



Cannabis

historia, fakta, politik,

Digital föreläsning

Degerfors/Karlskoga

20 maj 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
- ▶ Cannabishistorik
- ▶ Vilken kunskap kan vi lita på?
- ▶ Hjärnan och skador av cannabis
- ▶ Har bruket ökat?
- ▶ Jämförelser med alkohol
- ▶ 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.



Den cannabis som förbjöds 1961



Den cannabis som legaliserades 2014



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 16 delstater legaliserat

Kort sagt:

- ▶ Allt farligare 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.

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

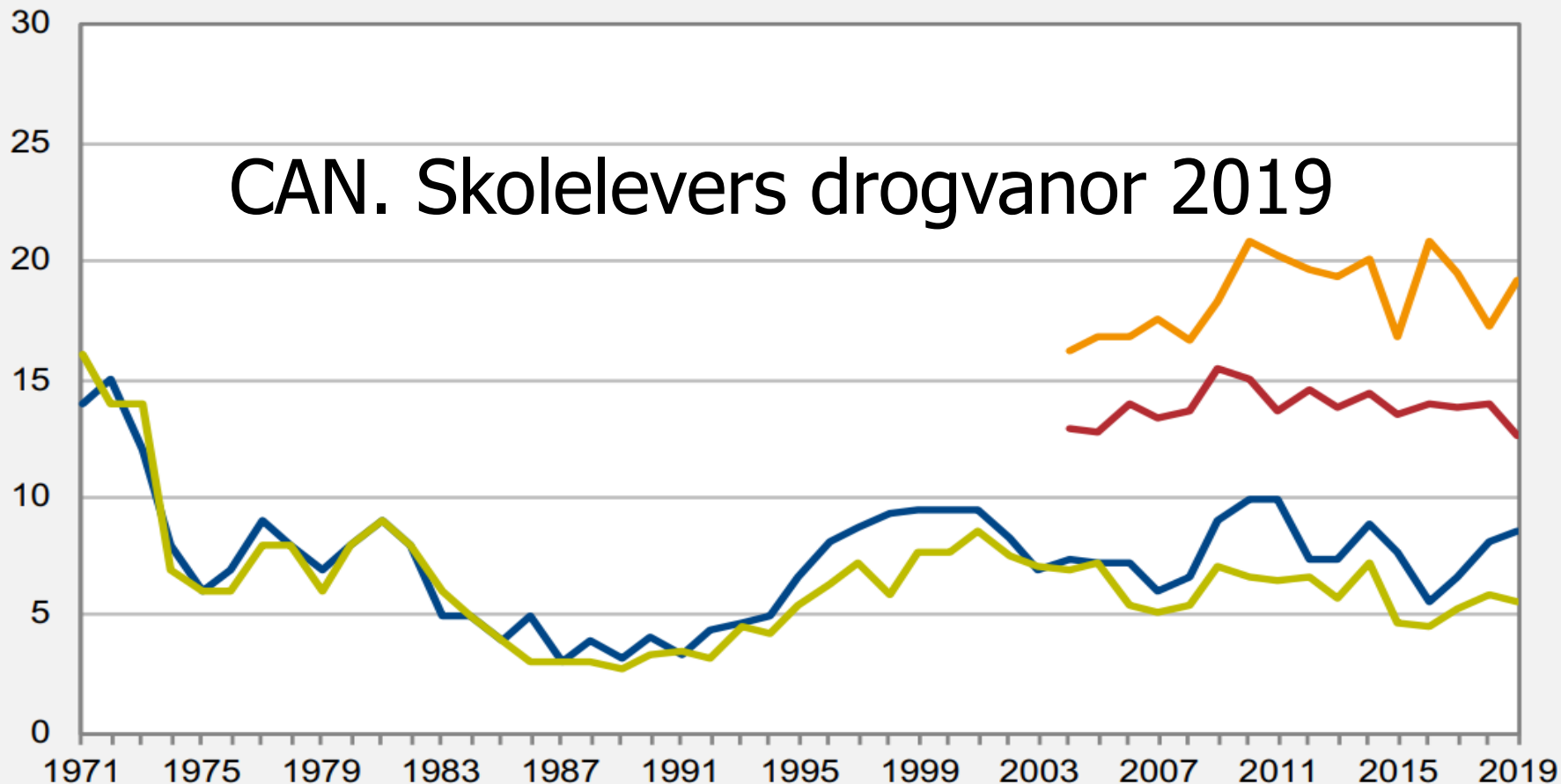
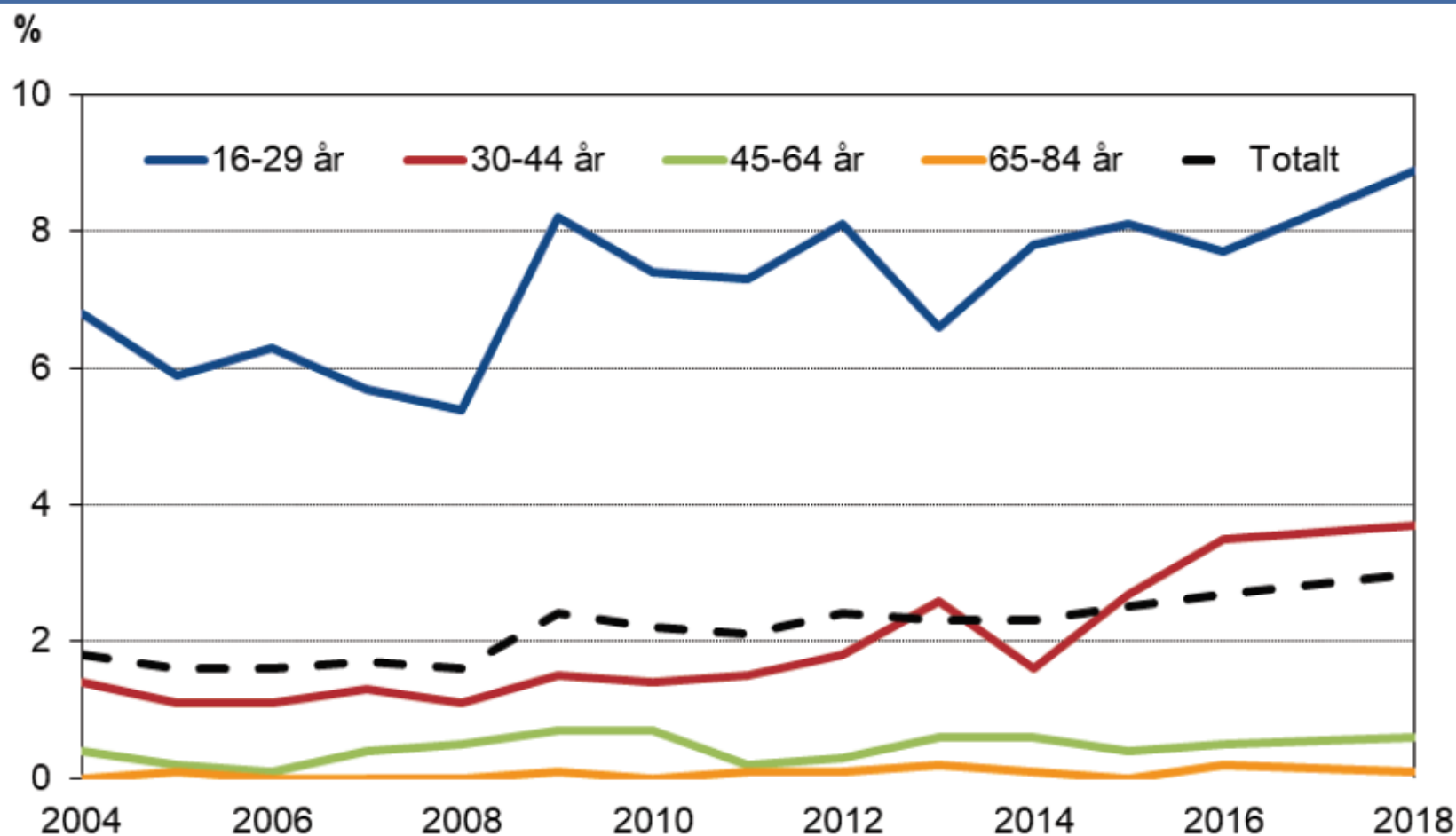


