

Illegale stoffer i Danmark

Overvågning af nye psykoaktive stoffer i Danmark

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

Årsrapport 2014

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.

TFMPP og mCPP: Virker opkvikkende og evt. hallucinogen

Phenidater: Opkvikkende effekt. Methylphenidat også indholdsstof i lægemiddel til behandling af DAMP.

4,4'-dimethylaminorex (4,4'-DMAR, serotoni): formentlig centralstimulerende virkning

Diazepam: Indholdsstof i lægemiddel med beroligende virkning

Ketamin: Anæstesi lægemiddel, kan virke hallucinogen

Methoxetamin, 3-MeO-PCP og N-ethylorketamin: Kemiske analoger af ketamin, med lignende 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

AH-7921: Kemisk stof med morfin-lignende virkning

Etaqualon: Indholdsstof i lægemiddel med beroligende virkning

Dextropropoxyphen: Indholdsstof i hostemiddel med opioid struktur

Dextromethorphan: Indholdsstof i smertestillende lægemiddel

Diphenhydramin: beroligende effekt

Phenidiner: eks diphenidin, stoffer med hallucinogen virkning som ketamin.

LSZ: LSD analog med hallucinerende virkning

Grupper af stoffer (farvekode benyttes i tabeller):

Tryptaminer: eks. 5-MeO-DMT, typisk hallucinogen virkning

Phenethylaminer: eks. amfetamin, MDMA og 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*

- Ca. 50 % af de pulvere der undersøges i projektet indeholder MDMA, som er det typiske stof i ecstasytabletter. Tendensen med at MDMA findes på pulver/krystalform er nogle få år gammel, og det lader til at den er blivende.
- Metamfetamin ses alene i 3 % af sagerne og aftager dermed i antallet af sager sammenlignet med tidligere.
- I det seneste år er der set mindre ketamin, men fortsat en del analoge forbindelser som metoxetamin, 3-MeO-PCP og phenidiner. Ketamin er udbredt over hele landet.
- GHB findes i 6 % af sagerne og er alene påvist i væsker. GHB er udbredt i hele landet.
- Methyl- og specielt ethylphenidat findes fortsat i relativt mange sager sammenlignet med tidligere perioder.
- I det sidste år er der i 5 % af sagerne påvist tryptaminer. Det har primært været DMT i opløsning f.eks. såkaldt "Ayahuasca".
- I det sidste år er der i 12 % af sagerne påvist kemiske analoger af amfetamin – de såkaldte phenethylaminer. Her er sager med MDMA og metamfetamin ikke inkluderet. Det kan specielt bemærkes at de såkaldt N-BOMe stoffer er kommet til landet. De findes ofte på små LSD-lignende frimærker. Endelig er der i 2014 set en del sager med APB-lignende stoffer.
- I det sidste år er der i 7 % af sagerne påvist cathinon-analoger.
- I løbet af perioden er der alene påvist syntetiske cannabinoider i 2 % af sagerne. Et lavt tal sammenlignet med de sidste år.

*Det skal bemærkes, at de undersøgte prøver er udvalgte sager, 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, væsker, blotter mv. forhandlet som ecstasy, spice o.lign. – antal sager af denne type.

