počet analýz		2	2	2	2	2	2	2	14
		Ryby - Zemplínska Šírava - nápuštný kanál Priemer		15,996	8,23	48,834	58,947	36,01	1,811	5,596	25,06
		Ryby - Zemplínska Šírava - nápuštný kanál Maximum		21,705	10,525	60,521	74,378	45,73	2,857	8,427	74,38
		Ryby - Zemplínska Šírava - nápuštný kanál Počet nadlimitov		2	2	2	2	2	2	2	14
		Ryby Chemko-výpust.kanál Jalec hlavatý-sval	Počet analýz	1		1	1	1	1	1	6
			Priemer	15,441		29	51	30,13	5,087	11,83	23,75
			Maximum	15,441		29	51	30,13	5,087	11,83	51
			Počet nadlimitov	1		1	1	1	1	1	6
		Jalec hlavatý-sval Počet analýz		1		1	1	1	1	1	6
		Jalec hlavatý-sval Priemer		15,441		29	51	30,13	5,087	11,83	23,75
		Jalec hlavatý-sval Maximum		15,441		29	51	30,13	5,087	11,83	51
		Jalec hlavatý-sval Počet nadlimitov		1		1	1	1	1	1	6
		Pleskač vysoký-sval	Počet analýz	1		1	1	1	1	1	6
			Priemer	6,977		12,388	11,845	7,257	3,956	8,403	8,471
			Maximum	6,977		12,388	11,845	7,257	3,956	8,403	12,39
			Počet nadlimitov	1		1	1	1	1	1	6
		Pleskač vysoký-sval Počet analýz		1		1	1	1	1	1	6
		Pleskač vysoký-sval Priemer		6,977		12,388	11,845	7,257	3,956	8,403	8,471
		Pleskač vysoký-sval Maximum		6,977		12,388	11,845	7,257	3,956	8,403	12,39
		Pleskač vysoký-sval Počet nadlimitov		1		1	1	1	1	1	6
		Ryby Chemko-výpust.kanál Počet analýz		2		2	2	2	2	2	12
		Ryby Chemko-výpust.kanál Priemer		11,209		20,694	31,423	18,69	4,5215	10,11	16,11
		Ryby Chemko-výpust.kanál Maximum		15,441		29	51	30,13	5,087	11,83	51
		Ryby Chemko-výpust.kanál Počet nadlimitov		2		2	2	2	2	2	12
		Ryby Laborec - Boleň dravý-sval	Počet analýz	1		1	1	1	1	1	6
			Priemer	6,736		19,553	21,809	13,75	1,441	3,989	11,21
			Maximum	6,736		19,553	21,809	13,75	1,441	3,989	21,81
			Počet nadlimitov	1		1	1	1	1	1	6
		Boleň dravý-sval Počet analýz		1		1	1	1	1	1	6
		Boleň dravý-sval Priemer		6,736		19,553	21,809	13,75	1,441	3,989	11,21
		Boleň dravý-sval Maximum		6,736		19,553	21,809	13,75	1,441	3,989	21,81
		Boleň dravý-sval Počet nadlimitov		1		1	1	1	1	1	6

OKRES	Miesto odlovu	DRUH	Údaje	PCB 101	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180	PCB 28	PCB 52	Spolu:	
	Kapor obyčajný-sval	Počet analýz	Priemer	1	1	1	1	1	1	1	7	
			Maximum	0,132	0,056	0,25	0,275	0,141	0,136	0,158	0,164	
			Počet nadlimitov	0,132	0,056	0,25	0,275	0,141	0,136	0,158	0,275	
			Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Kapor obyčajný-sval Počet analýz	Priemer	1	1	1	1	1	1	1	1	7
			Maximum	0,132	0,056	0,25	0,275	0,141	0,136	0,158	0,164	
			Počet nadlimitov	0,132	0,056	0,25	0,275	0,141	0,136	0,158	0,275	
			Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Štuka obyčajná-sval	Počet analýz	1	1	1	1	1	1	1	1	6
