

The background of the slide is a dense field of green cannabis plants with serrated leaves and developing flower buds.

Cannabis

forskning, historia, politik

Socionomdagarna
9 november 2021

Pelle Olsson
www.pelleolsson.se

CANNABIS SOM MEDICIN
HISTORIA – POLITIK – FORSKNING



Kan laddas ner

Kärlek, jävlar i helvete

roman
PELLE OLSSON

**Sveriges höga
narkotikadödlighet**
Vad beror den på och vad kan göras?
Pelle Olsson

Kan laddas ner



8
myter om
cannabis
3.0

Kan laddas ner

PELLE OLSSON

Föreläsningens innehåll:

- ▶ Grundkurs om cannabis
- ▶ Historik
- ▶ Vilken kunskap kan vi lita på?
- ▶ Hjärnan och skador av cannabis
- ▶ Har bruket ökat?
- ▶ Medicinska egenskaper
- ▶ Legaliseringen i USA

Olika droger från cannabis



Marijuana



Hasch

Edibles (ätbar och drickbar)
THC- koncentrat

Cannabis innehåller bl.a.

► THC

(delta-9 tetrahydrocannabinol)
är den viktigaste rusgivande
substansen.

► CBD

(cannabidiol) ger inget rus.
Skyddar ev. mot skadeverkningar.



Varför blev cannabis förbjudet?

► 1945 - 1961

Många utvecklingsländer bl.a.
Angola, Brasilien, Egypten,
Indien, Iran, Mexico, Marocko,
Sovjetunionen, Sydafrika,
Tunisien rapporterade till FN om
stora problem med cannabis ...

► 1961

... därför togs cannabis med i FN:s Allmänna narkotikakonvention 1961 som en förbjuden drog (tillsammans med opiater och kokain).

Källor: FN-dokument: Commission on Narcotic Drugs. Report 1953. 8th session. 30/3-24/4 1953. Suppl. nr 4. + Commission on Narcotic Drugs. 9th session, 246th meeting. 27/5 1954. E/CN.7/SR246. + Commission on Narcotic Drugs. Report 1958., 13th session. 28/54– 30/5 1958. Suppl. nr 9. + Commission on Narcotic Drugs. Report 1963. 18th session. 29/4–17/5 1963. Suppl. nr 9.

FN-konventionen bryts av allt fler länder

- ▶ Nederländerna sedan 70-talet

- ▶ Uruguay 2013

- ▶ Kanada 2018

- ▶ I USA har 18 delstater + Washington DC
legaliserat

Den cannabis som förbjöds 1961



Den cannabis som legaliserades 2014



Kort sagt:

- ▶ Mer potent cannabis
- ▶ Säkrare bevis för skadeverkningar
- ▶ Ändå högre rop att tillåta drogen

Idag

En allt rikare cannabisindustri påverkar medier, politiker, folkopinion och forskning.



Vilseledande påståenden sprids över hela världen



Vilken kunskap
om cannabis kan
man lita på?

Rätt svar:

Erfarenheter som provats genom forskning och som publicerats i vetenskapliga tidskrifter.

Aktuella forskningsgenomgångar



Vad skadas mest av
cannabis?

Svar:

▶ Tonårshjärnan

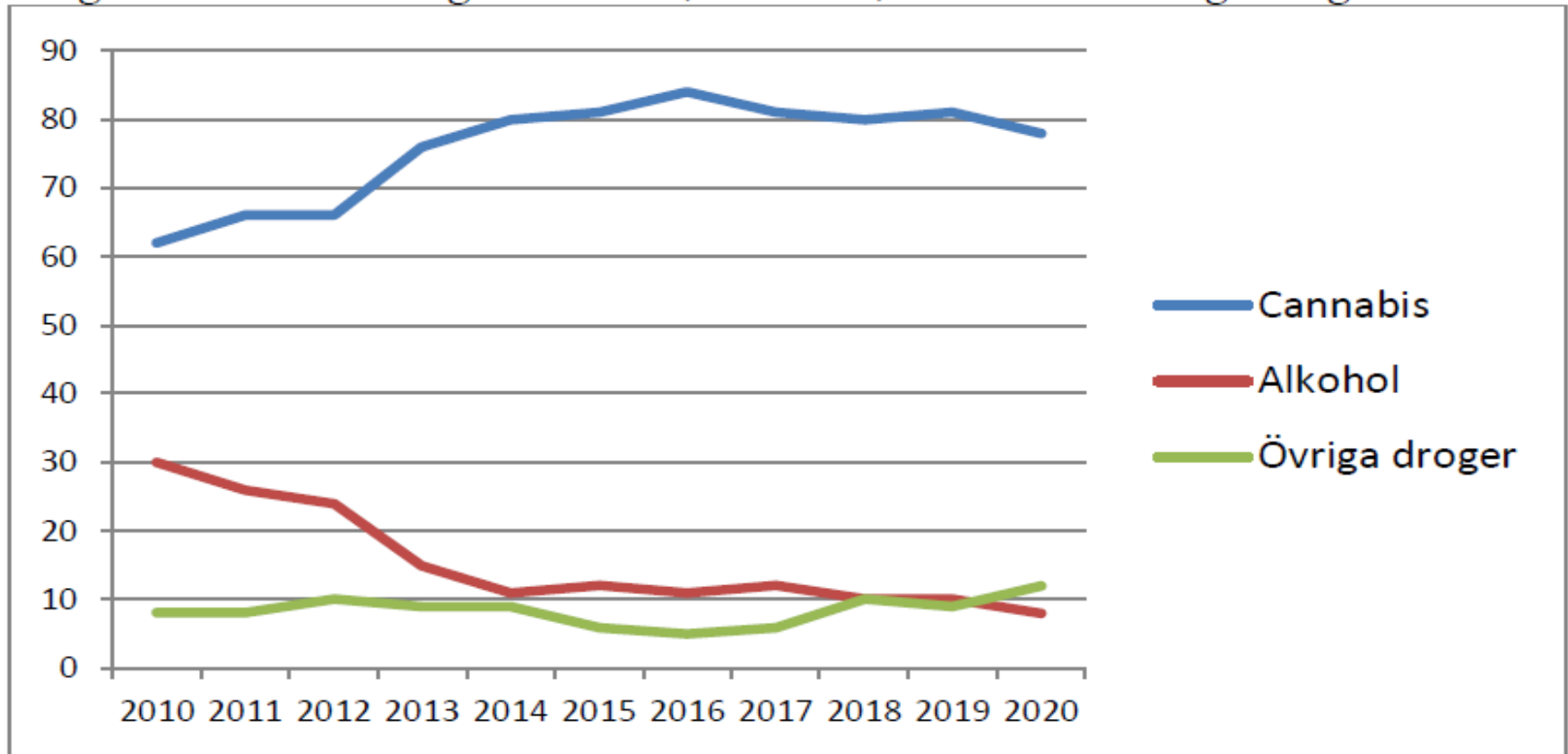
Alla andra hjärnor

Kroppsliga skador

Källa: National Academies of Science. The health effects of cannabis and cannabinoids 2017.

Cannabis - alkohol bland unga i Sverige

Diagram 5. Primär drog 2010-2020, cannabis, alkohol och övriga droger.



Källa: Mikael Dahlberg & Mats Andersberg. Maria-mottagningarna i Stockholm, Göteborg och Malmö. Ungdomar i Öppen vård 2020.

Hjärnskador av cannabis

Försämringar av bland annat:

- ▶ Minne
- ▶ Tidsuppfattning
- ▶ Språkförmåga



Sämre skol-
prestationer

Källor, bland annat: DuPont, RL. et al (2013). Americas drop out crisis. The unrecognized connection to adolescent substance use. Institute for Behavior and Health (IBH) and Center on Young Adult Health and Development (CYAHD). March 2013.

Fler skador på tonårshjärnan

- ▶ Outvecklad "vuxenhjärna"
- ▶ 2-5 gånger ökad risk för schizofreni
- ▶ 3-4 gånger ökad risk för psykoser
- ▶ 17 procent blir beroende
- ▶ Ökad risk för annat missbruk
- ▶ Ett "plattare" känsloliv

Källa: National Academies of Science. The health effects of cannabis and cannabinoids 2017. Se även Big Marijuana 2018.

Skillnader "vuxenhjärna" och "tonårshjärna" sitter i prefrontala cortex

- ▶ Omdöme
- ▶ Impulskontroll
- ▶ Beslutsförmåga
- ▶ Samordningsförmåga
- ▶ Förmåga att bearbeta komplicerade
intryck

Andra sannolika risker

- ▶ sämre IQ (intelligens)
 - ▶ självmord
 - ▶ våldsbeteende
 - ▶ fosterskador
 - ▶ cancer
- ▶ hjärt- och lungskador

Ökar bruket i Sverige?

