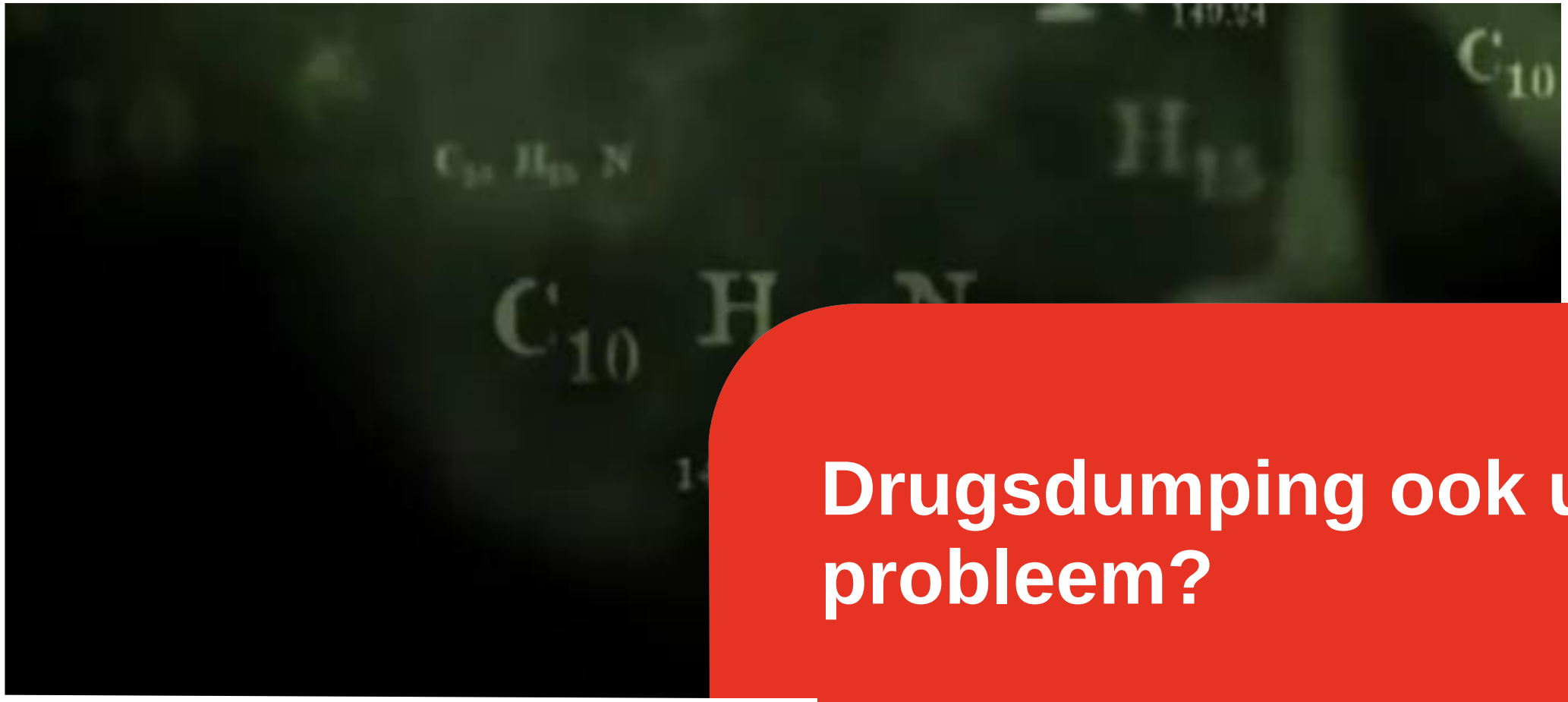


# Drugsdumping ook uw probleem?

**Naam:** **Leon van Zoggel**

Datum: september 2020

Strukton Milieutechniek

Strukton Milieutechniek

*Milieurealisatie*

*Bodem & Advies*

*Incident Management*

# Strukton Milieutechniek

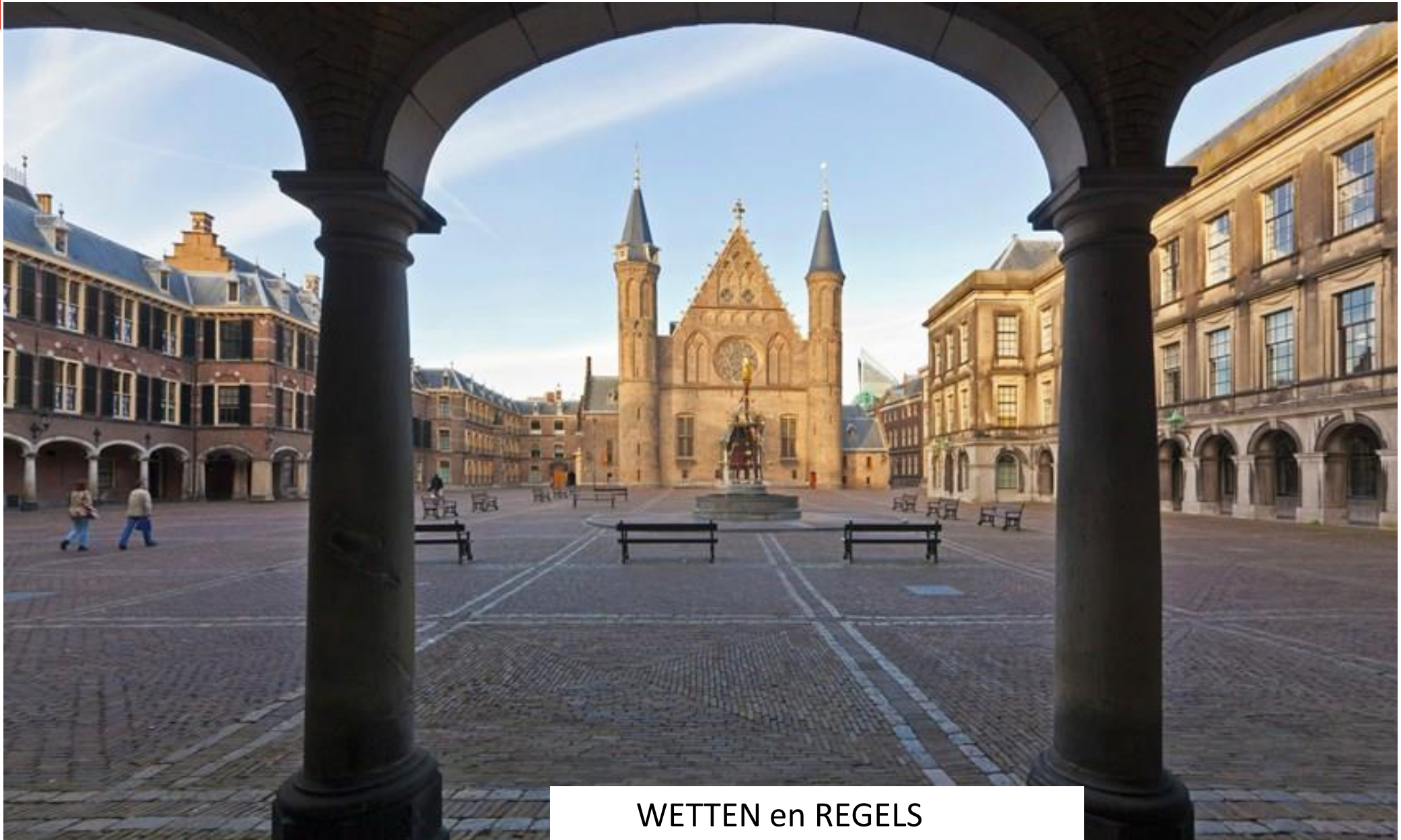
Strukton Civiel

# Strukton Milieutechniek

Strukton Civiel

# Strukton Milieutechniek

Strukton Civiel



WETTEN en REGELS

Artikel 1.1a

# 1 Een ieder neemt voldoende zorg voor het milieu in acht.

2 De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

3 Het bepaalde in het eerste en tweede lid laat onverlet de uit het burgerlijk recht voortvloeiende aansprakelijkheid en de mogelijkheid van rechtspersonen als bedoeld in artikel 1, boek 2, van het Burgerlijk Wetboek, om uit dien hoofde in rechte op te treden.

