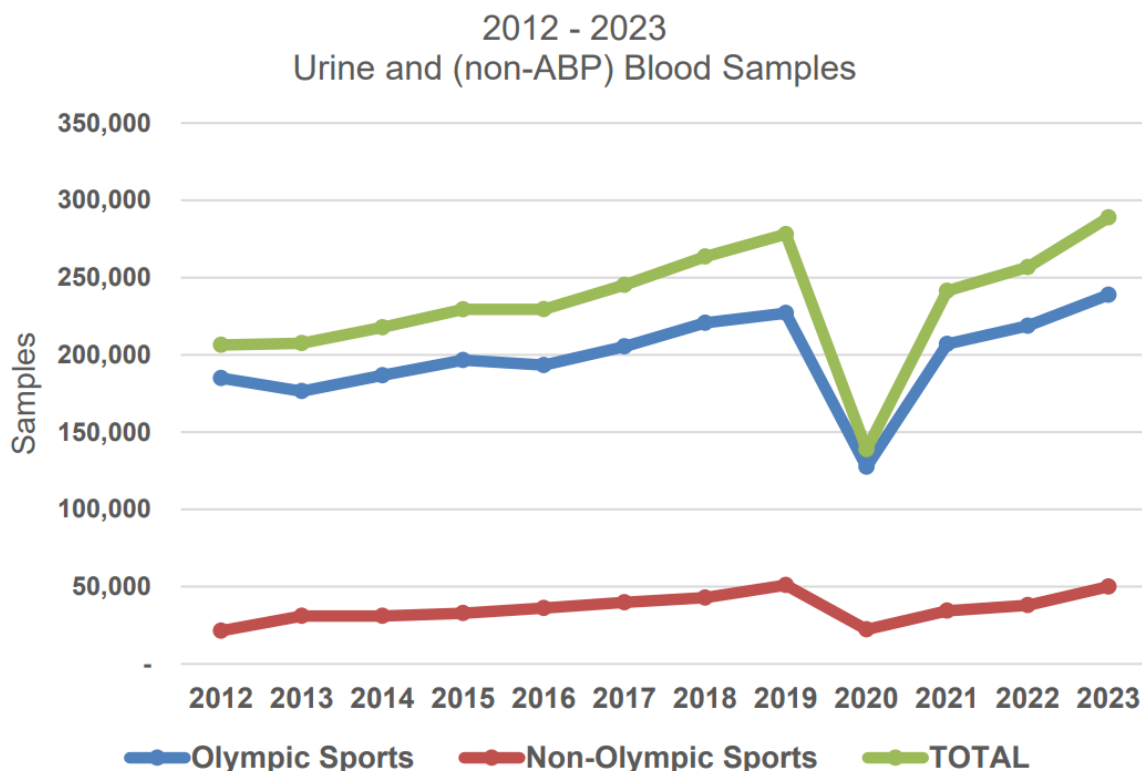


ŠTATISTIKA DOPINGU 2023

NAJČASTEJŠIE ZNEUŽÍVANÉ ZAKÁZANÉ LÁTKY

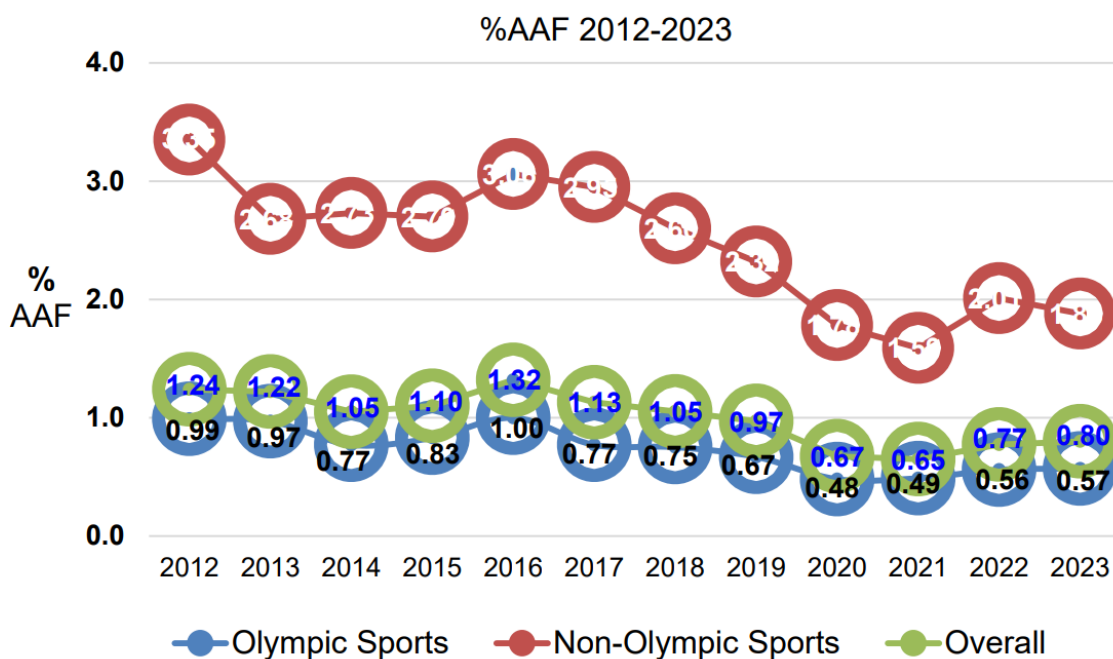
Svetová antidopingová agentúra (WADA) každoročne publikuje štatistickú správu antidopingového testovania za predchádzajúci rok. Štatistická správa za rok 2023 obsahuje okrem sumarizácie výsledkov všetkých analyzovaných vzoriek aj čiastkové štatistiky, rozdelené podľa jednotlivých antidopingových laboratórií, použitých analytických metód, testovacích autorít, športov, a tiež počet nepriaznivých analytických (AAF) a atypických nálezov (ATF) zistených v jednotlivých skupinách zakázaných látok a metód.

- **Celkový počet všetkých analyzovaných vzoriek** sa v porovnaní s rokom 2022 **zvýšil o 12,5 %** (z 256 770 v roku 2022, na 288 864 v roku 2023).



Najviac vzoriek, až 32 714 bolo analyzovaných v nemeckom akreditovanom laboratóriu v Kolíne nad Rýnom.

- **Mierne vzrástlo celkové percento nepriaznivých analytických nálezov (AAF)**, všeobecne známych aj ako pozitívne testy: z **0,77 % v roku 2022** (1 986 AAF z 256 769 vzoriek) **na 0,80 % v roku 2023** (2 313 AAF z 288 864 vzoriek). Podiel atypických nálezov (ATF) roku 2023 v porovnaní s rokom 2022 taktiež mierne vzrástol.



Sport	Analyzed	AAFs ¹	(%)	ATFs ²	(%)	Total Findings ³	(%)
Olympic Sports ⁴	238,821	1,373	0.57%	359	0.15%	1,732	0.73%
Non-Olympic Sports ⁵	50,043	940	1.88%	97	0.19%	1,037	2.07%
TOTAL	288,864	2,313	0.80%	456	0.16%	2,769	0.96%