Procent

Pojkar, åk 9 Flickor, åk 9 Pojkar, gy 2 Flickor, gy 2

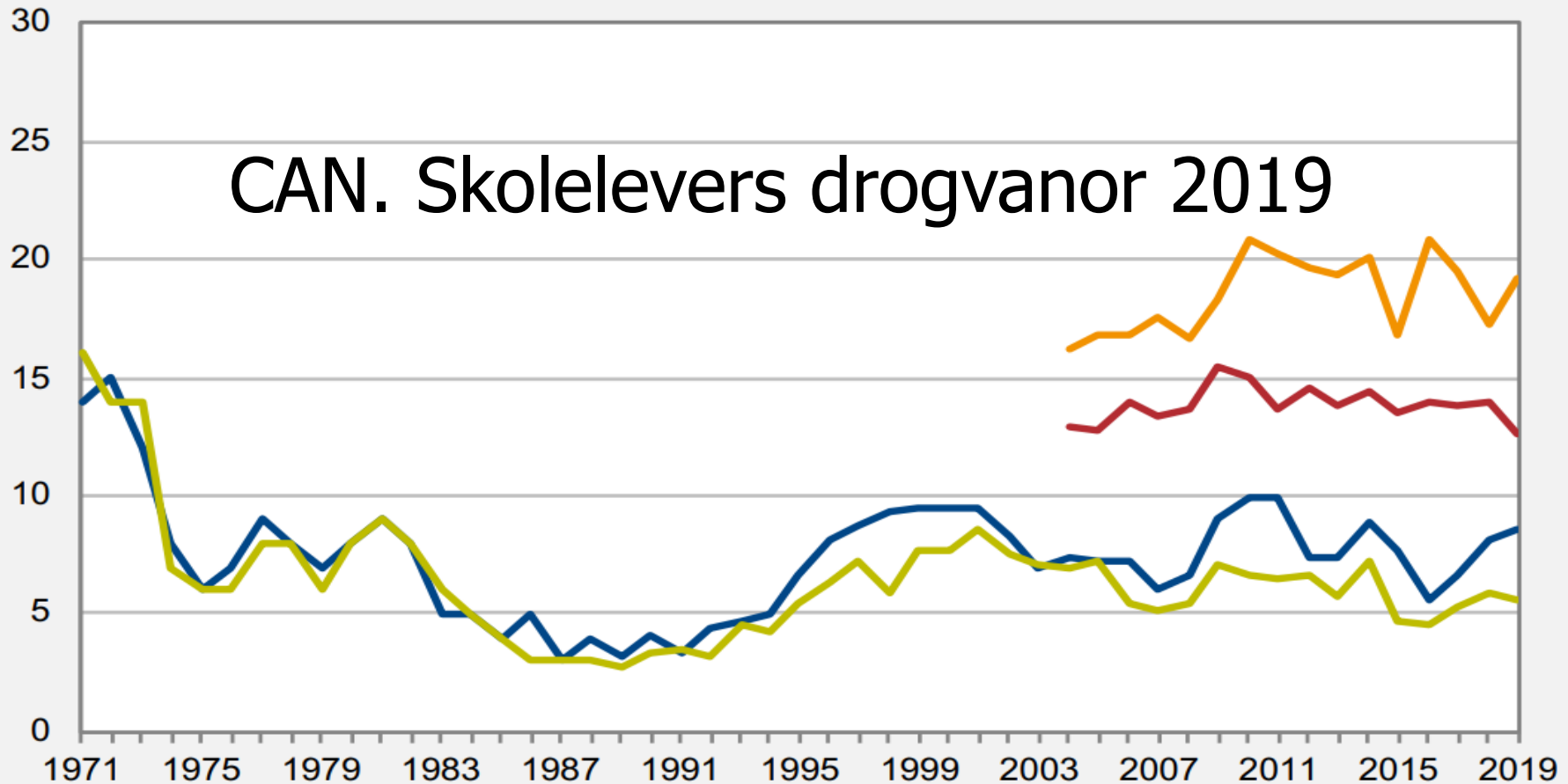
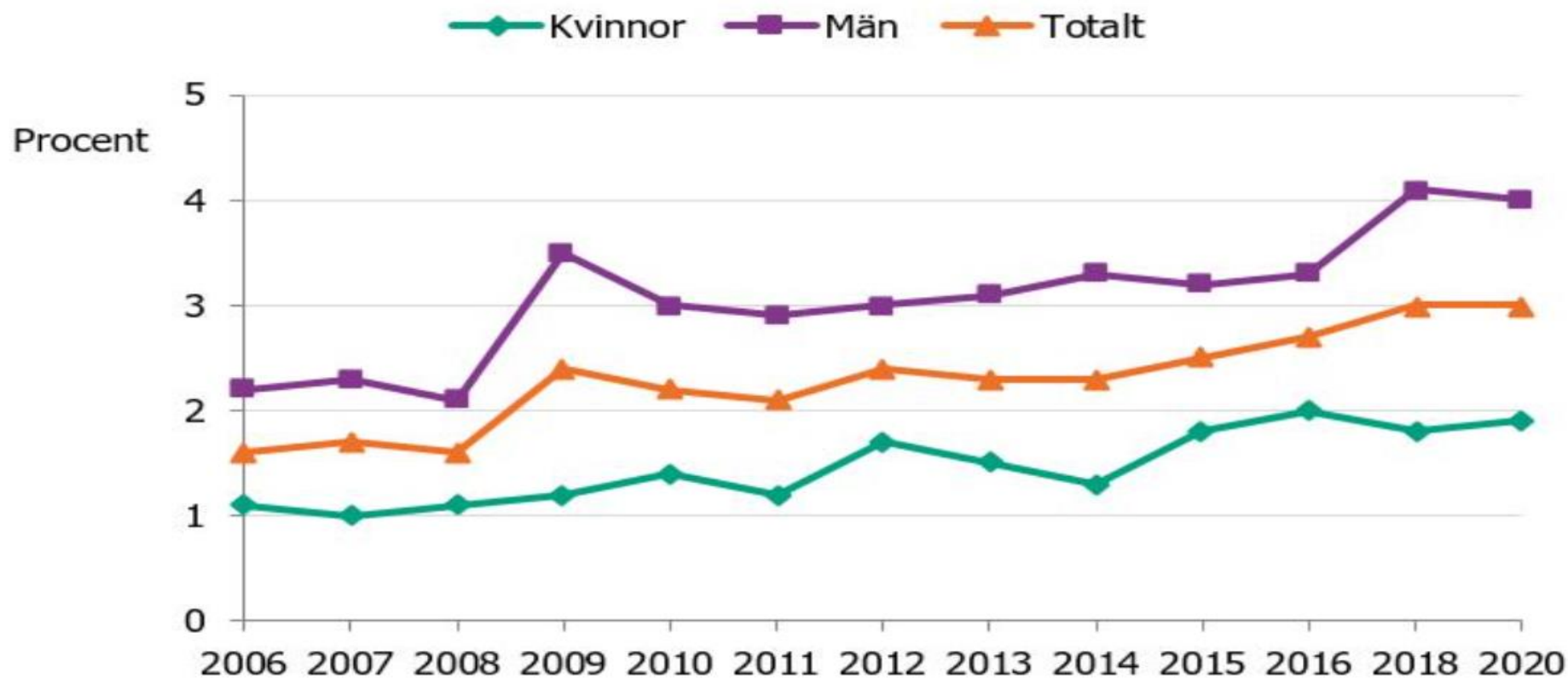


Diagram 15. Andelen elever i årskurs 9 och gymnasiets år 2 som använt narkotika någon gång. Procentuell fördelning efter kön. 1971–2019.

Andelen i befolkningen (16 -84 år) som använt cannabis senaste 12 månaderna.

Källa: Folkhälsomyndigheten

Bild 1. Andelen i befolkningen (16–84 år) som använt cannabis under de senaste 12 månaderna.



Cannabis som medicin



Wayne Hall
Drogforskare,
Australien:

”Bevisen att
cannabis har
bra medicinska
effekter är
mycket svaga.”

Källa. Egen intervju 2011-05-24
Ur Big Marijuana 2018.



Vad säger vetenskapen?

Smärtlindring

Minskar kramper (vid MS)

Lindrar vissa typer av epilepsi

Ökad aptit, minskat illamående

- *Bertha K. Madras. Update of Cannabis and its medical use. WHO. 2015.
- NAS. The Health effects of cannabis and cannabinoids (2017)
- EMCDDA. Medical use of cannabis and cannabinoids (2018)
- Olsson. Cannabis som medicin (2020)
- Actis. Hva vet vi om medisinsk cannabis (2021)

Hur många får 30 % smärtlindring vid kronisk smärta?