# Drugsdumpingen

- **Dumping van drugsafval, aan de orde van de dag!**

- **Wat laat men achter voor mens, dier en milieu?**

# Drugsdumpingen

Strukton Civiel

all-thats-interesting volgen

tumblr.

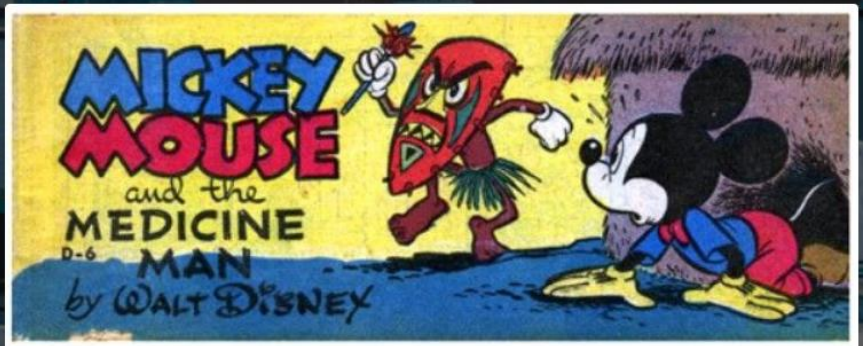
PHOTOGRAPHY | HISTORY | SCIENCE | GIFS | TRAVEL | CURIOSITIES

## Mickey Mouse Becomes A Speed Dealer

JUNE 17, 2010
158 NOTES

Mickey Mouse Becomes A Speed Dealer

The following comic book 'Mickey Mouse and the Medicine Man' was released by Disney in 1951. In the strip, Mickey and Goofy discover a new medicine called 'Peppo' that represents amphetamine (speed). Their enthusiasm for the chemical pick-me-up leads them to become salesman for the product in Africa:



# Drugsdumpingen

# Drugsdumpingen

Strukton Civiel

Beannies Brown ***Chalk*** Crank

**Chicken feed** Cinnanmon Crink Cripto Fast GET GO

Tweak **Wash** Yaba

Mexican crack Methlies quick

Pervitin Redneck cocaine Speed Tick Tick

Yellow powder Batu Blade

Cristy *Crystal* **Crystal glass**

Hot ice

**ICE**

Quarts Shabu Tina

Shards Stove top

Ventana

# Drugsdumpingen

- Per jaar worden er 40 nieuwe soorten drugs ontwikkeld
- Partydrugs
- Ook hoogopgeleiden / bewust gebruiker
- Ook in dorpen (blijkt uit rioolwateronderzoek)
- Verankering van gebruik partydrugs in onze (jeugd) cultuur
    - Een vergif dat stimulerend werkt
    - Vernietigd het lichaam systematisch
    - Gebruik wereldwijd: 500 ton per jaar door meer dan 24,7 miljoen mensen

# Drugsdumpingen

Strukton Civiel

# Probleem

- De samenstelling van gevonden drugsafval op
  een dumplocatie is onbekend

- (Waar hebben wij mee te maken? Wat gaan we saneren
  en waarop keuren we uit)

- Bij drugsdumpingen is er geen afzender

# Uit de praktijk

Halsteren, Bokkenweg, Gemeente Bergen op Zoom 19-11-2009

# Uit de praktijk

Oisterwijksedreef, Haaren opdrachtgever Waterschap de Dommel 3 mei 2014

# Uit de praktijk

Langeweg Zuid, Standaardbuiten, Waterschap Brabantse Delta 16-06-2014

# Uit de praktijk

# Uit de praktijk

## Waar praten we over?

Speed: amfetamine: werkzame stof is BMK (weeïge geur van bloemen)

XTC/Ecstasy: werkzame stof is MDMA (anijsachtige geur en geur van aceton)

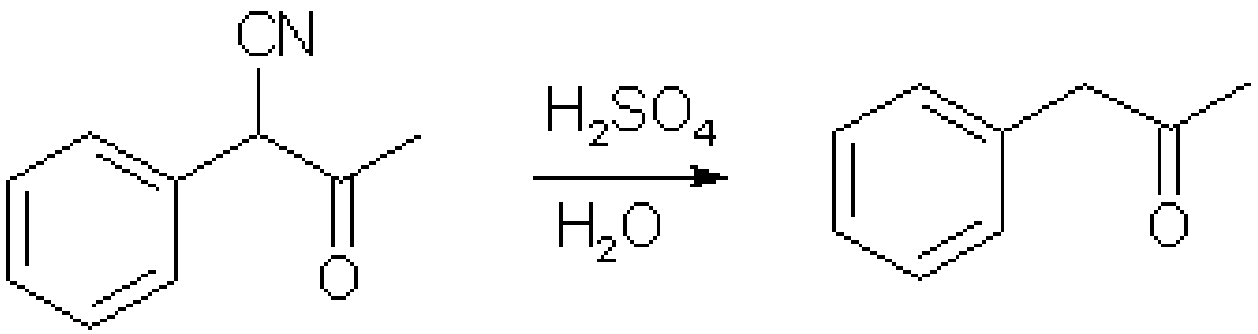
*“Echt goed onderscheid tussen MDMA en amfetamine wordt steeds kleiner doordat men steeds vindingrijker wordt in het vervangen van precusoren (grondstoffen)”.*

# Drugsdumpingen

- Amfetamine (speed) meestal door de Leuckart methode:
- Apaan + zwavelzuur = BMK (benzylmethylketon) (temp)
- BMK + mierenzuur = N-formylamfetamine (temp)
- N-formylamfetamine + zoutzuur = Amfetamine (speed) (temp)

