Het Drug Informatie en Monitoring Systeem

Tibor Brunt, PhD

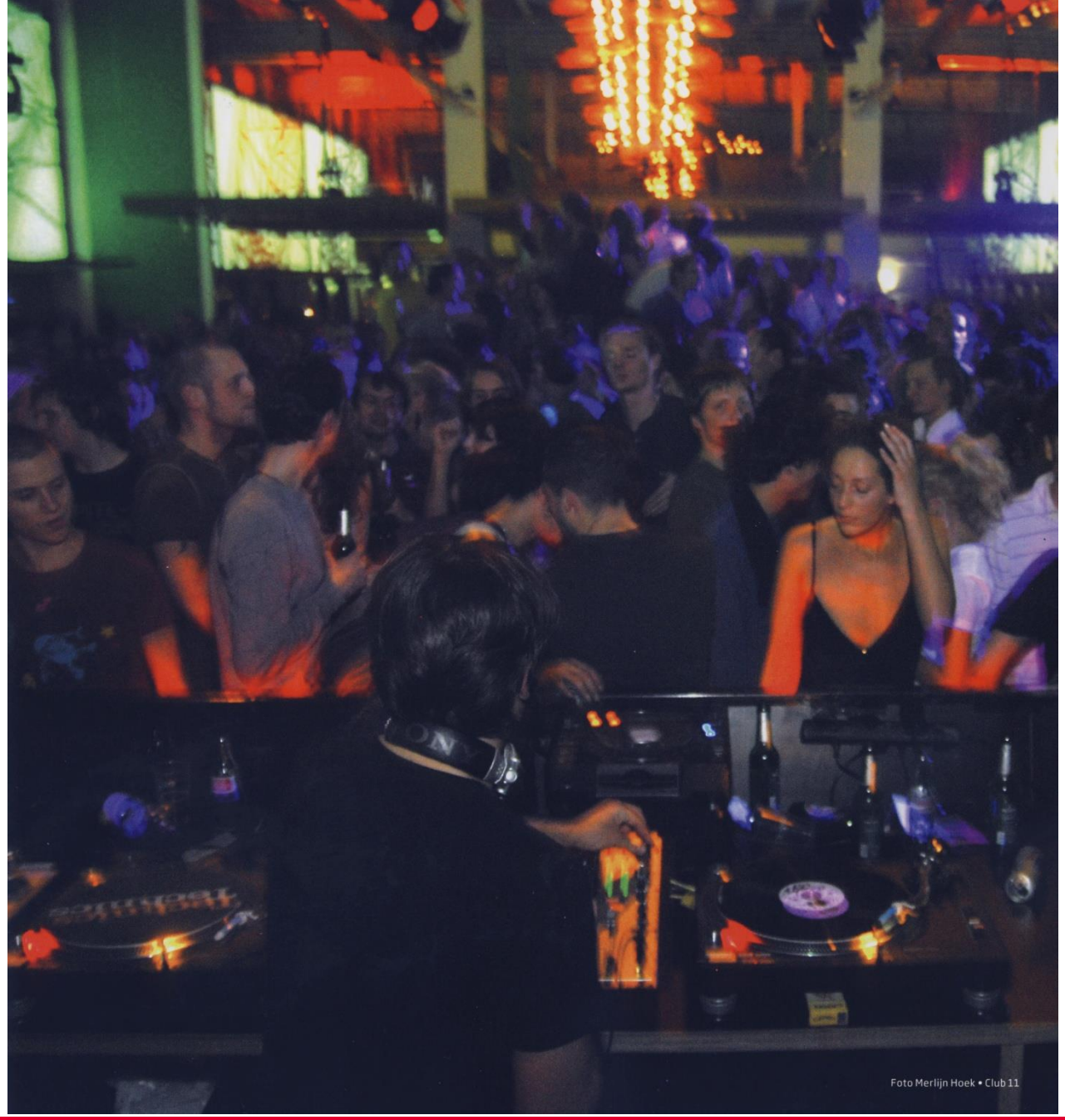
Psychopharmacoloog

Trimbos Instituut

Drugs Information and Monitoring System (DIMS)

Onderzoeksplatform VAD




Foto Merlijn Hoek • Club 11

Inhoud

1. Nederlands Drugsbeleid
2. Drug Informatie and Monitoring Systeem (DIMS)
3. Laatste resultaten: Ecstasy, cocaïne, amfetamine, LSD en NPS
4. Red Alerts en waarschuwingen
5. Vergelijk met andere manieren van monitoring
6. Conclusies



Nederlands drugsbeleid

- Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport is verantwoordelijk voor het drugsbeleid

Drugsbeleid

- Beschermen van gezondheid van individuen, naasten en samenleving staat voorop
  - Preventie druggebruik en druggebruikers van hun gebruik afhelpen
  - Harm reduction!
  - Productie en vervoer van drugs tegengaan
  - Overlast van druggebruikers tegengaan
- Wetgeving:
  - Verschil tussen bezit en handel: bezit (in bepaalde mate) is niet strafbaar, handel en productie wel.
  - Er zijn twee lijsten op de Opiumwet, op lijst 1 staan stoffen met een onacceptabel hoog gevaar (amphetamine, cocaine), op lijst 2 stoffen waarvan het gevaar lager wordt ingeschat (cannabis).

Drugsbeleid

- **Ontwikkelingen:**
  - **De cannabishandel wordt onverminderd bestreden;**
  - **Coffeeshops in grensgebieden zijn niet meer toegankelijk voor buitenlanders (ingezetenen-criterium);**
  - **Enkele nieuwe psychoactieve stoffen zijn op lijst 1 geplaatst de laatste jaren (NBOMe, mefedron, methoxetamine, e.a.)**

Bronnen van drugsinformatie in Nederland

Politie

Nationaal Forensisch Instituut

Monitor Drugs-gerelateerde Incidenten (MDI)

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

Instituten voor Verslavingszorg

Nationale Drugs Monitor (NDM)

Nationaal enqueteonderzoek

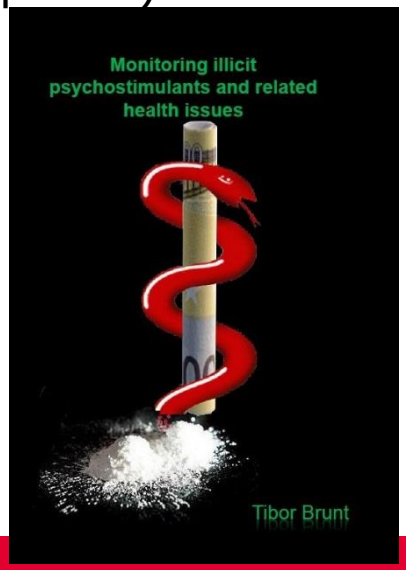
Drugs Information and Monitoring System (DIMS)

The Drugs Information and Monitoring System (DIMS)

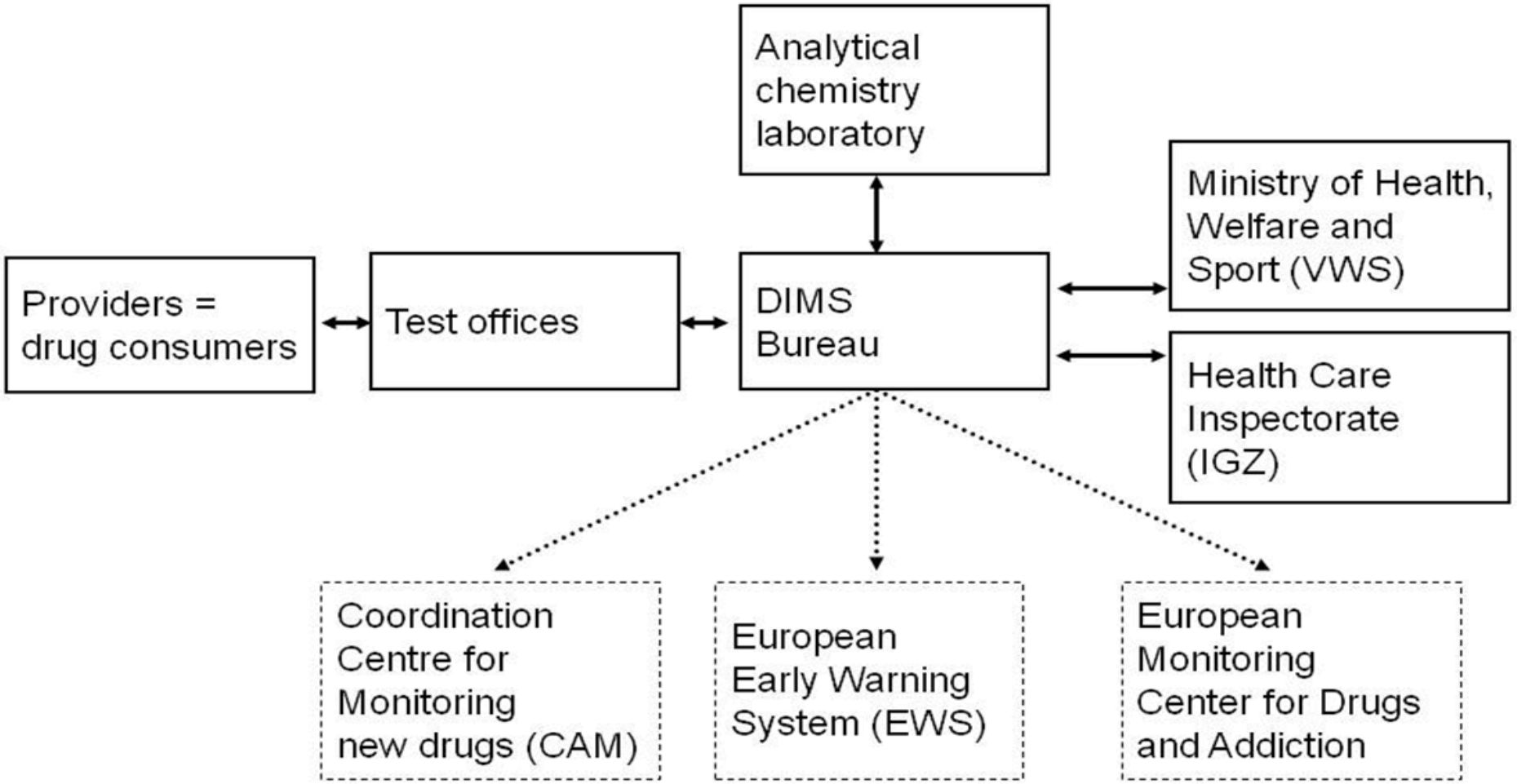
- **Monitoring van de veranderingen en trends op de Nederlandse drugsmarkt;**
- **Verkrijgen van informatie over nieuwe psychoactieve stoffen (NPS) of versnijdingen in drugs;**
- **In kaart brengen van effecten van sommige van die middelen;**
- **Surveillance op stoffen in drugs met een extra risico voor de Volksgezondheid;**
- **Waarschuwingen doen voor zulke stoffen, zowel nationaal (Red Alerts, mediacampagne) als internationaal (EWS).**

