

# Testing drugs in the Netherlands

## background and 2014 results

Daan van der Gouwe

Drugs Informatie en Monitoring Systeem  
(DIMS)



Netherlands Institute of  
Mental Health and Addiction



# overview

**DIMS – introduction**  
**Dutch drug market in 2014**  
**Closing remarks**  
**Questions**

# Drugs Information and Monitoring System (DIMS)

- Monitoring market in illicit (party-)drugs through analysis of samples delivered by consumers



- Monitoring *online* drugs market  
(demand, supply and harm reduction interventions)



# Characteristics

- DIMS is a national system which offers consumers of (party-) drugs the possibility to have their (illegal) drugs tested anonymously, free of charge or at low cost
- started in 1992
- at present, around 30 testing facilities throughout the country
- 2014: 10,623 samples were delivered at the test services
- Funded by Ministry of Health
- Embedded within Trimbos Institute

# Characteristics

- No more testing at parties (2002)
- Only at locations for drug prevention
- Strict protocols (e.g. no precursors, only testing for consumers)
- Special permits for working with drugs
- Agreement with Public Prosecutor



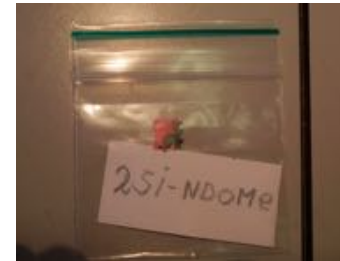
# samples

## illegal partydrugs

- ecstasy, cocaine, amphetamines, hallucinogenics, GHB, new psychoactive drugs/ designer drugs

## samples include

- powders
- pills (tablets)
- capsules
- fluids samples
- others: e.g. blotters



# Aims

- monitoring the market in illicit (party-)drugs
- signalling drugs that cause acute, new or unknown risks for public health
- adequately act in case risky situations occur

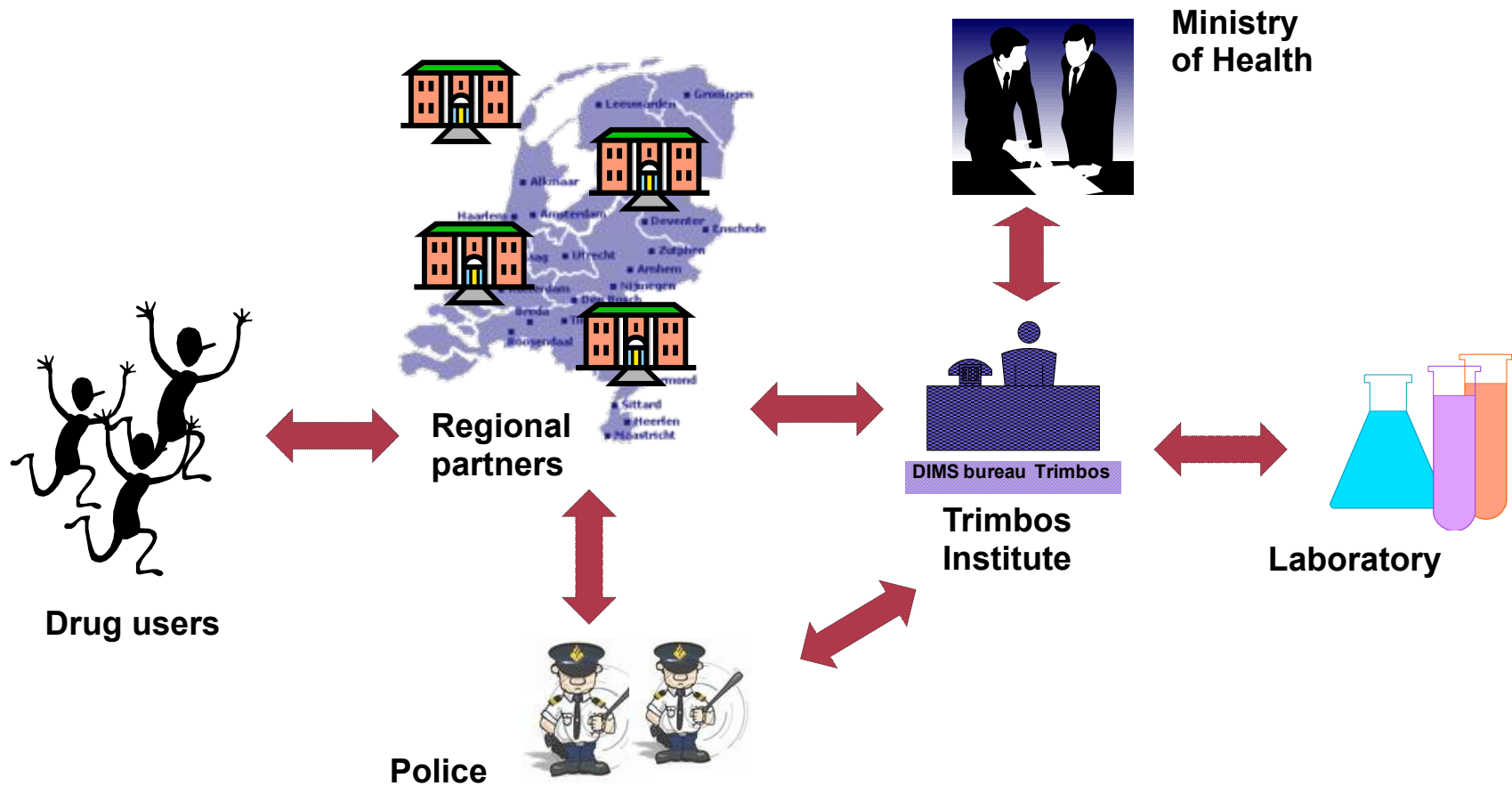
Monitors:

