



Protokollbilaga

Åklr
AM-122198-20

Signerat av
Mårten Andersson

Signerat datum
2021-04-15 09:51

Rotel 14
Datum
2021-04-25

MÅLNR: B 4862-20
AKTBIL: 147

Enhet

Polisregion Mitt, Grova brott 1 PO Västmanland

Handläggare (Protokollförare)

Mårten Andersson

Undersökningsledare

Camilla Jegerhjelm

Polisens diarienummer

5000-K1052289-20

Arkiv/Åkl. ex

Personer i ärendet

Förtursmål Annat förtursmål	Beslag Finns	Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen Nej
Ersättningsyrkanden		Tolk krävs
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Schytzer, Chelsea Louice Rebecka Eva		Personnummer 19980422-1563
Delgiven information om förenklad delgivning vid ett personligt möte genom att skriftlig information överlämnats		
Underrättelse om utredning enligt RB 23:18a Underrättelsesätt, misstänkt	Underrättelse utsänd	Yttrande senast
Försvare Hogfeldt, Mats, förordnad 2020-08-31		
Underrättelsesätt, försvare	Resultat av underrättelse mt	Resultat av underrättelse försv
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Lagerberg Beatty, Niklas Karl Fredrik		Personnummer 19880711-0179
Delgiven information om förenklad delgivning vid ett personligt möte genom att skriftlig information överlämnats		
Underrättelse om utredning enligt RB 23:18a Underrättelsesätt, misstänkt	Underrättelse utsänd	Yttrande senast
Försvare Massi, David, förordnad 2020-10-26		
Underrättelsesätt, försvare	Resultat av underrättelse mt	Resultat av underrättelse försv

Notering

Protokollbilaga C 2 – NFC, Narkotikahalter i polisbeslag 2019

Innehållsförteckning

Diariernr

Uppgiftstyp

Sida

Protokollbilaga C 2 - NFC, Narkotikahalter i polisbeslag 2019

Rapport NFC

5000-K1052289-20	Rapport NFC - Narkotikahalter i polisbeslag 2019.....	3
------------------	---	---

Personalia

Bilaga skäligen misstänkt, Lagerberg Beatty, Niklas Karl Fredrik.....	53
Personalia, Lagerberg Beatty, Niklas Karl Fredrik.....	54
Bilaga skäligen misstänkt, Schytzer, Chelsea Louice Rebecka Eva.....	55
Personalia, Schytzer, Chelsea Louice Rebecka Eva.....	56



Nationellt forensiskt centrum – NFC

Narkotikahalter i polisbeslag av amfetamin, heroin, kokain samt cannabismaterial under 2019 samt framtagna gränser för speciellt låg, låg, hög och speciellt hög halt 2020-2024

Historisk utveckling av median och medelvärden, max- och minhalter samt statistisk halt för cannabisblad/stjälkar

NFC Rapport 2020:04

Utgivare

Nationellt forensiskt centrum – NFC

581 94 Linköping

Tfn 010-562 80 20

E-post registrator.nfc@polisen.se

www.nfc.polisen.se

Produktion Droganalyssektionen, Polismyndigheten, 2020-05-27

Upplaga 40 ex

Diariennr. A257.204/2020

Tryck Polisens tryckeri

Foto NFC

Förord

Detta är en rapport i en serie av årliga rapporter om hur halterna varierar i analyserade polisbeslag av amfetamin, heroin, kokain, cannabisharts och cannabisblomställningar under det senaste helåret 2019.

Rapporten innehåller också medel-, median-, högsta och lägsta värden och percentilvärden för åren 2004 (2009 för cannabisblomställningar) till och med 2019 samt vilka de framtagna gränserna är för speciellt låg, låg, hög och speciellt hög halt som kommer att gälla 2020 till och med 2024.

Ett stort tack till Sofia Andersson som tagit ut all statistik från NFC:s ärendehanteringssystem samt Karin Johansson och Karin Grafström för värdefulla synpunkter och kommentarer.

Per Lundquist
Handläggare
NFC Droganalyssektionen

Anders Nordgaard
Statistiker
NFC Avdelningskansli

Sammanfattning

Haltanalyser utförs rutinmässigt på beslag om materialmängden överstiger en viss mängd, vid jämförelseanalys eller på särskild begäran.