			Priemer	3,047		10,953	13,668	7,8	0,588	1,224	6,213	
			Maximum	3,047		10,953	13,668	7,8	0,588	1,224	13,67	
			Počet nadlimitov	1		1	1	1	1	1	6	
	Štuka obyčajná-sval Počet analýz	Priemer	1		1	1	1	1	1	1	6	
		Maximum	3,047		10,953	13,668	7,8	0,588	1,224	6,213		
		Počet nadlimitov	3,047		10,953	13,668	7,8	0,588	1,224	13,67		
		Počet nadlimitov	1		1	1	1	1	1	6		
	Ryby Laborec -výpustný kanál Počet analýz		3	1	3	3	3	3	3	3	19	
	Ryby Laborec -výpustný kanál Priemer		3,305	0,056	10,252	11,917	7,229	0,7217	1,79	5,563		
	Ryby Laborec -výpustný kanál Maximum		6,736	0,056	19,553	21,809	13,75	1,441	3,989	21,81		
	Ryby Laborec -výpustný kanál Počet nadlimitov		2	0	2	2	2	2	2	2	12	
	Ryby Laborec-K	Červenica-sval	Počet analýz	1		1	1	1	1	1	1	6
			Priemer	0,184		0,733	0,733	0,461	0,083	0,082	0,379	
			Maximum	0,184		0,733	0,733	0,461	0,083	0,082	0,733	
			Počet nadlimitov	0		1	1	1	0	0	3	
		Červenica-sval Počet analýz	Priemer	1		1	1	1	1	1	1	6
			Maximum	0,184		0,733	0,733	0,461	0,083	0,082	0,379	
			Počet nadlimitov	0,184		0,733	0,733	0,461	0,083	0,082	0,733	
			Počet nadlimitov	0		1	1	1	0	0	3	
Podustva severná		Počet analýz	1	1	1	1	1	1	1	1	7	
		Priemer	0,455	0,272	1,855	2,193	1,943	0,175	0,176	1,01		
		Maximum	0,455	0,272	1,855	2,193	1,943	0,175	0,176	2,193		
		Počet nadlimitov	1	0	1	1	1	0	0	4		
Podustva severná Počet analýz		Priemer	1	1	1	1	1	1	1	1	7	
		Maximum	0,455	0,272	1,855	2,193	1,943	0,175	0,176	1,01		
		Počet nadlimitov	0,455	0,272	1,855	2,193	1,943	0,175	0,176	2,193		
		Počet nadlimitov	1	0	1	1	1	0	0	4		
Ryby Laborec-Krivošany Počet analýz		2	1	2	2	2	2	2	2	13		
Ryby Laborec-Krivošany Priemer		0,3195	0,272	1,294	1,463	1,202	0,129	0,129	0,129	0,719		
Ryby Laborec-Krivošany Maximum		0,455	0,272	1,855	2,193	1,943	0,175	0,176	0,176	2,193		
Ryby Laborec-Krivošany Počet nadlimitov		1	0	2	2	2	0	0	0	7		
Ryby Ondava pri	Karas obyčajný-sval	Počet analýz	1		1	1	1	1	1	1	6	
		Priemer	0,424		2,178	2,207	1,199	0,796	0,632	1,239		
		Maximum	0,424		2,178	2,207	1,199	0,796	0,632	2,207		
		Počet nadlimitov	1		1	1	1	1	1	6		
	Karas obyčajný-sval Počet analýz	Priemer	1		1	1	1	1	1	1	6	
		Maximum	0,424		2,178	2,207	1,199	0,796	0,632	1,239		
		Počet nadlimitov	0,424		2,178	2,207	1,199	0,796	0,632	2,207		
		Počet nadlimitov	1		1	1	1	1	1	6		
	Podustva-sval	Počet analýz	1		1	1	1	1	1	1	6	
		Priemer	4,732		8,533	8,06	4,824	2,611	5,824	5,764		
		Maximum	4,732		8,533	8,06	4,824	2,611	5,824	8,533		
		Počet nadlimitov	1		1	1	1	1	1	6		
	Podustva-sval Počet analýz	Priemer	1		1	1	1	1	1	1	6	