Drugs Informatie en Monitoring Systeem

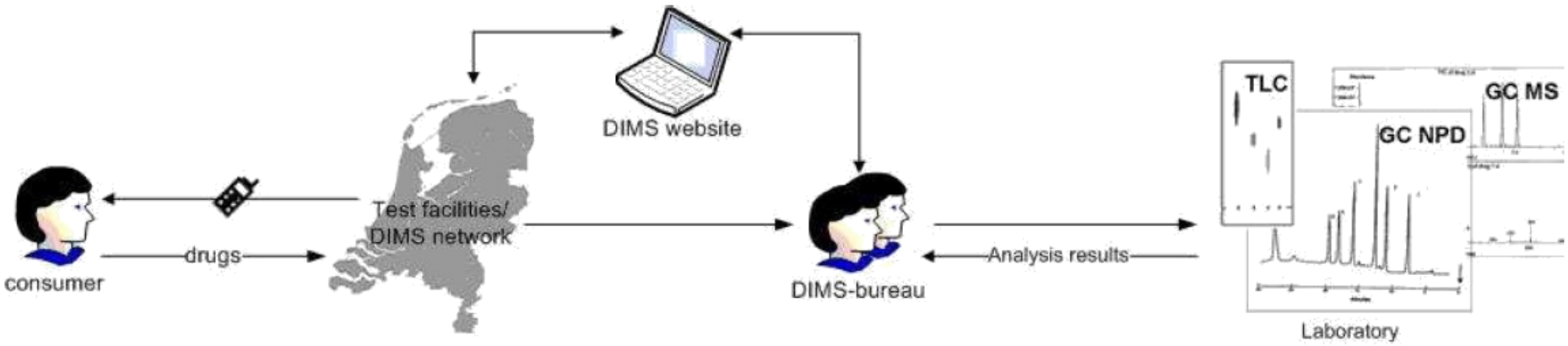
- ‘89 Safe House Campaign
  (pill testing op dansfeesten)
- ‘92 Start van een DIMS netwerk
- ‘92-’99 DIMS wordt geadopteerd door Ministerie en de coördinatie ondergebracht op het Trimbos instituut (DIMS-bureau)
- ‘99 DIMS is een officieel instrument markt te monitoren en deel van het drugsbeleid/ einde testen op dansfeesten.
- ‘02 10 jaar DIMS
- ‘03 Drugs worden ook aangeleverd vanuit de inbeslaggenomen monsters bij uitgaansgelegenheden (via politie)
- ‘12 20 jaar DIMS + PhD these Dr. T. Brunt!



DIMS: nationaal en internationaal netwerk



Nationaal



A schematic representation of the DIMS system.

Brunt & Niesink, 2011

Drugs Information and Monitoring System (DIMS)





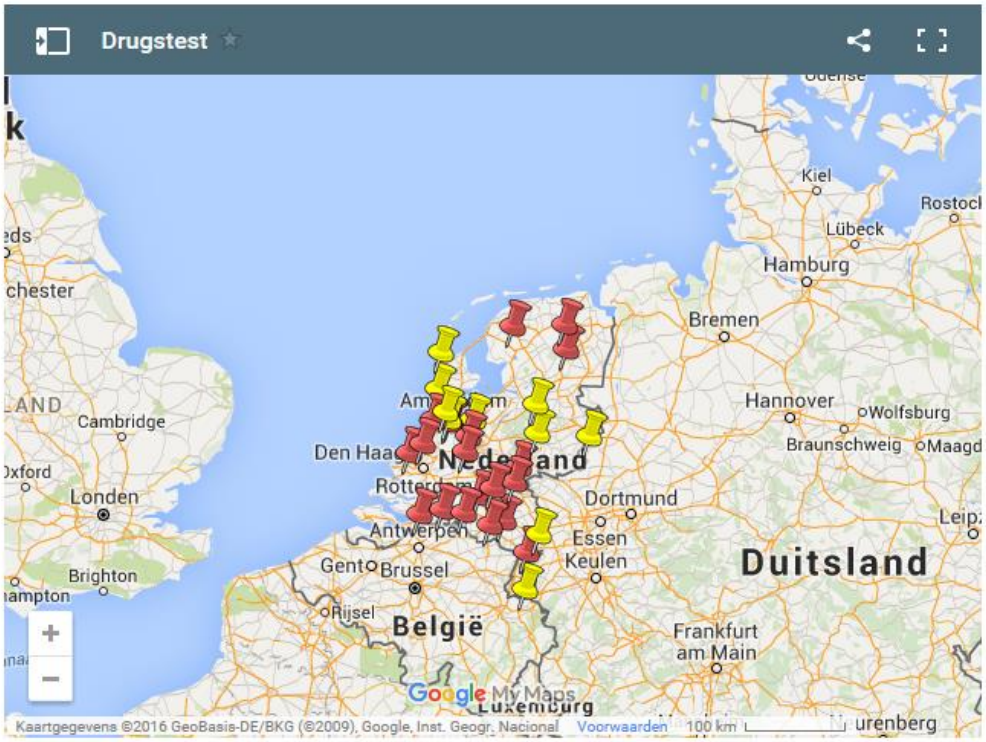
Uitwisseling van informatie tussen gebruiker en preventie professional is essentieel voor informatie over de drugs!

Drugs Information and Monitoring System (DIMS)



Home / Waar kan ik drugs laten testen?

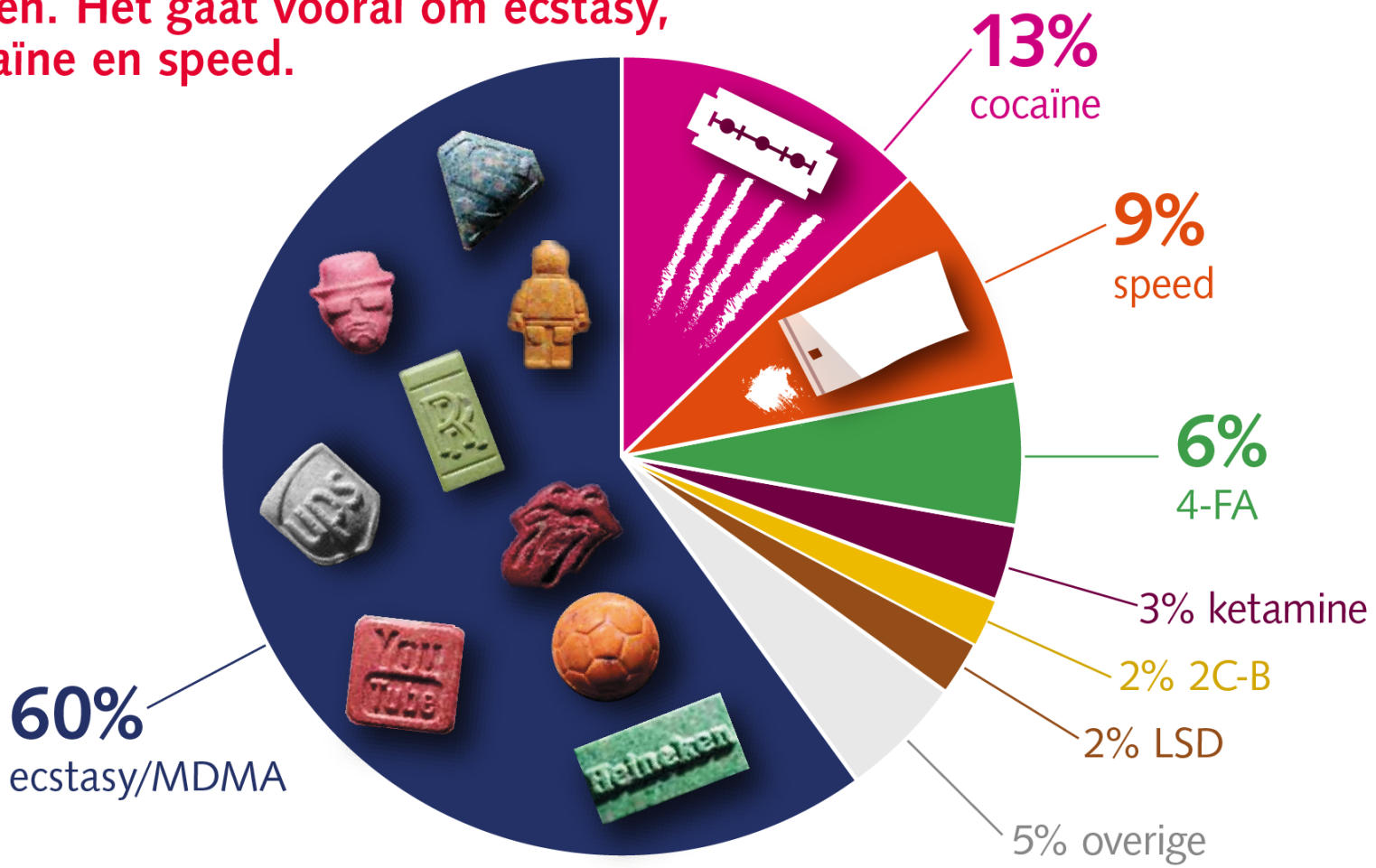
Waar kan ik drugs laten testen?