För amfetamin är den långsiktiga trenden sjunkande för median- och medelvärden från 2004 till 2012 för att därefter stiga de två följande åren. Från 2014 är trenden oregelbunden med sjunkande, stigande och åter sjunkande värden till mellan 30 till 40 %. Den långsiktiga trenden för heroin sedan 2004 visar på en svagt sjunkande trend för median- och medelvärden från 38 % respektive 40 % till 22 % respektive 25 % 2019 med en lätt oregelbunden variation mellan 20 % till 30 % under perioden 2012 till 2019.

Den långsiktiga trenden för kokain sedan 2004 visar på en sjunkande trend för median- och medelvärden med en utplanande svacka under åren 2009 till 2011 för att sedan långsamt stiga till 2015 och därefter kraftigt stiga till 65 % för medianvärdet och 63 % för medelvärdet 2019. Den långsiktiga trenden för cannabisharts sedan 2004 visar på relativt konstanta halter för median- och medelvärden runt 8 till 9 % fram till 2010 för att därefter stiga kraftigt till 26 % respektive 24 % 2016. Därefter kan en mer utplanande trend ses fram till 2019. För materialtypen cannabisblomställningar är trenden helt annorlunda med en ytterst marginell årlig variation i haltvärden både för median- och medelvärden som båda i stort hamnar på en jämn nivå på 11-13 % från 2009 till 2019.

För maxhalterna (medelvärdet av de 5 högsta värdena) är trenden för amfetamin konstant hög på 98 - 100 % sedan 2004 med endast två lägre värden 2009 och 2011. Heroin har en konstant sjunkande trend från 89 % 2004 till 38 % 2011 för att sedan variera upp och ner och för 2019 hamna på 59 %. Kokain har mellan åren 2004 och 2013 varierande maxhalter mellan 74 och 96 % för att från år 2014 till 2019 uppvisa ett mer stabilt mönster mellan 94 och 98 %.

Anmärkningsvärt är däremot trenderna för cannabisharts och cannabisblomställningar där trenderna går åt olika håll. För cannabisharts är trenden klart stigande från 19 % 2004 till 34 % 2017 för att 2018 öka ytterligare till 36 % och till 39 % 2019 medan den för cannabisblomställningar är svagt fallande från 21 % 2009 till 18 % 2019. En revidering av maxhalter för cannabisharts och cannabisblomställningar har gjorts, se vidare under avsnitt 4, diskussion.

Rapporten innehåller även sammanställningar av statistik från tidigare notat såsom statistisk halt för tre materialtyper av cannabis samt cannabisextrakt, ref. [3] och [4]. Den statistiska halten för materialtyperna stjälkar samt blad och stjälkar utvärderas årligen genom att ett antal analyser utförs per materialtyp för att se att inga förändringar i materialens halter påkallar att de statistiska haltgränserna behöver justeras.

Statistiken i rapporten presenteras i histogram, diagram och tabeller. För tydlighetens skull finns även ett antal bilder på de olika narkotikaslagen och materialtyperna liksom definitioner och förklaringar till olika uttryck.

Andelen haltbestämda material i förhållande till samtliga analyserade beslag under 2019 är för amfetamin 10,9 %, för heroin 8,2 %, för kokain 16,4 %, för cannabisharts 4,2 % och för cannabisblomställningar 2,0 %. Haltbestämda pulvermaterial finns även redovisade i histogram och i tabellform per viktklass i bilaga 6.3.

Nytt i årets rapport mot föregående års rapporter, ref. [8] och [9], är att tabellerna för särskilt låg, låg, hög och särskilt hög halt baseras på de fyra senaste årens verkliga värden samt 2020 års viktade prediktiva värden och att dessa halter kommer att utgöra gränserna för de fem kommande åren. Det vill säga ingen ny motsvarande omvärdering och beräkning kommer att göras förrän till rapporten år 2025.

Nytt är också det utökade avsnittet om cannabisextrakt med fler materialtyper samt gatuhalter från små beslag, se definitioner, ordlista och förkortningar.