Indholdsstof / periode	2011	2012	2013	2014
MDMA (eller MDA)	127	279	195	153
Metamfetamin	42	24	8	8
Ketamin, N-Ethyl-norketamin	35	45	32	15
GHB*	15	31	19	19
Methyl- eller Ethylphenidat	4	18	12	10
MPA	-	8	9	7
Metoxetamin	1	5	2	5
3-MeO-PCP	-	-	-	1
Diphenidin eller Methoxphenidin	-	-	-	3
LSZ	-	-	-	2
mCPP eller TFMPP	1	1	-	-
Atomoxetin	-	2	1	-
Dimethocain, Nitracain	1	1	1	1
Dextropropoxyphen	-	-	1	-
Dextromethorphan	-	-	3	-
Fentanyl	1	-	-	-
2-Diphenylmethylpyrrolidin	1	1	-	-
AH-7921	-	-	1	-
Etaqualon	-	-	1	-
Salvinorin A eller Salvia Divinorum	-	-	-	2
Bufotenin	1	-	-	1
5-MeO-DMT, 5-MeO-DALT, 5-MeO-DIPT	-	1	4	1
AMT	-	6	4	-
DMT*	-	1	3	14
Fluor-, Methoxy- eller Methylamfetamin	12	11	7	4
4-Fluormetamfetamin (4-FMA)	1	-	1	2
2C-X, X=B,C,D,E,H,I eller bk-2C-B	3	9	12	5
DOB eller DOC	-	1	2	1
Allylescalin	-	-	1	-
MDAI, AI	-	1	4	-
25H-, 25I-, 25C- eller 25B-NBOMe	-	1	20	14
APB, MAPB, EAPB, APDB eller 5-IT	-	2	3	12
Fencamfamin	-	1	-	-
Ethylcathinon (EC), 4-MEC o.lign.	7	1	7	2
Mephedron, Flephedron, 4-EMC o.lign.	6	3	4	7
Methylon, Ethylon eller (Di-)Butylon	3	4	13	6
α-PVP, MPPP, Pyrovaleron eller PV8	2	-	1	2
MDPBP, MDPPP, MDPV	5	3	5	3
JWH-forbindelser incl RCS-4	10	5	1	2
UR-144, 5FUR-144	-	3	2	-
MAM-2201, AM-2201, AM-2233	-	8	4	-
AKB-48, 5F-AKB-48 eller THJ 2201	-	-	9	1
STS-135	-	-	2	1
5F-PB22 eller BB22	-	-	3	3
I alt antal sager	278	478	397	307**

*GHB og DMT på væskeform, **Samlet antal prøver er ca. 482 som i alt vejer ca. 292 kg. Heraf udgør DMT og GHB dog ca. 289 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 oftest på meget ren form.
- Renheden af MDMA pulver og krystaller ligger i intervallet 32-88 %, med et gennemsnit for alle sager på 70 %.
- Enkelte sager indeholder en blanding af ketamin og MDMA.
- Renheden af GHB ligger typisk i intervallet 20-50 %.

Tabel 2: Indholdsstoffer i ecstasy tabletter – i antal prøver

Indholdsstof / periode	2011	2012	2013	2014
MDMA	5	32	16	43
MDMA + MDE eller MDA	-	2	-	1
MDMA + Amfetamin	-	1	-	-
MDMA + Mephedron	-	5	-	-
Amfetamin og Metamfetamin	-	1	-	1
Chlor- eller Fluoramfetamin	-	-	-	4
Diphenhydramin	-	1	-	-
mCPP + Amfetamin	9	6	-	2
mCPP	8	9	2	3
mCPP + Metamfetamin	1	1	-	-
mCPP + MDMA + Mephedron	1	-	-	-
mCPP + 5-MeO-DMT	1	-	-	-
AMT	-	-	4	1
APB eller MAPB	-	-	3	2
2C-B, 2C-C eller 2C-D	3	4	-	6
2C-B + MDA	1	-	-	-
4-AcO-DMT, 4-HO-MET	-	-	-	4
4,4'-dimethylaminorex (serotoni)	-	-	1	-
MPA	-	-	-	1
MPA + MDAI eller NM-2AI	-	-	-	2
Psilocybin	-	-	-	1
Dichlormethylphenidat	-	-	-	1
Diazepam	4	-	-	-
Ingen aktive stoffer	8	1	1	-
I alt antal prøver	41	63	27	72 *

*Det samlede antal sager for 2014 er 48, det totale antal undersøgte tabletter er 49635 stk.