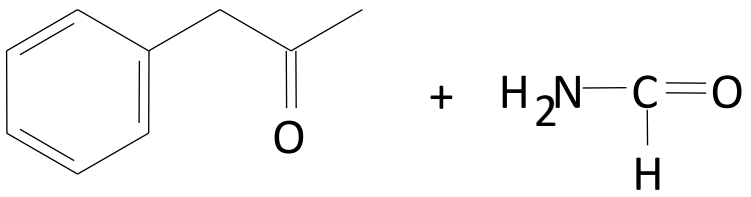
Strukton Civiel

## Het “nieuwe” proces

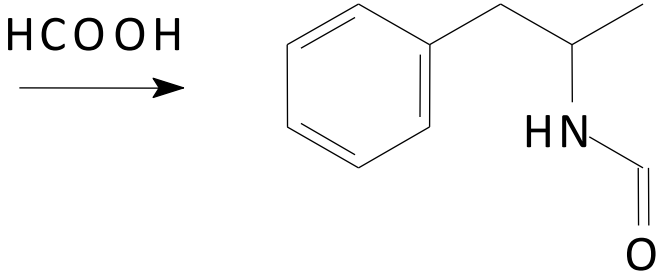



alpha-phenylacetoacetonitrile (apaan)
Benzylmethylketon
zwavelzuur

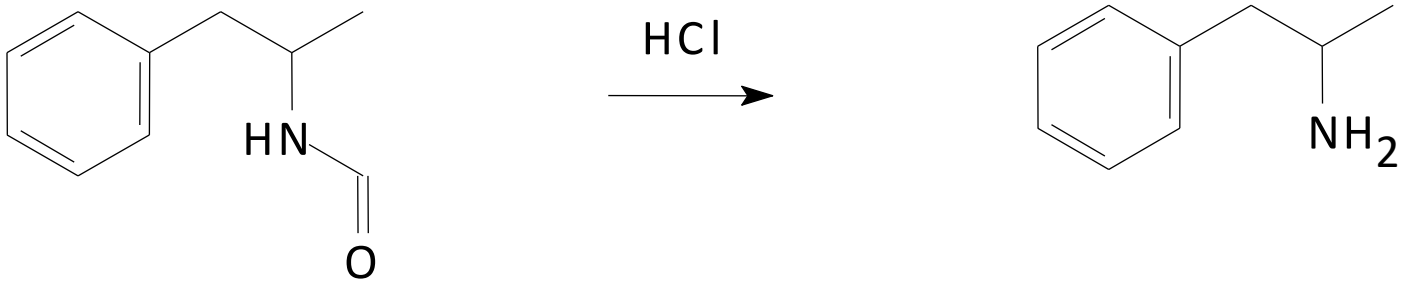
# Drugsdumpingen




BMK formamide




*N*-formylamfetamine




*N*-formylamfetamine Amfetamine/speed

# Drugsdumpingen

- Voor het maken van XTC zijn er een drietal methoden:

- 1. Verhoogde druk
- 2. Vriezen
- 3. Schudden

- Verhoogde druk

PMK (piperonylmethylketon) + methylamine + oplosmiddel (methonol, ethanol) + platinakatalysator in een drukvat (onder vacuüm gezet) + waterstofgas geeft na een paar uur als resultaat dat het PMK is omgezet in MDMA / XTC

Door destillatie krijgt men een zuiver product.

- Vriezen

PMK + methylamine + een alcohol (methanol) samengevoegd in een jerrycan. Enkele uren in vriezer + waterstofgas. Weer enkele uren in vriezer. Na herhaling van deze procedure heeft men MDMA / XTC
Door destillatie krijgt men een zuiver product.

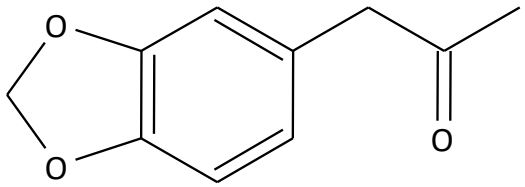
- Schudden

PMK + methylamine + methanol + aluminiumfolie + **kwikchloride**

Door veel te schudden gaat e.e.a. met elkaar reageren. Er ontstaat een grijze of beige kleurige substantie. Deze substantie laat men bezinken en kan vloeistof worden afgeschonken.

Door destillatie krijgt men een zuiver product.

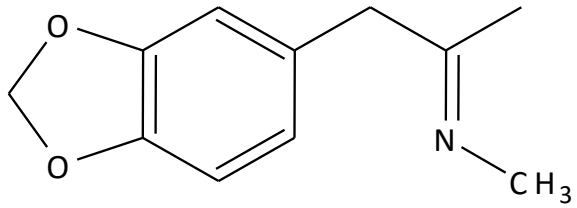
# Drugsdumpingen




Piperonylmethylketon (PMK)

+ $NH_2CH_3$ →

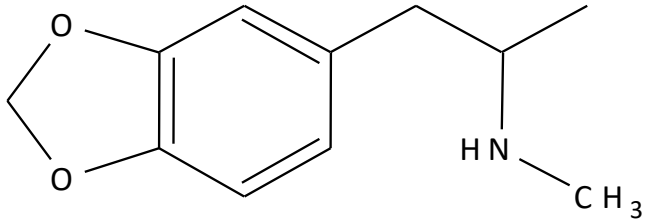
methylamine




“imine”

1. $H_2$ / Pt
2. $NaBH_4$
3. Al/Hg

→




MDMA/**XTC**

# Drugsdumpingen

**Afval: 1 kilogram product levert ongeveer 7 kg afval**

Apaan (relatief nieuw)

Afval

BMK

PMK

Afval

Afval

Amfetamine (speed)

XTC

Nieuwe grondstoffen betekent meer processtappen, dus meer afval, momenteel al 18 tot 24 kg afval per kg product.

# Drugsdumpingen

Strukton Civiel

1 KG MDMA (XTC) geeft 6 tot 10 KG vloeibaar afval

1 IBC MDMA (1000 liter) is goed voor 65000 pillen tegen een straatwaarde van € 325.000,--

(is ongeveer 5 euro per pil)

Strukton Civiel

## Kenmerken afval

### Amfetamine/speed

- ✓ veel waterig afval
- ✓ olieachtige drijflagen
- ✓ sterke logen/sterke zuren – **pH-meter**
- ✓ vooral “zoete” geuren

### MDMA/XTC

- ✓ bruin gekleurde ether/aceton
- ✓ teerachtig afval
- ✓ Vooral aceton/oplosmiddelengeuren – **PID-meter**

# Drugsdumpingen

- 14 april 2018 Schietbaan te Best

# Risico's



1. brandgevaar
2. combi-toxiciteit
3. dampen zwaarder dan lucht verspreiden zich over de grond
4. heftige reacties met water zuren / alcoholen en ether
5. irriterend voor huid en ogen
6. bijtend op de ogen
7. schadelijk bij opname door mond
8. dampen corrosief
9. aantasting van de longen
10. narcotiserend
11. milieurisico's: grond, grondwater en lucht
12. aantasting kabels en leidingen
13. … gedacht aan dierenleed?