Cannabis (syntetisk/framrenad/ naturlig):

29,0 %

Placebo:

25,9 %

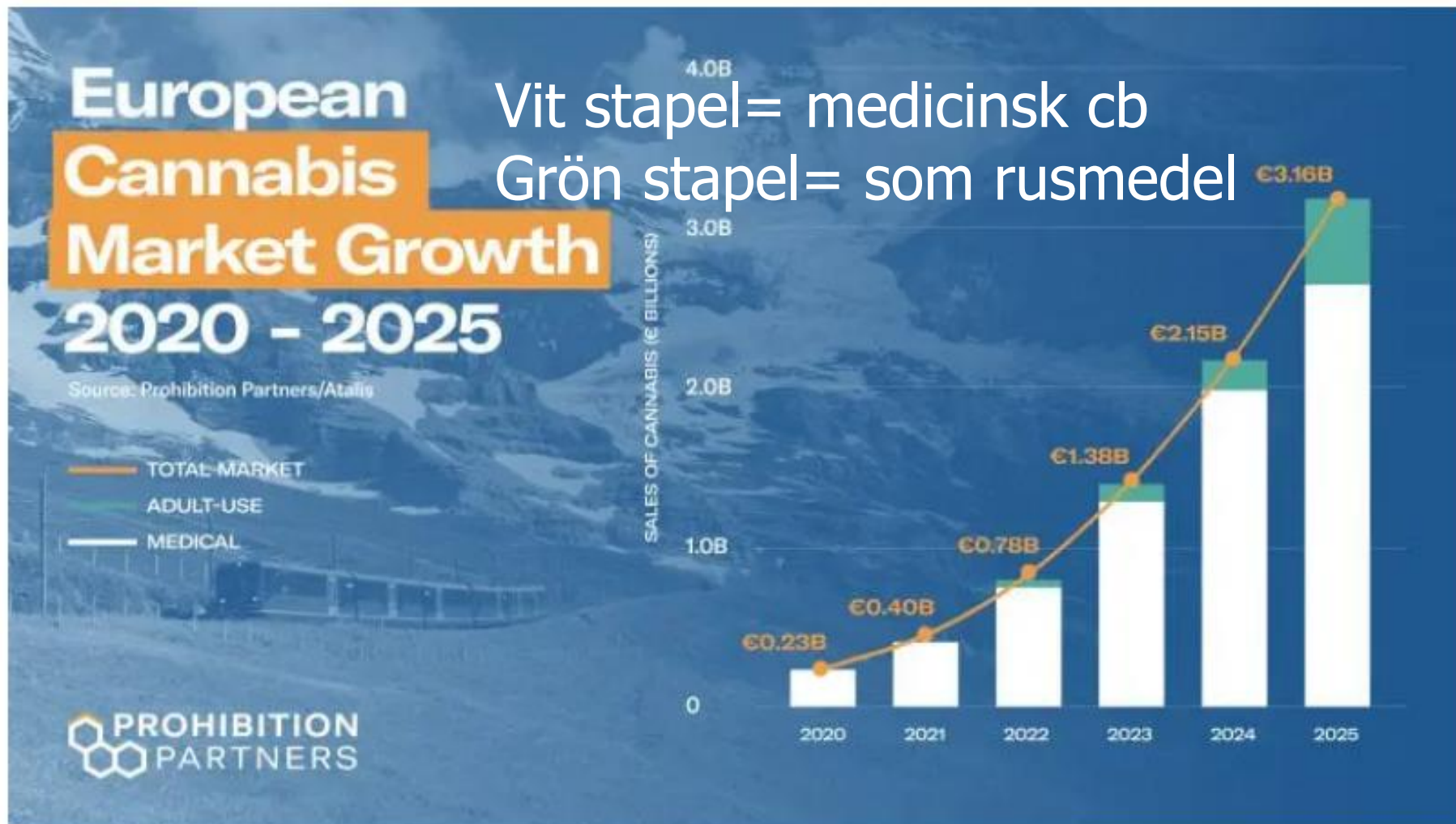
50 % smärtlindring:

Ingen skillnad mellan cannabis och placebo

Källa: Stockings et al (2018) Cannabis and cannabinoids for the treatment of people with chronic noncancer pain conditions: a systematic review and meta-analysis of controlled observational studies. Pain Oct 159:1932-54.

Cannabisindustrin satsar trots svaga bevis på medicinsk användning i Europa

Vit stapel= medicinsk cb
Grön stapel= som rusmedel



”Medicinsk” cannabis = cannabis

1. Växten cannabis är inte godkänd som läkemedel av läkemedelsmyndighet i något land.
2. Samma drog som vanlig cannabis
- och samma biverkningar.

3. Det finns läkemedel som innehåller THC och CBD (ej samma sak som cannabis, läkemedlen innehåller bara dessa ämnen.)

4. Dessa läkemedel har liten användning

5. Bättre sådana läkemedel kan komma i framtiden.

Ur Cannabis som medicin, 2017 och 2020

PS. Cannabis är inte den enda växt som har medicinska egenskaper.



PS 2. Även all annan narkotika samt alkohol har medicinska egenskaper.



PS 3. Kaffe har liksom cannabis vissa medicinska egenskaper

Skador:

Sömnpromblem

Milt beroende

Förebygger/

minskar risken:

Parkinsons sjukdom

ADHD

Stroke

Diabetes typ 2

Astma

Ges till prematura barn



Vad händer när
cannabis blir tillåtet?

Lästips:



Colorado, USA

2000: Medicinsk marijuana

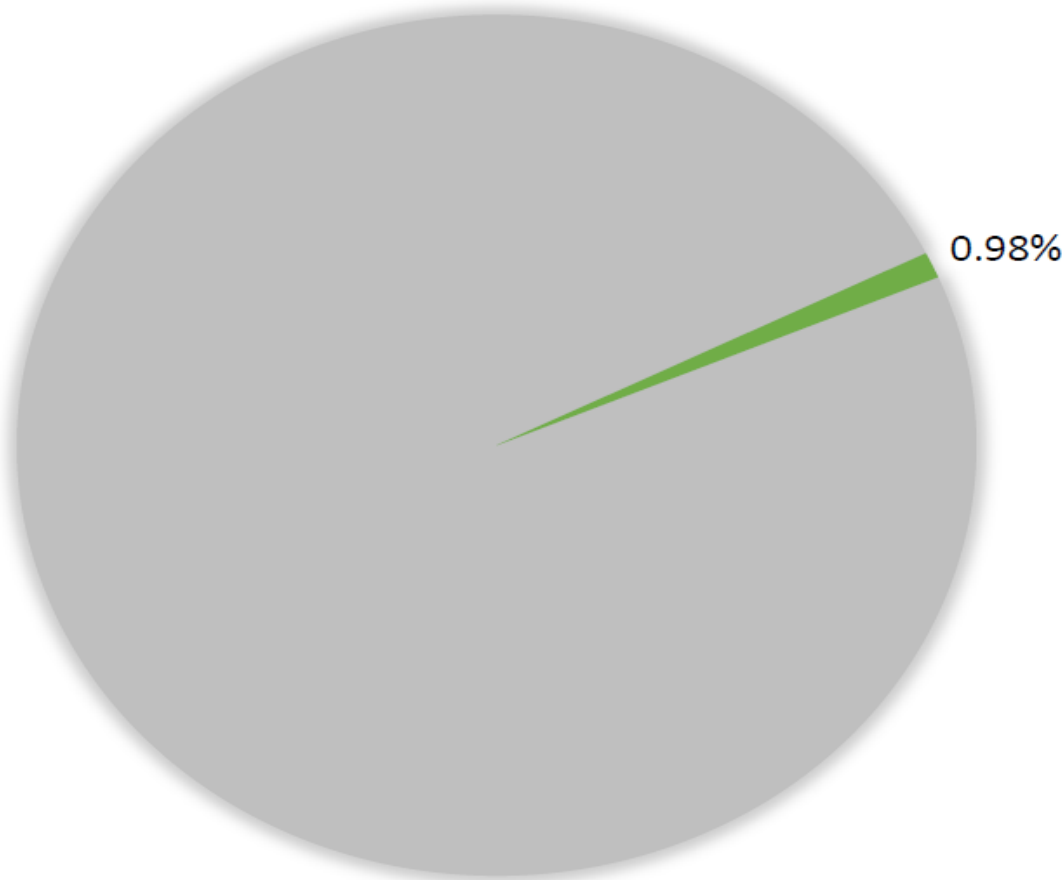
2010: 116.000 "patienter"

2014: Legalisering

Källa: Rocky Mountain High Intensity Drug Trafficking Area: The
Legalization of Marijuana in Colorado: The impact. Volume 7. Sept 2020.