Diagram 15. Andelen elever i årskurs 9 och gymnasiets år 2 som använt narkotika någon gång. Procentuell fördelning efter kön. 1971–2019.

Andelen i befolkningen som använt cannabis senaste 12 månaderna, efter ålder. 2004-2018. Källa: Folkhälsomyndigheten



Cannabis och alkohol

- ▶ Enligt WHO använder fyra av tio (40%) i världen alkohol varje år
- ▶ Fyra av hundra (4%) använder cannabis

Cannabisrökare dricker mer

Sverige:

Gymnasieungdomar som inte rökt cannabis dricker i genomsnitt 3 liter ren alkohol om året.

Rökt cannabis < 20 ggr  8 liter alkohol

Rökt cannabis > 20 ggr  13 liter alkohol

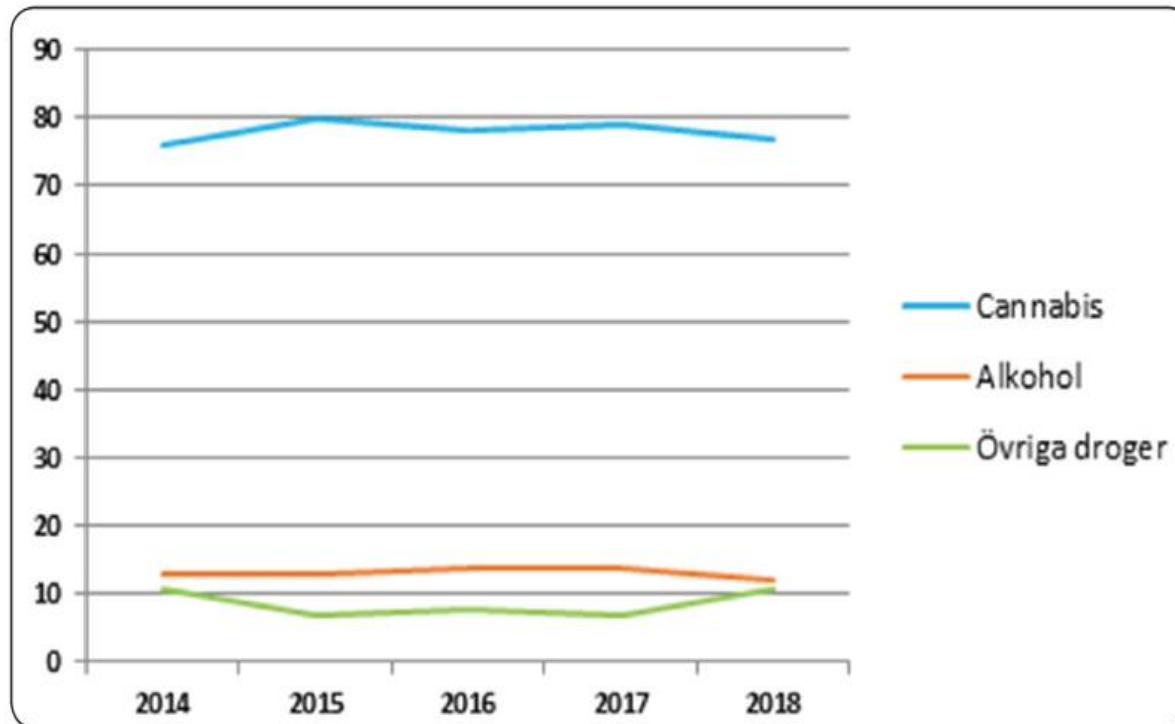
Källa: Guttormsson: Vad vet vi om cannabis-användning bland unga. CAN 2014.

Många fler unga får
problem med cannabiss
jämfört med alkohol.

- trots att alkohol är
vanligare.

Cannabis - alkohol bland unga i Sverige

*Primär drog 2014-2018, för ungdomar som påbörjar en behandlingskontakt vid en Maria-mottagning.
Figur 6.3*



Patriksson, K. (2018). Kartläggning av hur mottagningar i Nationella Cannabismätverket arbetar med tidiga interventioner vid cannabis-användning. Göteborg: Nationella Cannabismätverket.

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)

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.

”Medicinsk” cannabis = cannabis

1. Växten cannabis är inte godkänd som läkemedel 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

► Påstås bota
de flesta
sjukdomar

Vi i Villa nr 1, 2020

diol, CBD I

CBD II



- ▶ Skador dåligt utforskade
- ▶ Ej tillåten att säljas i Sverige
- ▶ Regleras av läkemedelslagstiftningen
- ▶ CBD-olja innehåller ofta THC

CBD III

- ▶ Hjälper till att popularisera cannabis
- ▶ Pengar att tjäna för Big Marijuana



CBD IV- nytta och skador

- ▶ Epidyolex (läkemedel mot epilepsi)
- ▶ Ångestdämpande i höga doser
- ▶ Kan ge rus
- ▶ Skadar arvsmassan DNA
- ▶ Påverkar kromosomerna
- ▶ Cancerframkallande?
- ▶ Diarré
- ▶ Sömnighet - sömnproblem
- ▶ Förhöjda leverenzymmer

Läs mer: **Cannabis
som medicin
(2017 + 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?

Vad händer när cannabis blir tillåtet?