		Maximum	4,732		8,533	8,06	4,824	2,611	5,824	5,764		
		Počet nadlimitov	4,732		8,533	8,06	4,824	2,611	5,824	8,533		
		Počet nadlimitov	1		1	1	1	1	1	6		
Ryby Ondava pri Horovciach Počet analýz		2		2	2	2	2	2	2	12		
Ryby Ondava pri Horovciach Priemer		2,578		5,3555	5,1335	3,012	1,7035	3,228	3,502			
Ryby Ondava pri Horovciach Maximum		4,732		8,533	8,06	4,824	2,611	5,824	8,533			
Ryby Ondava pri Horovciach Počet nadlimitov		2		2	2	2	2	2	2	12		
Zalušice	Pleskač vysoký-sval	Počet analýz	1	1	1	1	1	1	1	1	7	
		Priemer	2,193	1,168	6,398	8,936	6,903	0,206	0,592	3,771		
		Maximum	2,193	1,168	6,398	8,936	6,903	0,206	0,592	8,936		
		Počet nadlimitov	1	1	1	1	1	1	1	7		
	Pleskač vysoký-sval Počet analýz	Priemer	1	1	1	1	1	1	1	1	7	
		Maximum	2,193	1,168	6,398	8,936	6,903	0,206	0,592	3,771		
Pleskač vysoký-sval Maximum		2,193	1,168	6,398	8,936	6,903	0,206	0,592	8,936			

OKRES	Miesto odlovu	DRUH	Údaje	PCB 101	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180	PCB 28	PCB 52	Spolu:
		Pleskač vysoký-sval	Počet nadlimitov	1	1	1	1	1	1	1	7
	Zalušice	Počet analýz		1	1	1	1	1	1	1	7
	Zalušice	Priemer		2,193	1,168	6,398	8,936	6,903	0,206	0,592	3,771
	Zalušice	Maximum		2,193	1,168	6,398	8,936	6,903	0,206	0,592	8,936
	Zalušice	Počet nadlimitov		1	1	1	1	1	1	1	7
MI	Počet analýz			24	12	24	24	24	24	24	156
MI	Priemer			8,725	4,8068	12,09	19,042	13,66	9,0795	2,69	10,41
MI	Maximum			93,168	20,533	60,521	95,399	95,38	95,715	11,83	95,72
MI	Počet nadlimitov			21	7	21	22	21	20	19	131
TV	Bodrog Klín n/B	Boleň dravý-sval	Počet analýz	1	1	1	1	1	1	1	7
			Priemer	0,354	0,158	0,619	0,735	0,387	0,227	0,383	0,409
			Maximum	0,354	0,158	0,619	0,735	0,387	0,227	0,383	0,735
			Počet nadlimitov	1	0	1	1	1	1	1	6
		Boleň dravý-sval	Počet analýz	1	1	1	1	1	1	1	7
			Priemer	0,354	0,158	0,619	0,735	0,387	0,227	0,383	0,409
			Maximum	0,354	0,158	0,619	0,735	0,387	0,227	0,383	0,735
			Počet nadlimitov	1	0	1	1	1	1	1	6
	Bodrog Klín n/B	Počet analýz		1	1	1	1	1	1	1	7
	Bodrog Klín n/B	Priemer		0,354	0,158	0,619	0,735	0,387	0,227	0,383	0,409
	Bodrog Klín n/B	Maximum		0,354	0,158	0,619	0,735	0,387	0,227	0,383	0,735
	Bodrog Klín n/B	Počet nadlimitov		1	0	1	1	1	1	1	6
	Bodrog kú Stred	Amur	Počet analýz	1	1	1	1	1	1	1	7
			Priemer	0,178	0,054	0,285	0,278	0,137	0,188	0,192	0,187
			Maximum	0,178	0,054	0,285	0,278	0,137	0,188	0,192	0,285
			Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0	0
		Amur	Počet analýz	1	1	1	1	1	1	1	7
			Priemer	0,178	0,054	0,285	0,278	0,137	0,188	0,192	0,187
			Maximum	0,178	0,054	0,285	0,278	0,137	0,188	0,192	0,285
