



Syntetisk cannabis – nye stoffer

Specialkonsulent Anne-Marie Sindballe
Borgerrettet Forebyggelse

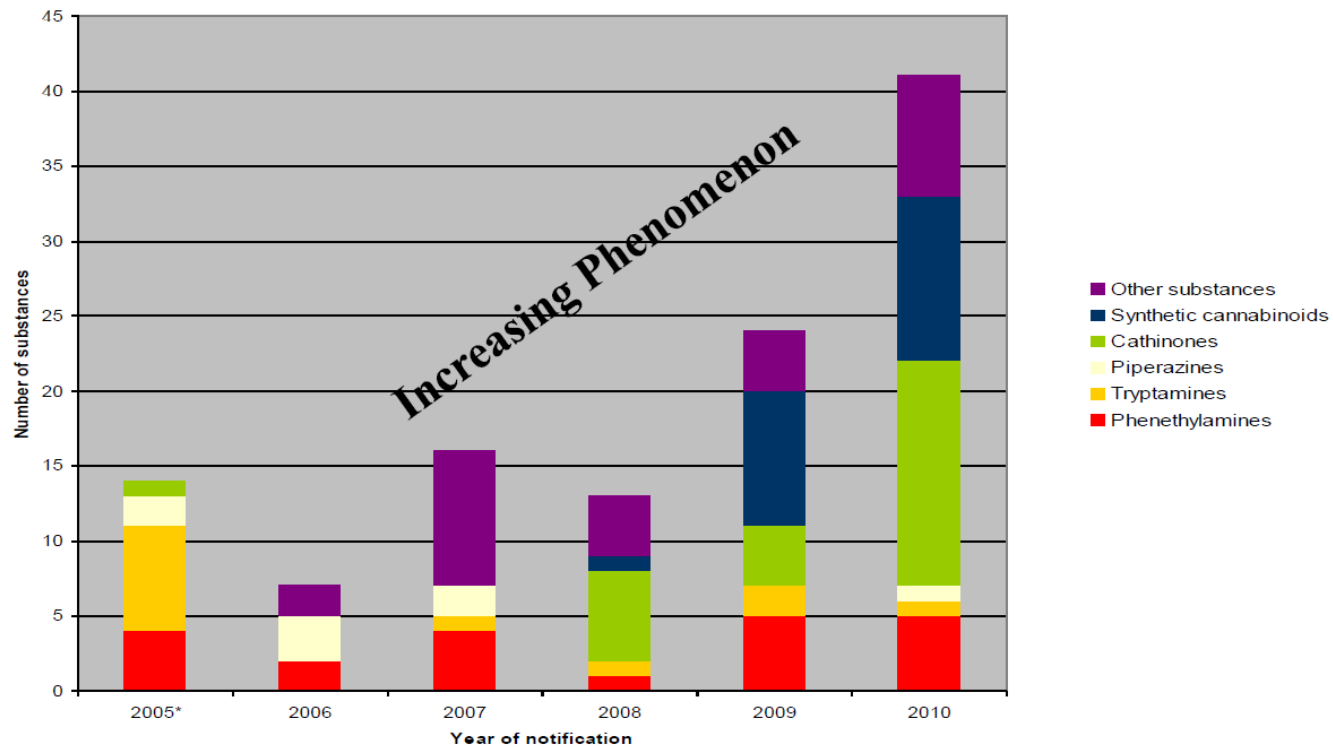
Nye stoffer – nye udfordringer

- Siden 2000 er der kommet stadig flere nye stoffer på det illegale marked
 - = stoffer der ikke er omfattet af FN-konventioner, EU-forbud, *nationale narkotikalister*
 - FN og EU har langvarige procedurer for forbud
- Nye stoffer rejser spm. om identifikation (kemi) – vurdering af virkning/risiko – udbredelse – markedsføring → kontrol?
- DK har siden 1.1.2000 forbudt 83 nye euforiserende stoffer – heraf er 33 enkeltstoffer syntetiske cannabinoider. Sst. indstiller.

Nye stoffer af flere typer oversigt fra EMCDDA



New psychoactive substances notified to the European Early warning system (EWS)



Hvordan får vi kendskab til "nye stoffer"?

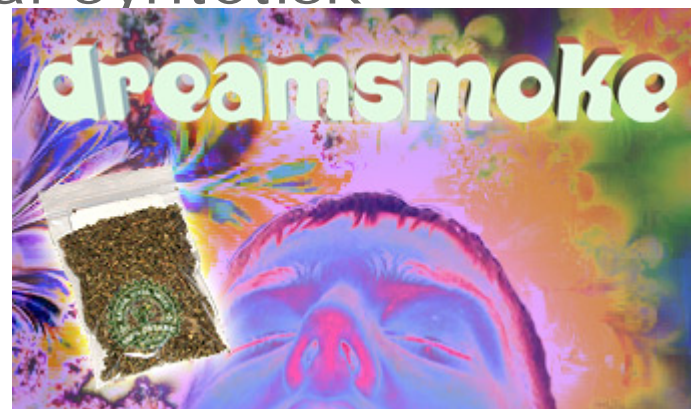
- Overvågning via *beslag nationalt* → retskemisk analyse
- Udveksling af info i EU/EMCDDA og i Norden (NADIS)
- EMCDDA laver struktureret monitorering ("snapshots") af internetbutikker, der sælger "legal highs" o.lign.
- evt. via befolkningsundersøgelser ("andre stoffer")
- evt. gn. brugersites på nettet