# Drugsdumpingen

Strukton Civiel

LFO: Landelijke Faciliteit Ondersteuning Ontmantelen

RMT: Regionaal MilieuTeam politie

Eigenaar/verhuurder (financieel verantwoordelijk)

Brandweer (taken, verantwoordelijkheden, moment van overdacht)

Gemeente (toepassen bestuursdwang)

Waterschap

Waterwinbedrijven

Staatsbosbeheer

Politie (openbare veiligheid)

NFI

Provincie

Rijkswaterstaat

Omgevingsdienst

De pers

Omwonenden

# Drugsdumpingen

- Stijging vraag naar pillen

- Concurrentie op de markt van aanbieders
    - Aantrekkelijke vorm van pillen. (www.pillenreport.com)
    - Goedkope aanbiedingen
    - Pillen worden getest door het gebruik
    - Https://webapps.politieacademie.nl

- Landelijk

- Andere vormen van dumpingen:
    - populair zijn de gierkelders
    - weglaten lopen van afval tijdens het rijden over de weg

# Drugsdumpingen

# Drugsdumpingen

Voor het dumpen van afval wijken criminelen steeds vaker uit naar:

akkers,
afgelegen schuren en
zelfs mestkelders

Vanwege de lage pakkans.

De schade is echter fors.
De opruimkosten lopen enorm in de papieren.

# Drugsdumpingen

# Drugsdumpingen

- Onderscheid maken in SPEED en XTC
- Welke producten we kunnen aantreffen en de mogelijke (bijkomende) gevaren.
- Altijd werken met inachtneming van de hoogste veiligheid en gebruik maken van de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen
- Dat aanwezige partijen niet alle kennis paraat hebben
- Dat ADR van toepassing is op het transport van drugsafval
- Dat er gewerkt en gehandeld wordt volgens wet- en regelgeving

# Drugsdumpingen

- Goede contacten met NFI
- * direct afgifte monsters
- * uitslagen van analyses
- * altijd bereikbaar voor informatie
- Goede contacten met LFO
- * Indien LFO niet aanwezig is, informeren wij LFO
- * Opslag van drugsafval voor onderzoek LFO
- Goede contacten met IL&T en RIVM
- * Gezamenlijke oefening

- Plan van Aanpak “Drugsdumpingen ook uw probleem”

# IL&T, RIVM, NFI, LFO en Strukton Milieutechniek

Strukton Civiel

?????
Waarom?

Strukton Civiel

# Wat is de “ADR” omschrijving van een gevaarlijke stof ?

“ een stof die door zijn specifieke eigenschap al in een kleine hoeveelheid  gevaar of schade kan veroorzaken voor mens, dier en/ of milieu”

