

# Kritikus kábítószeres hatóanyag-tartalmának fokozott monitorozása

## 2011. II. hírlevél

### Tartalom

- 1 Bevezető
- 2 A heroin tartalmú porok koncentrációja
- 3 Az amfetamin tartalmú porok koncentrációja
- 4 Új szerek
  - Pentedron
  - Nafiron (MDPV és butilon mellett)
  - JWH-250 (JWH-081 mellett)
  - JWH-122
- 5 Az új szintetikus szerek lefoglalásainak alakulása

### Bevezető

A „Kritikus kábítószeres hatóanyag-tartalmának fokozott monitorozása” projektben vizsgálatra került anyagok eredményei alapján megállapítható, hogy az amfetamin tartalmú porok körében emelkedett a magasabb koncentrációjú porok aránya. A heroin lefoglalások száma 2010 végétől radikálisan visszaesett, az idei évben eddig mindössze néhány alkalommal érkezett heroin laboratóriumi vizsgálatra.

Az elmúlt három hónapban a lefoglalt anyagokban két új, hazánkban korábban még nem azonosított katinon-származékot (pentedron, nafiron) és két szintetikus kannabinoidot (JWH-250, JWH-122) mutattunk ki.

A heroin „eltűnése” a lefoglalásokból egybecseng a kezelőhelyeken tapasztalható trendekkel, miszerint számos heroinista tért át a mefedron használatára, majd a mefedron listára kerülését követően újabb szerre, elmondások szerint jellemzően a 4-metil-etkatinonra (4-MEC).

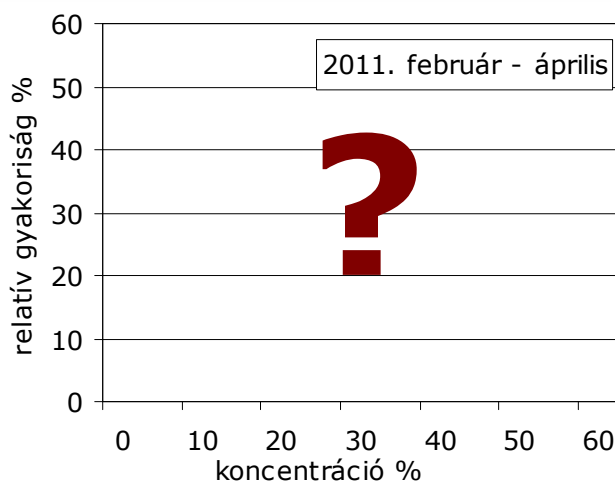
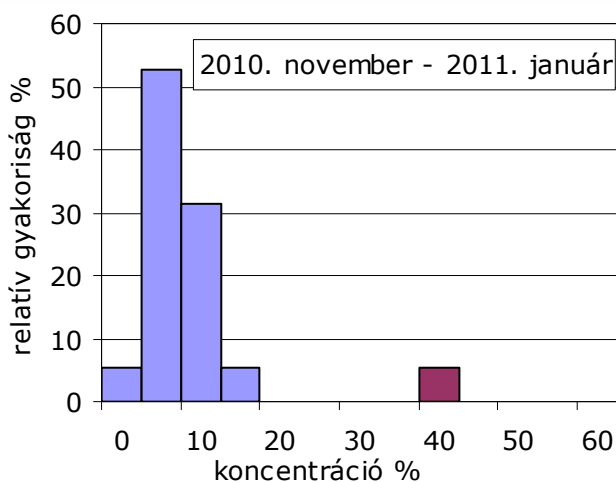
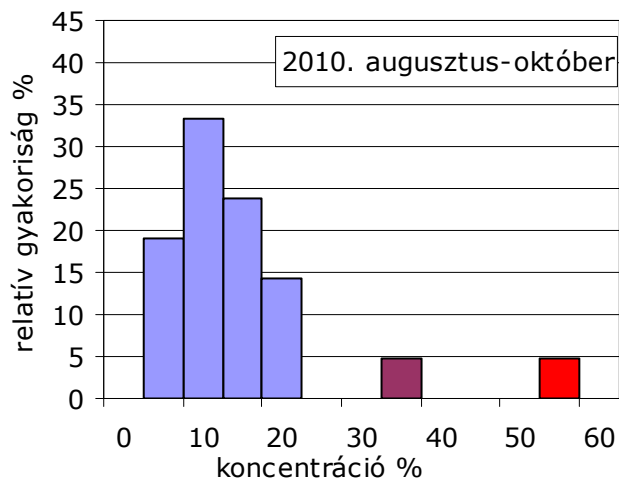
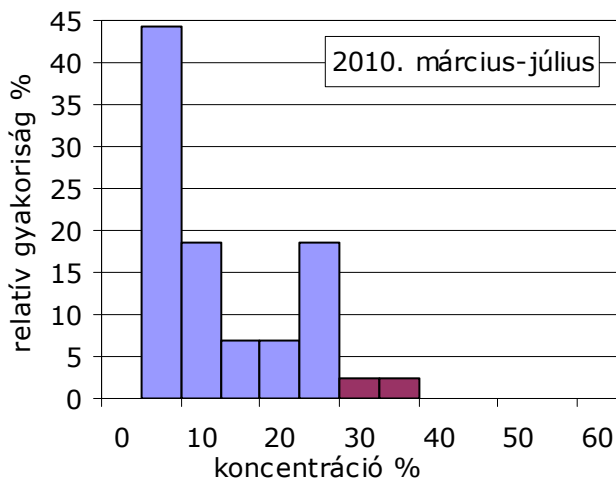
Hírlevelünk utolsó összefoglalójában rövid áttekintést adunk az új szerek 2010. évi lefoglalásainak alakulásáról és előzetes eredményeket mutatunk be az idei évben tapasztalt tendenciákról is.