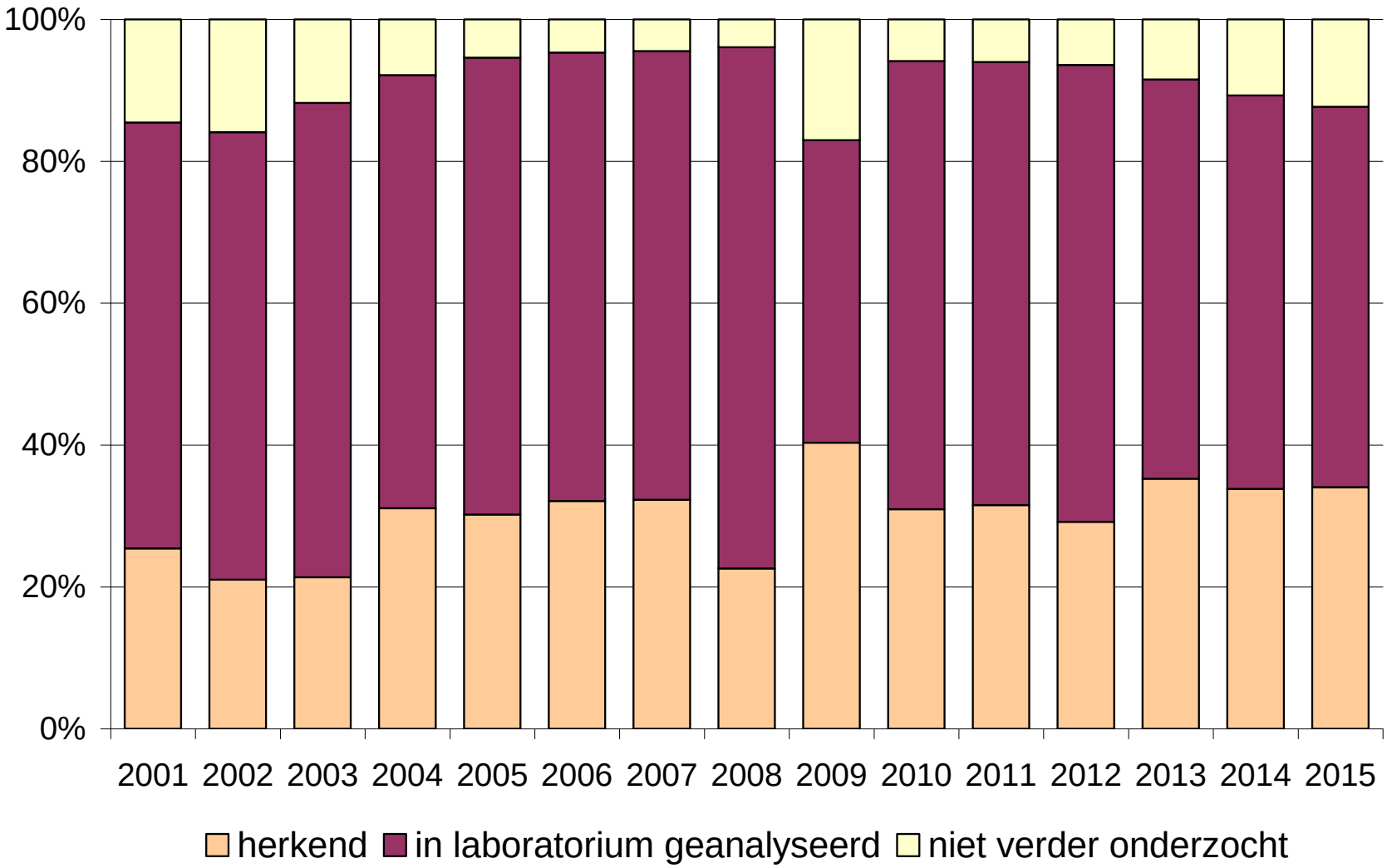
Meer dan 25 testcentra door geheel Nederland

Hoeveelheid samples
(farmacologische verschijning)

In 2015 leverden ruim 14.000 bezoekers bijna 12.000 samples bij het DIMS in om te laten testen. Het gaat vooral om ecstasy, cocaïne en speed.



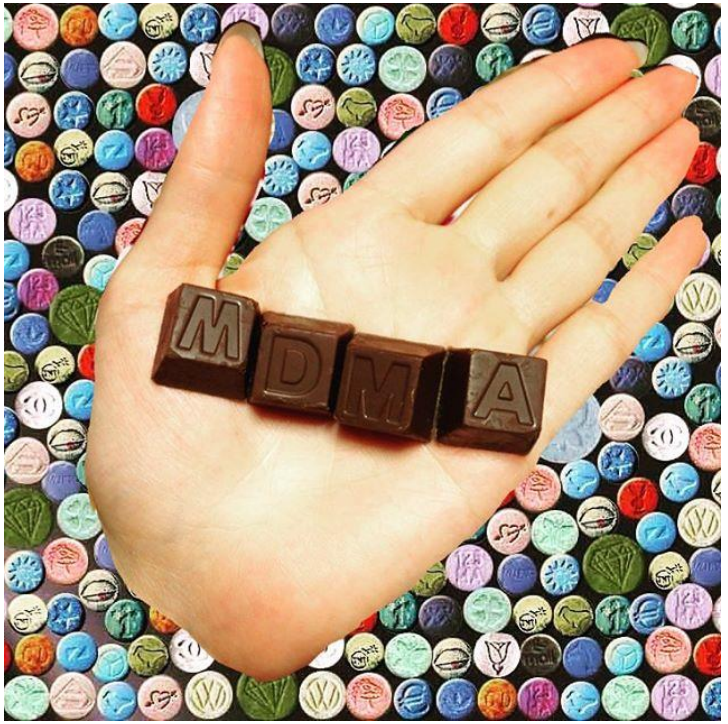
Hoeveelheid samples
(verwerkt)



MDMA
(tabletten)

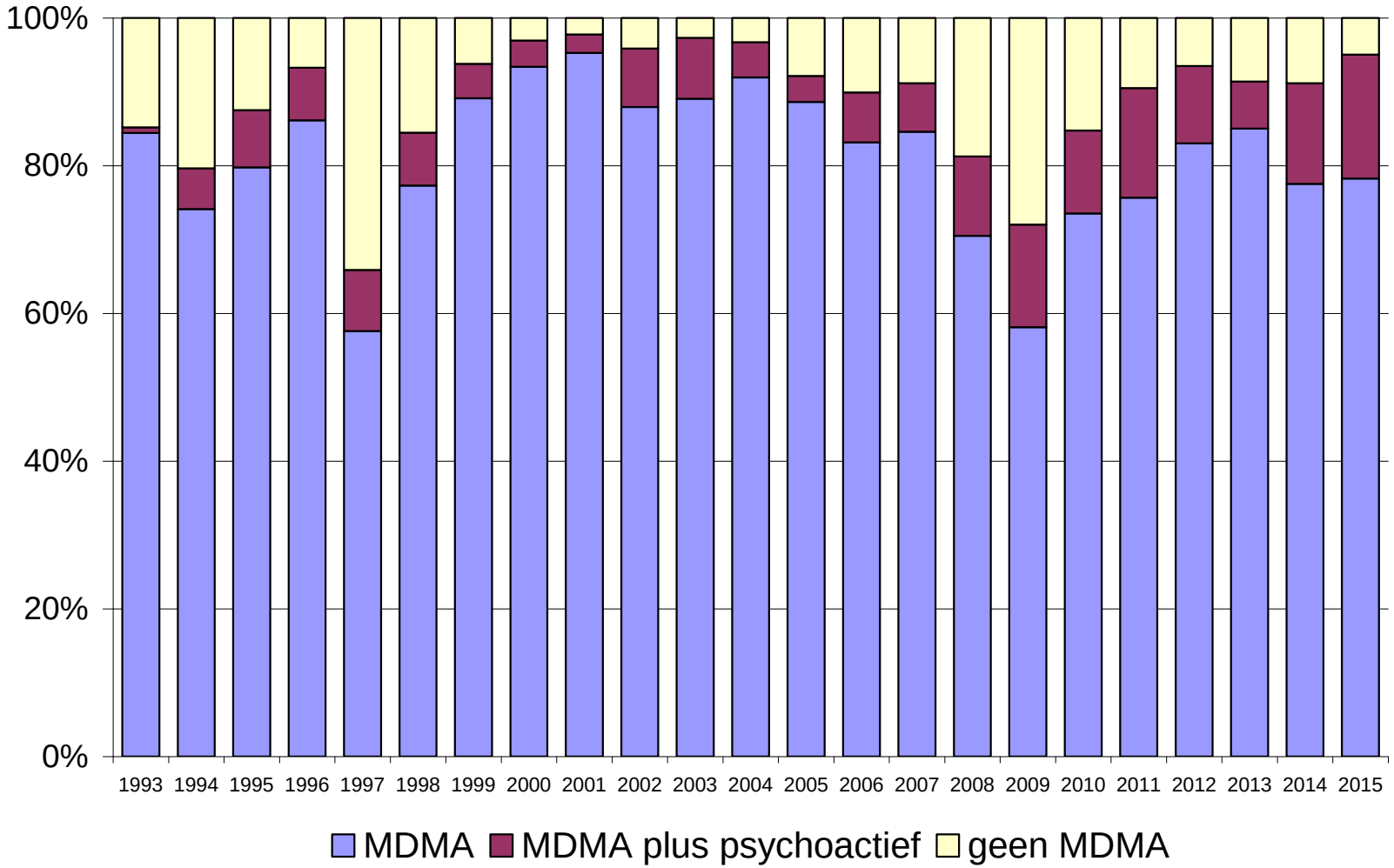




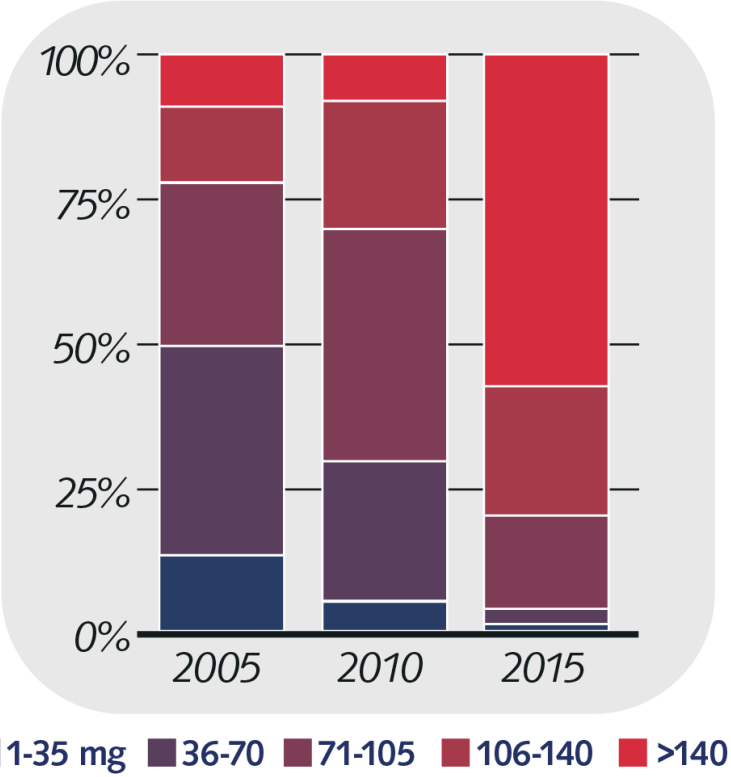




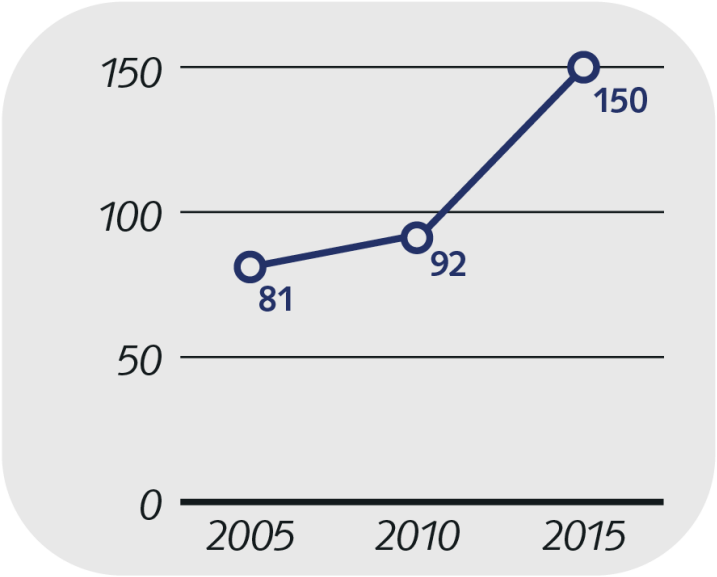
MDMA
(tabletten)