Skatteinkomster

COLORADO'S STATEWIDE BUDGET, FY 2020



Marijuana Tax Revenue*
(Medical and Recreational)
= Ninty-eight hundreths of
one percent or \$319
Million dollars of the \$32.5
Billion budget

*Revenue from marijuana taxes as a portion of Colorado's total statewide budget

SOURCE: Governor's Office of State Planning and Budgeting

Produktutveckling



Nya metoder och starkare cannabis

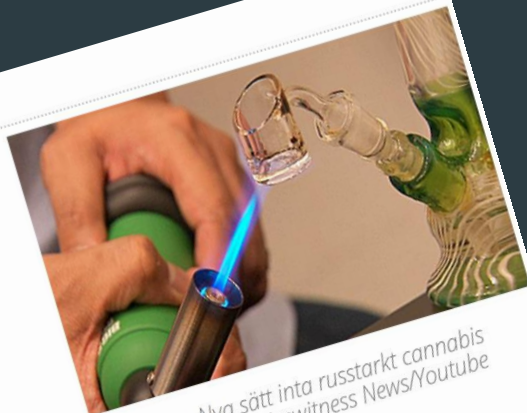
NYHETER

Starkare cannabis bland unga efter legalisering

DENVER En ny studie publicerad i Jama Pediatrics visar att tonåringar i Colorado använder allt starkare cannabis. Och de har alltmer börjat gå ifrån att röka drogen till att konsumera den på andra nya sätt.

Sedan Colorado som första delstat i USA 2014 legaliserade

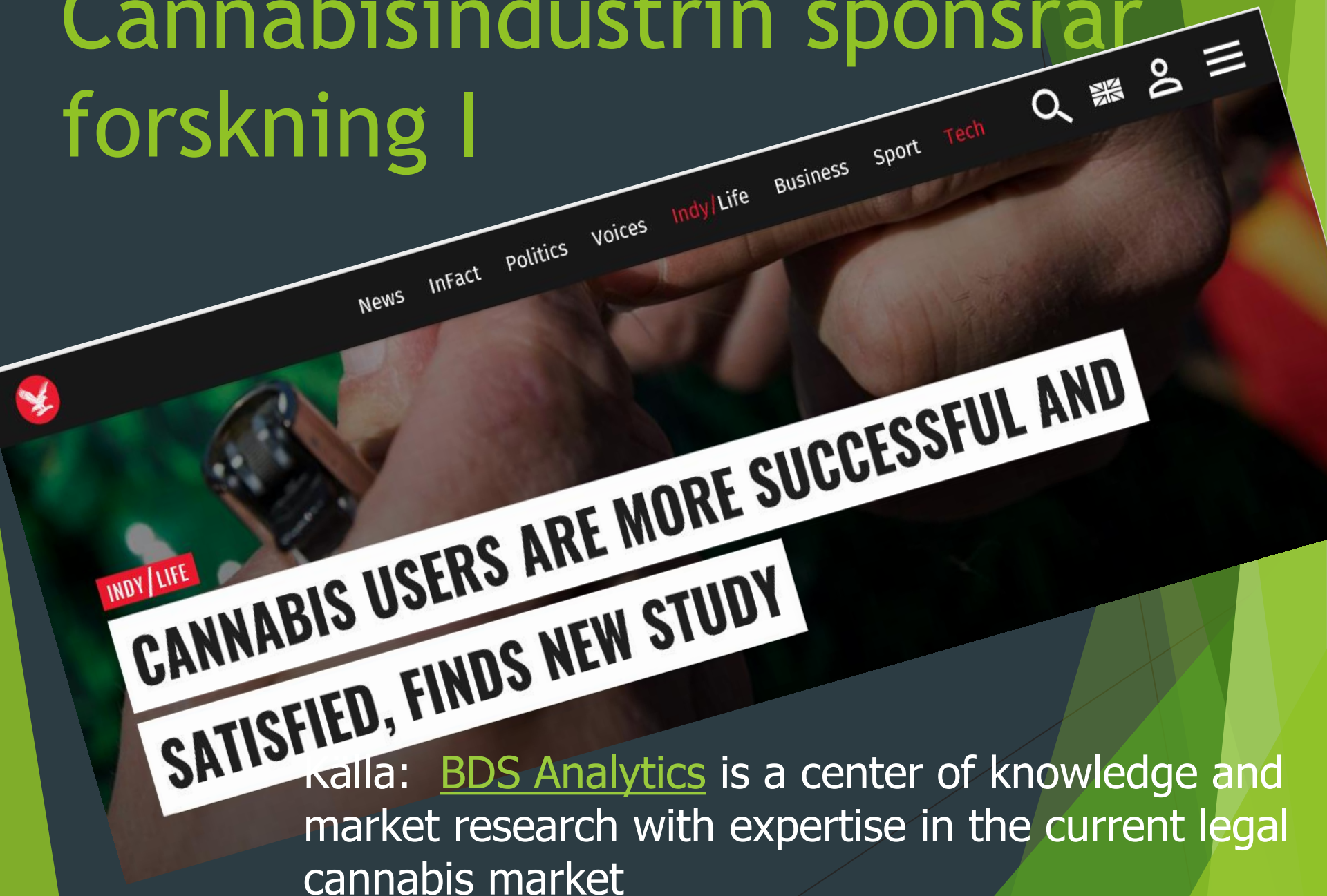
TEMA:



Dabbing. Nya sätt inta russtarkt cannabis ökar. Foto: från Eyewitness News/YouTube



Cannabisindustrin sponsrar forskning I



källa: [BDS Analytics](#) is a center of knowledge and market research with expertise in the current legal cannabis market