Lästips:



Colorado, USA

2000: Medicinsk marijuana

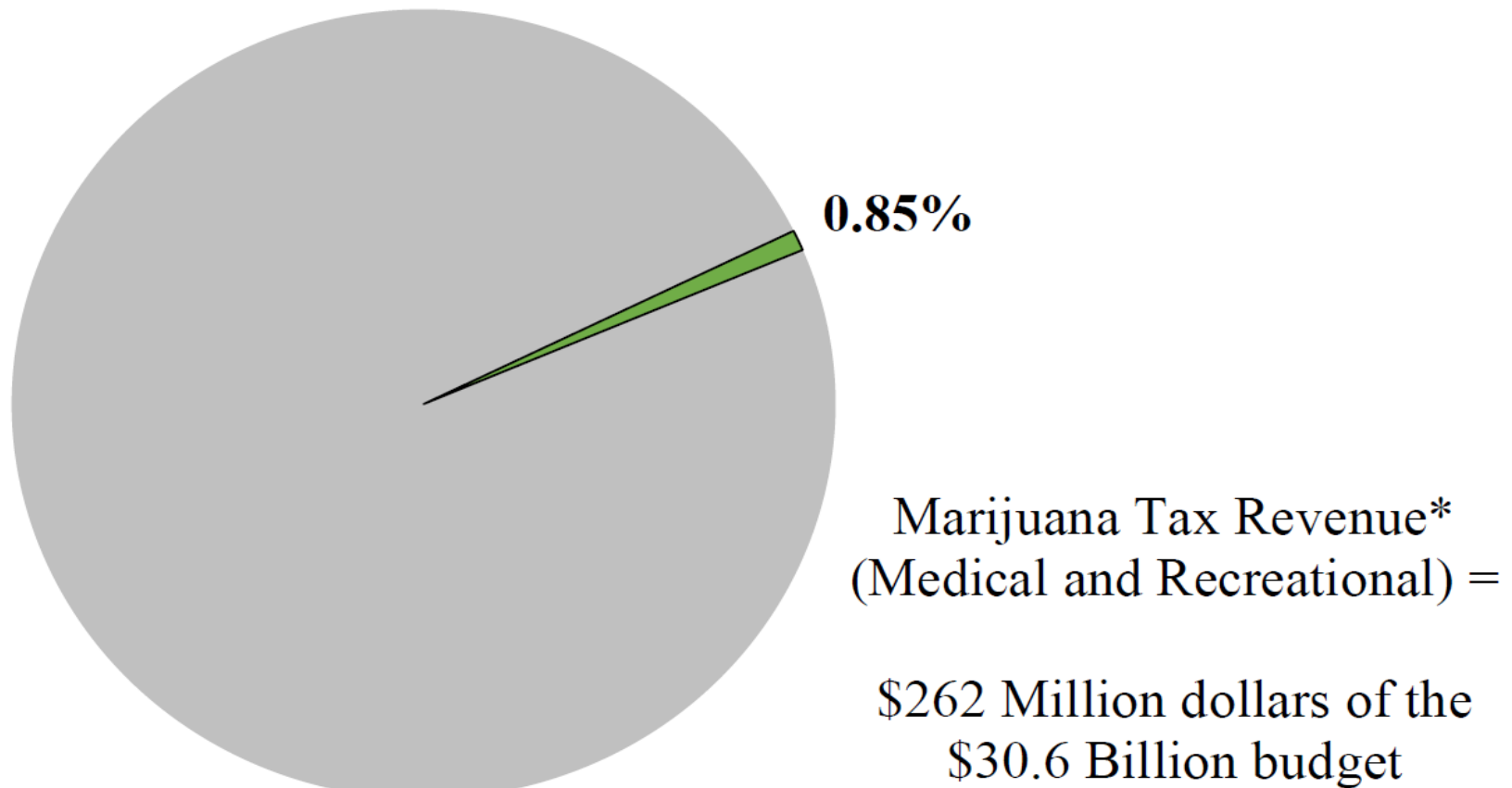
2010: 116.000 "patienter"

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- Fiscal Year 2019



SOURCE: Governor's Office of State Planning and Budgeting

Nya produkter att tjäna pengar på



Nya metoder och starkare cannabis

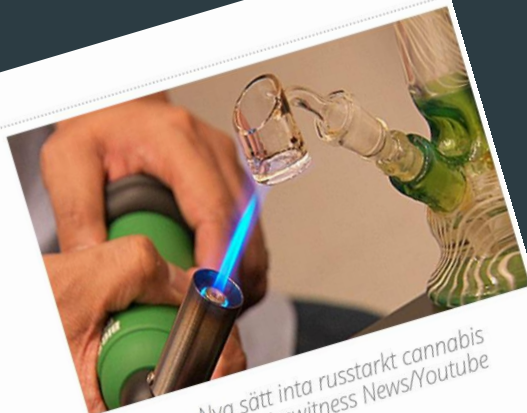
NYHETER

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

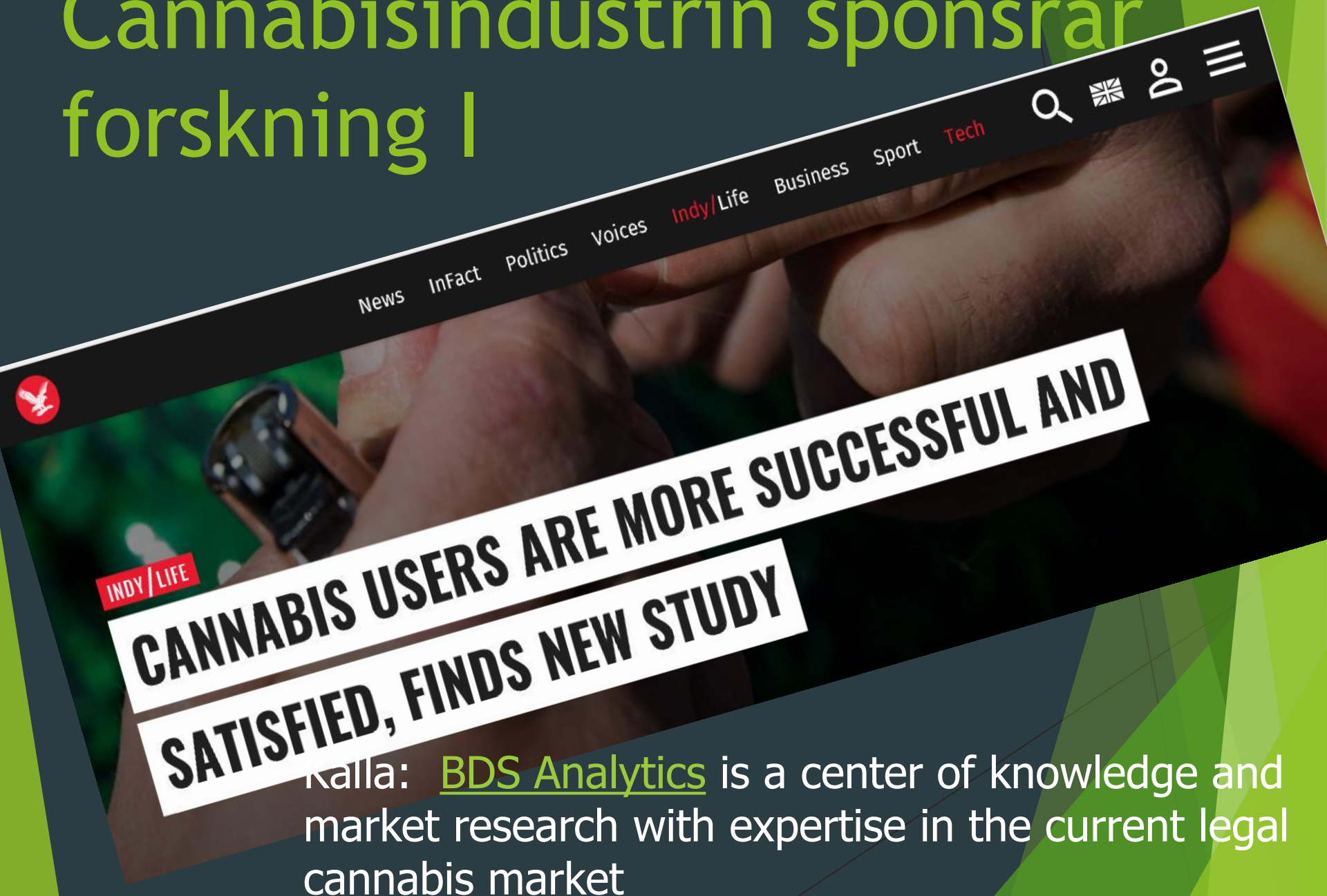
TEMA:



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



Cannabisindustrin sponsrar forskning III



FORSKNING

Montage. Foto: Cannabis Cultur & Jeff Andersson /CC-BY 3.0

Kan cannabis minska opioiddödsfall?