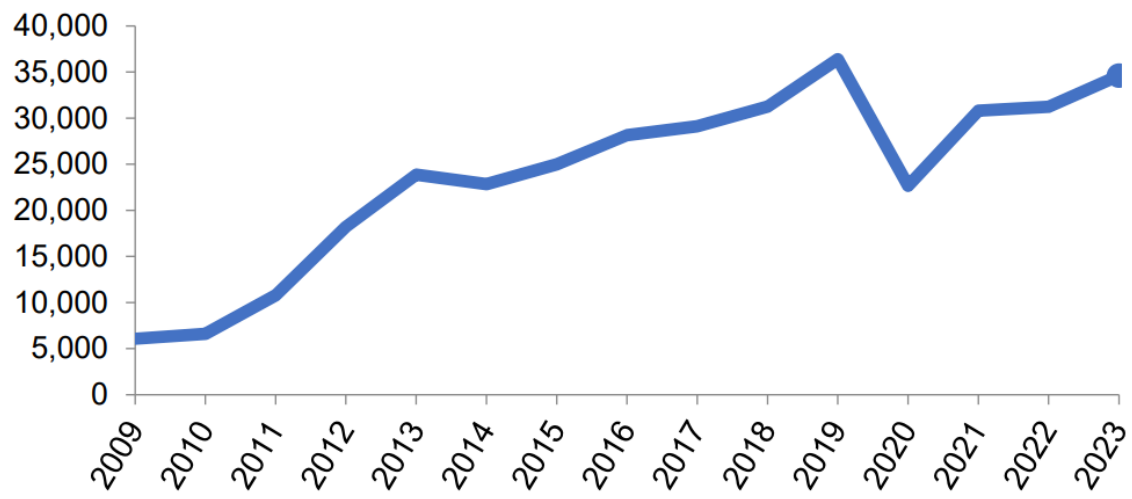
Nepriaznivé analytické nálezy (AAF) v štatistickej správe sa však nesmú považovať za automatické porušenie antidopingových pravidiel. V prípade AAF bola síce vo vzorke športovca identifikovaná prítomnosť zakázanej látky alebo jej metabolity či markery, no nemusí to znamenať, že daný športovec bol sankcionovaný. **Pre niektoré zakázané látky v rámci týchto nálezov mohli byť športovcom udelené terapeutické výnimky (TUE).**

Atypické nálezy (ATF) sa rovnako nesmú považovať za sankcionované porušenia antidopingových pravidiel, pretože **laboratória vyhodnotili, že tieto nálezy si vyžadujú ďalšie prešetrenie** podľa Medzinárodnej normy pre laboratória alebo podľa súvisiacich technických dokumentov.

Najvyššie **%AAF** v rámci olympijských športov bolo zaznamenané vo **vzpieraní** (1,8 %), **golfe** (1,2 %) a **zápase** (1,1 %). V troch športoch bola miera pozitivity vzoriek na zakázané látky 0,0 %. Išlo o moderný päťboj, surfing a športové lezenie. Najviac odobraných vzoriek bolo atlétom (41 593), futbalistom (35 511) a cyklistom (24 969).

- **Narástol celkový počet analyzovaných vzoriek krvi** (mimo vzoriek biologického pasu športovca - ABP): z 25 456 vzoriek krvi + DBS v roku 2022, na 27 606 vzoriek krvi + DBS v roku 2023.
- **V porovnaní s rokom 2022 sa o 10,8 % zvýšil počet analyzovaných vzoriek krvi v rámci ABP.**

Total ABP Samples* Analyzed per Year



NAJČASTEJŠIE ZNEUŽÍVANÉ ZAKÁZANÉ LÁTKY

Zo všetkých AAF boli vo vzorkách športovcov až v **42 %** prítomné **Anabolické látky (S1.)**, ďalej nasledovali **Diuretiká a maskovacie látky (S5.)** so **16 %**, a tretou najčastejšie detegovanou skupinou zakázaných látok boli **Stimulanciá (S6.)** so **14 %**.

Substance Group	Occurrences	% of all ADAMS reported findings
S1 Anabolic Agents	1372	42%
S5 Diuretics and Other Masking Agents	533	16%
S6 Stimulants	464	14%
S4 Hormone and Metabolic Modulators	323	10%
S8 Cannabinoids	136	4%
S2 Peptide Hormones, Growth Factors and Related Substances	169	5%
S9 Glucocorticoids	147	5%
S3 Beta-2 Agonists	62	2%
S7 Narcotics	40	1%
P1 Beta-Blockers	20	0.6%
M1 Enhancement of Oxygen Transfer	0	0%
M2 Chemical and Physical Manipulation	0	0%
M3 Gene and Cell Doping	0	0%
TOTAL**	3266	

V jednej vzorke športovca mohlo byť detegovaných viac zakázaných látok. Celkový počet AAF sa tak nezhoduje s počtom detegovaných zakázaných látok vo vzorkách športovcov.