THC monitor

Monitor Drug related Incidents (MDI)

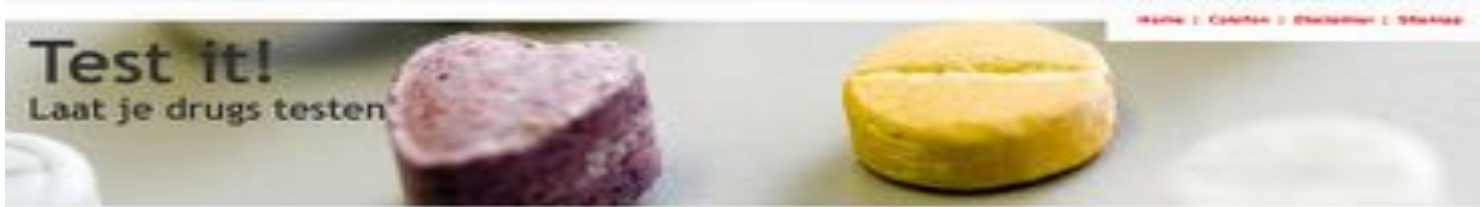
Focal point New Drugs / Meldpunt Nieuwe Drugs (MND)

# DIMS is a network





# System



**>30 testing facilities all over the Netherlands.**

# The basis of the system is the exchange of information



# Information

- Consumer gives information of his/her partydrugs during the testing procedure and receives information about the drugs tested
- The regional partners (= prevention depts of drug services) reach consumers of partydrugs, a group that is not easily reached through the regular circuits of drug services
- DIMS collects a large amount of data on partydrugs for regional, national and international (scientific) purposes

# Input from consumers

- Drugs
- Information about drug use (set/setting: effects, regions, scene)
- Information about drug market (prices, purchases)



# Quick System

Testing offices mostly open on Thursdays, when consumers deliver their samples

On Monday collected at the Trimbos Institute and additional tests performed

Tuesday/Wednesday analysis by lab (DSM-Resolve)

Thursday results – consumers call or drop by to know the results



# 3 key functions

Monitoring

Surveillance

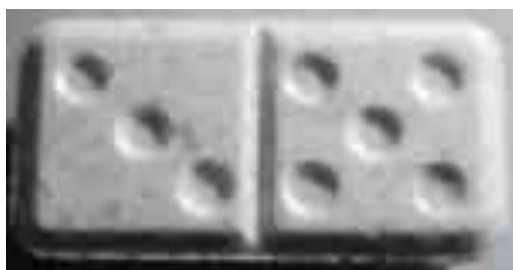
Interventions



# Monitoring

Changes in a specific market:

- e.g. cutting agents in cocaine or amphetamines,
- pollutions in e.g. ecstasy (PMMA),
- or large amount of highly dosed ecstasy tablets



# Surveillance

The emergence of new substances

- For example the rise of GHB or levamisol in cocaine
- Due to weekly collection and analysis of samples quick detection
- Information from clients is very important (e.g. lack of scientific data on NPS/ designer drugs)

# Interventions

- Individual, for example tablet with high dose MDMA
- Warning campaigns targeted at users, for example large amount of highly dosed MDMA
- **Red Alert:** regional or national multi-media warning campaigns
- Interventions on the internet

# Red Alert

- National and regional protocols, in conjunction with MoH and Health Inspection (IGZ)
- Data also shared internationally, Early Warning System EMCDDA
- In 2014, several national and regional Red Alerts





# Red Alert

## Waarschuwing PMMA



OP DIT MOMENT IS ER IN DE REGIO UTRECHT BLAUWE PIL IN OMLOOP MET EEN VRAAGTEKEN ALS LOGO (ZIE FOTO). WAARSCHUW VRIENDEN EN MOCHT IEMAND DE PIL KENNEN GA DAN LANGS BIJ DE TESTSERVICE.

DEZE TABLET BEVAT DE LEVENSGEVAARLIJKE STOF **PMMA!**

HET SLIKKEN VAN **PMMA** HEEFT WERELDWIJD AL VOOR TIENTALLEN DODELIJKE SLACHTOFFERS GEZORGD DOOR OVERVERHITTING, HART-, LEVER- EN NIERFALEN.

