

Illegale stoffer i Danmark

Overvågning af beslaglagte "ecstasy" tabletter og Early-Warning stoffer i Danmark

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

Årsrapport 2012

Indhold

Illegale stoffer i Danmark	3
Hvilke stoffer er der i tabletterne og pulveret?	4
Hvor stærke er tabletterne?	8
Hvordan ser "ecstasy" tabletterne ud?	9
Eksempler på "ecstasy" tabletter	10

Illegale stoffer i Danmark

Illegale stoffer har ingen indholdsdeklaration, og der er mange forskellige stoffer gemt i de tabletter og det pulver der bl.a. sælges som "ecstasy" og "spice". Pulveret kan være ganske fint eller mere grovkornet/ krystallinsk. Farven varierer, men er ofte hvid, grålig eller brun. Tabletterne har normalt forskelligt udseende, men selv tabletter med samme udseende og logo kan have helt forskelligt indhold. Der er ofte forskel på mængden af aktivt stof (stofkoncentration) i tabletter, der ser ens ud.

Eftersom indhold og udseende ændrer sig hele tiden, er der behov for at følge nøje med i, hvad pulver og tabletter, der bl.a. sælges som "ecstasy" på det illegale marked, reelt indeholder. Politiet og de tre retskemiske afdelinger samarbejder med Sundhedsstyrelsen om en løbende overvågning af ecstasytabletter, der er startet i 2001. I 2011 blev dette samarbejde udvidet til også at omfatte "nye" stoffer fundet i pulver eller væsker, i erkendelse af at mange nye illegale stoffer introduceres ad denne vej. På samme tid blev også Skat inddraget i projektet, da mange af de nye stoffer kommer via internationale forsendelser. Den danske overvågning er en del af et større Early-Warning system, om overvågning og indberetning af nye euforiserende stoffer i hele EU, og som på europæisk plan varetages af det europæiske narkotikaovervågningscenter, EMCDDA samt EUROPOL.

Hver gang politiet eller Skat beslaglægger tabletter med illegalt udseende eller pulver/ væske, der formodes at indeholde et nyere illegalt eller nyt euforiserende stof, sendes det til analyse på en retskemisk afdeling. Retskemisk Afdeling i Aarhus sammenfatter resultaterne i halvårs- og årsrapporter. Hovedresultaterne ses nedenfor.

OBS

Stofmarkedet ændrer sig hele tiden. Man kan derfor ikke bruge resultaterne som indholdsdeklaration for pulver og tabletter, der sælges i dag og i morgen på det illegale marked. Desuden skal man være meget opmærksom på, at de forskellige stoffer, der forhandles på pulverform, kan være umulige at skelne fra hinanden.

Hvilke stoffer er der i tabletterne og i pulveret?

Der er fundet mange forskellige aktive stoffer i tabletter og pulver bl.a. forhandlet som "ecstasy" og "spice". 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 i den seneste periode.

Amfetamin:	kaldes ofte speed, har opkvikkende (centralstimulerende) virkning
Metamfetamin:	virker som amfetamin, men kraftigere
MDMA:	(= 3,4-methylendioxyamfetamin): kaldes "ecstasy", virker opkvikkende og i store doser hallucinogen
TFMPP:	(= 1-(3-trifluormethylphenyl)piperazin): Virker opkvikkende og evt. hallucinogen
Methyl- og ethylphenidat:	centralstimulerende lægemiddel der bl.a. anvendes til behandling af DAMP.
Fenazepam:	indholdsstof i lægemiddel med beroligende virkning
Ketamin:	anæstesi lægemiddel, kan virke hallucinogen
Methoxetamin og N-ethylnorketamin:	kemiske analoger af ketamin, med samme virkningsprofil
Dimethocain:	opkvikkende virkning
GHB:	kaldes "fantasy", bedøvende middel, virker sløvende, specielt farligt i blanding med bl.a. alkohol
Atomoxetin:	Indholdsstof i lægemiddel til behandling af ADHD
Fentanyl:	Indholdsstof i lægemiddel med stærk morfin-lignende virkning
2-Diphenylmethylpyrrolidin:	opkvikkende og evt. hallucinerende virkning
MPA:	kemisk og virkningsmæssig analog til amfetamin