			Počet nadlimitov	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bodrog kú Streda n/B	Počet analýz		1	1	1	1	1	1	1	7
	Bodrog kú Streda n/B	Priemer		0,178	0,054	0,285	0,278	0,137	0,188	0,192	0,187
	Bodrog kú Streda n/B	Maximum		0,178	0,054	0,285	0,278	0,137	0,188	0,192	0,285
	Bodrog kú Streda n/B	Počet nadlimitov		0	0	0	0	0	0	0	0
	Bodrog kú.Ladm	Kapor obyčajný-sval	Počet analýz	1	1	1	1	1	1	1	7
			Priemer	5,939	1,912	12,299	13,873	10,27	2,018	4,137	7,207
			Maximum	5,939	1,912	12,299	13,873	10,27	2,018	4,137	13,87
			Počet nadlimitov	1	1	1	1	1	1	1	7
		Kapor obyčajný-sval	Počet analýz	1	1	1	1	1	1	1	7
			Priemer	5,939	1,912	12,299	13,873	10,27	2,018	4,137	7,207
			Maximum	5,939	1,912	12,299	13,873	10,27	2,018	4,137	13,87
			Počet nadlimitov	1	1	1	1	1	1	1	7
		Štika obyčajná-sval	Počet analýz	1	1	1	1	1	1	1	7
			Priemer	1,242	0,46	2,489	3,229	2,421	0,543	0,99	1,625
			Maximum	1,242	0,46	2,489	3,229	2,421	0,543	0,99	3,229
			Počet nadlimitov	1	0	1	1	1	1	1	6
		Štika obyčajná-sval	Počet analýz	1	1	1	1	1	1	1	7
			Priemer	1,242	0,46	2,489	3,229	2,421	0,543	0,99	1,625
			Maximum	1,242	0,46	2,489	3,229	2,421	0,543	0,99	3,229
			Počet nadlimitov	1	0	1	1	1	1	1	6
	Bodrog kú.Ladm	Počet analýz		2	2	2	2	2	2	2	14
	Bodrog kú.Ladm	Priemer		3,5905	1,186	7,394	8,551	6,348	1,2805	2,564	4,416
	Bodrog kú.Ladm	Maximum		5,939	1,912	12,299	13,873	10,27	2,018	4,137	13,87
	Bodrog kú.Ladm	Počet nadlimitov		2	1	2	2	2	2	2	13
KU Brehov - Lat	Jalec hlavatý-sval	Počet analýz		1	1	1	1	1	1	1	7
			Priemer	3,649	1,505	6,585	8,09	5,201	1,143	2,79	4,138
			Maximum	3,649	1,505	6,585	8,09	5,201	1,143	2,79	8,09
			Počet nadlimitov	1	0	1	1	1	1	1	6
	Jalec hlavatý-sval	Počet analýz		1	1	1	1	1	1	1	7
	Jalec hlavatý-sval	Priemer		3,649	1,505	6,585	8,09	5,201	1,143	2,79	4,138
	Jalec hlavatý-sval	Maximum		3,649	1,505	6,585	8,09	5,201	1,143	2,79	8,09
	Jalec hlavatý-sval	Počet nadlimitov		1	0	1	1	1	1	1	6
	Kapor obyčajný-sval	Počet analýz		1		1	1	1	1	1	6
			Priemer	0,276		0,409	0,425	0,253	0,037	0,383	0,297
			Maximum	0,276		0,409	0,425	0,253	0,037	0,383	0,425
			Počet nadlimitov	1		1	1	1	0	1	5
	Kapor obyčajný-sval	Počet analýz		1		1	1	1	1	1	6
	Kapor obyčajný-sval	Priemer		0,276		0,409	0,425	0,253	0,037	0,383	0,297

Tab.26

PCB- ryby-Šírava

OKRES	Miesto odlovu	DRUH	Údaje	PCB 101	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180	PCB 28	PCB 52	Spolu:
		Kapor obyčajný-sval Maximum		0,276		0,409	0,425	0,253	0,037	0,383	0,425
		Kapor obyčajný-sval Počet nadlimitov		1		1	1	1	0	1	5
	KU Brehov - Latorica	Počet analýz		2	1	2	2	2	2	2	13
	KU Brehov - Latorica	Priemer		1,9625	1,505	3,497	4,2575	2,727	0,59	1,587	2,365