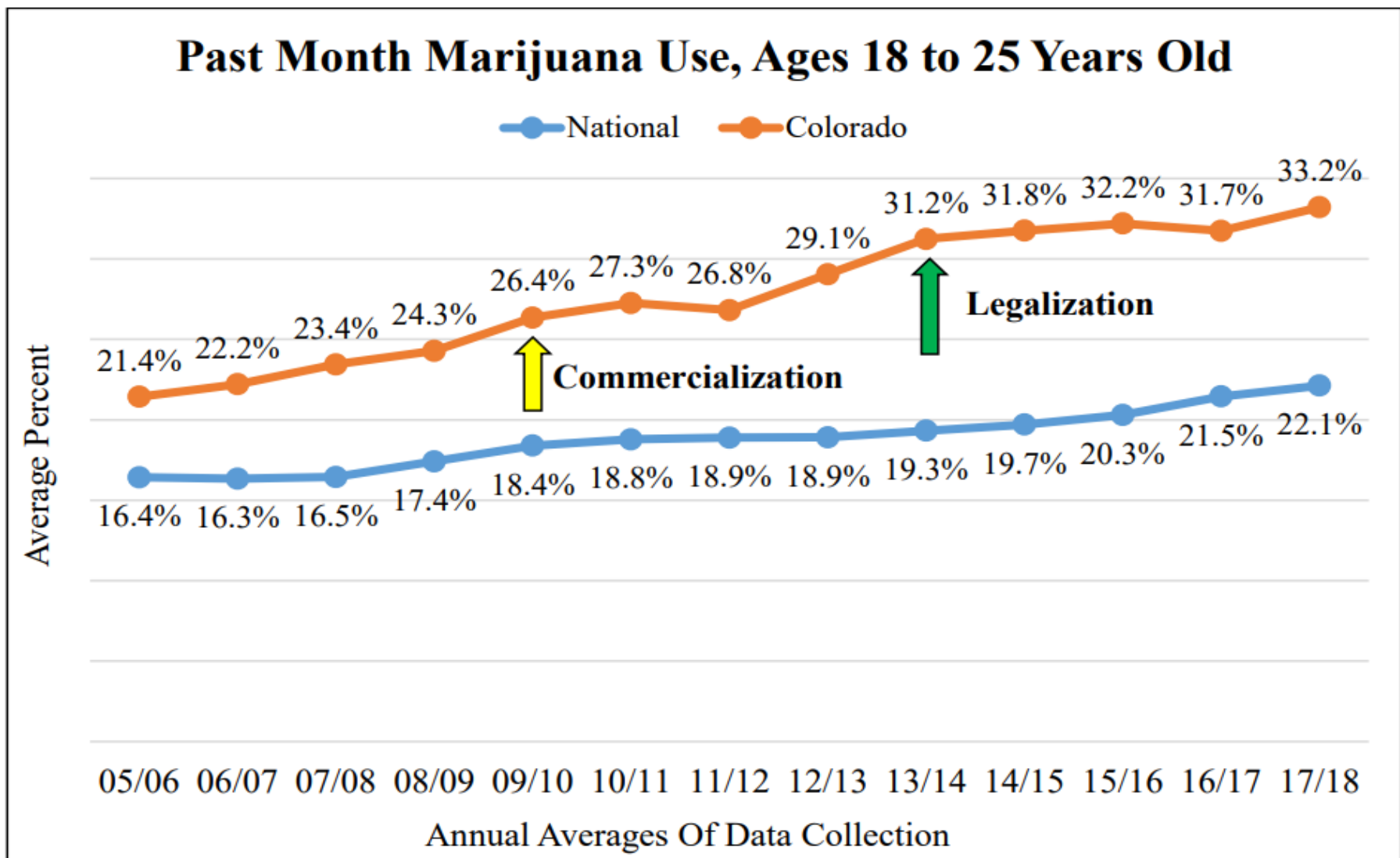
VANCOUVER Enligt en ny kanadensiskt studie kan cannabis minska de höga dödsfallen av fruktade opioiden fentanyl. Den svenske farmakologen och