Innehållsförteckning

SAMMANFATTNING	II
INNEHÅLLSFÖRTECKNING	III
DEFINITIONER, ORDLISTA OCH FÖRKORTNINGAR.....	IV
FÖRKLARINGAR.....	VI
1 INLEDNING.....	1
1.1 Bakgrund.....	1
1.2 Syfte.....	1
2 MATERIAL OCH METODER.....	1
3 RESULTAT.....	1
3.1 Amfetamin	2
3.2 Heroin	5
3.3 Kokain.....	8
3.4 Cannabisharts (hasch).....	11
3.4.1 Cannabisextrakt	16
3.5 Cannabis (grönt växtmaterial droghampa).....	14
3.5.1 Blomställningar.....	14
3.5.2 Blad.....	16
3.5.3 Statistisk halt blad.....	17
3.5.4 Blad och stjälkar	18
3.5.5 Statistisk halt blad och stjälkar.....	19
3.5.6 Stjälkar	20
3.5.7 Statistisk halt stjälkar	21
3.5.8 Frön.....	22
3.6 Sammanfattande tabeller över halter i amfetamin, heroin, kokain samt cannabismaterial	23
3.6.1 Medel-, median-, min- och maxhalter samt percentil- och kvartilvärden 2019 för amfetamin, heroin, kokain, cannabisharts och cannabisblomställningar.....	23
3.6.2 THC-halter i grönt växtmaterial från cannabis från 2009 till 2017	24
3.6.3 Beräknade haltgränser för perioden 2020–2024 samt förväntade median- och medelhalter för 2020 för amfetamin, heroin, kokain, cannabisharts samt cannabisblomställningar.....	25
3.6.4 Statistisk halt för blad, blad och stjälkar samt stjälkar för cannabis.....	26
3.6.5 Analysbesked och sakkunnigutlåtanden.....	26
4 DISKUSSION.....	27
4.1 Slutsats	29
5 KÄLLFÖRTECKNING.....	30
6 BILAGOR	31
6.1 Historik för rutinmässig haltbestämning med avseende på materialets vikt.....	31
6.2 Statistik för amfetamin, heroin, kokain , cannabisharts och cannabisblomställningar från åren 2004 och 2009 till 2019.....	32
6.3 Jämförelse av de procentuella fördelningarna av haltanalyserade pulvermaterial mot totala antalet analyserade material över olika viktklasser per materialtyp under 2019.....	36

Definitioner, ordlista och förkortningar

Amfetamin: Amfetaminsulfat är den vanligaste förekommande saltformen.

Cannabisextrakt: Cannabisextrakt bereds genom att cannabinoider utvinns eller anrikas vanligtvis genom att växtdelar från cannabisplantan läggs i ett lösningsmedel. Cannabinoider som THC (tetrahydrocannabinol), CBD (cannabidiol), CBG (cannabigerol), CBN (cannabinol) m.fl. substanser extraheras från cannabis till lösningsmedlet.

Cannabisharts: Hasch.

Frekvens: Antal material.

Gatubeslag: Här, små enstaka material i ett ärende med en materialmängd mindre än 0,5 g.

Halt (%): Halten verksam substans, t.ex. amfetamin, i ett material kan bero både på inblandningsämnen/(bulk) och på eventuell förekommande fukt. Som exempel har ett pulvermaterial på 10 gram haltbestämts till 50 % amfetaminsulfat. Detta innebär att det i materialet finns 5 gram 100 % -igt amfetaminsulfat och t.ex. 4 gram inblandningsämne/(bulk) bestående av t.ex. koffein och socker samt 1 gram fukt som kan bestå av något lösningsmedel och/eller vatten. Samtliga halter som redovisas för pulvermaterialen och cannabisharts är i det tillstånd som materialen inkom till NFC med avseende på fuktighetshalt.

För cannabis (grönt växtmaterial) är halterna angivna för torkat växtmaterial.

Heroin: Förekommer som heroinhydroklorid och heroin som fri bas.

Histogram: Stapeldiagram för intervall av värden (sammanbundna staplar).

Hög halt: För amfetamin, kokain och heroin är gränsen för hög halt satt till den 95:e percentilen i den prediktiva fördelningen av halter, dvs. de 5 % högsta halterna i denna fördelning definieras som höga. Den beräknade gränsen är avrundad till hela procent. För växtmaterialen cannabisharts och cannabis blomställningar är gränsen satt till 97,5:e percentilen d.v.s. de 2,5 % högsta halterna.

Kokain: Förekommer som kokainhydroklorid.

Låg halt: Gränsen för låg halt har satts till den 2,5:e percentilen i den prediktiva fördelningen av halter, d.v.s. de 2,5 % lägsta halterna i denna fördelning definieras som låga. Den beräknade gränsen är avrundad till hela procent.