	KU Brehov - Latorica	Maximum		3,649	1,505	6,585	8,09	5,201	1,143	2,79	8,09
	KU Brehov - Latorica	Počet nadlimitov		2	0	2	2	2	1	2	11
	Ryby - Zemplínska	Kapor obyčajný-sval	Počet analýz	1	1	1	1	1	1	1	7
			Priemer	7,048	3,995	16,198	16,224	11,26	1,436	4,778	8,706
			Maximum	7,048	3,995	16,198	16,224	11,26	1,436	4,778	16,22
			Počet nadlimitov	1	1	1	1	1	1	1	7
		Kapor obyčajný-sval	Počet analýz	1	1	1	1	1	1	1	7
			Priemer	7,048	3,995	16,198	16,224	11,26	1,436	4,778	8,706
			Maximum	7,048	3,995	16,198	16,224	11,26	1,436	4,778	16,22
			Počet nadlimitov	1	1	1	1	1	1	1	7
		Pleskač vysoký-sval	Počet analýz	2	2	2	2	2	2	2	14
			Priemer	3,3655	1,758	9,504	10,802	8,63	0,8955	2,014	5,281
			Maximum	5,182	2,681	14,067	15,696	11,6	1,145	2,806	15,7
			Počet nadlimitov	2	1	2	2	2	2	2	13
		Pleskač vysoký-sval	Počet analýz	2	2	2	2	2	2	2	14
			Priemer	3,3655	1,758	9,504	10,802	8,63	0,8955	2,014	5,281
			Maximum	5,182	2,681	14,067	15,696	11,6	1,145	2,806	15,7
			Počet nadlimitov	2	1	2	2	2	2	2	13
	Ryby - Zemplínska Šírava - Prímestská oblasť	Počet analýz		3	3	3	3	3	3	3	21
	Ryby - Zemplínska Šírava - Prímestská oblasť	Priemer		4,593	2,5037	11,735	12,609	9,507	1,0757	2,935	6,423
	Ryby - Zemplínska Šírava - Prímestská oblasť	Maximum		7,048	3,995	16,198	16,224	11,6	1,436	4,778	16,22
	Ryby - Zemplínska Šírava - Prímestská oblasť	Počet nadlimitov		3	2	3	3	3	3	3	20
TV	Počet analýz			9	8	9	9	9	9	9	62
	Priemer			2,8241	1,45	6,4324	7,162	5,244	0,8203	1,964	3,736
	Maximum			7,048	3,995	16,198	16,224	11,6	2,018	4,778	16,22
	Počet nadlimitov			8	3	8	8	8	7	8	50
VT	Ryby Sedimentačná	Karas obyčajný-sval	Počet analýz	1		1	1	1	1	1	6
			Priemer	0,742		2,022	2,15	1,234	0,452	0,695	1,216
			Maximum	0,742		2,022	2,15	1,234	0,452	0,695	2,15
			Počet nadlimitov	1		1	1	1	1	1	6
		Karas obyčajný-sval	Počet analýz	1		1	1	1	1	1	6
			Priemer	0,742		2,022	2,15	1,234	0,452	0,695	1,216
			Maximum	0,742		2,022	2,15	1,234	0,452	0,695	2,15
			Počet nadlimitov	1		1	1	1	1	1	6
		Plotica obyčajná-sval	Počet analýz	1		1	1	1	1	1	6
			Priemer	2,948		14,511	19,82	14,23	0,091	0,297	8,65
			Maximum	2,948		14,511	19,82	14,23	0,091	0,297	19,82
			Počet nadlimitov	1		1	1	1	1	1	6
		Plotica obyčajná-sval	Počet analýz	1		1	1	1	1	1	6
			Priemer	2,948		14,511	19,82	14,23	0,091	0,297	8,65
			Maximum	2,948		14,511	19,82	14,23	0,091	0,297	19,82
			Počet nadlimitov	1		1	1	1	1	1	6
	Ryby Sedimentačná nádrž Poša	Počet analýz		2		2	2	2	2	2	12
		Priemer		1,845		8,2665	10,985	7,734	0,2715	0,496	4,933
		Maximum		2,948		14,511	19,82	14,23	0,452	0,695	19,82