Cannabisindustrin sponsrar forskning II



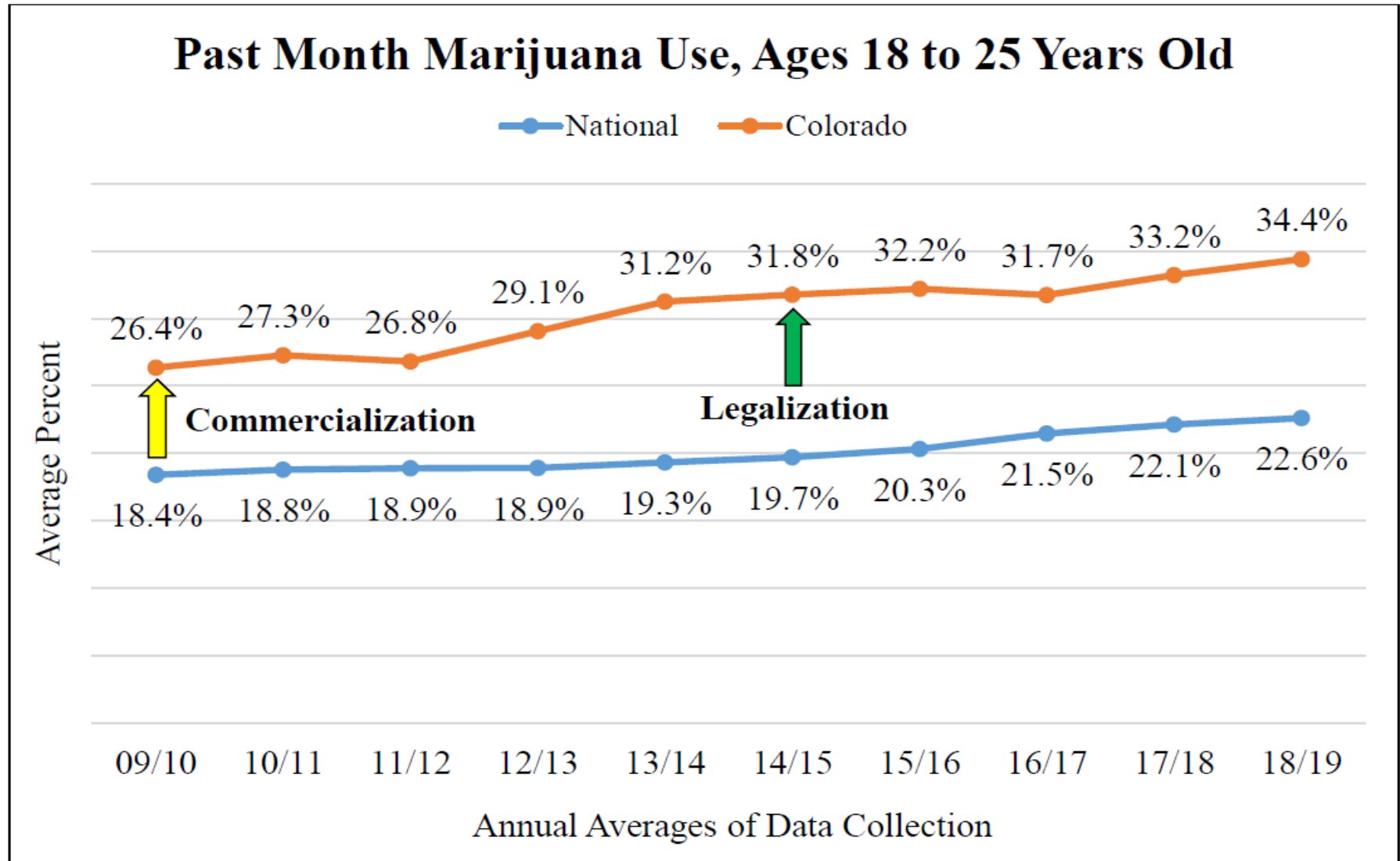
DrugNews 10 aug 2020

Cannabisindustrin sponsrar forskning III



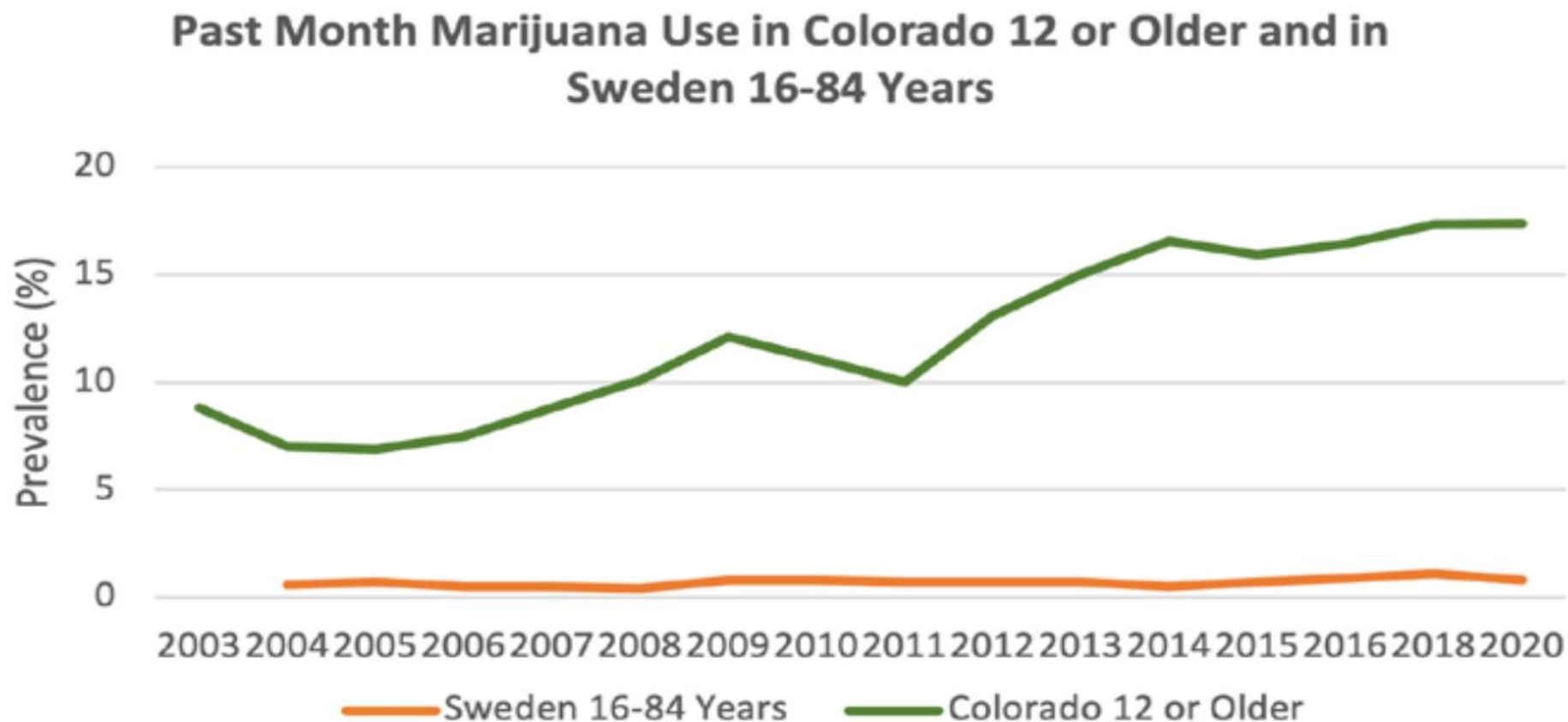
DrugNews 9 jan 2021

Bruket ökar i Colorado



Source: SAMHSA, Center for Behavioral Health Statistics and Quality, NSDUH, 2018 and 2019