Internetbutikker og "head shops" – viden fra "snapshot 2011"/EMCDDA

- flere og flere netbutikker sælger "legal highs" (hallucinogene planter, syntetisk cannabis på plantematerialer, "party piller" mv.)
 - markedsføres nogle gange som luftfriskere, planterøgelse, badesalte el. lign.
 - planter ses markedsført som "naturprodukter"
- 170 butikker fundet i 2010 → 277 fundet i 2011
- flest butikker med base i Nederlandene, Storbritanien, Tyskland, Tjekkiet, USA

Syntetiske cannabinoider: "spice" – "herbal highs" - "legal highs"

- 2008 retskemisk identifikation af syntetisk cannabinoid JWH-018 -
 - Virkning a la THC
 - Tilsættes plantelignende materiale
 - Sælges bl.a. via internettet
 - Ryges eller drikkes (udtræk)
- Danmark, Tyskland, Estland, Frankrig, Irland, Italien, Letland, Lithaun, Luxembourg, Østrig, Polen, Rumænien, Sverige and Storbritanien har pt. forbudt nogle syntetiske cannabinoider.
- Første danske beslag/forbud 2009



Syntetisk cannabis

- *mange* forskellige stofvarianter *
- kemisk stor lighed med THC, det vigtigste psykoaktive stof i cannabis
- indvirker på hjernen på samme måde som THC, dvs rusvirkningen er af samme type som cannabis'
- enkelte er afprøvet af lægemiddelindustrien, men bivirkninger fundet for store
- ikke meget viden om de enkelte varianter, virknings varighed, dosisstørrelser etc.
- derfor større risiko for fejldosering ved brug

* Nye syntetiske cannabinoider forbudt i DK 2009-11 *

- 3-(1-adamantoyl)-1-pentylindol (1-adamantyl-(1-pentylindol-3-yl)methanon)
- AM-694 (2-iodophenyl-[1-(5-fluoropentyl)indol-3-yl]methanon)
- AM-2201 (Naphthalen-1-yl-[1-(5-fluoropentyl)indol-3-yl]methanon)
- CP 47,497 (5-(1,1-dimethylheptyl)-2-(3-hydroxycyclohexyl)phenol samt homologer, hvor heptyl er erstattet af hexyl, octyl eller nonyl)
- CP 55,940 (5-(1,1-dimethylheptyl)-2-[5-hydroxy-2-(3-hydroxypropyl)cyclohexyl]phenol)
- CRA-13 (Naphthalen-1-yl-(4-pentyloxynaphthalen-1-yl)methanon)
- HU-308 ([2-[2,6-dimethoxy-4-(2-methyloctan-2-yl)phenyl]-7,7-dimethyl-4-bicyclo[3.1.1]hept-3-enyl] methanol)
- 3-(4-hydroxymethylbenzoyl)-1-pentylindol (4-hydroxymethylphenyl-(1-pentylindol-3-yl)methanon)
- JWH-007 (Naphthalen-1-yl-(2-methyl-1-pentylindol-3-yl)methanon)
- JWH-015 (Naphthalen-1-yl-(2-methyl-1-propylindol-3-yl)methanon)
- JWH-019 (Naphthalen-1-yl-(1-hexylindol-3-yl)methanon)
- JWH-020 (Naphthalen-1-yl-(1-heptylindol-3-yl)methanon)
- JWH-081 (4-methoxynaphthalen-1-yl-(1-pentylindol-3-yl)methanon)
- JWH-098 (4-methoxynaphthalen-1-yl-(2-methyl-1-pentylindol-3-yl)methanon)
- JWH-122 (4-methylnaphthalen-1-yl-(1-pentylindol-3-yl)methanon)
- JWH-147 (Naphthalen-1-yl-(2-phenyl-1-hexylpyrrol-4-yl)methanon)
- JWH-182 (4-propylnaphthalen-1-yl-(1-pentylindol-3-yl)methanon)
- JWH-203 (2-(2-chlorophenyl)-1-(1-pentylindol-3-yl)ethanon)
- JWH-210 (4-ethylnaphthalen-1-yl-(1-pentylindol-3-yl)methanon)
- JWH-251 (2-(2-methylphenyl)-1-(1-pentylindol-3-yl)methanon)
- RCS-4 (alle isomererne 2-, 3- og 4-methoxyphenyl-(1-pentylindol-3-yl)methanon)
- WIN 55,212-2 ([2,3-Dihydro-5-methyl-3-(4-morpholinylmethyl)pyrrolo[1,2,3-de]-1,4-benzoxazin-6-yl]-1-naphthalenylmethanon)
- HU-210
- JWH-018
- JWH-073
- JWH-200
- JWH-250
- JWH-398

Nyt stof – fra beslag til forbud i DK

- politi el. told beslaglægger
- stof sendes til retskemisk analyse
- nyt stof meldes til Sundhedsstyrelsen
- Sst. indhenter informationer fra dansk, europæisk (EMCDDA), nordisk (NADIS) netværk
- Sst. vurderer stoffets sundhedsmæssige risiko
- Sst. indstiller evt. til sundhedsministeren, at stof indføres under narkotikaloggivningen
- stoffet opføres på Bekendtgørelse om euforiserende stoffer (narkotikalist)

Nye udfordringer – nye redskaber?

- dilemma: ofte ringe viden om sundhedsmæssig effekt af nye stoffer → analogislutninger
- tilpasning af narkotikalove med gruppevis forbud (generisk klassifikation) – lovforslag til høring i DK
- information og holdningspåvirkning?