DrugNews 9 jan 2021

Påkostade reklamkampanjer

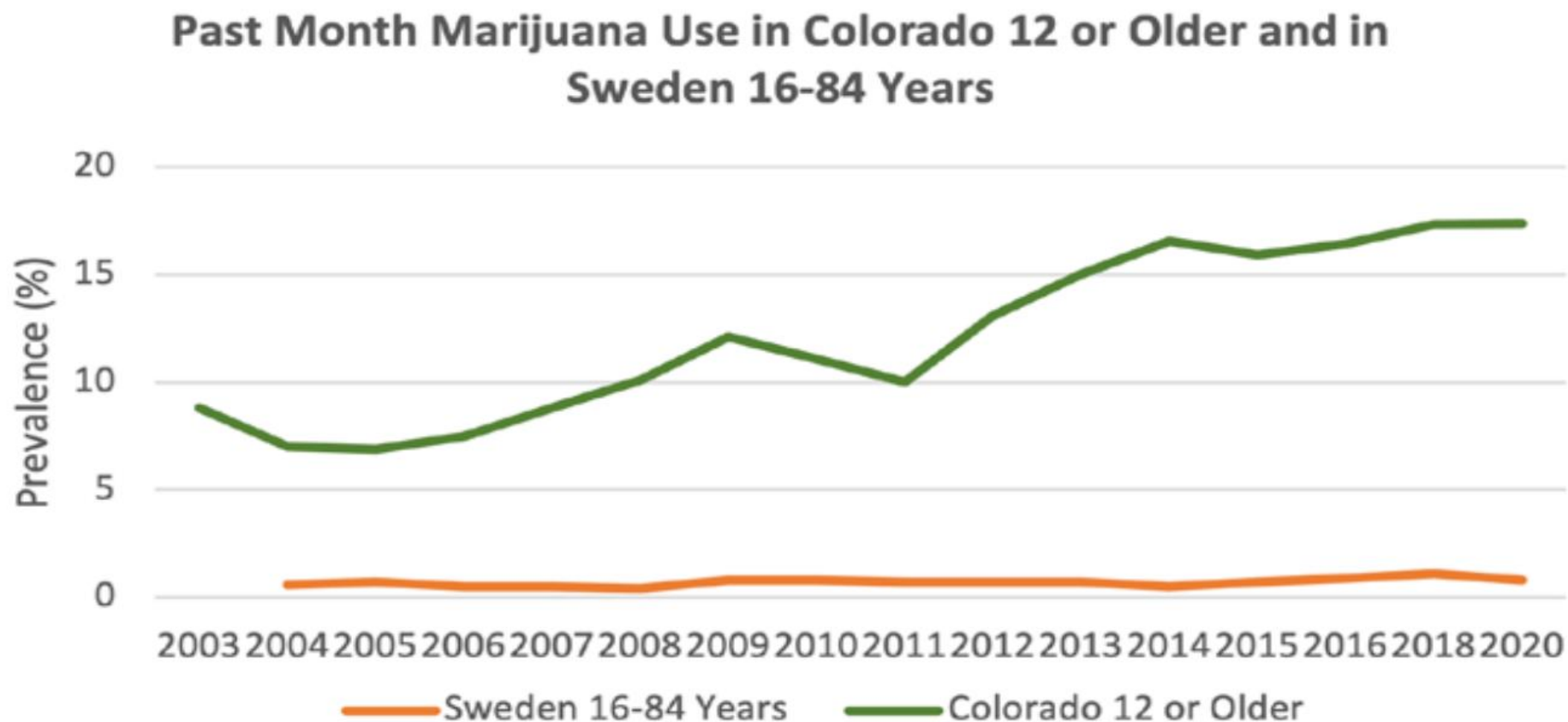


Bruket ökar i Colorado



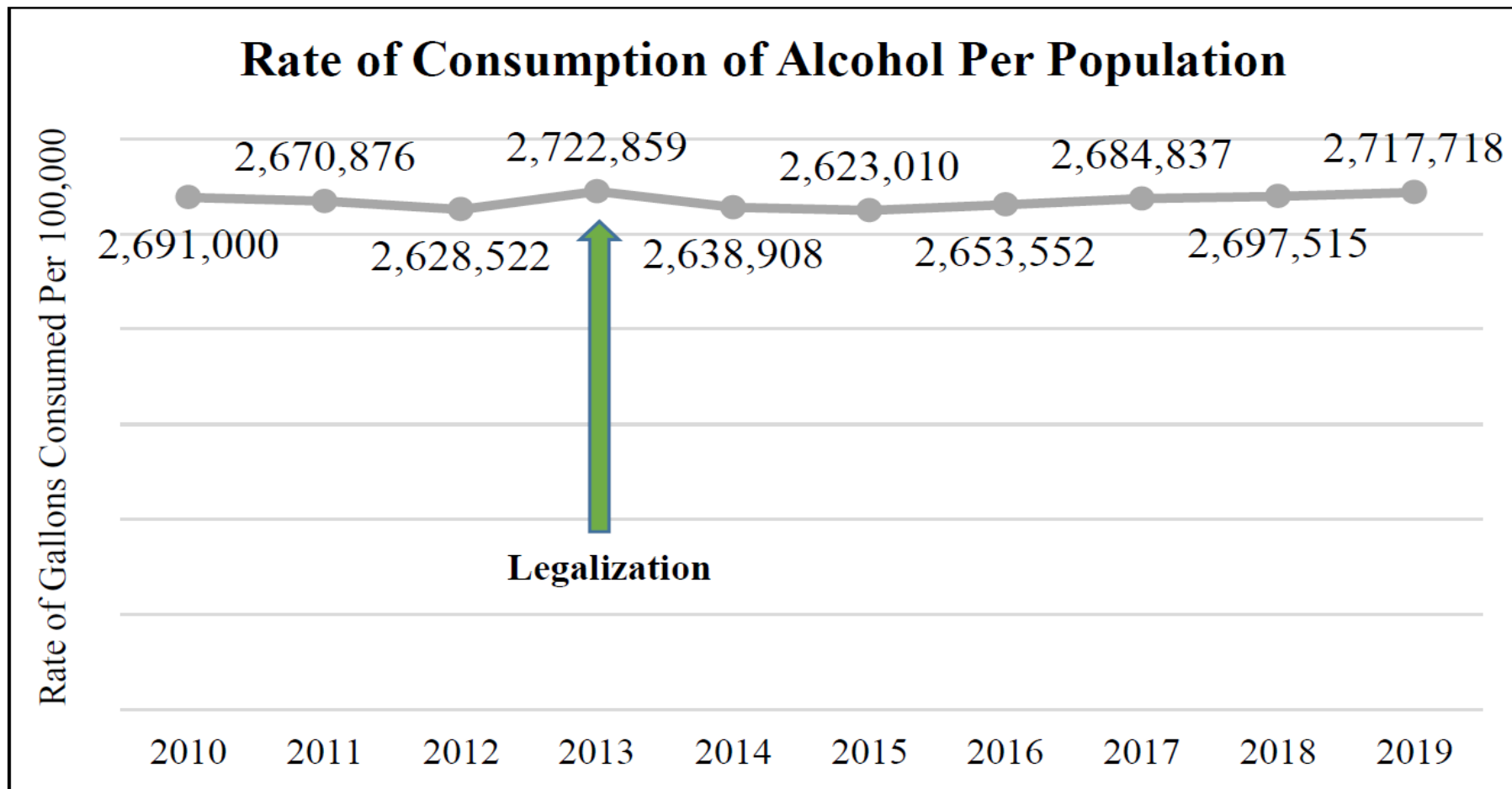
Source: SAMHSA, Center for Behavioral Health Statistics and Quality, NSDUH, 2017 and 2018

En jämförelse med Sverige, använt senaste månaden



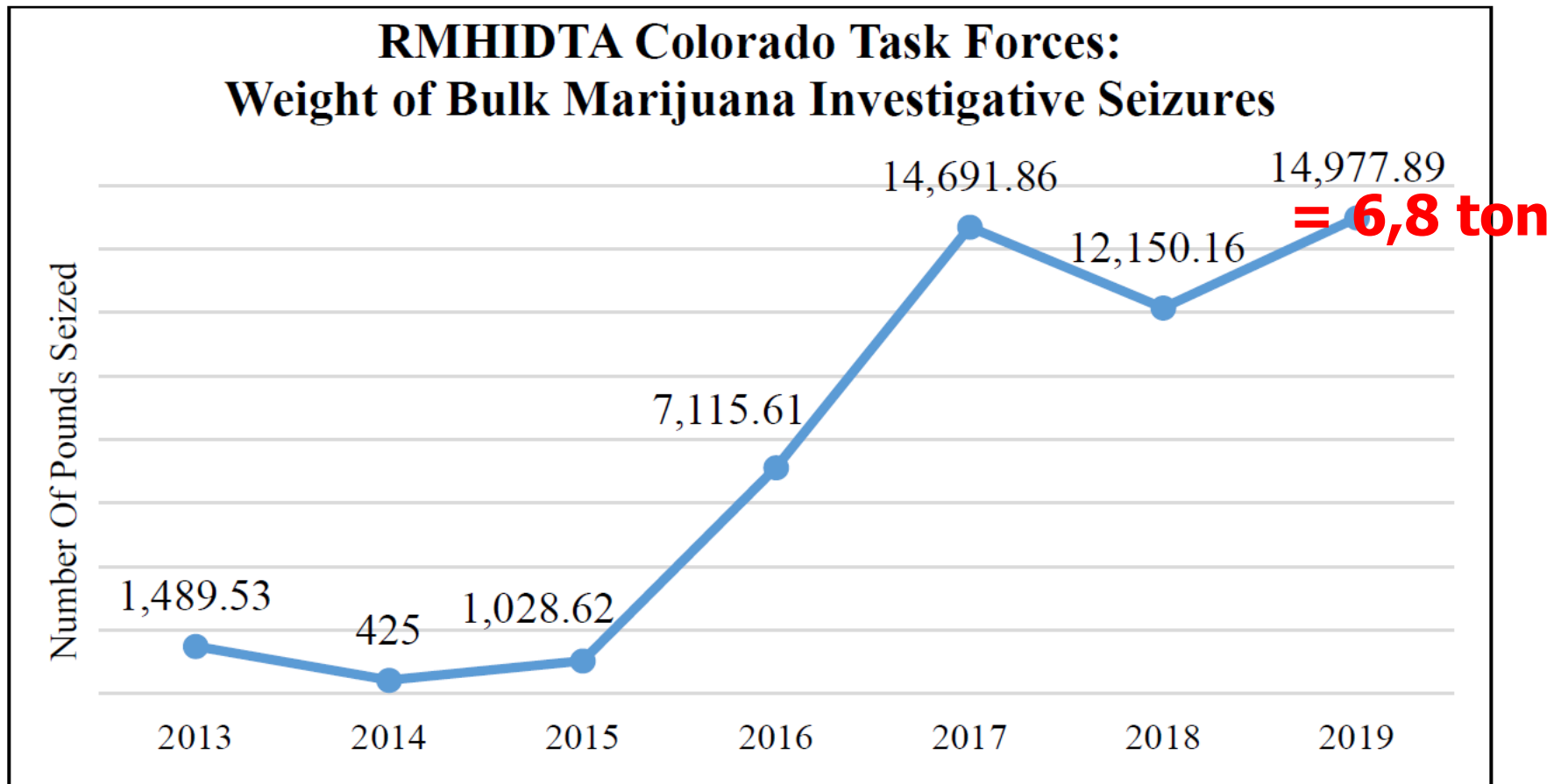
Sources: NSDUH and Public Health Agency of Sweden