MDMA
(tabletten)

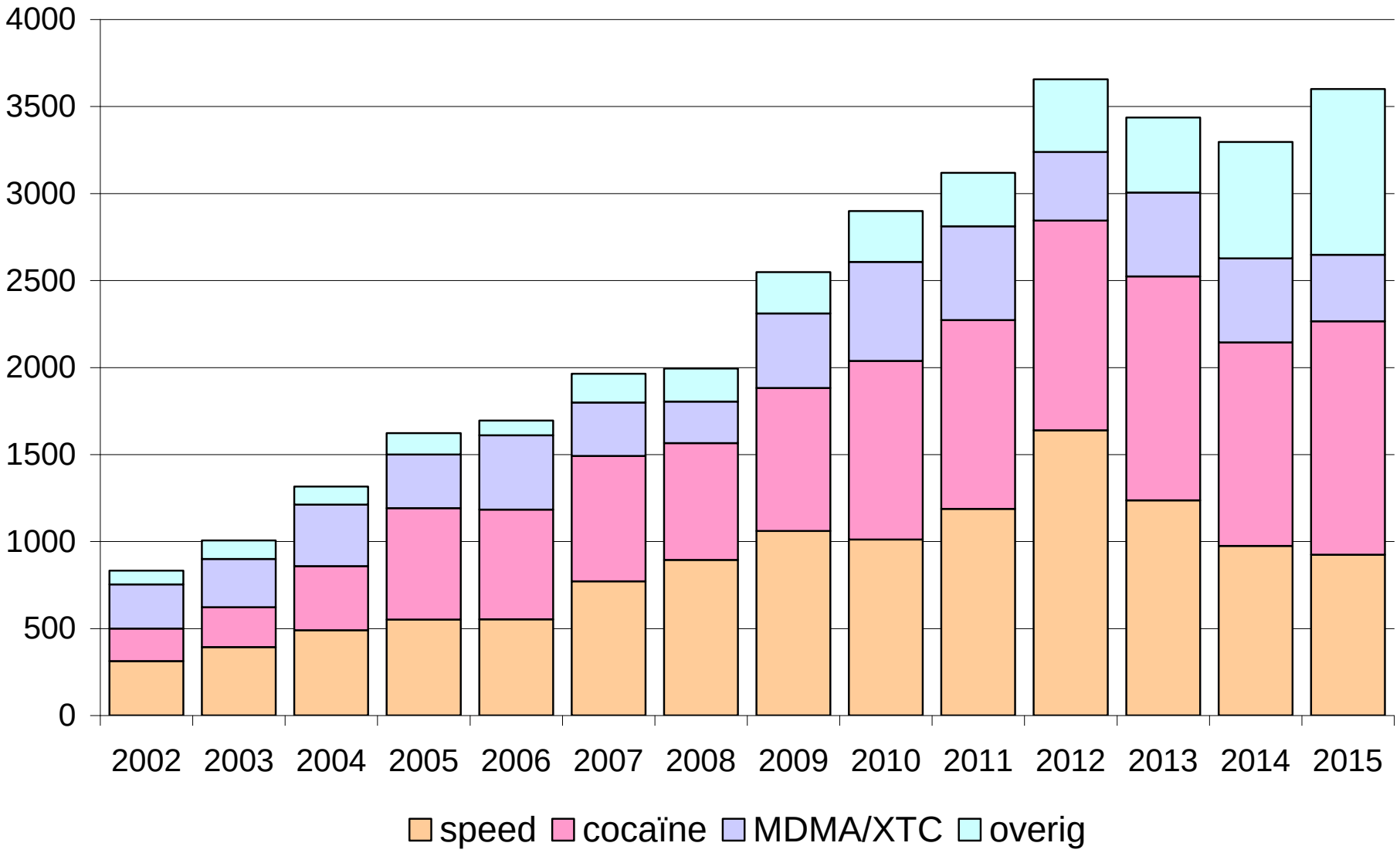


57% van de bij het DIMS aangeleverde samples bevat meer dan 140 mg MDMA, de sterkste pil in 2015 bevatte zelfs 293 mg MDMA.



Gemiddelde hoeveelheid MDMA in ecstasy-pillen (in mg).

Poeders (allen)



cocaïne

Qua aantallen ingeleverde samples staat cocaïne op de tweede plaats met een aandeel van 13%.