Max: Det högsta haltvärdet i undersökningen.

Medelvärde: Medelvärdet är summan av alla tal dividerat med antalet t.ex. halterna i en undersökning har medelvärdet 6,57 % i serien 1 %, 3 %, 4 %, 6 %, 8 %, 10 %, 14 %, ($46/7 = 6,57$).

Median: Det mittersta värdet i en talserie, t.ex. halterna i en undersökning har medianvärdet 6 % i serien 1 %, 3 %, 4 %, 6 %, 8 %, 10 %, 14 %.

Min: Det lägsta haltvärdet i undersökningen.

n: Står för antal t.ex. antal material som undersökts med avseende på halt.

P: Står för percentil och är ett värde som avgränsar ett procentuellt antal av en population, t.ex. 90:e percentilen $P_{90} = 17$ innebär att 90 % av en population har värden som är 17 eller lägre.

Population: Den mängd man vill dra slutsatser om, t.ex. halterna i alla polisbeslag av amfetamin i Sverige under 2010.

Prediktiv: förutsagd, prognosticerad

Prediktiv fördelning (av halter): Vilka halter som kan förväntas förekomma innevarande år och i vilka proportioner (i detta fall matematiskt beräknade utifrån tidigare års statistik).

Q1: Första kvartilen, dvs. 25:e percentilen.

Q3: Tredje kvartilen, dvs. 75:e percentilen.

Speciellt hög halt: För amfetamin, kokain och heroin är gränsen för speciellt hög halt satt till den 98:e percentilen i den prediktiva fördelningen av halter, dvs. de 2 % allra högsta halterna i denna fördelning definieras som speciellt höga. För växtmaterialen cannabisharts och cannabis blomställningar är gränsen satt till 99:e percentilen d.v.s. de 1 % högsta halterna. De beräknade gränserna är avrundade till hela procent.

Speciellt låg halt: Gränsen för speciellt låg halt har satts till den 1:a percentilen i den prediktiva fördelningen av halter, d.v.s. de 1 % allra lägsta halterna i denna fördelning definieras som speciellt låga. Den beräknade gränsen är avrundad till hela procent.

Standardavvikelse: Ett mått på hur mycket de olika värdena i en population avviker från medelvärdet. För normalfördelningar gäller att inom en standardavvikelse ($\pm 1s$) återfinns 68,2 % av alla värden från populationen, inom ($\pm 2s$) återfinns 95,4 % och inom ($\pm 3s$) återfinns 99,7 % av värdena.

THC (Tetrahydrocannabinol): THC anses vara den primära verksamma och rusgivande substansen i cannabis och cannabisharts.

> : Större än.

< : Mindre än.

$\geq$: Större än eller lika med.

$\leq$: Mindre än eller lika med.

Förklaringar

Exempel på hur man tolkar resultaten i tabeller, se även definitioner sid 6.

Antal: Antal undersökningsmaterial i det statistiska underlaget som ingår i beräkningarna.

Medel: Medelvärde är summan av alla halter i % dividerat med antalet (*se ovan*).

Min: Det minsta eller det lägsta haltvärdet i undersökningen är 12 %.

P1, P2,5: Percentilvärden: P1 visar att 1 % av alla haltvärden är lägre än 12 % och P2,5 visar att 2,5 % av alla haltvärden är lägre än 13 %.

