



HVAD INDEHOLDER ECSTASY- PILLERNE?

Overvågning af beslaglagte ecstasypiller i Danmark

2006

Et samarbejdsprojekt mellem Sundhedsstyrelsen,
Rigspolitiet og de tre retskemiske afdelinger i
København, Odense og Århus

3. kvartal 2006

Hvad indeholder "ecstasy" pillerne

Overvågning af beslaglagte "ecstasy" piller i Danmark

Et samarbejdsprojekt mellem Sundhedsstyrelsen,
Rigspolitiet og de tre retskemiske afdelinger i
København, Odense og Århus

3. kvartal 2006

Indhold

Indhold i "ecstasy" piller og det der ligner.	4
Hvilke stoffer er der i "ecstasy"pillerne?	4
Hvor stærke er pillerne?	6
Hvordan ser "ecstasy"pillerne ud?	7
Eksempler på "ecstasy"piller	8

Indhold i "ecstasy" piller og det der ligner.

Illegale stoffer har ingen indholdsdeklaration, og der er mange forskellige stoffer gemt i de piller der sælges som "ecstasy". Pillerne har forskelligt udseende, men selv piller med samme udseende og logo kan have helt forskelligt indhold. Der er ofte forskel på mængden af aktivt stof (stofkoncentration) i piller der ser ens ud. Der er også forskel på, hvilken type aktivt stof der er i pillerne.

Både indhold og udseende ændrer sig hele tiden. Der er derfor behov for at følge nøje med i hvad "ecstasy" pillerne på det illegale marked reelt indeholder. Politiet og de tre retskemiske afdelinger samarbejder med Sundhedsstyrelsen om en løbende overvågning der er startet i 2001.

Hver gang politiet beslaglægger nogle piller med illegalt udseende, sendes pillerne til analyse på en retskemisk afdeling. Retskemisk Afdeling i Århus sammenfatter resultaterne i kvartals- og årsrapporter. Hovedresultaterne ses nedenfor.

OBS

Stofmarkedet ændrer sig hele tiden. Man kan derfor ikke bruge resultaterne som indholdsdeklaration for de piller der sælges i dag og i morgen på det illegale marked.

Hvilke stoffer er der i "ecstasy" pillerne?

Der er fundet mange forskellige aktive stoffer i "ecstasy" piller. Stofferne benævnes ofte med forkortelser for de kemiske navne. Her er en liste med en kort beskrivelse af hvilken type aktivt stof der er tale om.

MDMA	(= 3,4-methylendioxyamfetamin): kaldes "ecstasy", virker opkvikkende og i store doser hallucinogen.
MDE	(= MDEA = 3,4-methylendioxyamfetamin): variant af "ecstasy"
MDA	(= 3,4-methylendioxyamfetamin (= tenamfetamin)): variant af "ecstasy"
PMA	(= 4-methoxyamfetamin): opkvikkende, stor forgiftningsrisiko
PMMA	(= 4-methoxymethamfetamin): opkvikkende, stor forgiftningsrisiko
DOB	(= 4-bromo-2,5-dimethoxyamfetamin): opkvikkende, hallucinogen
2C-B	(= 4-bromo-2,5-dimethoxyphenethylamin): opkvikkende, hallucinogen
2C-I	(= 4-iodo-2,5-dimethoxyphenethylamin): opkvikkende, hallucinogen
5-MeO-DIPT	(= N,N-diisopropyl-5-methoxytryptamin): hallucinogen
Amfetamin:	kaldes ofte speed, har opkvikkende (centralstimulerende) virkning
Metamfetamin:	virker som amfetamin, men kraftigere

PCP	(= phencyclidin): hallucinogen	
2C-T-4	(= 2,5-dimethoxy-4-isopropylthiophenethylamin): hallucinogen	
mCPP	(= 1-(3-chlorphenyl)piperazin):	} Tages enkeltvis eller i blandinger der virker opkvikkende og evt. hallucinogen.
TFMPP	(= 1-(3-trifluormethylphenyl)piperazin):	
MeOPP	(= 1-(4-methoxyphenyl)piperazin):	
BZP:	(=1-benzylpiperazin):	
Fenproporex	(= N-2-cyanoethylamfetamin): opkvikkende som amfetamin	
STP	(= DOM = 4-methyl-2,5-dimethoxyamfetamin): hallucinogen	
Atropin:	har opkvikkende virkning og kan fremkalde eksitation og manisk tilstand	

Der findes mere information om forskellige stoffer og deres virkninger på www.mindblow.dk.

Udover disse aktive stoffer indeholder alle piller også fyldstoffer, f.eks. sukker og stivelse. Nogle piller indeholder desuden koffein eller efedrin der er svagere opkvikkende stoffer.

Samlet viser analyserne for den seneste periode, at

- 64 % af pillerne indeholder MDMA alene.
- 32 % af pillerne indeholder MDMA + andre stimulerende stoffer (MDA, MDE, amfetamin, metamfetamin). I perioden er andelen af piller indeholdende MDMA og metamfetamin 12 % mens blandinger af MDMA og amfetamin udgør 13%. Blandinger med 3 aktive stoffer udgør 7 %.
- 6 % af pillerne indeholder ingen MDMA, men andre aktive stoffer.
- 3 % af pillerne indeholder amfetamin eller en blanding af amfetamin og metamfetamin
- 3 % af pillerne indeholder piperaziner (mCPP, TFMPP, MeOPP og BZP)
- I perioden ses et nyt stof tilhørende gruppen af piperaziner (1-benzylpiperazin eller BZP).