		Počet nadlimitov		2		2	2	2	2	2	12
VT	Počet analýz			2		2	2	2	2	2	12
	Priemer			1,845		8,2665	10,985	7,734	0,2715	0,496	4,933
	Maximum			2,948		14,511	19,82	14,23	0,452	0,695	19,82
	Počet nadlimitov			2		2	2	2	2	2	12
	Celkovo Počet analýz			39	20	39	39	39	39	39	254
	Celkovo Priemer			6,1733	3,4641	9,4667	14,064	10,08	5,8118	2,178	7,608
	Celkovo Maximum			93,168	20,533	60,521	95,399	95,38	95,715	11,83	95,72
	Celkovo Počet nadlimitov			32	10	33	34	33	30	30	202

POPs-2006			Analyt v mg.kg-1									
OKRES	Miesto odlovu:	DRUH	Údaje	dioxíny	HCB	Heptachlór	pp DDD	pp DDE	suma DDT	Toxaphene	Spolu:	
HE	Ryby Laborec Brekov	Nosáľ obyčajný-sval	Počet analýz	1							1	
			Priemer	2,8							2,8	
			Maximum	2,8								2,8
			Počet nadlimitov	0								0
		Nosáľ obyčajný-sval	Počet analýz	1								1
		Nosáľ obyčajný-sval	Priemer	2,8								2,8
		Nosáľ obyčajný-sval	Maximum	2,8								2,8
		Nosáľ obyčajný-sval	Počet nadlimitov	0								0
	Ryby Laborec Brekov	Počet analýz		1								1
	Ryby Laborec Brekov	Priemer		2,8								2,8
	Ryby Laborec Brekov	Maximum		2,8								2,8
	Ryby Laborec Brekov	Počet nadlimitov		0								0
	HE Počet analýz				1							1
HE Priemer				2,8							2,8	
HE Maximum				2,8							2,8	
HE Počet nadlimitov				0							0	
MI	Nádrž Chemko Strážske	Červenica-sval	Počet analýz	1							1	
			Priemer	0,59							0,59	
			Maximum	0,59								0,59
			Počet nadlimitov	0								0
		Červenica-sval	Počet analýz		1							1
		Červenica-sval	Priemer		0,59							0,59
		Červenica-sval	Maximum		0,59							0,59
		Červenica-sval	Počet nadlimitov		0							0
		Šťuka obyčajná-sval	Počet analýz		1							1
		Šťuka obyčajná-sval	Priemer		0,42							0,42
	Šťuka obyčajná-sval	Maximum		0,42							0,42	
	Šťuka obyčajná-sval	Počet nadlimitov		0							0	
	Šťuka obyčajná-sval	Počet analýz		1							1	
	Šťuka obyčajná-sval	Priemer		0,42							0,42	
	Šťuka obyčajná-sval	Maximum		0,42							0,42	
	Šťuka obyčajná-sval	Počet nadlimitov		0							0	
	Nádrž Chemko Strážske Počet analýz				2							2
Nádrž Chemko Strážske Priemer				0,505							0,505	
Nádrž Chemko Strážske Maximum				0,59							0,59	
Nádrž Chemko Strážske Počet nadlimitov				0							0	
Ryby - Laborec - Vojany	Pleskač vysoký-sval	Počet analýz			2	1	1	1	1	1	7	
		Priemer			0,053	0,024	1,174	3,283	0,911	0,007	0,786	
		Maximum			0,054	0,024	1,174	3,283	0,911	0,007	3,283	
		Počet nadlimitov			0	0	0	0	0	0	0	
		Pleskač vysoký-sval	Počet analýz			2	1	1	1	1	1	7

POPs-2006			Analyt v mg.kg-1									
OKRES	Miesto odlovu:	DRUH	Údaje	dioxíny	HCB	Heptachlór	pp DDD	pp DDE	suma DDT	Toxaphene	Spolu:	