### SLIK DEZE PIL NIET!

DIT JAAR ZIJN AL MEERDERE TABLETTEN AANGETROFFEN. PMMA KAN DUS OOK IN ANDERE TABLETTEN ZITTEN.

ALS IEMAND KOORTSACHTIGE KLACHTEN HEEFT, GA DAN DIRECT NAAR DE EHBO EN VERTEL WAT ER GEBRUIKT IS!

oktober 2013

NOVADIC & KENTRON  
netwerk voor verslavingszorg

## Waarschuwing voor levensgevaarlijke ecstasy in 's-Hertogenbosch

11 juni 2013



Afgelopen weekend is een 21-jarige inwoner van 's-Hertogenbosch overleden ten gevolge van gebruik van ecstasy. Voorlopig onderzoek heeft uitgewezen dat het om een beige ecstasytablet gaat met een doodshoofdlogo (zie foto, bron: NFI). Deze tablet bevat in plaats van MDMA (de werkzame stof in ecstasy) de levensgevaarlijke stof PMMA (paramethoxymethamfetamine) als hoofdcomponent.

Verslavingszorginstelling Novadic-Kentron en het college van burgemeester en wethouders van 's-Hertogenbosch waarschuwen voor gebruik van deze tablet. Er kan niet worden uitgesloten dat er ook andere pillen op de markt zijn die PMMA bevatten.

Het verschil tussen MDMA en PMMA is dat de effecten van PMMA veel later optreden, waardoor de gebruiker de illusie kan hebben met een "lage dosis" MDMA van doen te hebben en een hoeveelheid bijneemt. Uren nadat een dosis PMMA is ingenomen kunnen dan ineens ernstige fysieke effecten optreden, zoals verhoogde hartslag en extreem verhoogde lichaamstemperatuur. In de afgelopen jaren zijn in binnen- en buitenland verschillende mensen overleden na het gebruik van drugs met PMMA. Hiervoor is reeds gericht gewaarschuwd, onder meer via drugsfora en relevante sites als <http://www.drugs-test.nl>.

Gebruikers die in het bezit zijn van deze tabletten worden opgeroepen ze anoniem te laten testen via Novadic-Kentron (zie [www.drugs-test.nl](http://www.drugs-test.nl) voor adressen). Gebruik van deze tabletten wordt hoe dan ook ten zeerste ontraden! De komende week zal Novadic-Kentron in 's-Hertogenbosch en andere Brabantse steden via een flyeractie jongeren in het uitgaansgebied waarschuwen. Daarnaast zullen social media ingezet worden voor deze waarschuwingcampagne.

Op dit moment zijn er geen aanwijzingen dat deze tablet op grote schaal op de markt is en wordt er regionaal gewaarschuwd. Landelijk zijn instellingen voor verslavingszorg en medische diensten op de hoogte gesteld en is men in opperste staat van alertheid.

# Red Alert Pink Superman

December 19, 2014

ecstasy tablet containing  
**173 mg PMMA**, and no MDMA

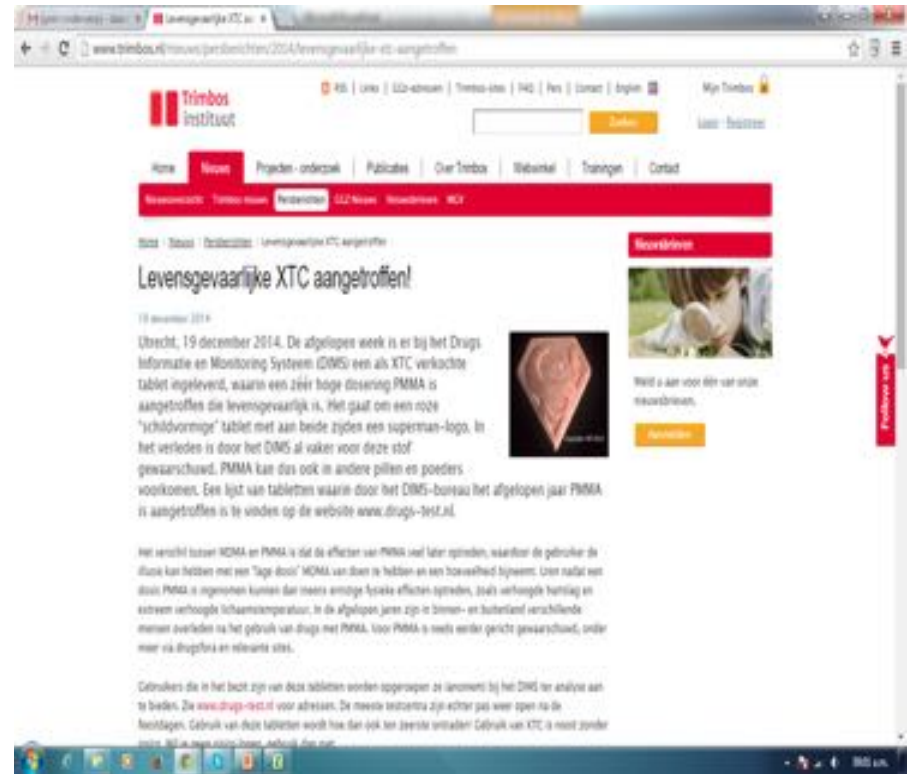
## Actions included:

Press release

News item in all news programmes,  
radio, tv and internet

Flyers to be distributed at parties

Messages at specific drugs fora



<http://www.theguardian.com/society/2015/jan/16/superman-pill-deaths-dangerous-drugs-alert-system>

# Red Alert Amsterdam



GGD Amsterdam  
Public Health Service  
31 October 2014

**COCAINE ALERT**

THERE IS NO REASON  
OR RISK YOUR OWN LIFE  
FOR NOTHING. COME INSIDE  
WE HAVE COCAINE TEST !!!  
ONLY 5 BIRD!

GGD Amsterdam  
Public Health Service  
November 28, 2014

**Cocaine alert**  
**Renewed Cocaine alert**



**COCAINE ALERT**

GGD Amsterdam  
Public Health Service  
November 28, 2014

In the streets of Amsterdam **WHITE HEROIN** is sold as **COCAINE**.

The last months many young tourists ended up in hospital in life threatening conditions. Three have died!

**IGNORE STREETDEALERS!**

If someone faints or starts breathing superficially or is not breathing at all, Call 112 for an ambulance!

You will not be penalized for using drugs in Amsterdam. **CALL 112** for medical assistance & ambulance. While you wait, keep the victim awake by walking or pinching the shoulder muscle.

More information: [www.drugsalert.nl](http://www.drugsalert.nl)



# Red Alert Amsterdam

## Unusual Red Alert

- Local authorities in charge
- Many parties involved: DIMS, municipal health service, major, police
- Large budget put in place

## Unusual actions

- Billboards all over town and even at Schiphol Airport
- Mobile test service put in place
- Self test kits distributed
- Reward: 15,000 euro for information
- Text messages, leaflets in coffeeshops, hotels, etc
- Appearances in several national TV shows



A collection of various pills and capsules on a light surface. The pills are in various colors (white, yellow, purple, green, pink) and shapes (round, oval, rectangular). Some are in sharp focus, while others are blurred in the background.