Samlet viser analyserne af ecstasytabletterne for den seneste periode, at

- Der har i de sidste par år været en pludselig stigning i andelen af tabletter der indeholder MDMA. Det kommer efter en årrække hvor andre stoffer har domineret. Sammenholdt med undersøgelserne af pulver, tyder det på at MDMA er tilbage på det illegale stofmarked i relativt stort omfang.
- Gennem de sidste år har en stor del af ecstasytabletterne indeholdt designerstoffet mCPP. I den seneste periode udgør andelen af tabletter med mCPP alene 7 %.
- I den seneste periode er der fundet tabletter med flere nye typer af indholdsstoffer såsom chlor- og fluoramfetamin. Flere af de nye stoffer findes i prøver fra SKAT.
- Generelt er antallet af prøver fortsat på et relativt lavt niveau og datagrundlaget derfor relativt begrænset.

Se tabel 2

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 213 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 213 mg MDMA er fundet i 2014 i en grøn og rød tablet med robot som logo. Den mindste dosis i en tablet er 13 mg. Gennemsnittet for alle tabletter der alene indeholder MDMA er i perioden 131 mg. Dette er et meget højt niveau, sammenlignet med tidligere år.
- 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

Indholdsdel / periode	2011	2012	2013	2014
MDMA	3-107 mg	17-199 mg	30-180mg	50-213 mg*
MDA	4 mg	-	-	0,5 mg
MDE	-	1-65 mg	-	-
Amfetamin	0,5-8 mg	0,5-15 mg	-	2-5 mg
Metamfetamin	0,5 mg	1 mg	-	-
Chloramfetamin				53 mg
Fluoramfetamin				0,5-112 mg
2C-B	5-21 mg	4 mg	-	4-28 mg
2C-C				25 mg
2C-D				40 mg
APB	-	-	Ikke målt	Ikke målt
MAPB				Ikke målt
MDAI				Ikke målt
NM-2AI				Ikke målt
Mephedron	Ikke målt	12-23 mg	-	-
5-MeO-DMT	3 mg	-		-
AMT	-	-	13-17mg	Ikke målt
4-AcO-DMT				Ikke målt
4-HO-MET				Ikke målt
Psilocybin				Ikke målt
4,4'-dimethylaminorex (serotoni)	-	-	0,5 mg	-
MPA				Ikke målt
mCPP	9-42 mg	11-43mg	8-11mg	0,5-44 mg
Dichlormethylphenidat				Ikke målt
Diphenhydramin	-	Ikke målt	-	-
Diazepam	Ikke målt	-	-	-
I alt antal prøver	41	63	27	72

*Gennemsnitsmængde af MDMA 131 mg (median 130 mg).

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.

- Analyserne viser, at tabletter med samme logo kan have helt forskelligt indhold.
- I det seneste år findes 55 forskellige tabletter, hvoraf hovedparten er helt nye. Antallet af nye varianter udgør normalt ca. 50 %.

Eksempler på ecstasy tabletter

2C-B



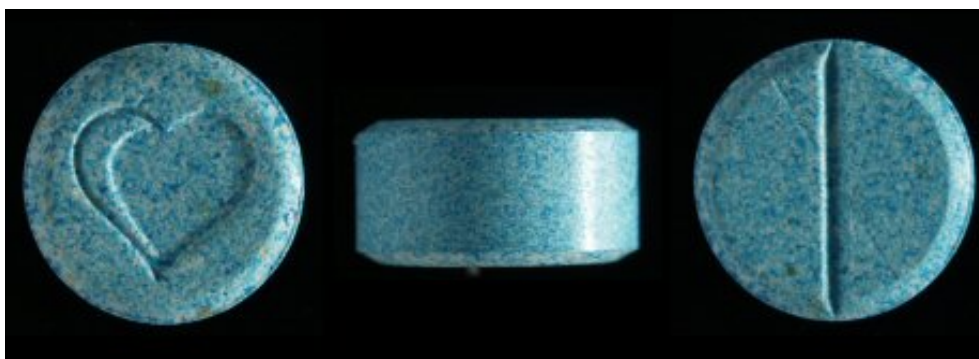
Fugl-Twitter



Bitcoin



Heart



Dance



Superman



Håndgranat



Smiley