Grupper af stoffer (farvekode benyttes i tabeller):

Tryptaminer:	eks. 5-MeO-DMT, typisk hallucinogen virkning
Phenethylaminer:	eks. 2C-B; virker opkvikkende, evt. hallucinerende
Cathinoner:	eks. mephedron; opkvikkende, nogle med MDMA-lignende effekt
Syntetiske cannabinoider:	eks. JWH-073, virker som meget stærkt hash

Der findes mere information om forskellige stoffer og deres virkninger på <http://stofinfo.sst.dk/>

Udover disse aktive stoffer indeholder alle tabletter også fyldstoffer, f.eks. sukker, stivelse og bindemidler. Nogle tabletter indeholder desuden koffein eller efedrin der er svagere opkvikkende stoffer. Mange af de nyere stoffer der sælges i pulverform indeholder kun sjældent opblandingsstoffer, i modsætning til eksempelvis amfetamin, heroin og kokain, der oftest sælges opblandet.

Samlet viser analyserne af "nye pulvere" for den seneste periode, at*

- 46 % af de pulverer der undersøges i projektet indeholder MDMA. Tendensen med at MDMA findes på pulver/krystalform er nogle få år gammel, og det lader til at MDMA nu primært forhandles som pulver.
- Metamfetamin ses i 5 % af sagerne og optræder fortrinsvist i provinsen.
- 10 % af pulverne indeholder ketamin eller en analog forbindelse, og de er efterhånden udbredt over hele landet.
- GHB findes i 6 % af prøverne og er alene påvist i væsker. GHB er udbredt i hele landet.
- Methyl og specielt ethylphenidat findes i relativt mange prøver sammenlignet med tidligere perioder.
- I det sidste halvår er der i 4 % af sagerne påvist tryptaminer. Hovedparten af sagerne har været med AMT (α -methyltryptamin).
- I det sidste halvår er der i 8 % af sagerne påvist kemiske analoger af amfetamin – de såkaldte phenethylaminer.
- I det sidste halvår er der i 4 % af sagerne påvist cathinon-analoger.
- I løbet af perioden er der påvist syntetiske cannabinoider i 5 % af sagerne. Flere af disse har ikke været set i Danmark tidligere.

Se tabel 1

*Det skal bemærkes, at de undersøgte prøver er udvalgte prøver, der indeholder ecstasy eller andre "nye" illegale stoffer. Prøverne udgør således kun en mindre del, af den totale mængde af narkotika der beslaglægges på pulverform.

Tabel 1: Indholdsstoffer i pulver og væsker forhandlet som ecstasy, spice mv. – antal sager af denne type.