Alkoholkonsumtionen per capita har inte minskat



SOURCE: Colorado Department of Revenue, Colorado Liquor Excise Tax

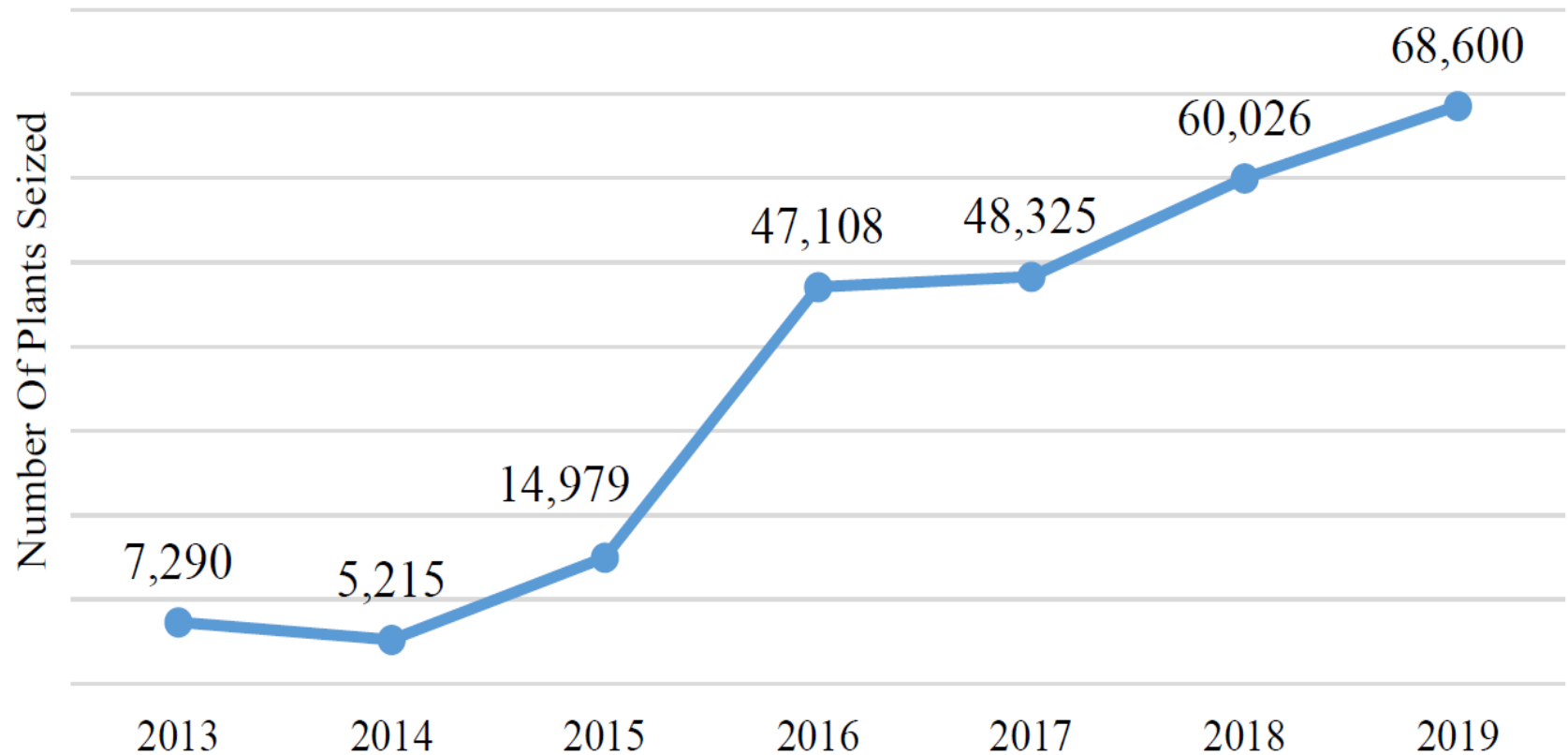
Den illegala cannabismarknaden är större än före legaliseringen