Végül ezúton is tájékoztatjuk az érdeklődőket, hogy a 2010. évben lefoglalt anyagok vizsgálati eredményeinek összegzése alapján, az Intézet honlapján ([www.bszi.hu](http://www.bszi.hu)) publikálásra került a leggyakoribb kábítószeres hatóanyag-tartalmát tartalmazó táblázat frissített változata.

Dr. Nagy Gábor  
főtanácsos, osztályvezető  
Bűnügyi Szakértői és Kutatóintézet  
Szerves Kémiai Analitikai Szakértői Osztály

### A heroin tartalmú porok koncentrációja

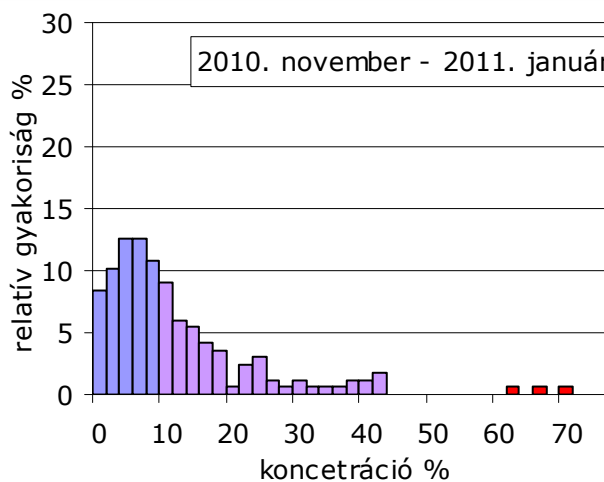
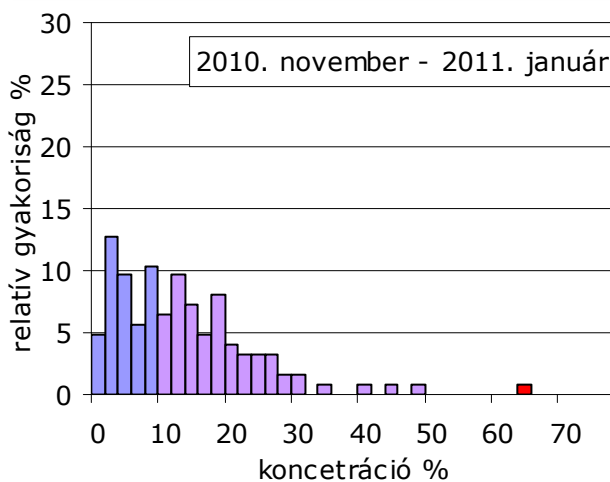