**Questions so far?**



# Samples by drug

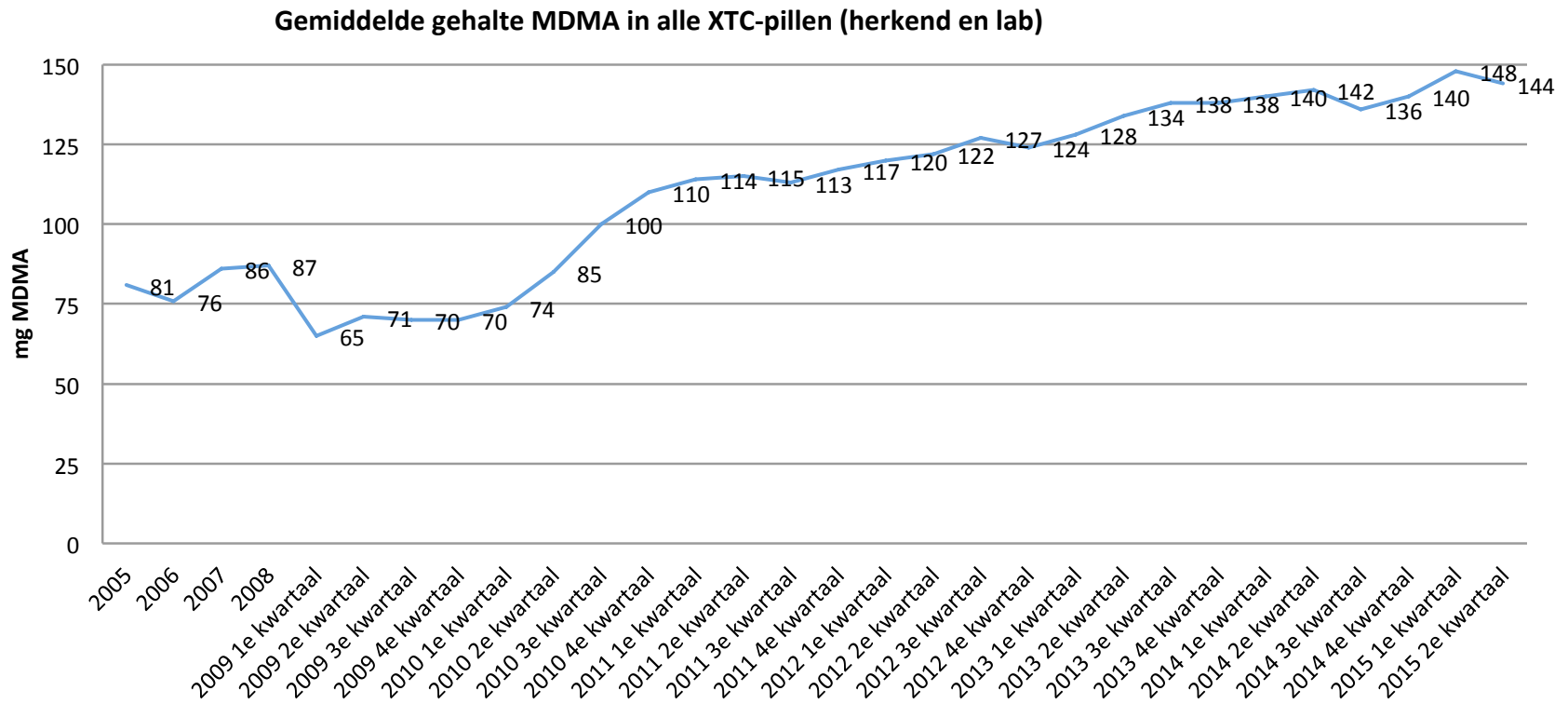


# ecstasy in 2014

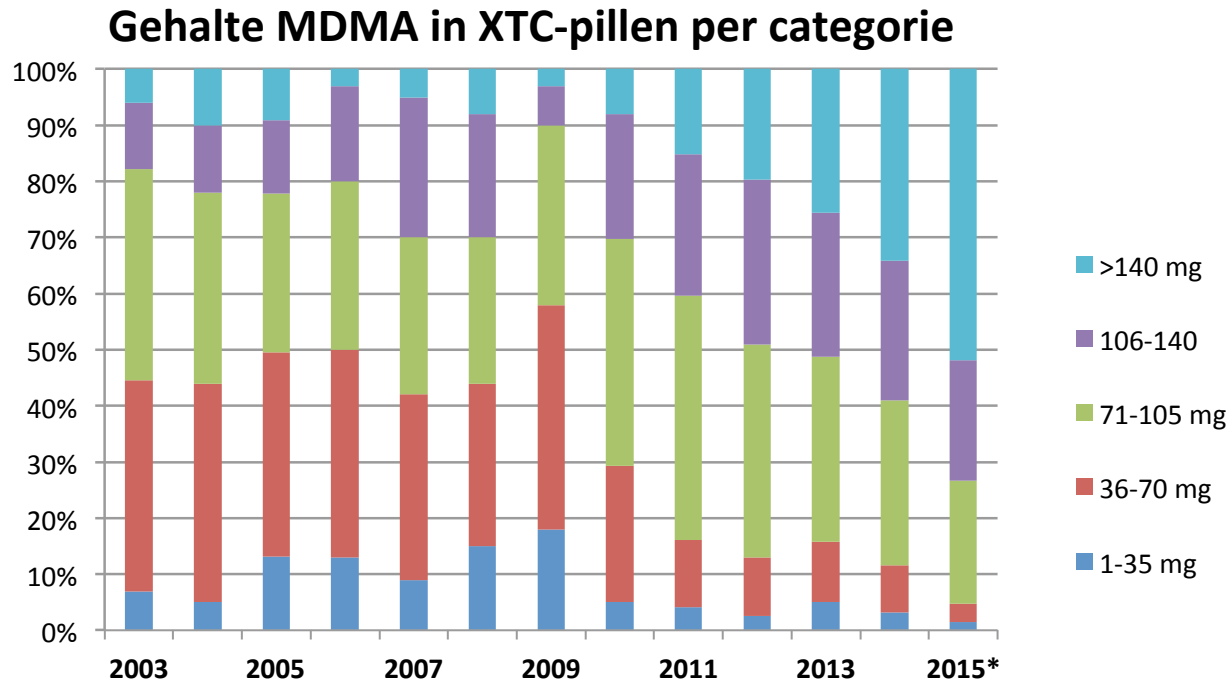


# ecstasy

the average amount of MDMA in ecstasy has increased sharply over the past few years



# MDMA in ecstasy per category



# Speed

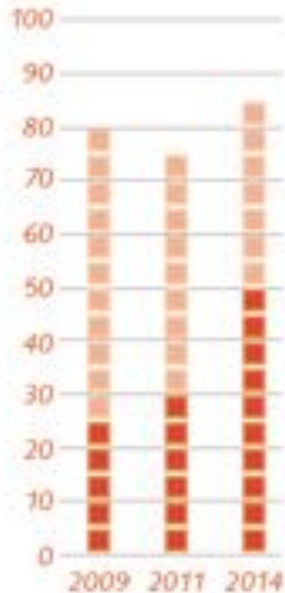
## Speed in 2014

### Zuiverheid

De gemiddelde zuiverheid van speed varieert door de jaren heen, in 2014 was deze 49%.