Trvalo zakázané látky (počas aj mimo súťaže)

Zo skupiny **S1. ANABOLICKÉ LÁTKY** bol najviac zneužívaný **stanozolol** (168 vzoriek) a **nandrolón** (149 vzoriek). Z iných anabolických látok, ktoré nemajú steroidnú štruktúru boli vo vzorkách najčastejšie detegované látky **ostarín** (69 vzoriek) a **klenbuterol** (34 vzoriek). Obe látky sa často nachádzajú aj v mnohých doplnkoch výživy.

Zo skupiny **S2. PEPTIDOVÉ HORMÓNY, RASTOVÉ FAKTORY, PRÍBUZNÉ LÁTKY A MIMETIKÁ** bol vo vzorkách najčastejšie prítomný **erytropoetín** (93 vzoriek), **darbepoetín** (24 vzoriek) a **ibutamorén** (17 vzoriek).

Zo skupiny **S3. BETA-2 AGONISTY** bol športovcami najviac zneužívaný **terbutalín** (35 vzoriek), **salbutamol** (15 vzoriek) a **higenamín** (6 vzoriek).

V skupine **S4. HORMONÁLNE A METABOLICKÉ MODULÁTORY** patrili k najčastejšie detegovaným: liečivo používané v terapii anginy pectoris – **meldónium** (77 vzoriek), a antiestrogénne pôsobiaci **klomifén** (59 vzoriek) a **GW501516/GW1516** (54 vzoriek).

V skupine **S5. DIURETIKÁ A MASKOVACIE LÁTKY** mal prvenstvo v prítomnosti vo vzorkách športovcov **furosemid** (161 vzoriek). Druhým najčastejšie detegovaným bol **hydrochlórotiazid** (82 vzoriek).

Látky zakázané počas súťaže

Zo skupiny **S6. STIMULANCIA** bol športovcami najčastejšie zneužívaný metylfenidát (115 vzoriek), kokain (73 vzoriek) a amfetamín (53 vzoriek).

Zo skupiny **S7. NARKOTIKÁ**, ktoré sa v klinickej praxi používajú na tlmenie silnej bolesti, boli vo vzorkách športovcov v priebehu roka 2022 najčastejšie detegované: morfín (15 vzoriek), metadón (7 vzoriek) a oxykodón (6 vzoriek).

Vo všetkých vzorkách pozitívnych na **S8. KANABINOIDY** bol detegovaný karboxy-THC (136 vzoriek).

Zo skupiny **S9. GLUKOKORTIKOIDY**, ktoré sa v klinickej praxi používajú najmä pre ich antiflogistické a imunosupresívne účinky, bol vo vzorkách najčastejšie prítomný prednizolón (50 vzoriek), prednizón (41 vzoriek) a triamcinolón (24 vzoriek).

Látky zakázané len v určitých športoch

Zo skupiny **P1. BETA-BLOKÁTORY** bol vo vzorkách športovcov najčastejšie detegovaný propranolol (10 vzoriek) a bisoprolol (4 vzorky).

Zakázané metódy (zakázané počas aj mimo súťaže)

V priebehu roka 2023 nedošlo k odhaleniu zneužívania dopingových metód **M1. MANIPULÁCIA S KRVOU ALEBO KRVNÝMI ZLOŽKAMI**, **M2. CHEMICKÁ A FYZIKÁLNA MANIPULÁCIA** ani **M3. GÉNOVÝ A BUNKOVÝ DOPING**.

REFERENCIE:

Štatistická správa WADA: https://www.wada-ama.org/sites/default/files/2025-06/2023_anti_doping_testing_figures_en_o.pdf

Spracovala: PharmDr. Kamila Chomaničová, PhD.