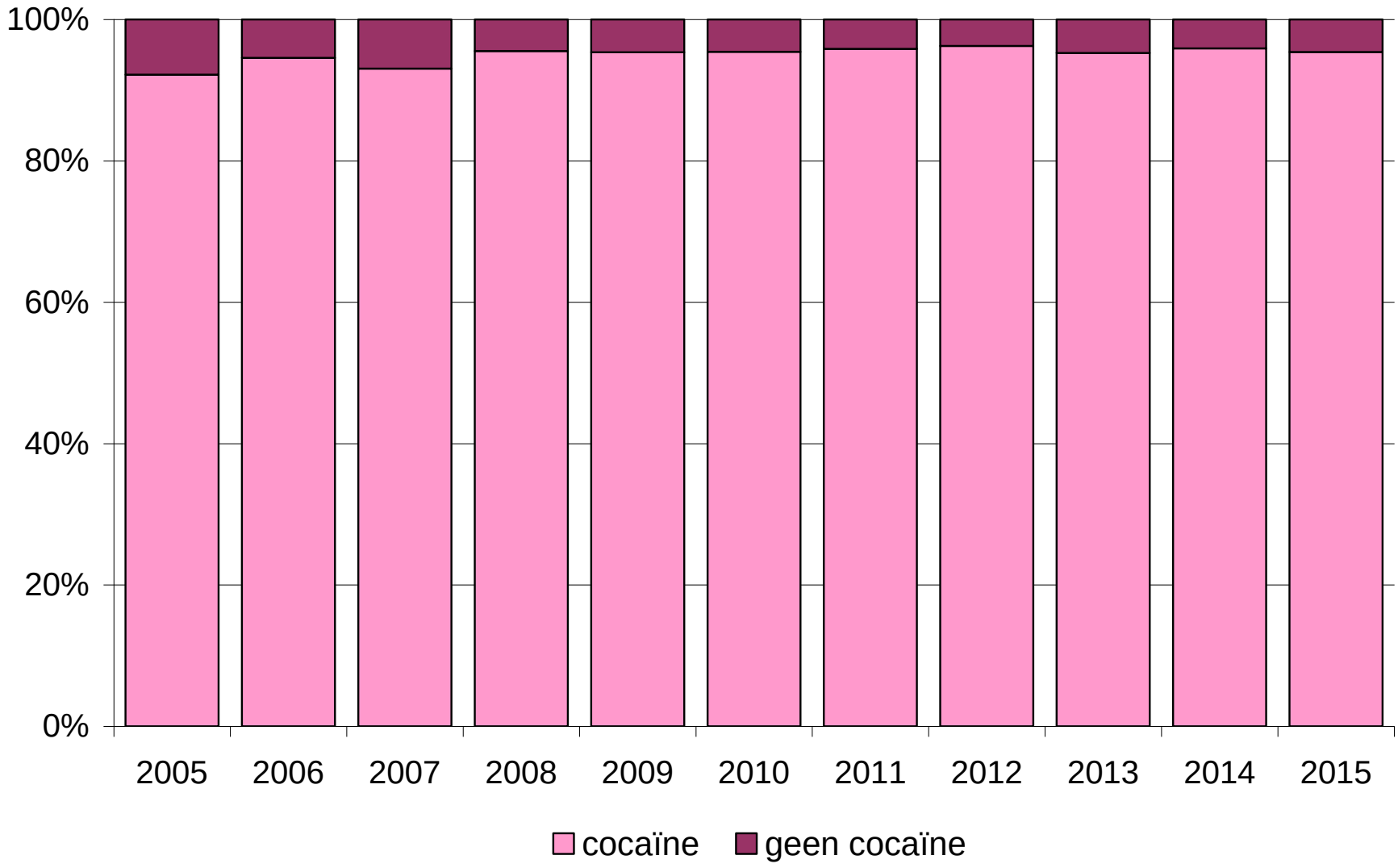


Gemiddelde prijs per gram cocaïne: € 50

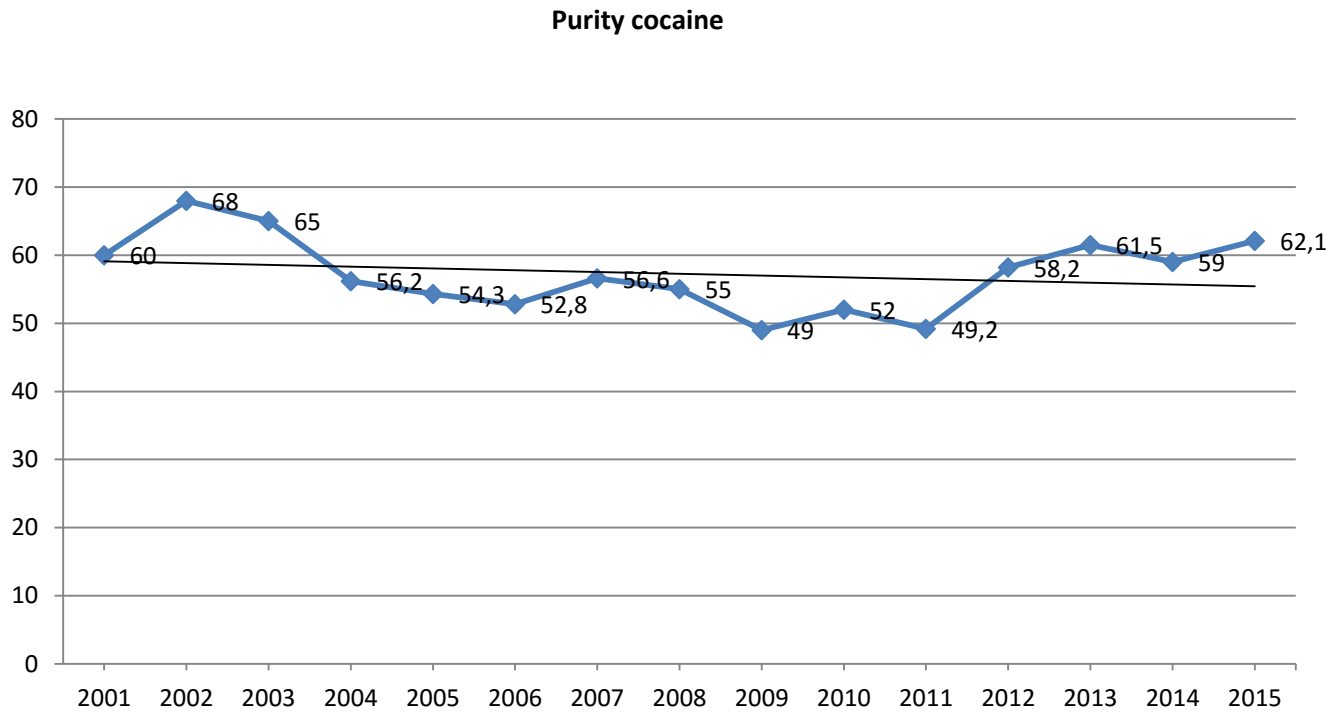


Effecten
- Oppeppend
- Zelfverzekerd gevoel

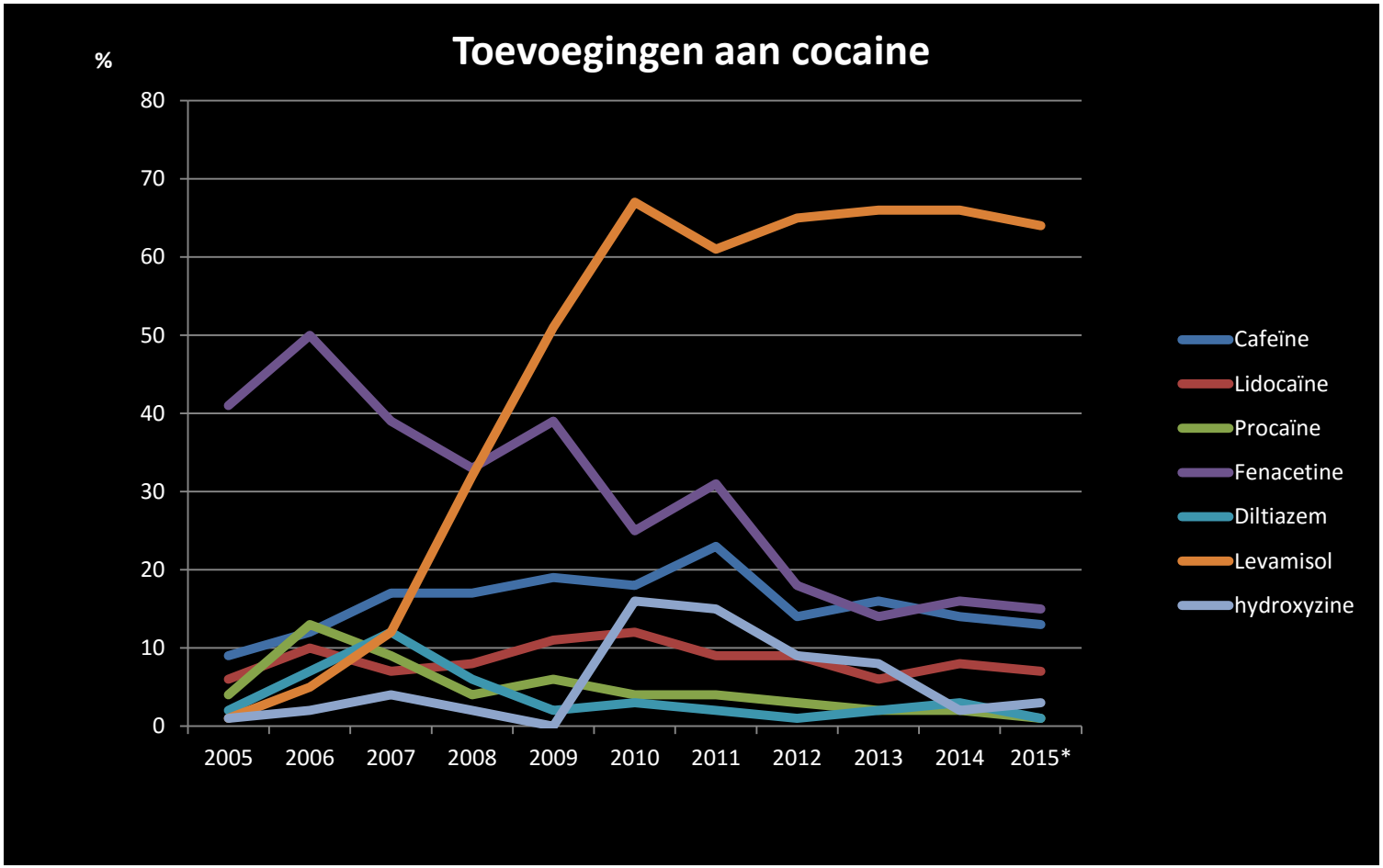
cocaïne
(percentage)



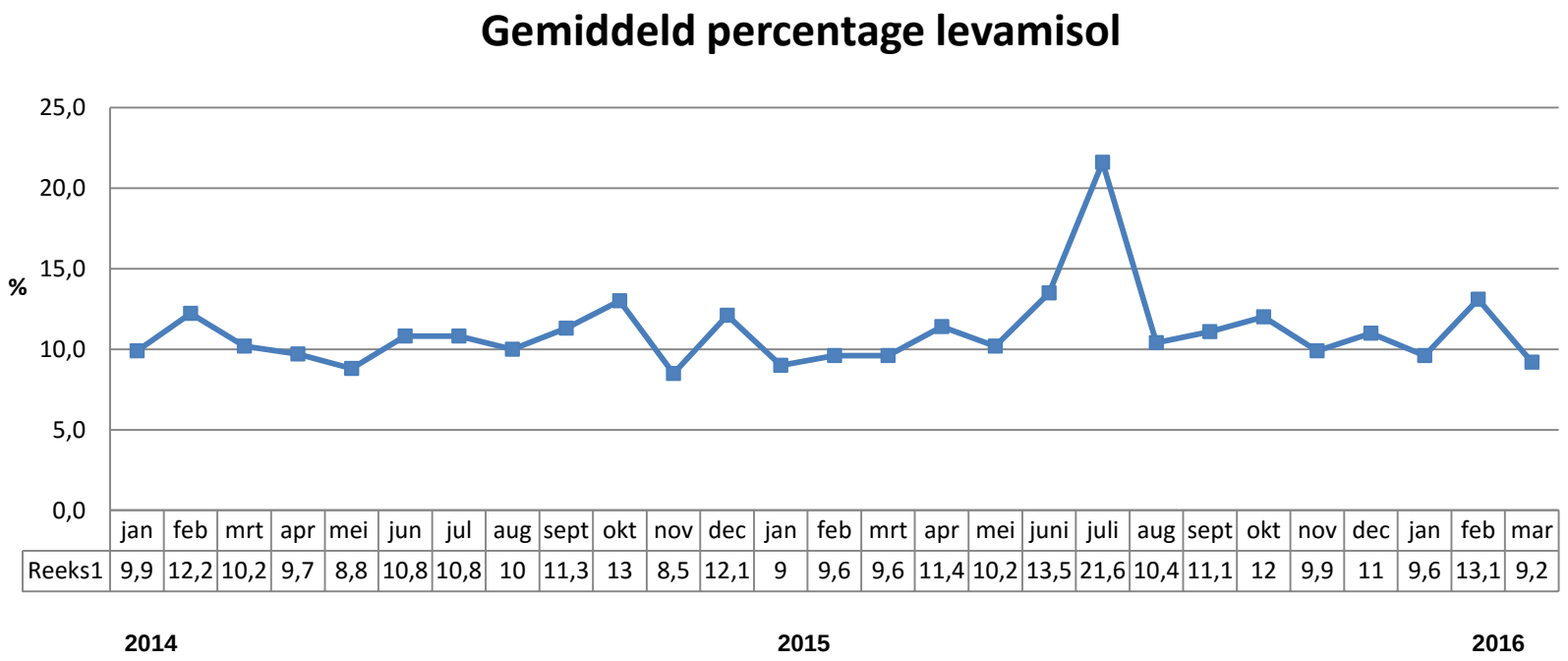
cocaïne
(zuiverheid)



cocaïne
(versnijdingen)



cocaïne
(levamisol)



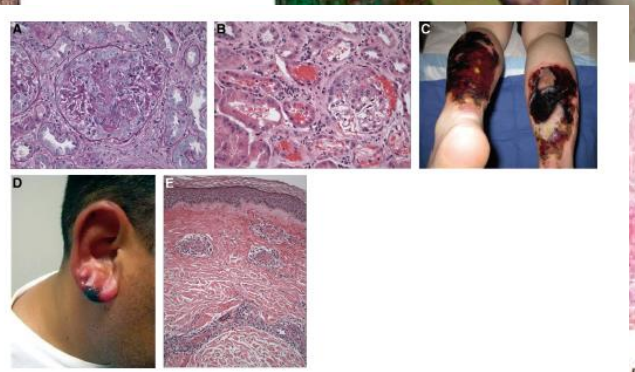
cocaïne
(levamisol)

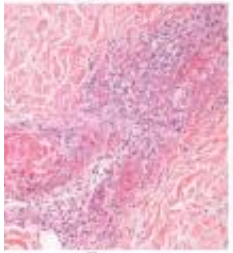
• **Levamisol veroorzaakt bij chronisch en frequent gebruik potentieel ernstige verstoringen aan het imuunsysteem: kleine puntbloedingen tot grote bloeduitstortingen in de huid door aangetaste trombocyten. Maar ook agranulocytose en neutropenie: een tekort aan (neutrofiele) granulocyten in het bloed.**











The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

IMAGES IN CLINICAL MEDICINE

Toxic Effects of Levamisole in a Cocaine User

Trevor T. Muirhead, M.D.
Melody J. Eide, M.D., M.P.H.

Henry Ford Hospital
Detroit, MI
meide1@hfhs.org

A 54-YEAR-OLD WOMAN PRESENTED WITH A 2-DAY HISTORY OF A PAI
enlarging rash over her face (Panel A), ears (Panel B), breasts, and extre
Laboratory studies revealed neutropenia (neutrophil count, 1070 pe
millimeter) and lymphopenia (lymphocyte count, 680 per cubic millimeter); the
tion of antineutrophil cytoplasmic antibodies (ANCA) by immunofluorescen
ing showed the perinuclear pattern (p-ANCA) and the cytoplasmic pattern (c-A

Figure 1. | **(A) Kidney biopsy.** The glomerulus reveals fibrinoid necrosis of the central part of the tuft associated with focal leukocytoclasia and a small cellular crescent filling the upper portion of Bowman's space; there is no significant hypercellularity of the uninvolved segments of the tuft. (Periodic acid-Schiff). **(B) Kidney biopsy.** The cortex shows an active glomerulitis with a small cellular crescent that has resulted in prominent bleeding into Bowman's space and the tubules. Mild interstitial inflammation is also present. (Hematoxylin & eosin). **(C) Necrotic skin lesions.** Large areas of full thickness, necrotic ulceration, near circumferential over both lower extremities. **(D) Earlobe**

necrotic, retiform purpura
specimens of the skin from
lated vasculopathy, showing
ng inflammation (E and F)

amfetamine

Negen procent van alle samples is speed.