# Drugsdumpingen

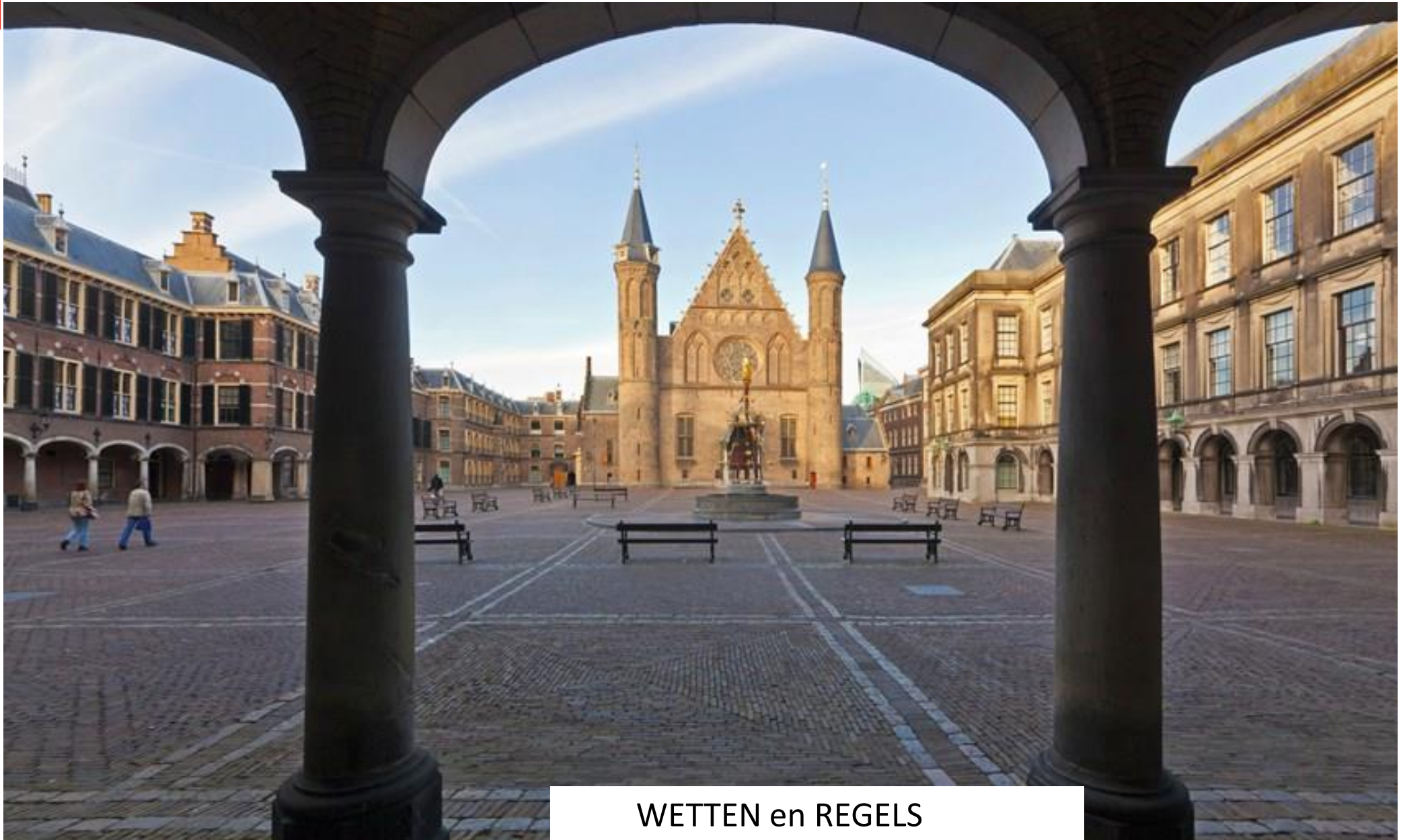
Mens Dier Milieu

# Drugsdumpingen

# Drugsdumpingen

# Strukton Milieutechniek

Strukton Civiel



WETTEN en REGELS

Artikel 1.1a

# 1 Een ieder neemt voldoende zorg voor het milieu in acht.

2 De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

3 Het bepaalde in het eerste en tweede lid laat onverlet de uit het burgerlijk recht voortvloeiende aansprakelijkheid en de mogelijkheid van rechtspersonen als bedoeld in artikel 1, boek 2, van het Burgerlijk Wetboek, om uit dien hoofde in rechte op te treden.

Strukton Civiel

## Kenmerken afval

### Amfetamine/speed

- ✓ veel waterig afval
- ✓ olieachtige drijflagen
- ✓ sterke logen/sterke zuren – **pH-meter**
- ✓ vooral “zoete” geuren

### MDMA/XTC

- ✓ bruin gekleurde ether/aceton
- ✓ teerachtig afval
- ✓ Vooral aceton/oplosmiddelengeuren – **PID-meter**

# We doen het veilig

Stoffen uit gevarenklasse 8 hebben een bijtende werking op huid, slijmvliezen en ogen.