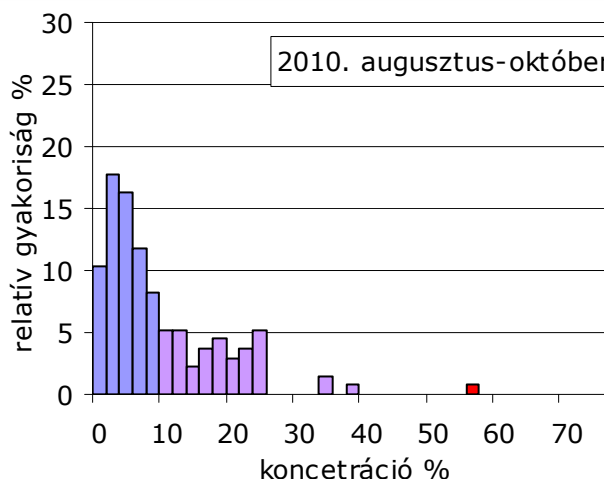
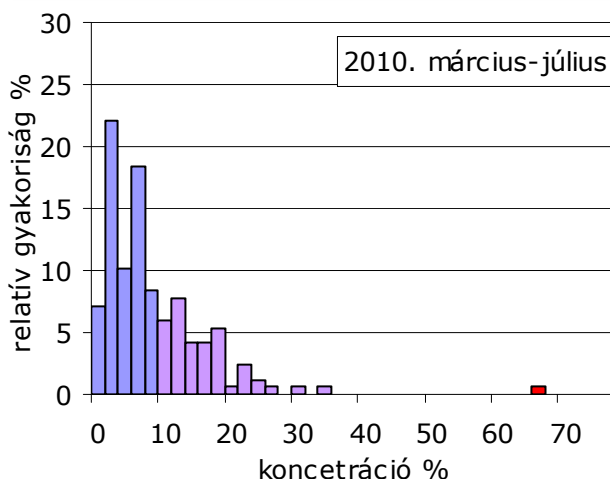
A szokásos fogyasztási adagokban lefoglalt heroin tartalmú por 2010 februárjától áprilisáig terjedő időszakban nem került vizsgálatra. Egyetlen esetben vizsgáltunk 1,7 gramm alufóliába csomagolt port, melynek heroin-tartalma mintegy 44 % volt. Az alufóliában lévő por koncentrációja hasonló volt az ugyanezen ügyben lefoglalt, 5-7 gramm mennyiségű porok 47 %-os koncentrációjához.



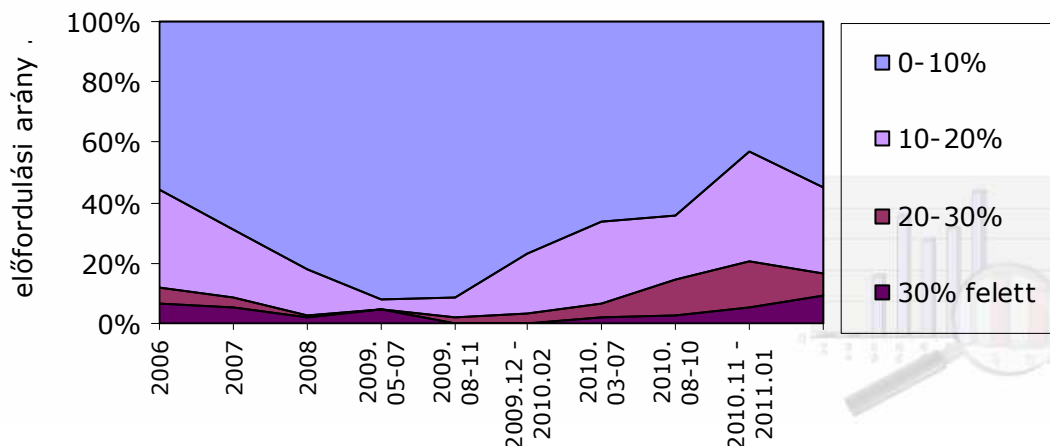
### Az amfetamin tartalmú porok koncentrációja