Gemiddelde prijs per gram speed: € 6

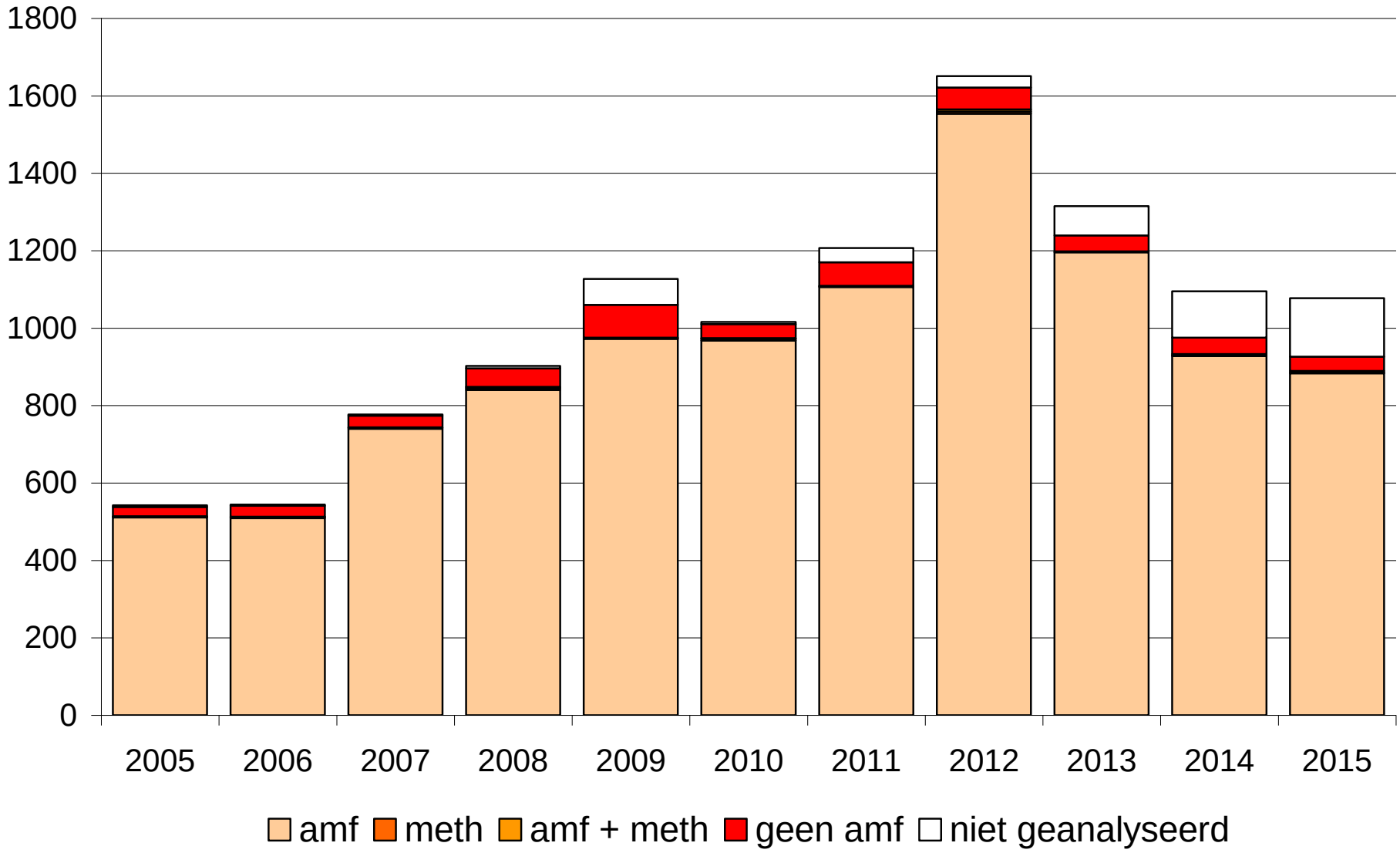


Effecten
- Stimulerend
- Stelt vermoeidheid uit
- Eetlustremmend

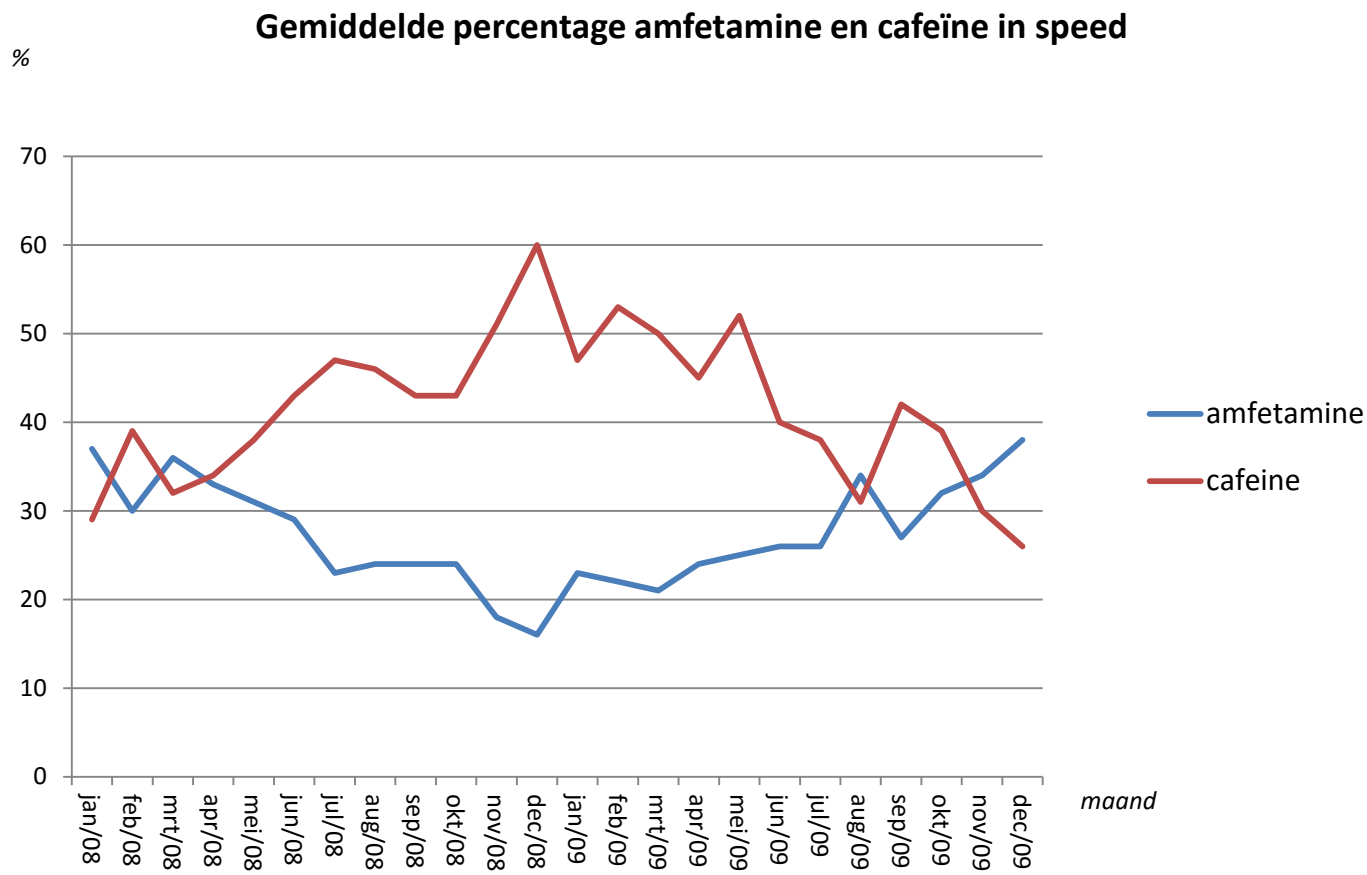


Risico's
- Oververhitting
- Uitputting
- Hersenbeschadiging
- Paranoia
- Zware lichamelijke belasting

amfetamine


1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
amf
meth
amf + meth
geen amf
niet geanalyseerd

Amfetamine
(zuiverheid)

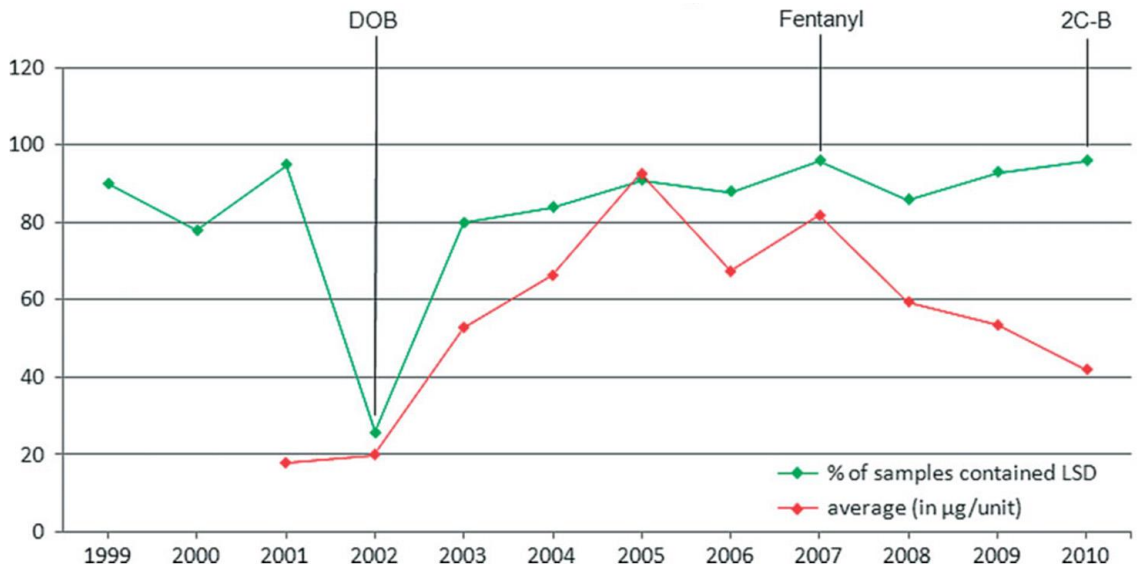


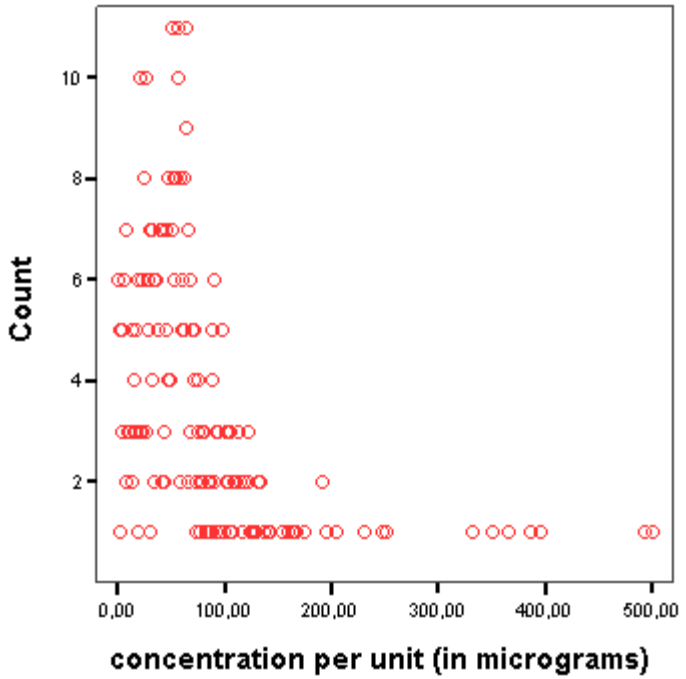
Overig


CHILL PILL
Curious George


"HEAVEN"
(THE ORIGINAL U.S.A.)
GHB
PURE
ECSTACY
GHB Bottle
Photo by Erowid, © 2004 Erowid.org