# We doen het veilig

Strukton Civiel

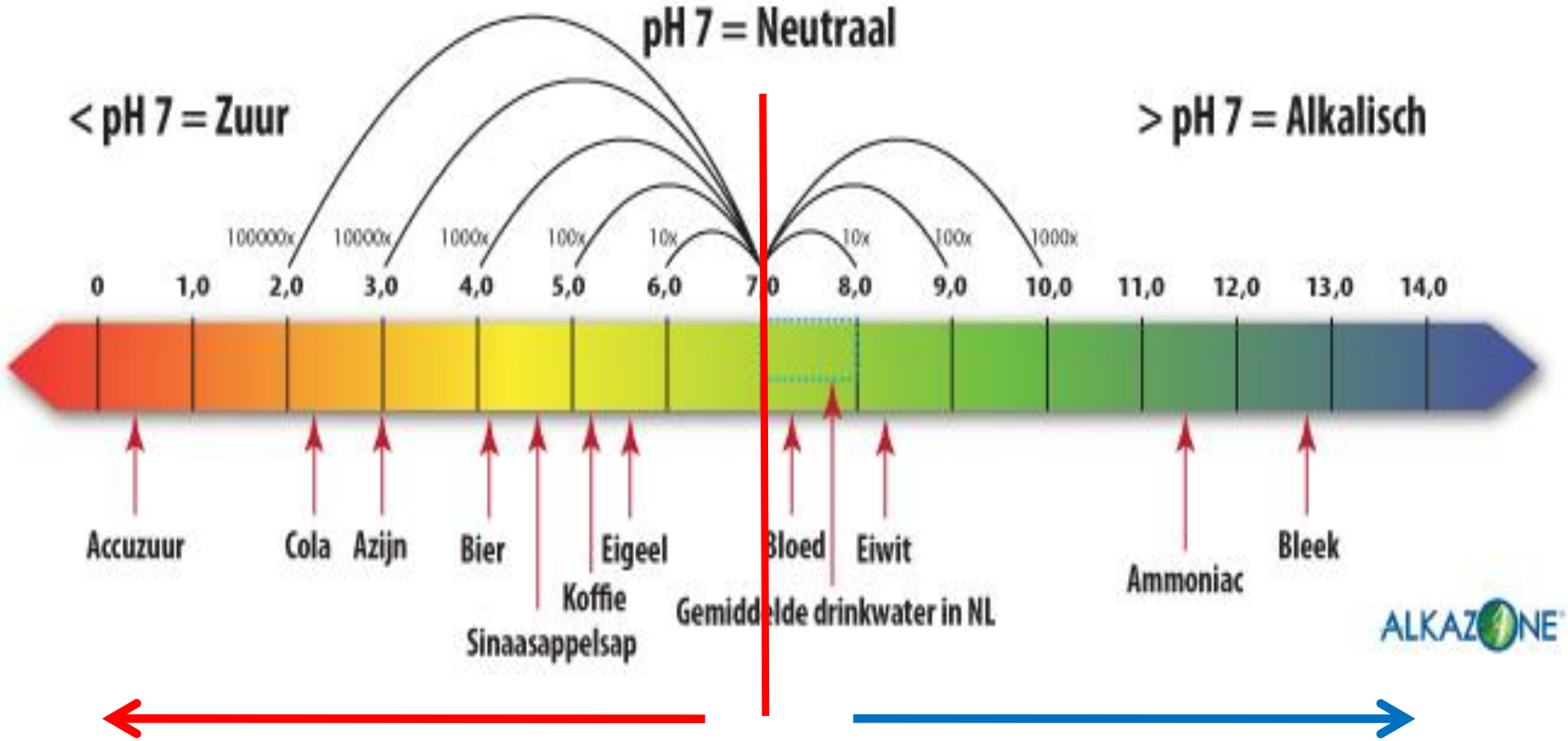
De Telegraaf

31-01-2019

HASSELT - Ook de derde man die dinsdag dood werd gevonden in een drugslab in het Belgische Eksel komt uit Nederland. Hij woonde in Valkenswaard, bevestigt een woordvoerster van het Openbaar Ministerie in Belgisch-Limburg.

Woensdagavond werd duidelijk dat de twee andere slachtoffers uit Eindhoven komen. **Het drietal is vrijwel zeker door giftige dampen omgekomen.** De mannen zijn 25, 23 en 22 jaar oud, aldus de zegsvrouw. De 22-jarige man komt uit Valkenswaard en draagt ook de Armeense nationaliteit.