A 2011 februárjától áprilisáig terjedő időszakban vizsgált 166 minta eredményei alapján, a „speed” néven közismert, amfetamin tartalmú porok esetében az előző negyedévhez képest enyhén emelkedett a 10 %-nál kisebb koncentrációjú porok aránya, illetve számottevő mennyiségben jelentek meg 30% feletti koncentrációjú anyagok.

A magasabb koncentrációjú anyagok között 3 szokatlanul nagy tisztaságú mintát vizsgáltunk, mely közül kettő – az előző hírlevélben leírt anyaghoz hasonlóan – az ország északkeleti régiójából származó minta volt. A harmadik magas koncentrációjú anyag marihuána és nagyobb mennyiségű kokain mellett, Budapesten került lefoglalásra.



Amfetamin porok koncentráció szerinti megoszlása

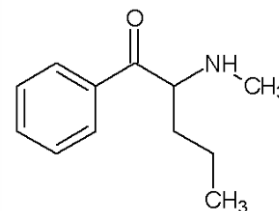


## Új szerek

### Pentedron

Februárban Budapestről érkezett vizsgálatra 0,3 gramm fehér por, amely a vizsgálati eredmények alapján pentedron ( $\beta$ -etil-metkatinon) volt. Laboratóriumainkban korábban ezt a hatóanyagot tartalmazó minta nem került vizsgálatra.

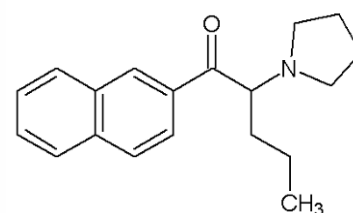
A pentedron a katinonok családjába tartozó, a mefedronhoz hasonló szerkezetű anyag. Európában 2010 őszétől több országában foglaltak le ilyen szert.



### Nafiron (MDPV és butilon mellett)



Februárban Budapestről érkezett vizsgálatra „XXX” márkanéven csomagolt kapszulában fehér por, amely a vizsgálati eredmények alapján MDPV és butilon hatóanyagok mellett nafiront is tartalmazott. Laboratóriumainkban korábban ezt a hatóanyagot tartalmazó minta nem került vizsgálatra.



A nafiron az MDPV-hez hasonló szerkezetű vegyület. Kémiaailag két lehetséges szerkezet létezik ( $\alpha$  és  $\beta$  izomer), de az eddigi vizsgálati eredmények alapján a lefoglalt anyagban lévő változat beazonosításához nem áll rendelkezésre elegendő információ.

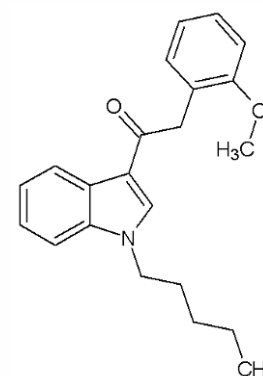
Ez a hatóanyag 2010 nyarán jelent meg Európában, jelenleg már több országban is ellenőrzött anyagnak minősül.

### JWH-250 (JWH-081 mellett)



Szintén februárban, Budapesten foglaltak le különféle márkaneveken (KONKRET, KOSIOR, BAKA) olyan növényi készítményeket, amelyekből a JWH-081 mellett a JWH-250 elnevezésű vegyületet is azonosítottuk.

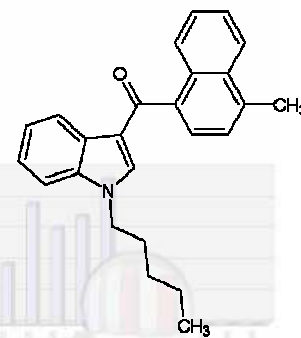
A JWH-250 a szintetikus kannabinoidok családjába tartozó vegyület, Európa több országában ellenőrzött anyagnak minősül.