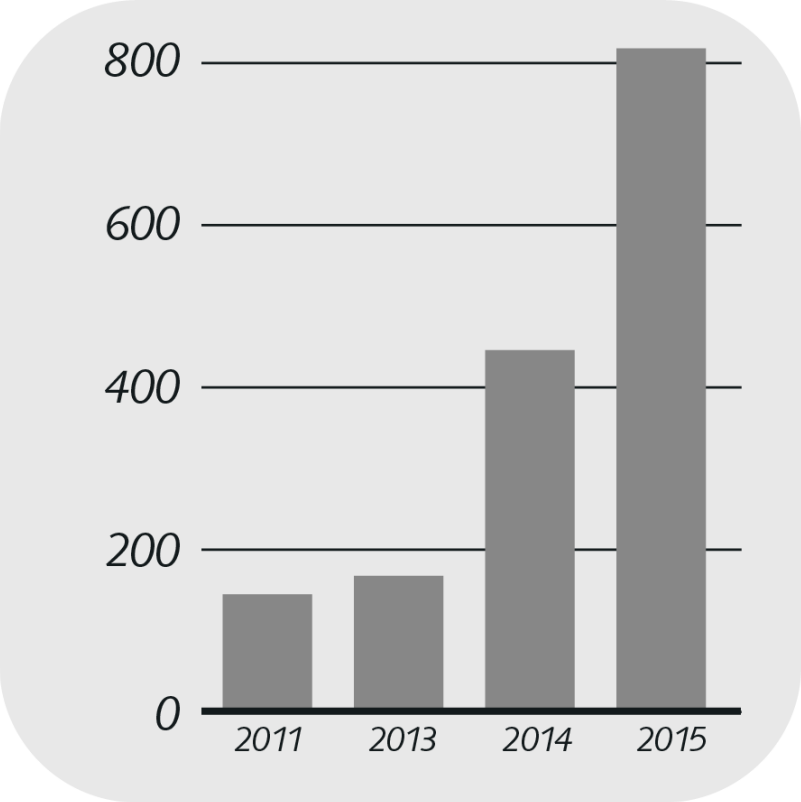
LSD





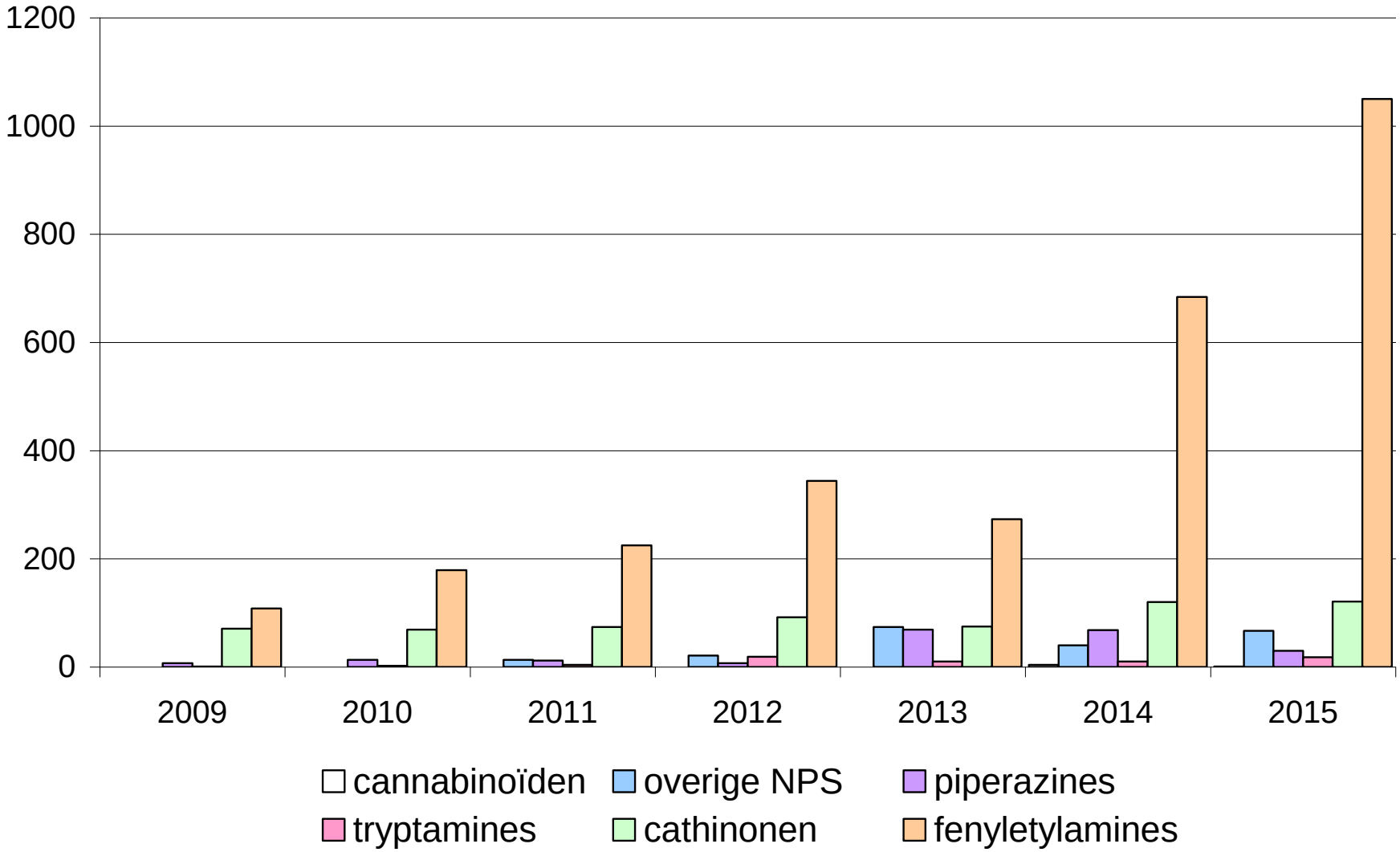
Brunt & Niesink, 2011

Nieuwe psychoactieve stoffen

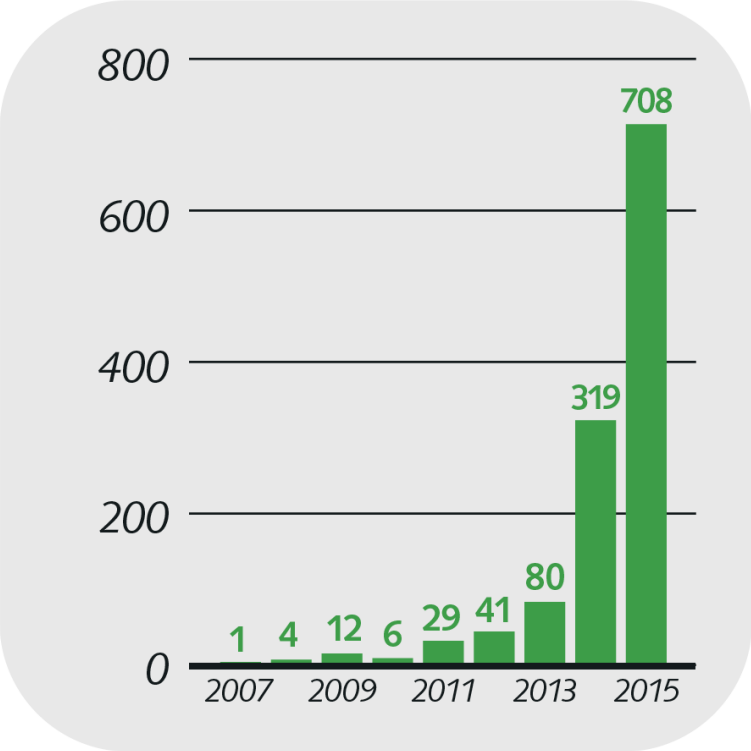


Bij het DIMS worden steeds vaker nieuwe psychoactieve stoffen (ook wel 'research chemicals' genoemd) aangeleverd. Het gaat hierbij vooral om 4-FA. Andere NPS worden veel minder vaak aangeleverd.

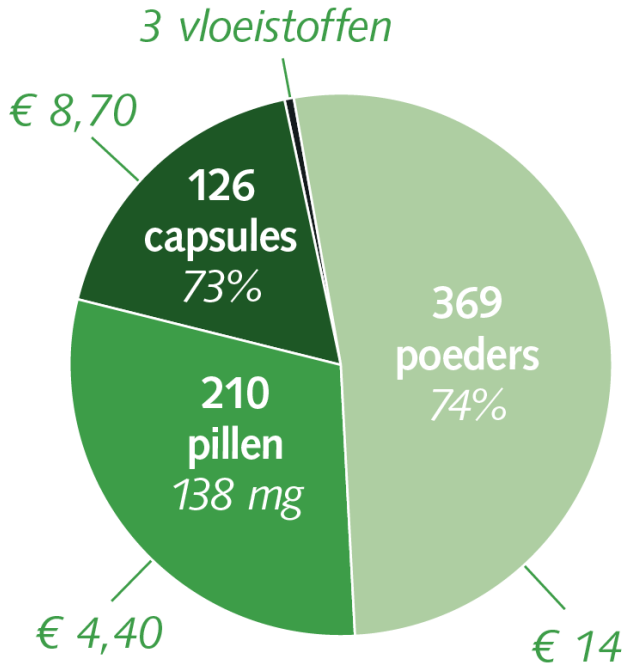
Nieuwe psychoactieve stoffen
(chemische klasse)



4-Fluoramfetamine



Vanaf 2013 is er een sterke stijging in het aantal aangeleverde 4-FA samples bij het DIMS waarneembaar. In 2015 werd meer 4-FA aangeleverd dan in alle jaren ervoor bij elkaar.