Indholdsstof / periode	1. Halvår 2011	2. Halvår 2011	1. Halvår 2012	2. Halvår 2012
MDMA	49	78	178	101
Metamfetamin	11	31	13	11
Ketamin	18	17	23	21
N-Ethylmorketamin	-	-	-	1
Metoxetamin	-	1	3	2
GHB*	5	10	18	13
mCPP eller TFMPP	1	-	1	-
Atomoxetin	-	-	-	2
Dimethocain	-	1	-	1
Methylphenidat	2	2	3	3
Ethylphenidat	-	-	2	10
Fentanyl	-	1	-	-
2-diphenylmethylpyrrolidin	-	1	-	1
MPA	-	-	2	6
Fenazepam	-	-	3	-
Bufotenin	-	1	-	-
5-MeO-DMT	-	-	-	1
AMT	-	-	-	6
DMT	-	-	-	1*
5-IT	-	-	-	1
o- eller p-Fluoramfetamin	5	1	1	2
4-Fluormetamfetamin (4-FMA)	-	1	-	-
2- eller 4-Methylamfetamin	2	3	-	7
PMA eller PMMA	-	1	-	1
2C-B, 2C-C, 2C-D, 2C-E, 2C-I	1	2	2	7
DOB	-	-	-	1
MDAI	-	-	1	-
25I-NBOMe	-	-	1	-
6-APB	-	-	1	-
Fencamfamin	-	-	1	-
4-Methylethcathinon	2	4	-	1
N-Ethylbuphedron	-	1	-	-
Mephedron, Flephedron, Methedron eller Pentedron	2	4	1	2
Methylon, Ethylon eller Butylon	-	3	-	4
α-PVP	-	1	-	-
MPPP	-	1	-	-
MDPBP	-	1	-	1
MDPV	1	3	1	1
JWH-018, -073, -081, -122, -203, -210, -250 eller -370	7	3	2	2
UR-144	-	-	-	3
MAM-2201	-	-	-	3
AM-2201 eller AM-2233	-	-	3	2
RCS-4	-	-	-	1
I alt antal sager	106	172	259	219**

*GHB og DMT på væskeform, **Samlet antal prøver er ca. 293 som i alt vejer ca. 6,6 kg.

Samlet viser analyserne af pulveret for den seneste periode, at

- Bortset fra enkelte undtagelser med f.eks. metamfetamin, så forhandles de nye euforiserende stoffer på meget ren form.
- Renheden af MDMA pulver og krystaller ligger i intervallet 15-90 %, med et gennemsnit for alle sager på 75 %.
- En del sager indeholder en blanding af ketamin og MDMA i forskellige forhold.
- Renheden af GHB ligger typisk på 25-35 %.

Samlet viser analyserne af ecstasytabletterne for den seneste periode, at

- Der har været en pludselig stigning i andelen af tabletterne (58-59 %), i 2012 der indeholder MDMA sammenlignet med de sidste par år. Det tyder derfor på at MDMA er tilbage på det illegale stofmarked i relativt stort omfang (både pulver og tabletter).
- Gennem de sidste 3 år har en stor del af ecstasytabletterne indeholdt designerstoffet mCPP. I den seneste periode udgør andelen af tabletter med mCPP 19 %.
- I de seneste 2 år er nogle varianter af tabletter dukket op, der indeholder det hallucinerende stof 2C-B. Andelen af tabletter indeholdende 2C-B i 2012 er med 6-7 % en smule faldende i forhold til 2010 og 2011.
- Generelt er antallet af prøver fortsat på et lavt niveau og datagrundlaget derfor relativt begrænset.

Se tabel 2

Tabel 2: Indholdsstoffer i ecstasy tabletter – i antal prøver

Indholdsstof/ periode	1. Halvår 2011	2. Halvår 2011	1. Halvår 2012	2. Halvår 2012
MDMA	4	1	16	16
MDMA + MDE	-	-	2	-
MDMA + Amfetamin	-	-	1	-
MDMA + Mephedron	-	-	2	3
Amfetamin og Metamfetamin	-	-	-	1
Diphenhydramin	-	-	1	-
Amfetamin + mCPP	6	3	4	2
mCPP	1	7	6	3
mCPP + 5-MeO-DMT	1	-	-	-
mCPP + Metamfetamin	1	-	1	-
mCPP + MDMA + Mephedron	1	-	-	-
2C-B	3	-	2	2
2C-B + MDA	-	1	-	-
Diazepam	1	3	-	-
Ingen aktive stoffer	8	-	1	-
I alt antal prøver	26	15	36 *	27 *

*Det samlede antal sager for 2012 er 23, det totale antal undersøgte tabletter er 881 stk.

Hvor stærke er tabletterne?