Zuiverheid (in %)

- cafeïne
- amfetamine



Versnijdingsmiddel  
• Cafeïne

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

### Effecten

- Stimulerend
- Stelt vermoeidheid uit
- Eetlustremmend

Gemiddelde prijs per gram: € 7,20



# Cocaine

## Cocaine in 2014



# Ketamine

## Ketamine in 2014



# LSD

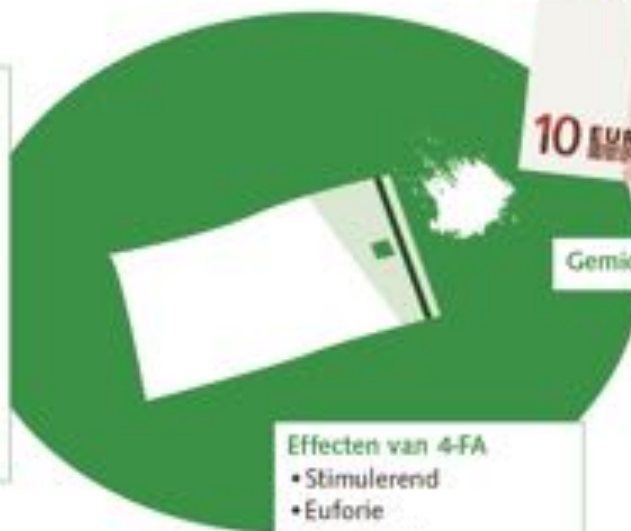
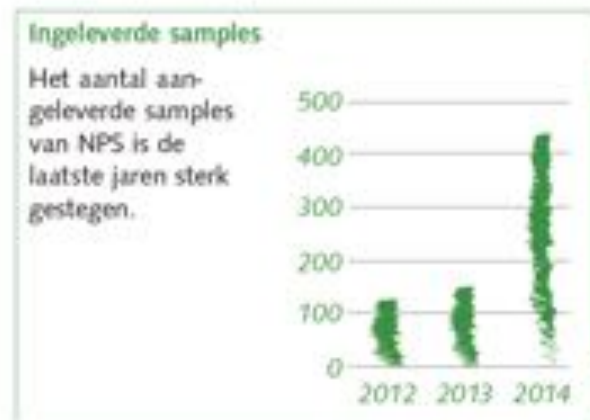
## LSD in 2014



# NPS

## NPS (nieuwe psychoactieve stoffen) in 2014

NPS research chemicals is een verzamelnaam voor een groep van relatief nieuwe drugs die veelal de effecten van bestaande (illegale) middelen als ecstasy of cocaïne proberen na te bootsen. Van veel van deze stoffen is nog weinig bekend over werking en schadelijkheid; risico van gebruik is hierdoor relatief hoog. In Nederland zien we vooral fenylethylamines en synthetische cathinonen. Bij het DIMS wordt regelmatig 4-FA (4-fluoramfetamine) aangeleverd. Ruim 4 % van alle bij het DIMS aangeleverde samples waren aangekocht als NPS.



Gemiddelde prijs per gram 4-FA: € 15,00

Effecten van 4-FA

- Stimulerend
- Euforie
- Praatgraag
- Stelt vermoeidheid uit

Risico's van 4-FA

- Uitputting
- Misselijkheid, braken
- Hoofdpijn, verwardheid, duizeligheid
- Hartkloppingen