En jämförelse med Sverige, använt senaste månaden

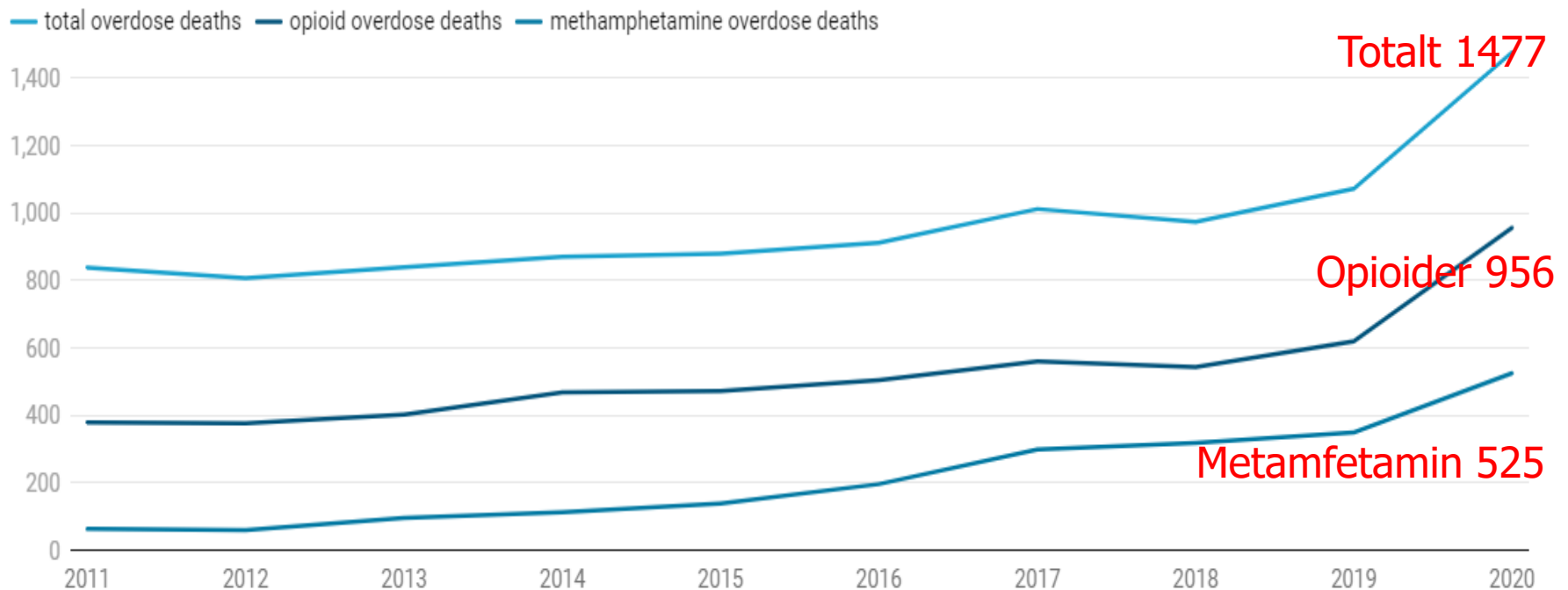


Sources: NSDUH and Public Health Agency of Sweden

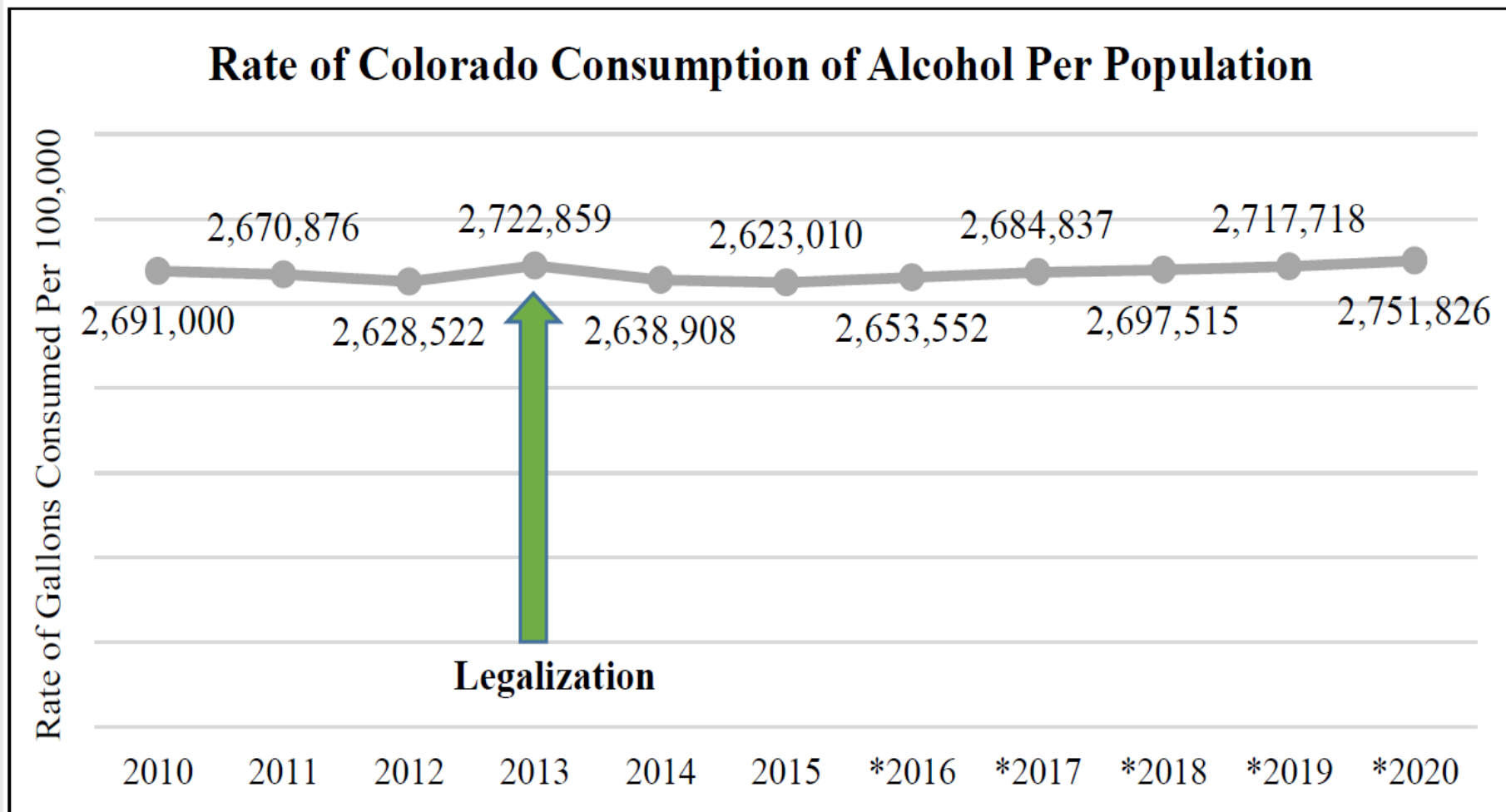
Dödliga narkotikaöverdoser ökar

Colorado drug overdose deaths by year

Fatal drug overdose data for entire state, 2011-2020.