		Pleskač vysoký-sval Priemer			0,053	0,024	1,174	3,283	0,911	0,007	0,786	
		Pleskač vysoký-sval Maximum			0,054	0,024	1,174	3,283	0,911	0,007	3,283	
		Pleskač vysoký-sval Počet nadlimitov			0	0	0	0	0	0	0	
		Sťuka obyčajná-sval	Počet analýz		2	1	1	1	1	1	7	
			Priemer		0,087	0,046	1,119	4,152	1,444	0,011	0,992	
			Maximum		0,116	0,046	1,119	4,152	1,444	0,011	4,152	
			Počet nadlimitov		0	0	0	0	0	0	0	
		Sťuka obyčajná-sval Počet analýz			2	1	1	1	1	1	7	
		Sťuka obyčajná-sval Priemer			0,087	0,046	1,119	4,152	1,444	0,011	0,992	
		Sťuka obyčajná-sval Maximum			0,116	0,046	1,119	4,152	1,444	0,011	4,152	
		Sťuka obyčajná-sval Počet nadlimitov			0	0	0	0	0	0	0	
		Ryby - Laborec - Vojany Počet analýz			4	2	2	2	2	2	14	
		Ryby - Laborec - Vojany Priemer			0,07	0,035	1,1465	3,7175	1,1775	0,009	0,889	
		Ryby - Laborec - Vojany Maximum			0,116	0,046	1,174	4,152	1,444	0,011	4,152	
		Ryby - Laborec - Vojany Počet nadlimitov			0	0	0	0	0	0	0	
		Ryby - Zemplínska Šírava Boleň dravý-sval	Počet analýz		1						1	
			Priemer		11							11
			Maximum		11							11
			Počet nadlimitov		0							0
		Boleň dravý-sval Počet analýz			1						1	
		Boleň dravý-sval Priemer			11						11	
		Boleň dravý-sval Maximum			11						11	
		Boleň dravý-sval Počet nadlimitov			0						0	
		Ryby - Zemplínska Šírava - Hnojn, Počet analýz			1						1	
		Ryby - Zemplínska Šírava - Hnojn, Priemer			11						11	
		Ryby - Zemplínska Šírava - Hnojn, Maximum			11						11	
		Ryby - Zemplínska Šírava - Hnojn, Počet nadlimitov			0						0	
		Ryby - Zemplínska Šírava Zubáč obyčajný-sval	Počet analýz		2	1	1	1	1	1	7	
			Priemer		0,011	0,011	0,078	2,007	2,105	0,007	0,604	
			Maximum		0,014	0,011	0,078	2,007	2,105	0,007	2,105	
			Počet nadlimitov		0	0	0	0	0	0	0	
		Zubáč obyčajný-sval Počet analýz			2	1	1	1	1	1	7	
		Zubáč obyčajný-sval Priemer			0,011	0,011	0,078	2,007	2,105	0,007	0,604	
		Zubáč obyčajný-sval Maximum			0,014	0,011	0,078	2,007	2,105	0,007	2,105	
		Zubáč obyčajný-sval Počet nadlimitov			0	0	0	0	0	0	0	
		Ryby - Zemplínska Šírava - Jovsa Počet analýz			2	1	1	1	1	1	7	
		Ryby - Zemplínska Šírava - Jovsa Priemer			0,011	0,011	0,078	2,007	2,105	0,007	0,604	
		Ryby - Zemplínska Šírava - Jovsa Maximum			0,014	0,011	0,078	2,007	2,105	0,007	2,105	
		Ryby - Zemplínska Šírava - Jovsa Počet nadlimitov			0	0	0	0	0	0	0	
		Ryby Laborec - výpustný Sťuka obyčajná-sval	Počet analýz		1						1	
			Priemer		3,7							3,7

POPs-2006			Analyt v mg.kg-1									
OKRES	Miesto odlovu:	DRUH	Údaje	dioxíny	HCB	Heptachlór	pp DDD	pp DDE	suma DDT	Toxaphene	Spolu:	
			Maximum	3,7							3,7	