Resultaterne for samtlige analyser siden 2001 viser at:

- Stofkoncentrationen varierer meget.
- Variationen er størst mht. indholdet af MDMA. Tabletterne indeholdt fra mindre end 1 % til 66 % MDMA svarende til fra mindre end 1 mg til 199 mg MDMA pr. tablet. En kapselvariant indeholdt helt op til 226 mg MDMA.
- Der er ingen sammenhæng mellem en tablets størrelse og mængden af aktivt stof - en lille tablet kan indeholde en stor dosis, en stor tablet kan indeholde en lille dosis.
- Den højeste dosis på 199 mg MDMA er fundet i 2012 i en hvid tablet med højtaler som logo. Den mindste dosis i en tablet er 13 mg. Gennemsnittet for alle tabletter der alene indeholder MDMA er 101 mg (median 96 mg).
- Den mindste mængde stof findes i en lille stjerneformet tablet indeholdende LSD. Mængden på < 0,1 mg svarer til en dosis fundet på LSD-frimærker.

Se også tabel 3

Tabel 3: Mængden af aktivt stof i ecstasy tabletter

Indholdsdelt / periode	1. Halvår 2011	2. Halvår 2011	1. Halvår 2012	2. Halvår 2012
MDMA	3-101 mg	107 mg	13-195 mg	17-199 mg
MDA	-	4 mg	-	-
MDE	-	-	1-65 mg	-
Amfetamin	0,5-8 mg	2-7 mg	2-8 mg	0,5-15 mg
Metamfetamin	0,5 mg	-	1 mg	-
2C-B	5-7 mg	21 mg	4 mg	Ikke målt
2-PEA	-	-	-	-
Mephedron	ikke målt	-	21 mg	12-23 mg
5-MeO-DMT	3 mg	-	-	-
mCPP	9-30 mg	13-42 mg	11-40 mg	20-43 mg
Diphenhydramin	-	-	Ikke målt	-
Diazepam	ikke målt	ikke målt	-	-
I alt antal prøver	26	15	36	27

Hvordan ser ecstasy tabletterne ud?

Ecstasy tabletter ser meget forskellige ud. De har forskellige farver, f.eks. beige, hvid, gul, rød, blå eller grøn. De har forskellig størrelse (7-10 mm diameter) og tykkelse. Der findes mange forskellige mærker (logoer) på tabletterne. Foreløbig er fundet 625 forskellige tabletter (enten forskellige logoer, farve eller indholdsstoffer).

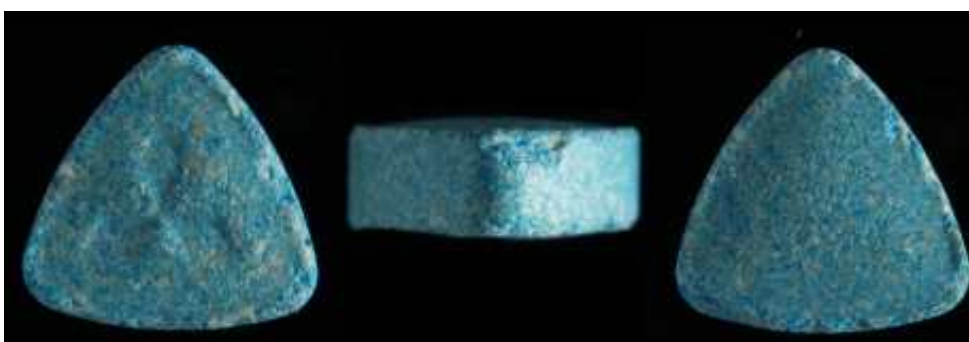
- Analyserne viser, at tabletter med samme logo kan have helt forskelligt indhold.
- I det seneste halve år findes 26 forskellige tabletter, hvoraf 16 er helt nye. Antallet af nye varianter udgør normalt ca. 50 %.
- Tabletter med logoet Mitsubishi, Stjerne og Rolex udgør omkring 37 % af de undersøgte tabletter.

Eksempler på ecstasy tabletter

Facebook



Mitsubishi



Israel



Spøgelse



Svamp



Bacardi



11CB (2CB)



Smiley