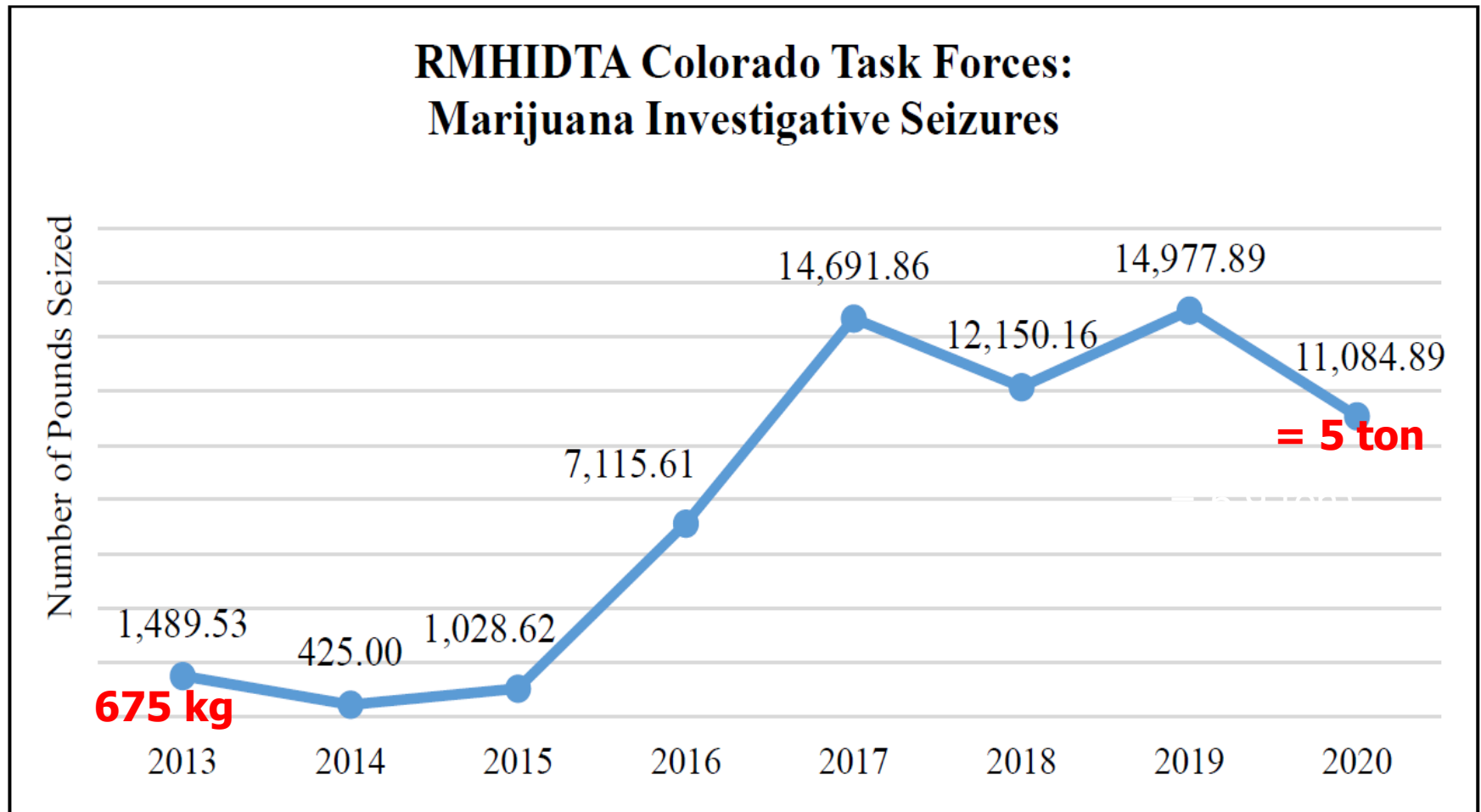


Alkoholkonsumtionen per capita har inte minskat



SOURCE: Colorado Department of Revenue, Colorado Liquor Excise Tax

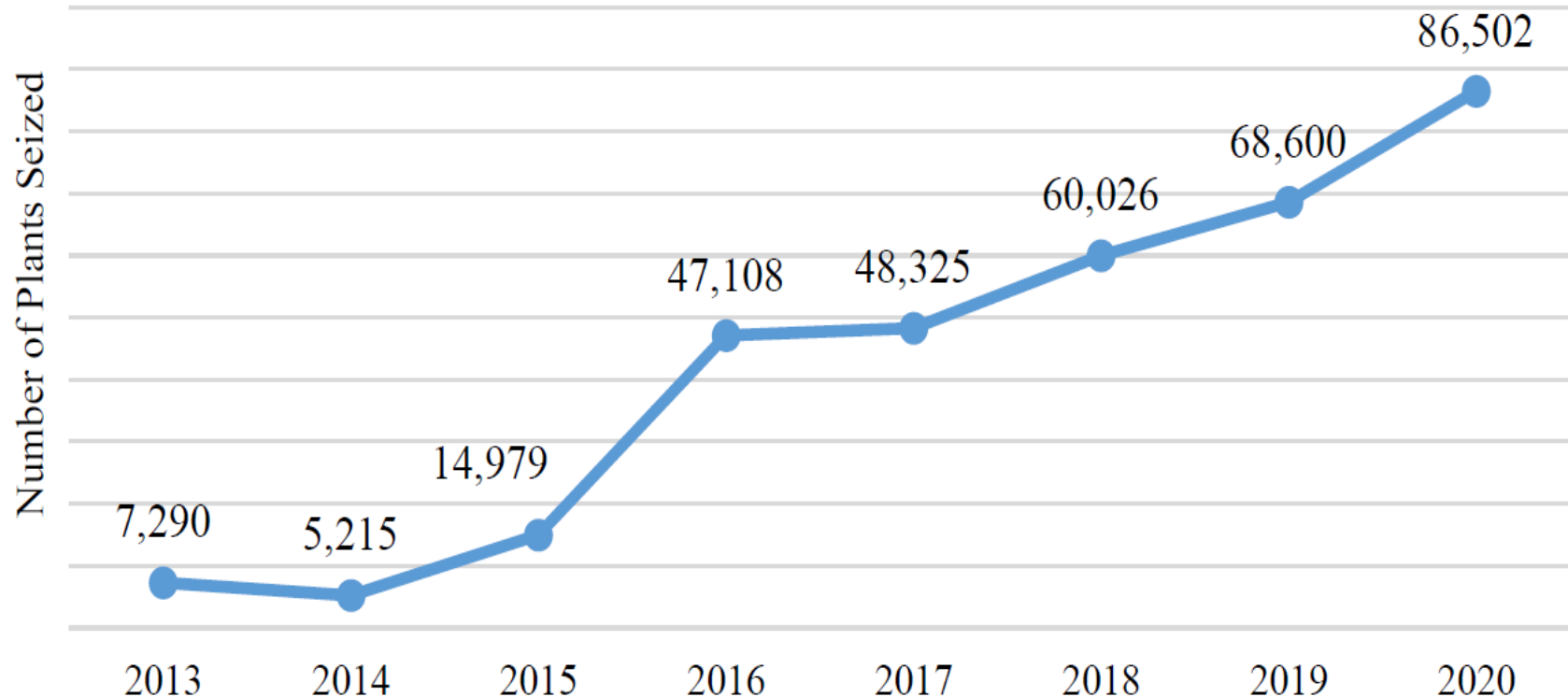
Den illegala cannabismarknaden är större än före legaliseringen



SOURCE: Rocky Mountain HIDTA Performance Management Process (PMP) Data

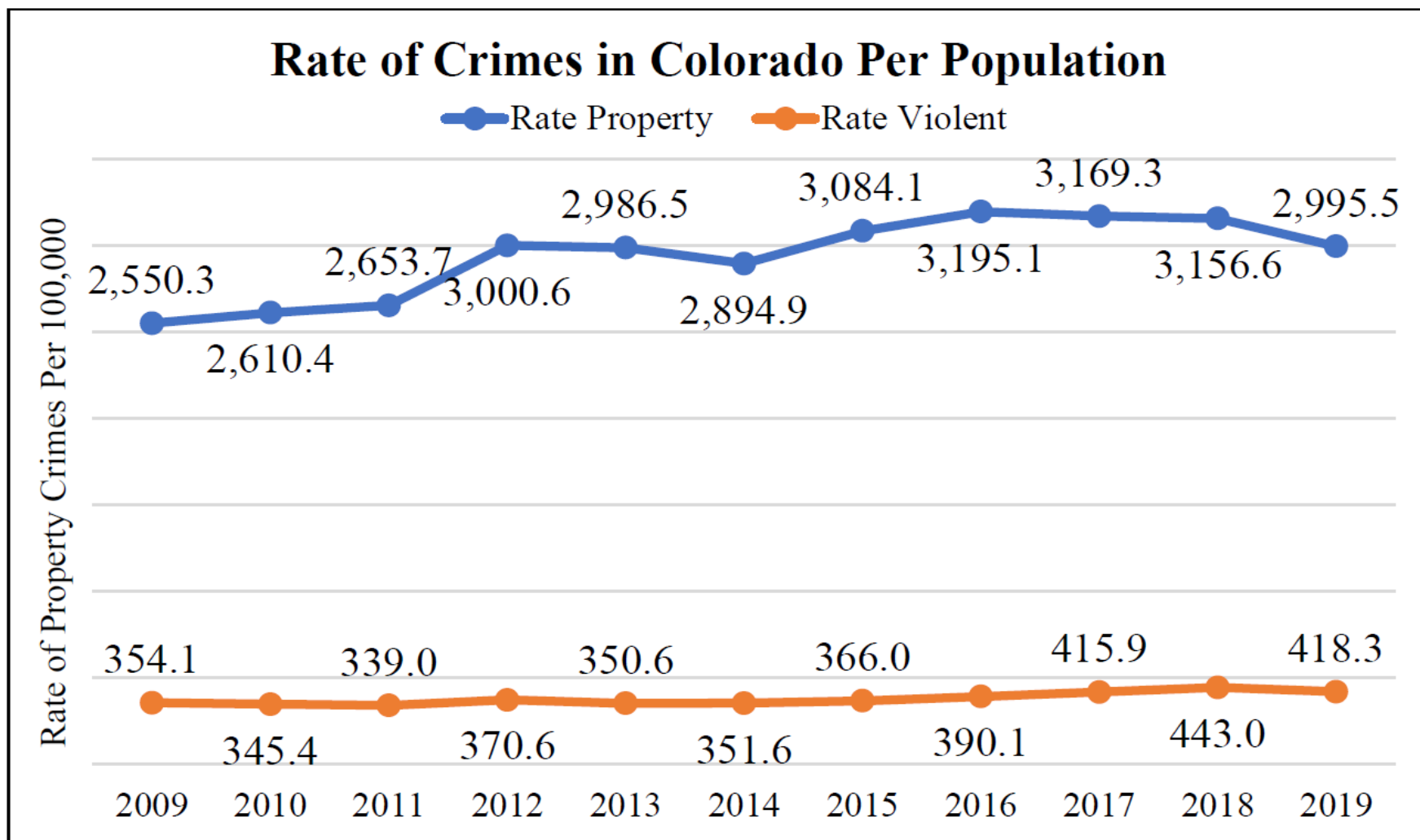
Antal beslagtagna plantor

RMHIDTA Colorado Task Forces: Marijuana Investigative Plant Seizures



SOURCE: Rocky Mountain HIDTA Performance Management Process (PMP) Data

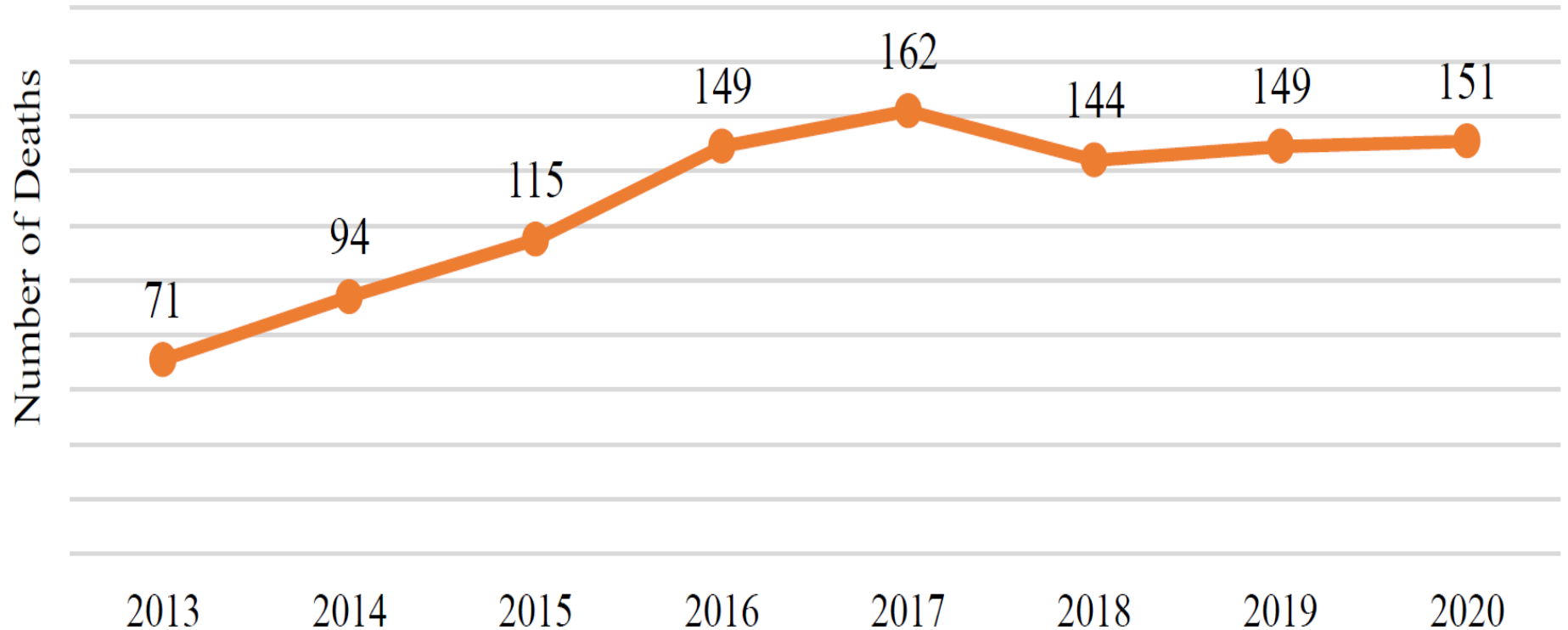
Fler stölder och våldsbrott än före legaliseringen