Se tabel 1

Tabel 1: Indholdsstoffer i ecstasy piller – i andel (pct.) af alle prøver

Indholdsstof/ periode	3. kvrt. 2005	4. kvrt. 2005	1. kvrt. 2006	2. kvrt. 2006	3. kvrt. 2006
MDMA	36%	47%	76%	29%	64%
Amfetamin	3%	7%	3%	-	2%
MDMA + MDA	5%	1%	-	-	-
MDMA + MDE	8%	4%	-	-	-
MDMA + amfetamin	-	1%	-	10%	13%
MDMA + metamfetamin	8%	22%	13%	61%	12%
Amfetamin + metamfetamin	-	-	-	-	1%
Blanding af MDMA, MDA, MDE, amfetamin og metamfetamin	16%	11%	5%	1%	7%
MDMA + MDA + amfetamin + metamfetamin + fenproporex	16%	3%	-	-	-
2C-T-4	1%	-	-	-	-
mCPP	1%	-	-	-	1%
Blanding af mCPP, TFMPP, MeOPP og BZP	1%	-	-	-	2%
STP	-	1%	-	-	-
STP + amfetamin	-	1%	-	-	-
Atropin	-	-	2%	-	-
Ingen aktive stoffer	3%	-	2%	-	-
I alt antal prøver	74	74	63	94	112

Hvor stærke er pillerne?

Resultaterne for samtlige analyser siden 2001 viser at:

- Stofkoncentrationen varierer meget.
- Variationen er størst mht. indholdet af MDMA. Pillerne indeholdt fra mindre end 1 % til 66 % MDMA svarende til fra mindre end 1 mg til 159 mg MDMA pr. pille.
- Der er ingen sammenhæng mellem en pilles størrelse og mængden af aktivt stof - en lille pille kan indeholde en stor dosis, en stor pille kan indeholde en lille dosis.
- Den højeste dosis MDMA er fundet i en lille grøn pille med trekløver som logo.

Se også tabel 2

Tabel 2 viser en detaljeret oversigt over mængden af stof i "ecstasy"pillerne.

Tabel 2: Mængden af aktivt stof i "ecstasy"piller

Indholdsdel/ periode	3. kvrt. 2005	4. kvrt. 2005	1. kvrt. 2006	2. kvrt. 2006	3. kvrt. 2006
MDMA	1-87 mg	1-91 mg	1-68 mg	2-121 mg	2-132 mg
MDE	1-64 mg	1-9 mg	1 mg	1 mg	1 mg
MDA	1-22 mg	1-19 mg	14 mg	-	4-17 mg
Amfetamin	1-26 mg	1-23 mg	3-21 mg	3-5 mg	1-44 mg
Metamfetamin	1-6 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1-4 mg
mCPP	57-91 mg	-	-	-	47 mg
2C-T-4	8 mg	-	-	-	-
MeOPP	35 mg	-	-	-	5 mg
TFMPP	12 mg	-	-	-	14-23 mg
Fenproporex	1 mg	1 mg	-	-	-
STP	-	3-6 mg	-	-	-
BZP	-	-	-	-	4-11 mg
Atropin	-	-	6 mg	-	-
I alt antal prøver	74	74	63	94	112

Hvordan ser "ecstasy"pillerne ud?

"Ecstasy"piller ser meget forskellige ud. De har forskellige farver, f.eks. beige, hvid, gul, rød, blå, grøn. De har forskellig størrelse (7-10 mm) og tykkelse. Der findes mange forskellige mærker (logoer) på pillerne. Foreløbig er fundet 457 forskellige piller (enten forskellige logoer, farve eller indholdsstoffer).

- Analyserne viser at piller med samme logo kan have helt forskelligt indhold.
- I den seneste periode findes 41 forskellige typer piller hvoraf 21 er helt nye typer hvilket svarer til ca. 50 % af pillevarianterne. Dette er normalt for det danske marked.
- De 2 logoer Malteserkors og stjerne som har domineret det danske marked det sidste halve år med ca. 60 % udgør nu 14 % af de undersøgte piller. På samme tid er en anden variant Kirsebær – i øvrigt en tablet af samme fysiske størrelse – kommet op på 27 %.

Eksempler på "ecstasy" piller

Hjerte



Fugl-Spurv



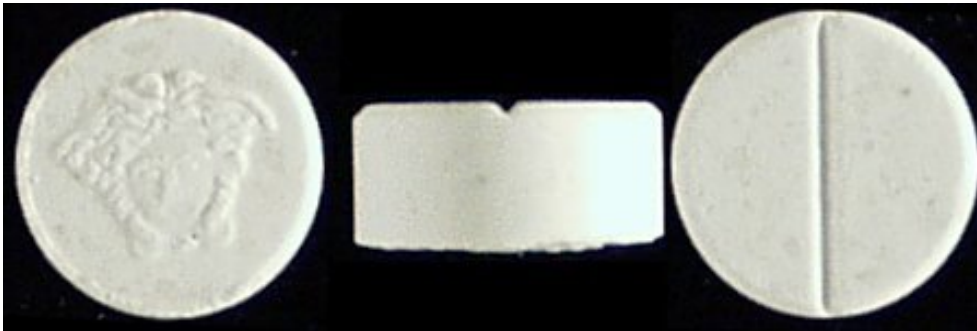
Kænguru



Lacoste krokodille



Versace



Micky Mouse



Malteserkors



Kirsebær



Armani / Euro



Blå kapsel