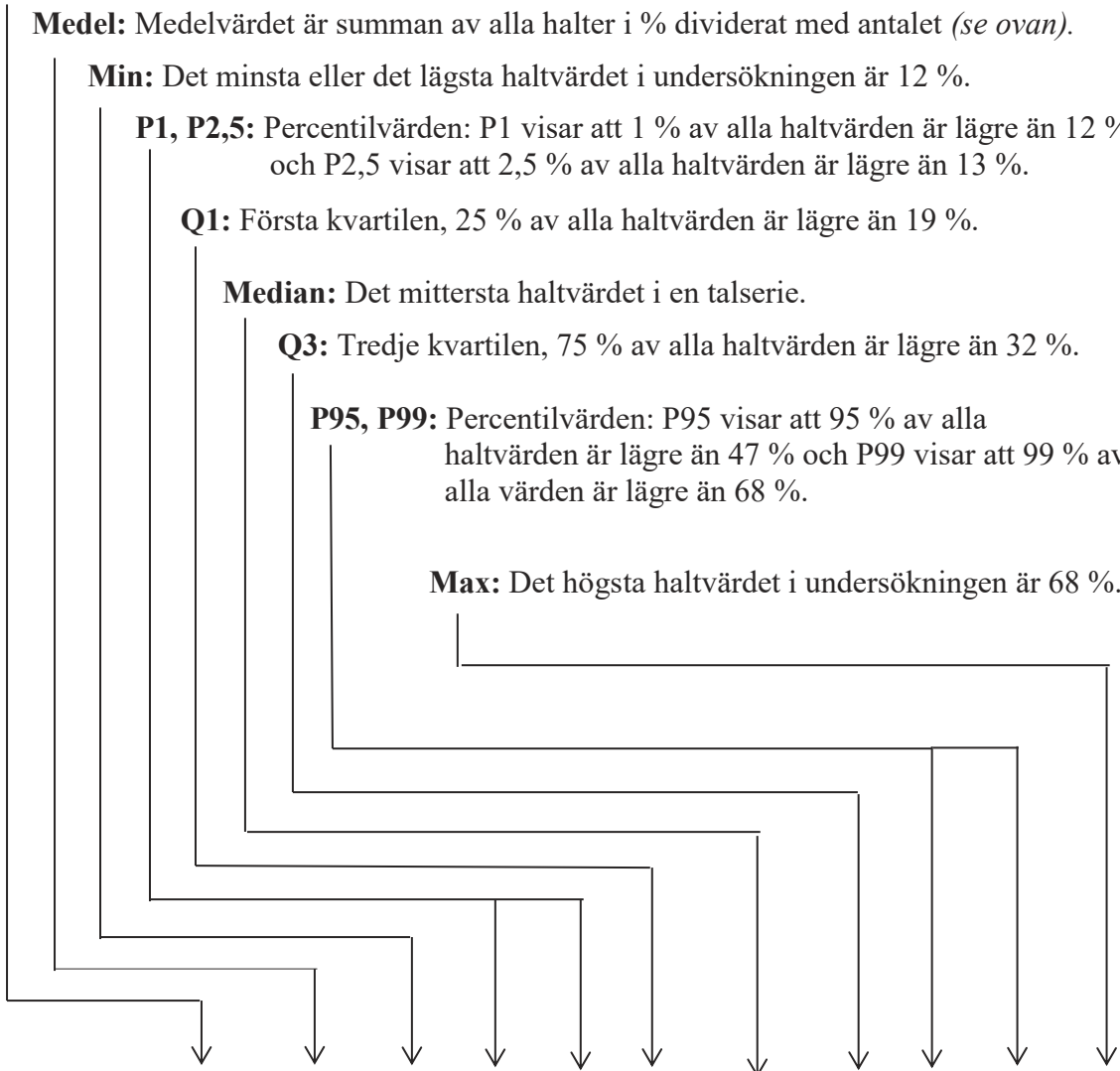
Q1: Första kvartilen, 25 % av alla haltvärden är lägre än 19 %.

Median: Det mittersta haltvärdet i en talserie.

Q3: Tredje kvartilen, 75 % av alla haltvärden är lägre än 32 %.

P95, P99: Percentilvärden: P95 visar att 95 % av alla haltvärden är lägre än 47 % och P99 visar att 99 % av alla värden är lägre än 68 %.

Max: Det högsta haltvärdet i undersökningen är 68 %.



Materialtyp	Antal [Material]	Medel [%]	Min [%]	P1 [%]	P2,5 [%]	Q1 [%]	Median [%]	Q3 [%]	P95 [%]	P99 [%]	Max [%]
Heroin	93	26,3	12	12	13	19	23	32	47	68	68

1 Inledning

Bakgrund

Aktuell och historisk narkotikastatistik efterfrågas frekvent huvudsakligen från rättsväsendets aktörer men även från media. I denna rapport finns sammanställd statistik för de vanligaste narkotikaslagen. Rapporten innehåller aktuell haltstatistik från polisbeslag som analyserats under 2019 för amfetamin, heroin, kokain, cannabisharts samt cannabisblomställningar samt den historiska utvecklingen av median-, medelhalter, max- och minhalter samt percentilvärden från 2004 respektive 2009 fram till och med 2019. Likaså redovisas fastställda gränser för speciellt låg, låg, hög och speciellt hög halt för åren 2020 till och med 2024. För mer ingående beskrivning av bakomliggande statistiska beräkningsgrunder för de framtagna gränserna för speciellt låg, låg, hög och speciellt hög halt hänvisas till originalrapporterna, *Prediktiva narkotikahalter i polisbeslag 2020*, ref. [1], *Prediktion av narkotikahalter i polisbeslag – Jämförelser av analyserade mot prediktiva fördelningar av halten*, ref. [2]. Tidigare framtagna statistik för redovisning av statistisk halt gällande materialtyperna blad/stjälkar av cannabis ingår också liksom hur dessa rutinmässigt svaras ut. För statistisk halt se SKL-notatet, "Övre gränser för THC-halter hos cannabismaterial bestående av blad eller blad och stjälkar", ref. [3].