SOURCE: Colorado Bureau of Investigation

Trafikdöda där trafikanten som orsakade olyckan testade positivt för marijuana

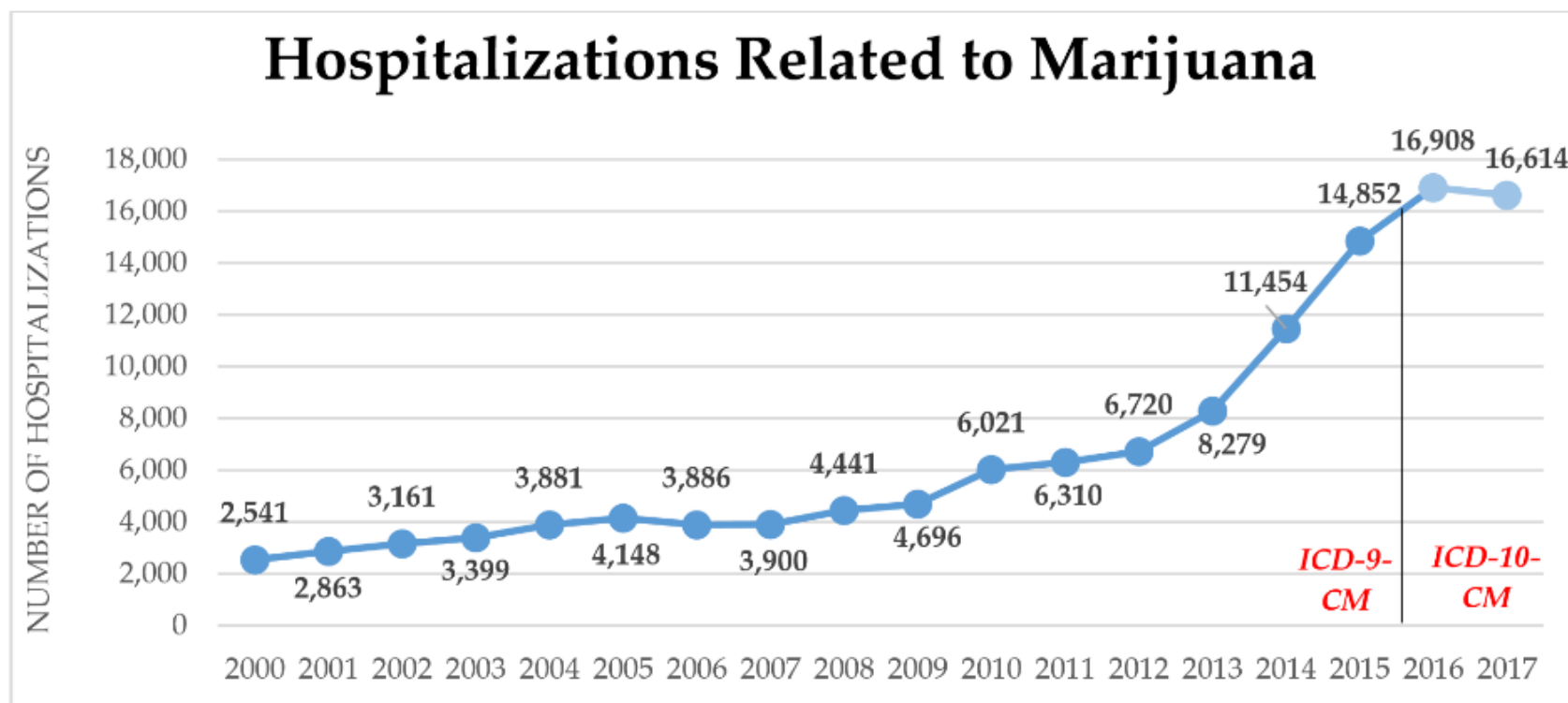
**Traffic Deaths when an OPERATOR
Tested Positive for Marijuana**



SOURCE: CDOT 2013-2020

Fler sjukhusinläggningar relaterade till marijuana

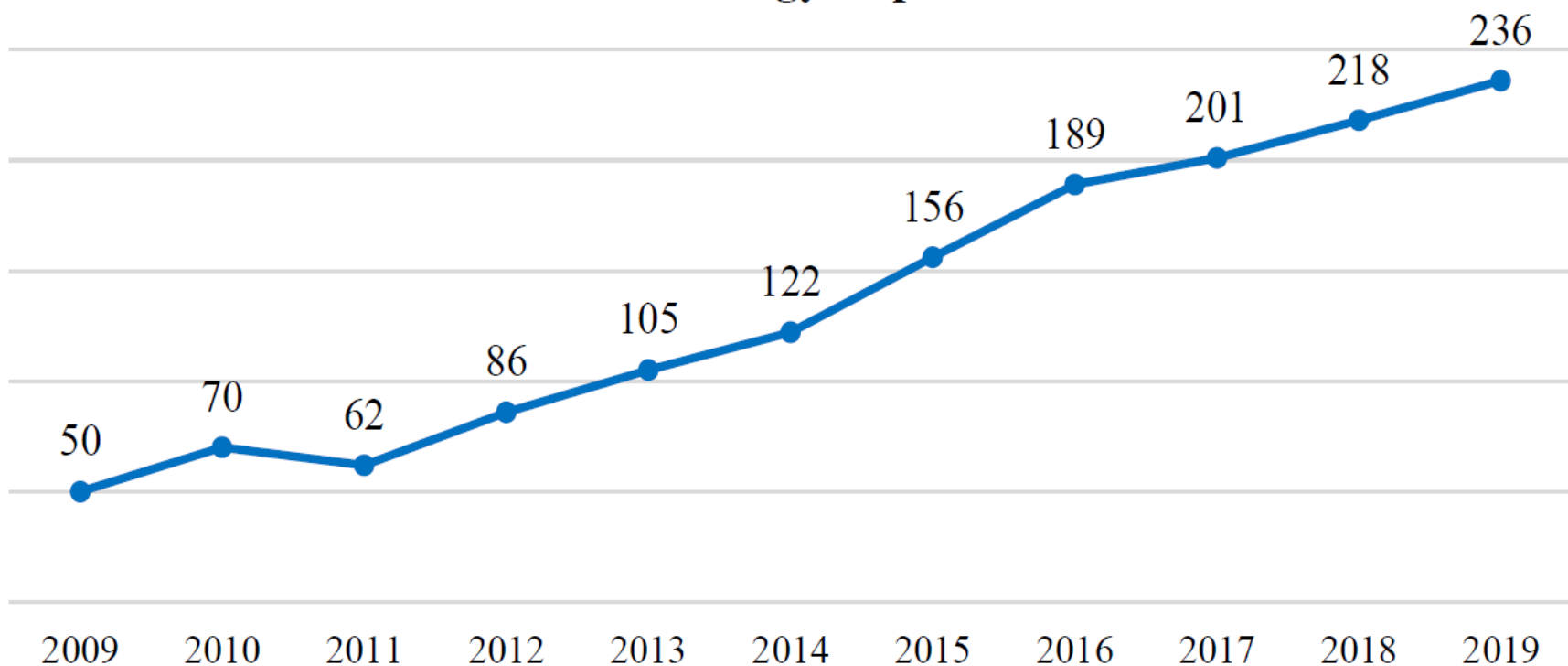
Hospitalization Data



SOURCE: Emergency Department Discharge Dataset, as analyzed by the Colorado Department of Public Health and Environment; 2013-2017

Antal självmord med marijuana i kroppen

Number of Suicides in Colorado with Marijuana Present in Toxicology Report



SOURCE: CDPHE, Colorado Violent Death Reporting System

Tack för att ni lyssnade!

pelle.olsson52@gmail.com

www.pelleolsson.se

www.drugnews.nu