**Questions so far?**



# Who buys drugs online? (NL)

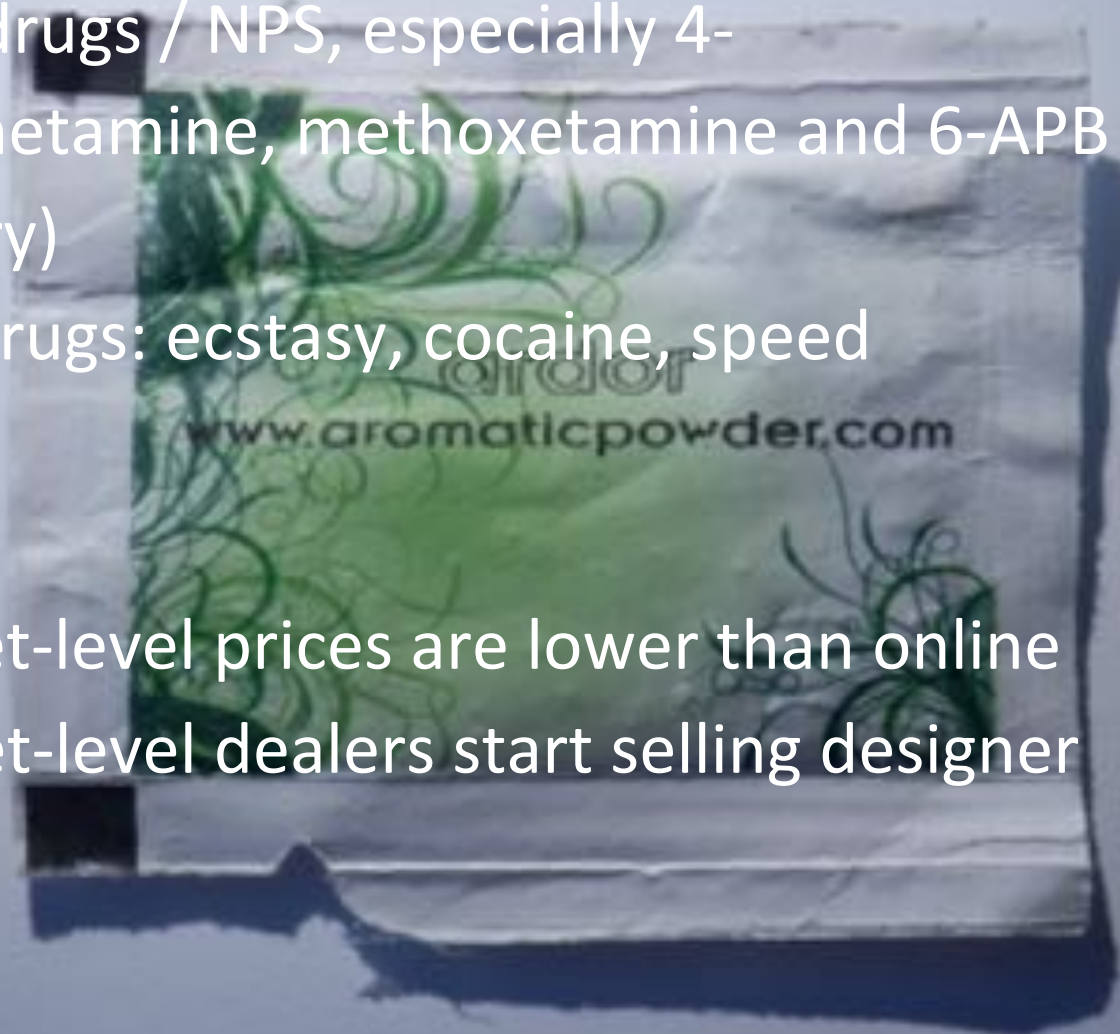
- *Psychonauts* - people enjoy experimenting with drugs



- Perhaps: people who have no knowledge of street-level drug market (e.g. students, people in rural areas)
- No signs that problem drug users buy (classic drugs) online
- DIMS data: annually more samples are bought on the internet (but % still is small)

## What do they buy online? (NL)

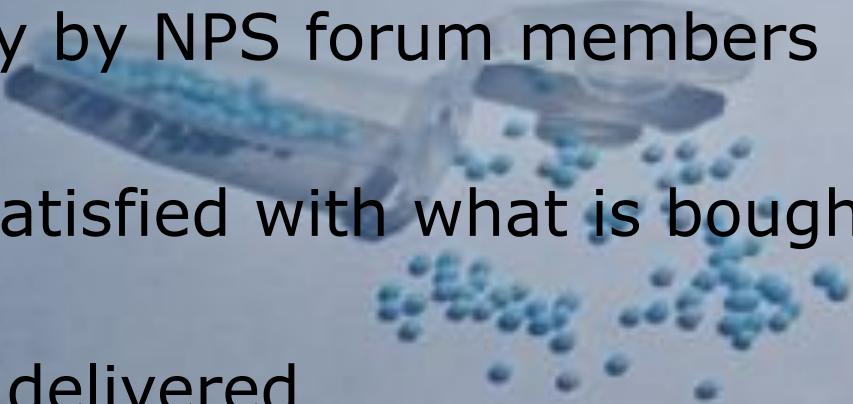
- Designer drugs / NPS, especially 4-fluoramphetamine, methoxetamine and 6-APB (Benzo fury)
- Classical drugs: ecstasy, cocaine, speed
- **But:** street-level prices are lower than online
- **And:** street-level dealers start selling designer drugs



# Why do users buy online? (NL)

- Perception of anonymity
- Simple procedure, esp. webshops
- Web shops and marketplaces have a much bigger variety in substances offered than street-level dealers
- Customer review system
- Quality perceived as not worse than at street-level

# Findings from the Netherlands

- Increase in online purchases of drugs
  - Webshops and anonymous marketplaces are used largely by NPS forum members
  - many are satisfied with what is bought:
    - delivery
    - how it is delivered
    - delivery time
    - content
    - price
- 

# Global Drug Survey 2015

site administrators vanish along with any money being held in escrow on their sites. In March the administrators of Evolution Marketplace disappeared with the equivalent of more than \$12m (£8m).

## Dark net vs alternative source

Percentage reporting the following  
Dark net | Alternative source

Experiencing physical violence



Threats to personal safety



Blackmail



Revealing identity



Losing money due to market seizure scam or theft



Losing money due to currency volatility



Waiting too long to receive a product



Product does not contain the expected substance



Quantan graphic

Source: Global Drug Survey 2015

Others reported falling victim to the notorious volatility of the cryptographic currencies such as Bitcoin that many darknet sites use. Just under a third (31%) of those who had used darknet markets within the last 12 months reported doing so.