Haltanalyser utförs rutinmässigt på beslag om materialmängden överstiger en viss mängd, vid jämförelseanalys eller på särskild begäran. Minsta materialmängd för rutinmässig haltanalys för materialtyperna heroin, cannabis och cannabisharts har ändrats några gånger mellan 2002 och 2019, se bilaga 6.1. För att underlätta jämförelser av årsstatistik för de olika narkotikaslagen och några materialtyper finns sammanfattande tabeller i bilaga 6.2. För att få en uppfattning om andelen haltbestämda material i förhållande till alla inkomna material finns tabeller och histogram som beskriver den procentuella fördelningen i bilaga 6.3. Särskilda avsnitt för definitioner och förklaringar och för statistiska uttryck/begrepp i tabeller finns med för att underlätta tolkningen av givna data. Rapporten innehåller även ett antal bilder för att visa hur materialen kan se ut samt på några av de skillnader som också kan förekomma inom varje materialtyp.

Målsättningen är att ge ut årsvisa rapporter som denna med uppdaterad statistik.

1.2 Syfte

Huvudsyftet med rapporten är att ge ut en sammanställning av årsaktuell och historisk haltstatistik samt tidigare framtagna statistisk halt för materialtyperna blad/stjälkar av cannabis. Resultaten ska presenteras på ett lättöverskådligt sätt i diagram- och tabellform för de vanligaste narkotikaslagen amfetamin, heroin, kokain, cannabisharts och cannabis.

2 Material och metoder

Statistiken är hämtad från NFCs ärendehanteringssystem Forum där analysresultat finns samlade sedan i början av år 2000. Resultaten finns i en databas vilken uppdateras kontinuerligt med de senaste analysresultaten.

Bakomliggande metod för den prediktiva statistiken finns i ref. [1] och [2].

3 Resultat

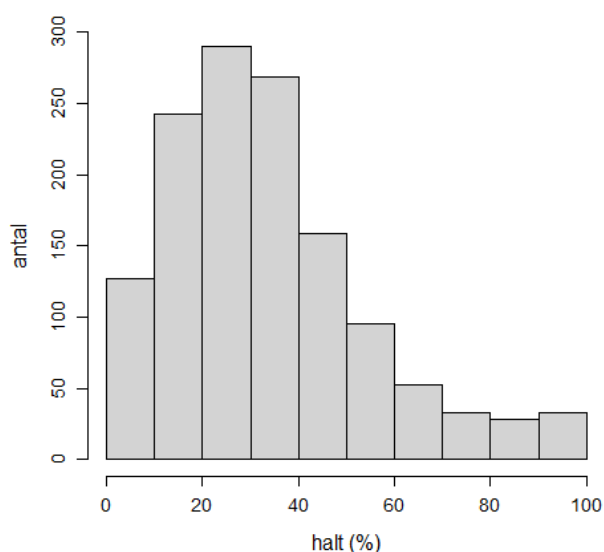
Resultaten av den statistiska analysen av halter för de vanligaste narkotikaslagen amfetamin, kokain, heroin och cannabismaterial redovisas förutom i tabeller även i histogram och kurvdiagram.

3.1 Amfetamin



Amfetaminsulfat i ren form är ett torrt vitt luktlöst pulver men illegalt tillverkat amfetamin kan, beroende på renhetsgrad, kraftigt variera i färg, lukt (från lösningsmedel och biprodukter) samt konsistens (fuktigt, kletigt, klumpar etc.). Halten redovisas i det tillstånd materialet inkom till NFC med avseende på fuktighet, se beskrivningen för "Halt (%)" under rubriken "Definitioner, ordlista och förkortningar".