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

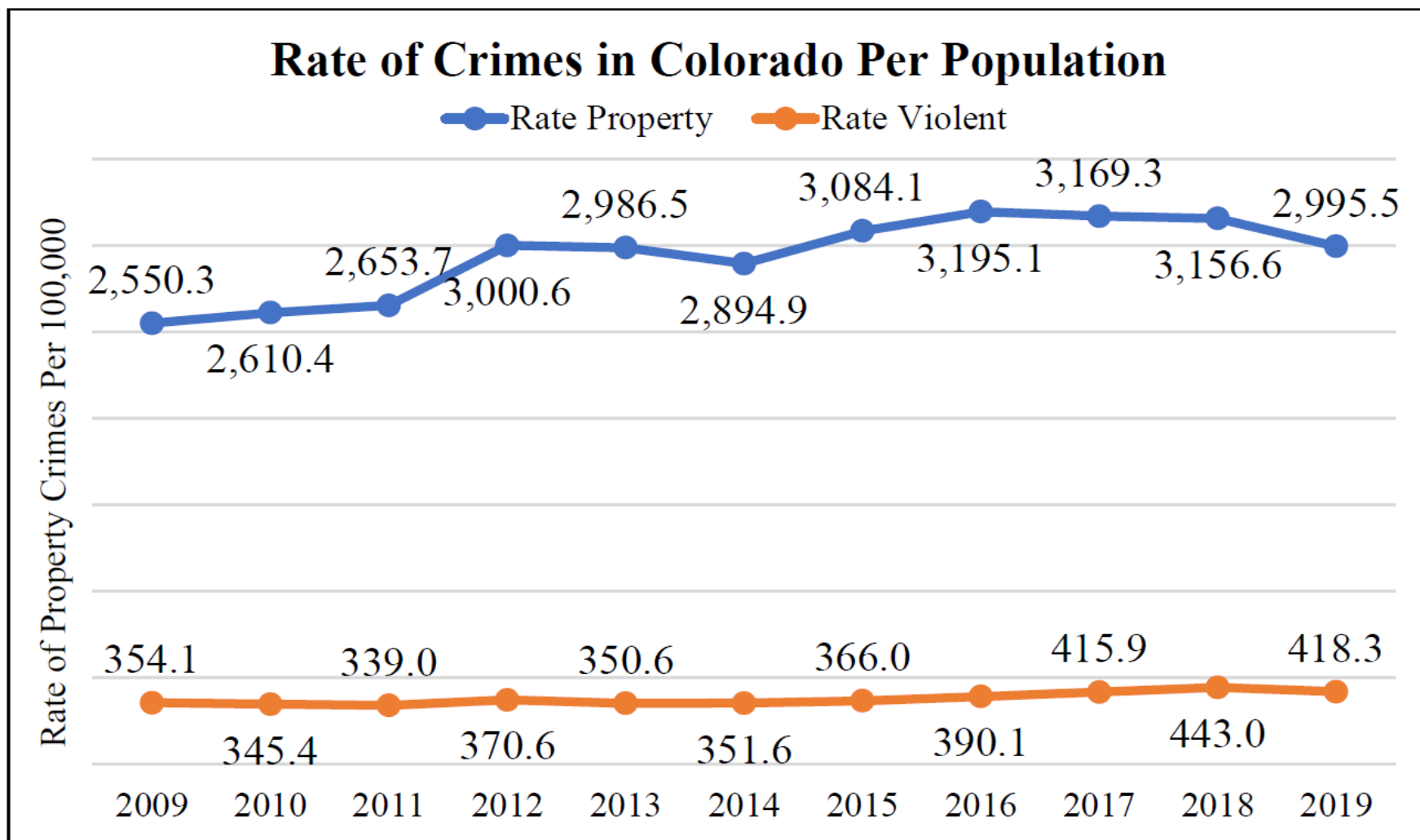
Antal beslagtagna plantor

RMHIDTA Colorado Task Forces: Marijuana Investigative Plant Seizures



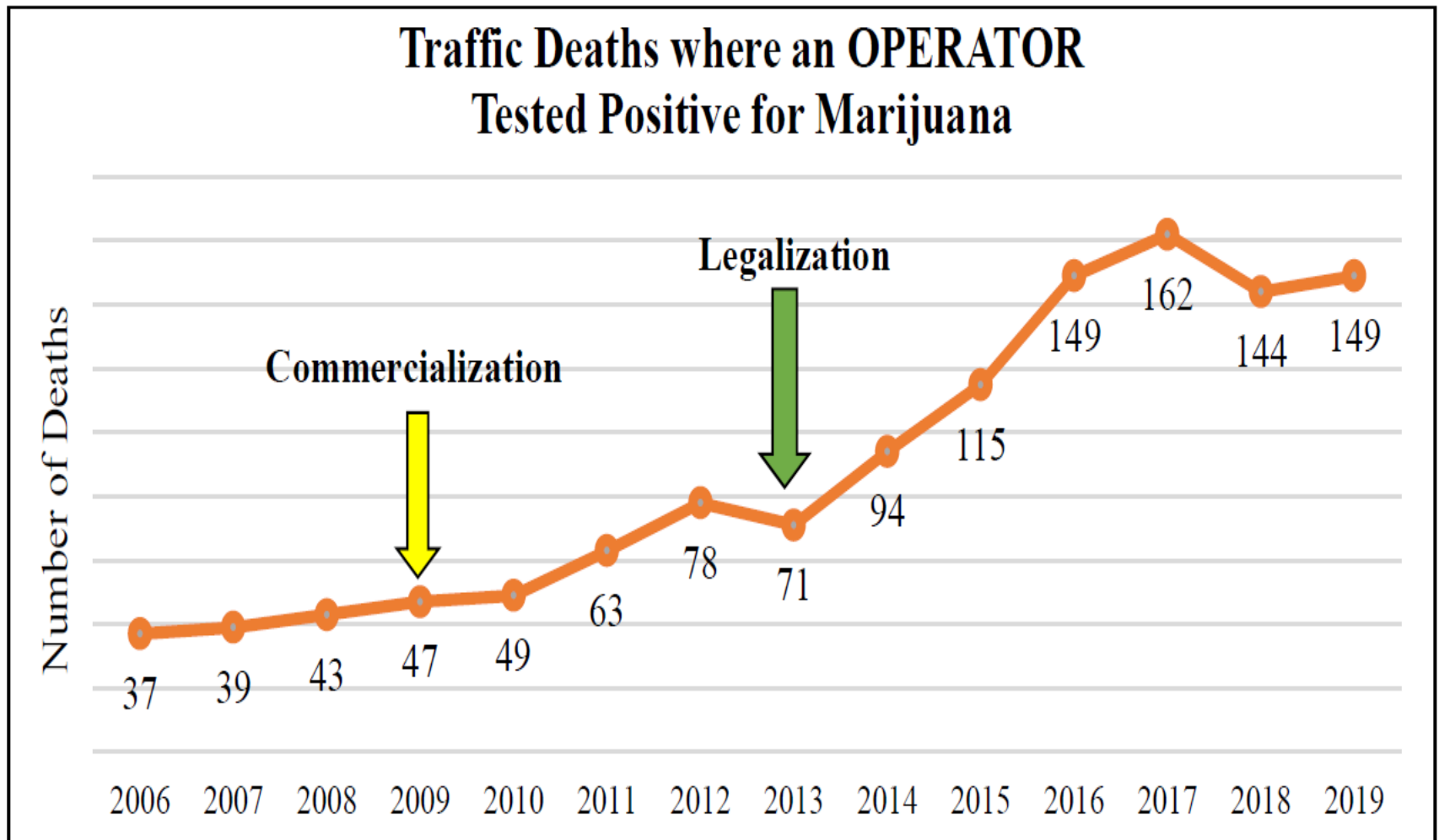
SOURCE: Rocky Mountain HIDTA Performance Management Process (PMP) Data