			Počet nadlimitov	0							0	
			Sťuka obyčajná-sval Počet analýz	1							1	
			Sťuka obyčajná-sval Priemer	3,7							3,7	
			Sťuka obyčajná-sval Maximum	3,7							3,7	
			Sťuka obyčajná-sval Počet nadlimitov	0							0	
			Ryby Laborec -výpustný kanál Počet analýz	1							1	
			Ryby Laborec -výpustný kanál Priemer	3,7							3,7	
			Ryby Laborec -výpustný kanál Maximum	3,7							3,7	
			Ryby Laborec -výpustný kanál Počet nadlimitov	0							0	
			Ryby Laborec-Krivošťaň Podustva severná Počet analýz		2	1	1	1	1	1	7	
			Ryby Laborec-Krivošťaň Podustva severná Priemer		0,024	0,034	0,3	3,549	0,42	0,022	0,625	
			Ryby Laborec-Krivošťaň Podustva severná Maximum		0,041	0,034	0,3	3,549	0,42	0,022	3,549	
			Ryby Laborec-Krivošťaň Podustva severná Počet nadlimitov		0	0	0	0	0	0	0	
			Ryby Laborec-Krivošťaň Podustva severná Počet analýz		2	1	1	1	1	1	7	
			Ryby Laborec-Krivošťaň Podustva severná Priemer		0,024	0,034	0,3	3,549	0,42	0,022	0,625	
			Ryby Laborec-Krivošťaň Podustva severná Maximum		0,041	0,034	0,3	3,549	0,42	0,022	3,549	
			Ryby Laborec-Krivošťaň Podustva severná Počet nadlimitov		0	0	0	0	0	0	0	
			Ryby Ondava pri Horovciach Počet analýz		2	1	1	1	1	1	7	
			Ryby Ondava pri Horovciach Priemer		0,024	0,034	0,3	3,549	0,42	0,022	0,625	
			Ryby Ondava pri Horovciach Maximum		0,041	0,034	0,3	3,549	0,42	0,022	3,549	
			Ryby Ondava pri Horovciach Počet nadlimitov		0	0	0	0	0	0	0	
			Ryby Ondava pri Horovciach Podustva-sval Počet analýz		1						1	
			Ryby Ondava pri Horovciach Podustva-sval Priemer		0,91						0,91	
			Ryby Ondava pri Horovciach Podustva-sval Maximum		0,91						0,91	
			Ryby Ondava pri Horovciach Podustva-sval Počet nadlimitov		0						0	
			Ryby Ondava pri Horovciach Podustva-sval Počet analýz		1						1	
			Ryby Ondava pri Horovciach Podustva-sval Priemer		0,91						0,91	
			Ryby Ondava pri Horovciach Podustva-sval Maximum		0,91						0,91	
			Ryby Ondava pri Horovciach Podustva-sval Počet nadlimitov		0						0	
			Ryby Ondava pri Horovciach Počet analýz		1						1	
			Ryby Ondava pri Horovciach Priemer		0,91						0,91	
			Ryby Ondava pri Horovciach Maximum		0,91						0,91	
			Ryby Ondava pri Horovciach Počet nadlimitov		0						0	
			MI Počet analýz		5	8	4	4	4	4	33	
			MI Priemer		3,324	0,044	0,0288	0,6678	3,2478	1,22	0,0118	1,142
			MI Maximum		11	0,116	0,046	1,174	4,152	2,105	0,022	11
			MI Počet nadlimitov		0	0	0	0	0	0	0	
TV	Bofrog Klín n/B	Boleň dravý-sval	Počet analýz		2	1	1	1	1	1	7	
			Priemer		0,033	0,007	0,259	3,266	0,112	0,003	0,53	
			Maximum		0,063	0,007	0,259	3,266	0,112	0,003	3,266	