Statistisk fördelning av antalet material som haltanalyserats under 2019



Figur 1. Histogram över amfetaminhalter i pulvermaterial som analyserats under 2019.

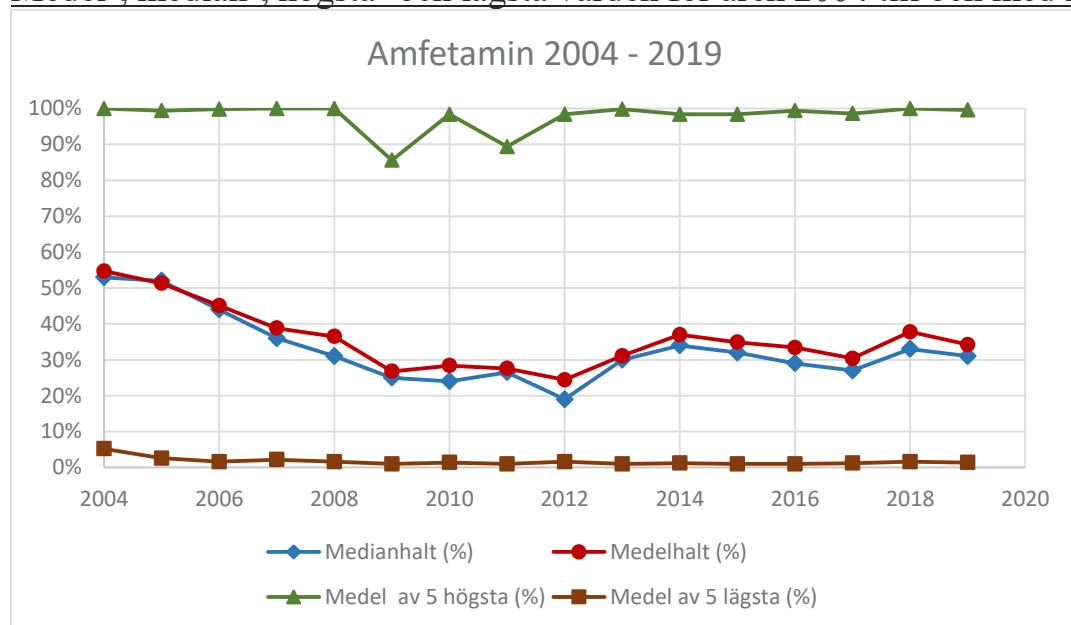
Medel-, median-, min- och maxhalter samt percentil- och kvartilvärden för 2019

Tabell 1. Statistik för amfetaminhalter i pulvermaterial från hela Sverige som haltanalyserats under 2019.

Material- typ	Antal [Material]	Medel* [%]	Min [%]	P1 [%]	P2,5 [%]	Q1 [%]	Median [%]	Q3 [%]	P95 [%]	P99 [%]	Max [%]
Amfetamin	1329	34	< 1	2	6	19	31	44	80	96	100

*Medelvärde har beräknats för halter om minst 1 % (1326 st. material) och är avrundat till närmaste heltal, se även bilaga 6.2.

Medel-, median-, högsta- och lägsta värden för åren 2004 till och med 2019



Figur 2. Diagram över amfetaminhaltens medelvärden, medianvärden samt medelvärden av de fem högsta och lägsta halterna i pulvermaterial för åren 2004-2019. Tabellerade värden för antal material, medel- och medianvärden samt medelvärden av max- och minhalter, se bilaga 6.2. Medelvärde har beräknats för halter om minst 1 %.

Tabell 2. Antal respektive procentandel material, medianhalt, medelvärdeshalt och antal material med halt minst 1 % i olika viktklasser för amfetamin under perioden 2004–2019. Medelvärdena har beräknats för halter om minst 1 % och är avrundade till närmaste heltal.

Viktklass	Antal material	Ungefärlig andel [%]	Medianhalt [%]	Medelvärde halt [%]	Antal ≥ 1 %
0,0 – 0,5 g	778	5	35	42	773
> 0,5 – 0,8 g	778	5	35	40	775
> 0,8 – 2,2 g	2336	15	32	37	2331
> 2,2 – 18,8 g	3887	25	33	37	3870
> 18,8 – 99,1 g	3885	25	31	34	3865
> 99,1 – 859,0 g	2351	15	35	39	2337
> 859,0 – 990,0 g	755	5	31	32	752
> 990,0 – g	803	5	34	35	800

Speciellt låg halt, låg halt, hög halt och speciellt hög halt 2020 - 2024

Tabell 3. Framtagna gränser för speciellt låg halt, låg halt, hög halt och speciellt hög halt för amfetamin för perioden 2020–2024. Bakomliggande statistik är material ifrån hela Sverige som analyserats under perioden 2004 till och med 2019, se ref. [1] och [2].