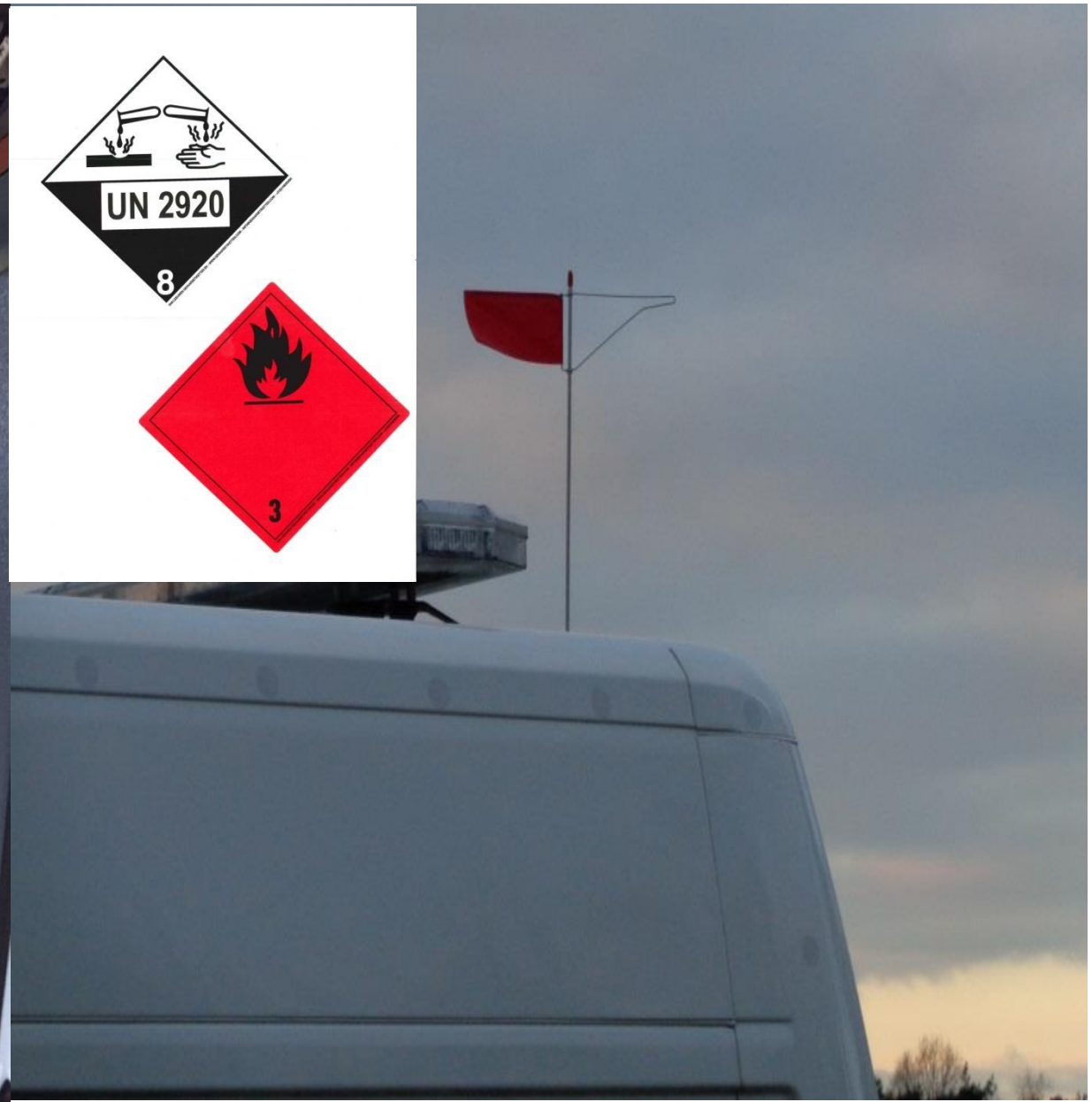
# We doen het veilig



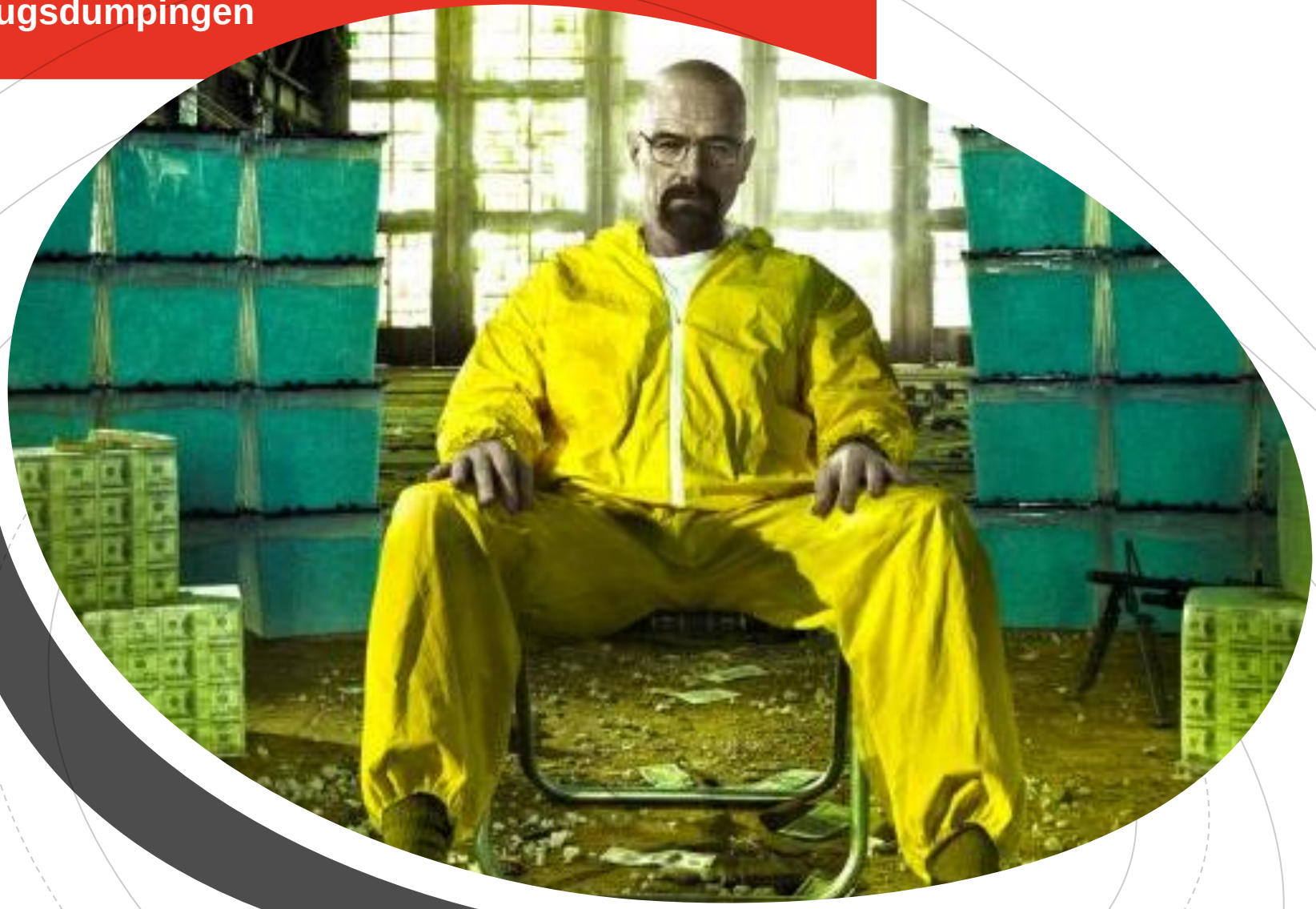

Zuren

Basen

# We doen het veilig



# Drugsdumpingen



# Strukton Milieutechniek

Strukton Civiel

Strukton Civiel

# Heeft u nog Vragen?

www.struktonmilieutechniek.nl

Strukton Milieutechniek

# Bedankt voor uw aandacht!

Strukton
Milieutechniek

www.struktonmilieutechniek.nl