4-FA wordt meestal in poedervorm aangeleverd, maar ook in pilvorm of capsules, en zelden als vloeistof.
(In cursief de gemiddelde zuiverheid of dosering, en prijs per pil/capsule/gram)

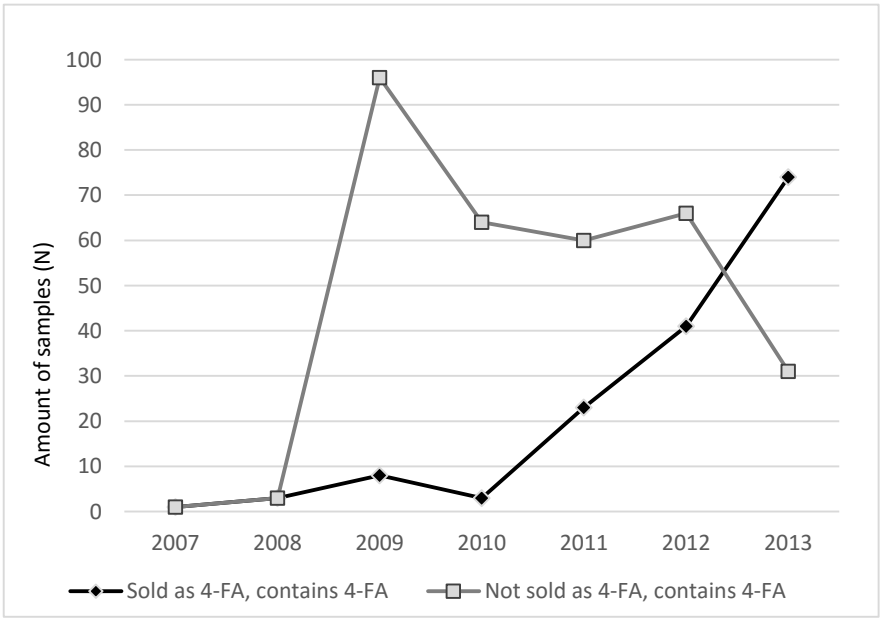
4-Fluoramfetamine

Addiction
SSA
RESEARCH REPORT
doi:10.1111/add.12932

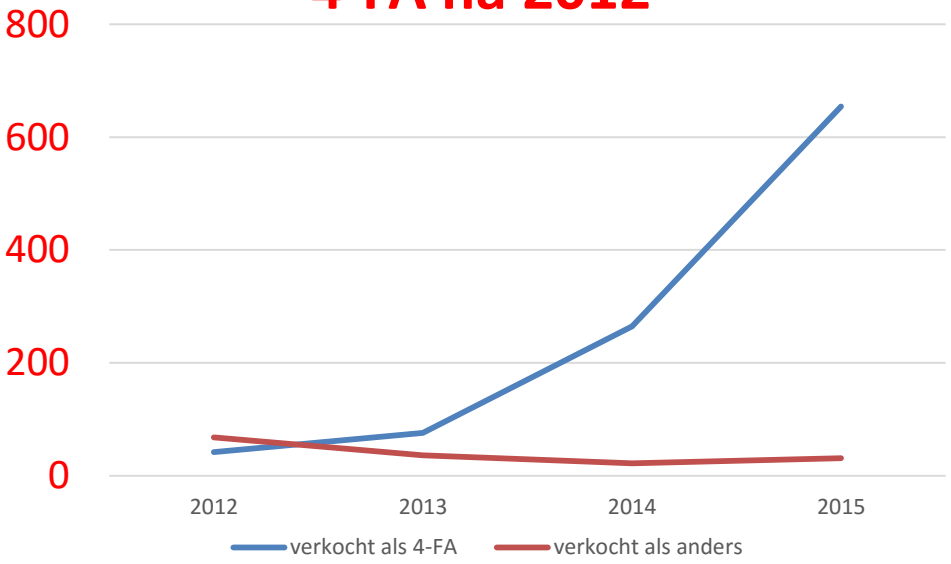
4-Fluoroamphetamine in the Netherlands: more than a one-night stand

Felix Linsen[1], Raoul P. J. Koning[1], Margriet van Laar[1], Raymond J. M. Niesink[1], Maarten W. Koeter[2] & Tibor M. Brunt[1,2]

Netherlands Institute of Mental Health and Addiction (Trimbos Institute), Drug Information and Monitoring System, Department of Drug Monitoring, Utrecht, the Netherlands[1] and Department of Psychiatry, Academic Medical Center, University of Amsterdam, Amsterdam, the Netherlands[2]



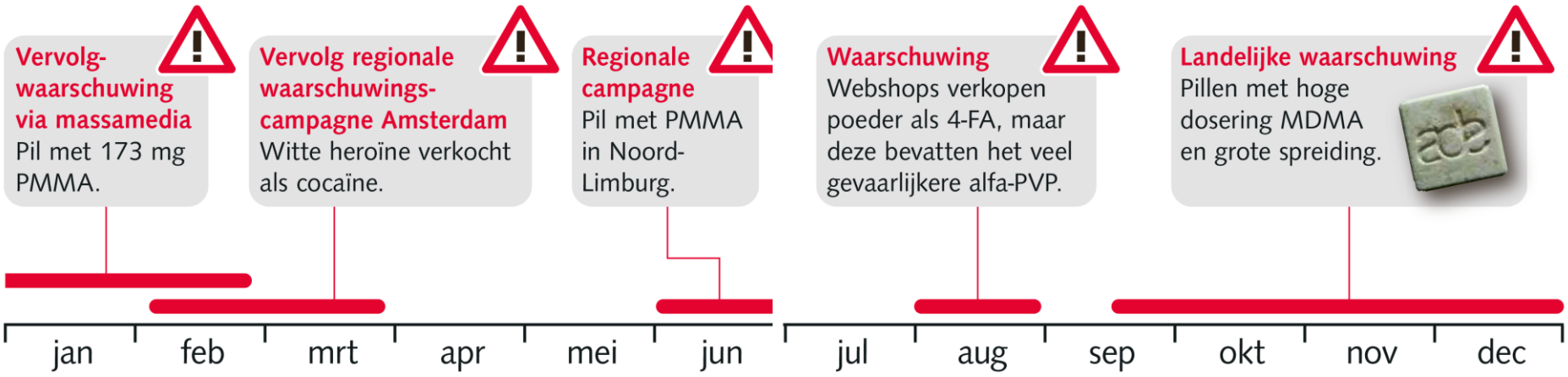
4-FA ná 2012



Red Alerts en waarschuwingen

Een aantal keer per jaar geeft een testuitslag aanleiding om te waarschuwen. In 2015 is een paar keer al dan niet regionaal gewaarschuwd voor een pil met een hoge dosering PMMA.

In augustus is gewaarschuwd voor webshops die poeders verkochten als 4-FA, maar die het veel gevaarlijker alfa-PVP bleken te bevatten.



Red Alerts en waarschuwingen

AD NEDERLAND | BUITENLAND | SPORT | SHOW | REGIO | MEER AD

NEDERLAND DRUGS

Xtc-pillen laatste jaren anderhalf keer zo sterk

Aanbevelen Delen 30 Tweet G+1 0

Mike Renard
6-6-13 - 15:24 bron: Trimbos instituut

BEWAAR ARTIKEL



© anp.

Het Trimbos instituut waarschuwt dat xtc-pillen de laatste jaren gemiddeld steeds sterker zijn geworden. Waar er eerder ongeveer milligram van de werkzame stof MDMA in de pillen zat, bevat een gemiddelde pil tegenwoordig 120 milligram MDMA. Dit schrijft het Trimbos instituut op zijn website

GERELATEERD NIEUWS


Cocaïnevangst v kilo in Rotterdam


Xtc maken? Surf scholieren.com


Personeel psych instelling ontslag drugs

MEER OVER

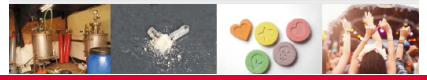
DRUGS

European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction

RAPID COMMUNICATION

Recent changes in Europe's MDMA/ecstasy market

Results from an EMCDDA trendspotter study
April 2016



radio dj sets lokaal vpro 3voor12

home / nieuws / 2015 / amsterdam-dance-event / trimbos waarschuwt voor "levensgevaarlijke" xtc-pil met ade

Trimbos waarschuwt voor "levensgevaarlijke" xtc-pil met ADE-logo

Twee keer de normale dosis mdma

Sjoerd Hulsmans en Timo Plsart 2 oktober 2015

deel / embed



Het Trimbos Instituut waarschuwt voor een levensgevaarlijke ADE-pil die in omloop zou zijn. In de pil zit twee keer zoveel mdma als gemiddeld. In een vandaag gepubliceerd interview met ADE-directeur Richard Zijlma sprak hij nog zijn zorg uit over de toegenomen sterkte van pillen, naar aanleiding van de drie xtc-gerelateerde doden op ADE vorig jaar.



Red Alerts en waarschuwingen

PMMA, 2011



The Superman pill deaths are the result of our illogical drugs policy

David Nutt

The lethal substance responsible, PMA, was produced as a direct consequence of banning a number of ecstasy precursor chemicals



'We should accelerate the testing of seized tablets and make public their contents and strengths on internet databases, so that all users can check what they might be taking.' Photograph: Suffolk Police/PA

The past week has seen a number of drug disasters in the UK, one of which is the unexpected deaths of three men, two from Ipswich and one from Telford. They all appear to have taken a drug called PMA (para-Methoxyamphetamine). We presume that they did not know this was what was in the pills bearing the Superman logo that they bought - it seems likely they thought it was ecstasy (MDMA). PMA and its close relative PMMA are not new drugs; they were made in the 1950s and tested for beneficial mood effects then. However, they didn't provide a clear positive effect so were discarded



4/2015

arschuwt voor
arlijke xtc



de zijden het logo van Superman NFI

huwt voor levensgevaarlijke xtc-pillen. De
met aan beide zijden het logo van Superman. Ze

Vergelijk met andere manieren van monitoring:

- Het DIMS beslaat spatieel en temporeel héél het land, zodat data systematisch wordt verzamelt en over het hele gebied, waardoor het een optimale benadering vormt van de nationale drugmarkt;

- Forensische drugsdata beslaan niet het gehele land en is van sporadische aard, ook betreft het geregeld export van drugs en dat zegt niet zoveel over de nationale drugsmarkt.

- DIMS verzamelt informatie direct van de gebruiker: Zowel de fysieke drugs zelf als de informatie over aankoop en effecten;

- Forensische instituten ontvangen geen informatie direct van de gebruikers (prijzen, effecten, etc.).

Vergelijk met andere manieren van monitoring:

•Het DIMS volgt de markt accuraat door de tijd heen (wekelijkse basis) en pikt signalen & trends het snelste op;

• Forensische instituten volgen geen processen door de tijd en zijn niet op systematische wijze bezig drugsdata te verzamelen.

• Omdat het DIMS netwerk direct op het niveau van de druggebruiker opereert, komt de preventieboodschap ook snel en direct aan, daarbij zorgt DIMS dat haar boodschap aankomt bij de bredere omgeving (massamedia, televisie, internet, vrienden en familie van gebruikers).

• Forensische instituten richten zich niet tot het algemeen publiek, gebruikers en zijn ook niet bezig met volksgezondheid.

Conclusies

- DIMS is een efficiënt surveillance instrument voor publieke gezondheid;
- Het biedt waardevolle en accurate kwalitatieve informatie over de drugsmarkt door de jaren;
- DIMS wordt gebruikt voor nationale and internationale risicoschattingen;
- DIMS dient massamedia waarschuwingscampagnes en preventie activiteiten op gebruikersniveau;
- Vooral het DIMS netwerk (de instellingen) is hierbij essentiëel!

Conclusies

- Veranderingen op de drugsmarkt leiden ook tot interventies vanuit de politie en justitie;
- DIMS en monitoring staat ook aan de basis van (inter-) nationale wetgeving.