# Quality of online drugs

2-5 % of all samples bought online and increasing

NL: mostly NPS

Ecstasy, speed and cocaine usually contain the expected substance

NPS is a different story

# Some examples from 2014

Methoxetamine to which MDPV is added

Heroin containing DXM

6-APB turning out to be 5-APDB

5-EAPB turning out to be 5-APB

Ecstasy tablet without logo: 5-APB, 6-APB, 3-FMC, methylon and ethylon

4-FA turning out to be MDPV

2C-E powder turning out to be 25B-NBOMe

6-APB turning out to be MDPV

LSD samples containing extreme high dosage 25i-NBOMe

6-APB turning out to be 5-APB

# risks

Overdosing:

- Substance is much more potent

- Substance has different effect, re-dosing, overdosing

Panic attacks / mental health problems due to (example Utrecht)

Overheating

And many more as you never know what you buy online (unless you can have it tested)

Je bent je eigen proefkonijn



# Online interventions

- structurally: fora: interventions in case of hazardous information
- Red Alerts DIMS
- "Question of the week" in various fora
- Silkroad: contact with vendors, e.g. when extremely highly dosed ecstasy tablets are sold
- Individual contact with forum members
- Information regarding the online publishing of DIMS lab results



Informatie over het do...  
 lever licht? ja - nee  
 568 waak: 1071 gasten online  
 klein scherm zoeken contact

Forumonderwerp · 11/05/2013

Inloggen  
 Registreren

Overzicht · "Drugs" Forum · PernaLink

Zoeken in dit onderwerp · Zoeken



## Informatie over het doorgeven van testuitslagen

27 volgers · 983x bekeken

DIMS

14 juni 2013 12:49

Delen

Beste forumleden,

Overzicht  
 Nieuws  
 Party agenda  
 nu & straks  
 festivals  
 Party foto's  
 Video's  
 Interviews  
 Recensies  
 Winacties

Vanuit een harm reduction perspectief begrijpen we de wens om elkaar te informeren over specifieke eigenschappen (met name de sterkte) van ecstasypillen, zoals dat nu gebeurt door het online zetten van testuitslagen. Echter, het online plaatsen van testuitslagen en daarbij ook nog verwijzen naar de specifieke locatie waar is getest, kan het bestaan van het Drugs Informatie en Monitoring Systeem (DIMS) en haar testlocaties ernstig bedreigen, en kan zelfs tot beëindiging van het testen van illegale drugs leiden. Testuitslagen mogen, net als de locatie waar is getest, nooit worden gepubliceerd, online of offline! Dit is een basisvoorwaarde om gebruik te mogen maken van de testlocatie en dit wordt ook tijdens het testen door de medewerker aangegeven.

Forums

Niet alleen is het niet toegestaan, ook heeft een testuitslag een beperkte en tijdelijke waarde. De ecstasymarkt is erg dynamisch en een testuitslag van een pil kan in de ene maand links verschillen van de testuitslag van een pil die een maand eerder of later is getest en die exact dezelfde eigenschappen bevat (zoals logo, diameter, dikte, spikkeling, breakglouf of niet etc). Het plaatsen van testuitslagen op fora is daarom van beperkte waarde en de kans is groot dat er foutieve informatie wordt gegeven. En omdat het niet te bepalen is of de pil die je hebt exact hetzelfde is als degene waarvan de testuitslag is geplaatst, kan dat tot zeer risicovolle situaties leiden.

Flocks  
 Chat  
 Verslagen  
 Muziek

En ten slotte, je kunt nooit zeker weten of de testuitslagen die mensen plaatsen juist zijn of niet. Op fora en andere sites wordt onjuiste en/of onvolledige informatie over pillen gegeven. Je weet dus nooit zeker of wat je leest ook klopt. Laat daarom altijd je pillen testen, in plaats van af te gaan op wat anderen zeggen.

Leden  
 Artiesten  
 Labels  
 Locaties

Daarom: geef geen testuitslagen door aan derden, online of offline. En geef overmin door waar je drugs hebt laten testen. Alleen zo kunnen we ons werk in de toekomst blijven doen.

Drugs Informatie en Monitoring Systeem (DIMS) - drugs@trimbos.nl



# Skull



10X Skull 300-310mg

฿2.47 add to cart

seller: X T C E X P R E S S(94)

ships from: Germany

ships to: Worldwide

category: Pills

bookmark this item

Product: XTC Pill

Logo: Skull

Color: White

Strength: 300-310 mg pure MDMA

Tested: Yes, No other substances than pure MDMA

**Usage advise: Start of with a third, these are insanely strong**

postage options:

These options are displayed here for your information only. You must choose a shipping option from your shopping cart before checking out.

# Closing remarks

Internet changed the world, and so does it change the drug markets

Law enforcement is not sufficient to address the issue

Looking at the health perspective

Online drugs market will increase

Drug services will have to find ways to address the issue  
(online outreach work)

Number of incidents will most likely increase



More information:

**Daan van der Gouwe**

[dgouwe@trimbos.nl](mailto:dgouwe@trimbos.nl)

[www.drugs-test.nl](http://www.drugs-test.nl)