### JWH-122

Februárban Győr-Moson-Sopron megyéből érkezett vizsgálatra 0,1 gramm világosbarna por, amely a vizsgálati eredmények alapján a JWH-122 nevű anyag volt.

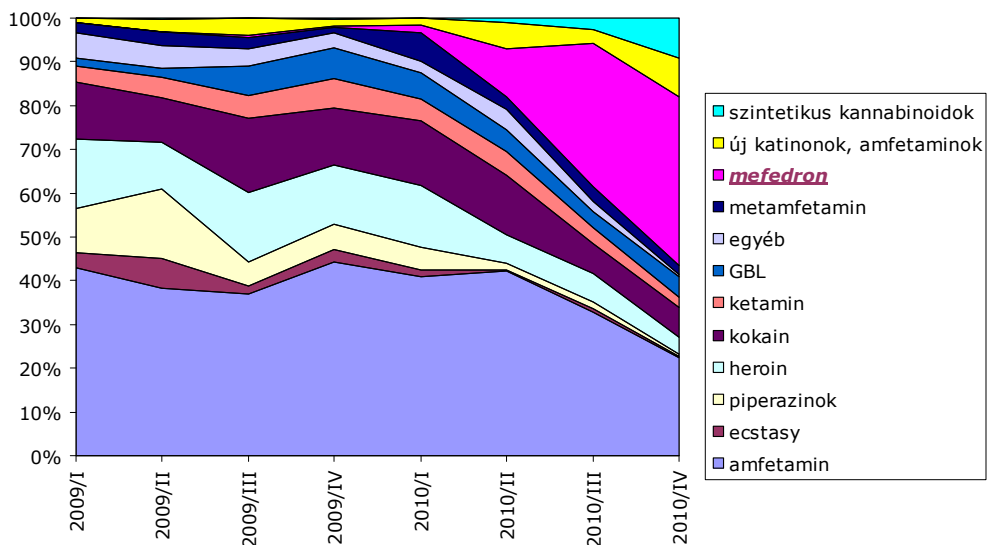
A JWH-122 a szintetikus kannabinoidok családjába tartozó vegyület, 2010 nyaratól több európai országban megjelent mind por formájában, mind „spice”-szerű növényi keverékekben. Számos országban ellenőrzött anyagnak minősül.



## Az új szintetikus szerek lefoglalásainak alakulása

A 2010. évi vizsgálati eredmények összegzése alapján megállapítható, hogy az év második felétől szokatlan mértékű és ütemű változásoknak lehetünk szemtanúi a kábítószer piacán. Míg korábban az egyes szerek előfordulási gyakoriságában éves-többéves távlatokban jelentkeztek a számottevő átalakulások, addig a nyár elején néhány hónap alatt radikális változás zajlott le a mefedron megjelenésével és robbanásszerű elterjedésével. Az alábbi diagram jól mutatja, hogy a mefedron korábban nem látott karriert futott be, az év végére az előfordulási gyakorisága a vizsgált anyagokban meghaladta az amfetamin gyakoriságát!

Az egyes kábítószer hatóanyagok azonosításának aránya a lefoglalásokban (THC nélkül, negyedéves bontásban)



A mefedron térnyerése azonban nem feltétlenül jelenti az egyéb szerek általános visszaszorulását. Míg a heroin esetében a lefoglalások számának jelentős visszaeséről számolhatunk be, addig az amfetamin lefoglalások száma nem változott számottevően, azaz az addig leggyakrabban használt szintetikus szert nem felváltotta a mefedron, hanem bővítette a pszichoaktív szerek piacát.

A mefedron ellenőrzés alá vonásával (2011. január 1.) jelentősen visszaesett az ilyen hatóanyagot tartalmazó lefoglalások száma, majd hamarosan újabb anyagok jelentek meg a mefedronhoz hasonló mennyiségben:

Leggyakoribb új hatóanyagok porokban, tablettákban (infravörös spektroszkópiás elővizsgálat eredményei alapján, a budapesti laboratóriumban)