Fler stölder och våldsbrott än före legaliseringen



SOURCE: Colorado Bureau of Investigation

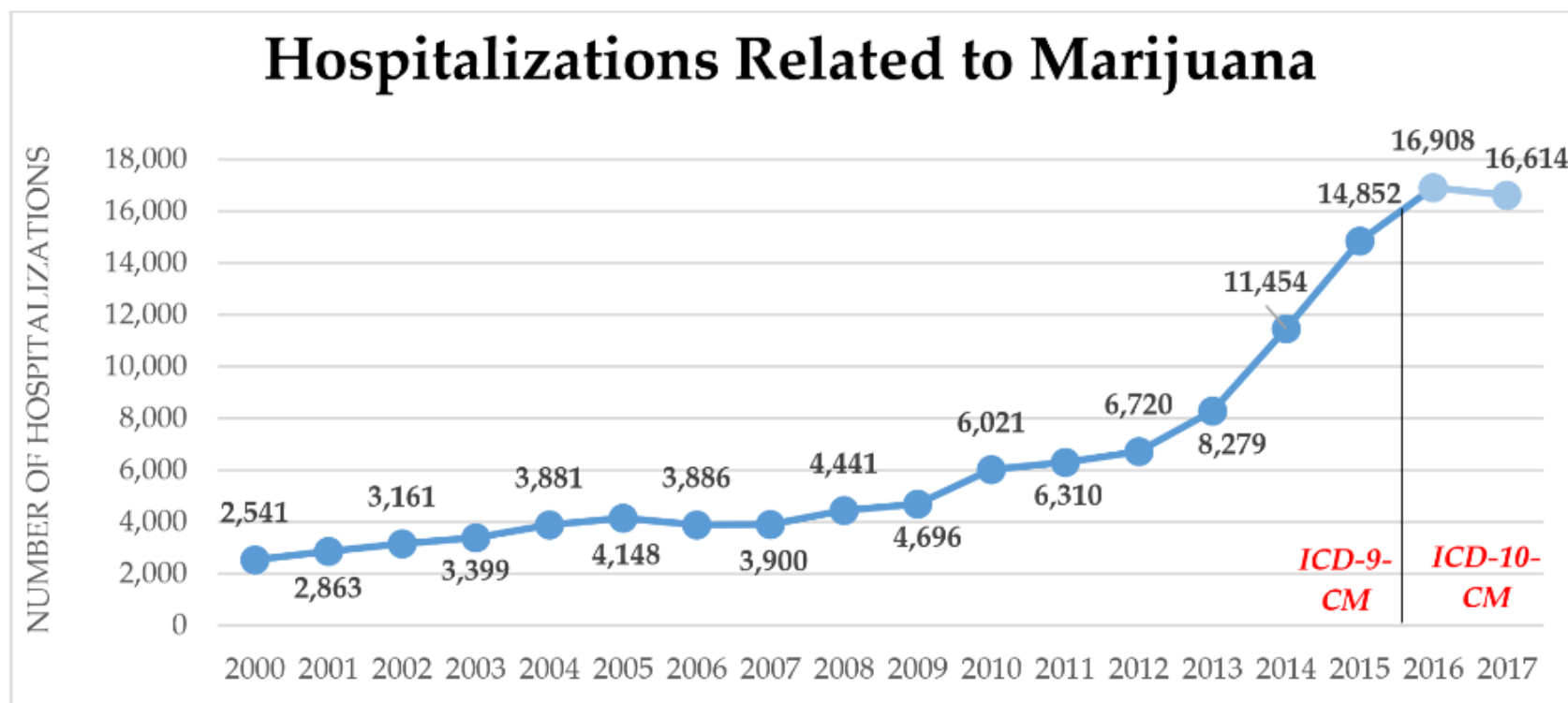
Trafikdöda där trafikanten som orsakade olyckan testade positivt för marijuana



SOURCE: NHTSA, FARS, 2006-2011 and CDOT 2012-2019

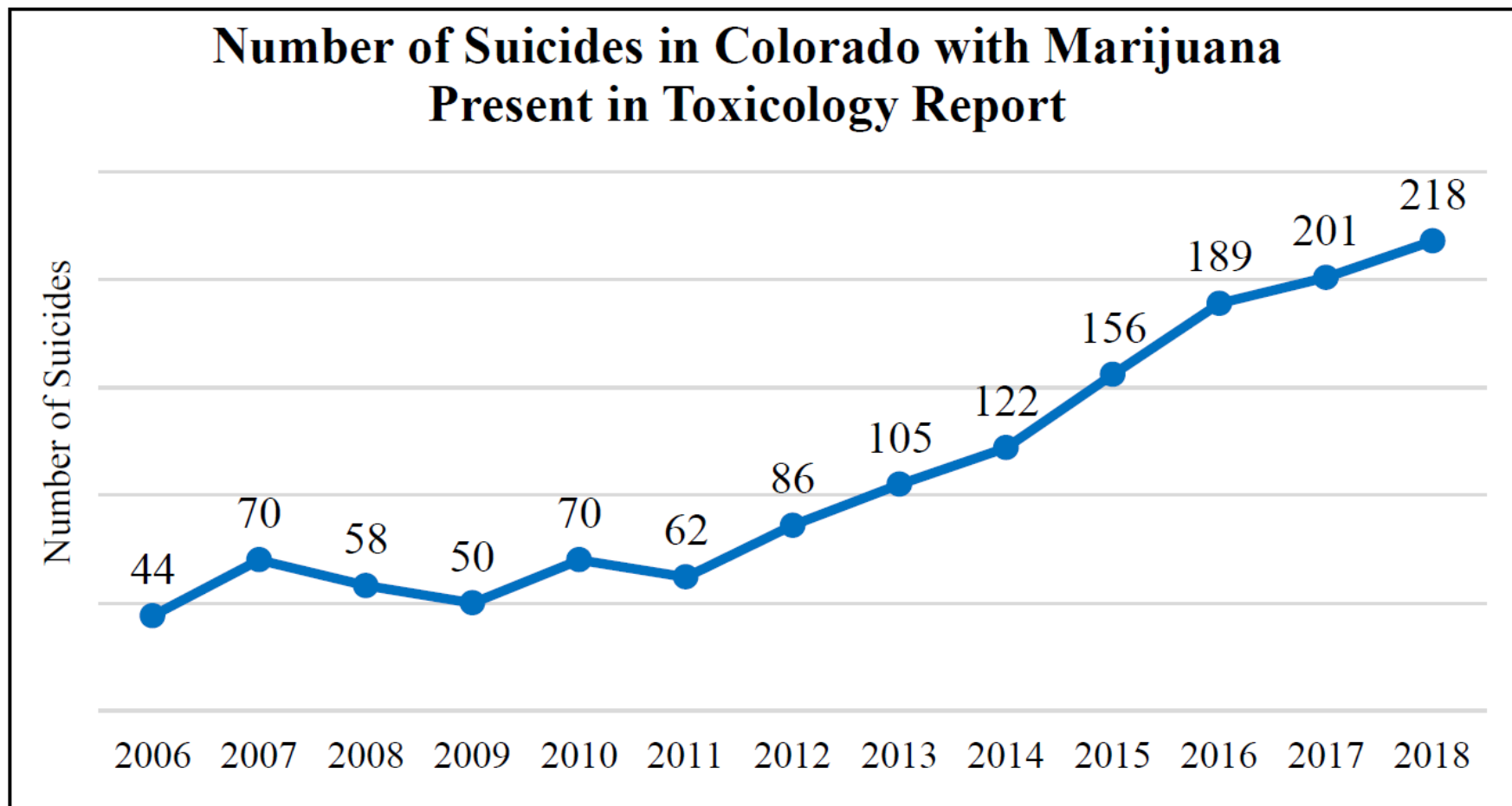
Fler sjukhusinläggningar relaterade till marijuana

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



SOURCE: CDPHE, Colorado Violent Death Reporting System

Tack för att ni lyssnade!

pelle.olsson52@gmail.com

www.pelleolsson.se

www.drugnews.nu