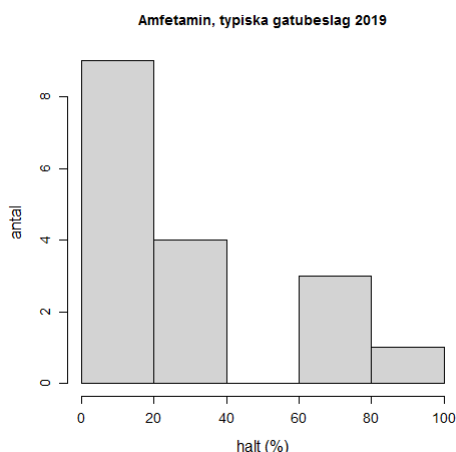
Materialtyp	Speciellt låg halt	Låg halt	Hög halt	Speciellt hög halt
Amfetamin	≤ 3 %	≤ 5 %	≥ 81 %	≥ 94 %

Förväntat medelvärde och medianvärde 2020

Tabell 4. Förväntade (prediktiva) amfetaminhalter i pulvermaterial 2020, bakomliggande statistik är material ifrån hela Sverige som analyserats under perioden 2004 till och med 2019, se ref. [1] och [2].

Materialtyp	Medelvärde	Medianvärde
Amfetamin	35 %	31 %

Gatubeslag



Figur 3. Små enstaka material i ett ärende med en materialmängd på högst 0,5 gram och som haltanalyserats under 2019.

Medel-, median-, min- och maxhalter samt percentiler och kvartilvärden för ”gatubeslag” 2019

Tabell 5. Statistik för amfetaminhalter i små material i ett ärende, materialmängd högst 0,5 gram och som haltanalyserats under 2019, materialen betraktas som så kallade gatubeslag.

Materialtyp	Antal [Material]	Medel* [%]	Min [%]	P1 [%]	P2,5 [%]	Q1 [%]	Median [%]	Q3 [%]	P95 [%]	P99 [%]	Max [%]
Amfetamin	17	30	1	1	1	10	20	26	96	96	96

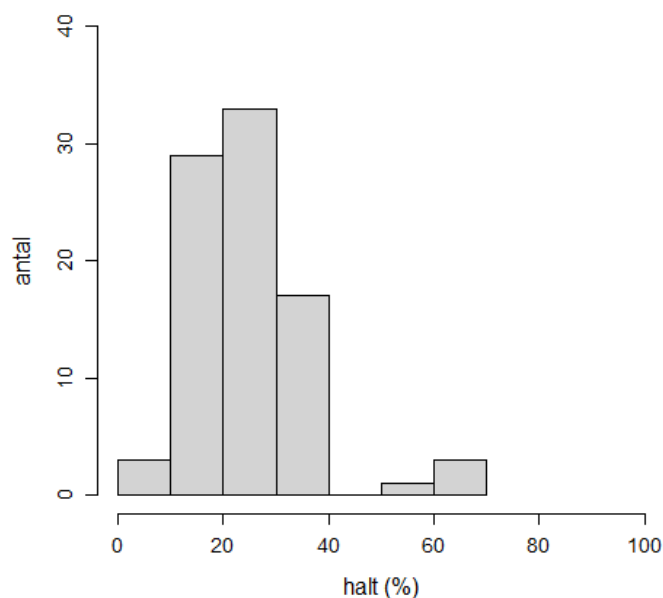
*Medelvärdet har beräknats för halter om minst 1 % (17 st. material) och är avrundat till närmaste heltal.

3.2 Heroin



Heroinhydroklorid i ren form är ett torrt vitt luktlöst pulver men illegalt tillverkad heroinhydroklorid kan, beroende på renhetsgrad variera från vitt till beige. Brunt heroin (pulvret till höger i bild) består av heroin som fri bas och är alltid brunt.

Statistisk fördelning av antalet material med avseende på halt 2019



Figur 4. Histogram över heroinhalter i pulvermaterial som analyserats under 2019.

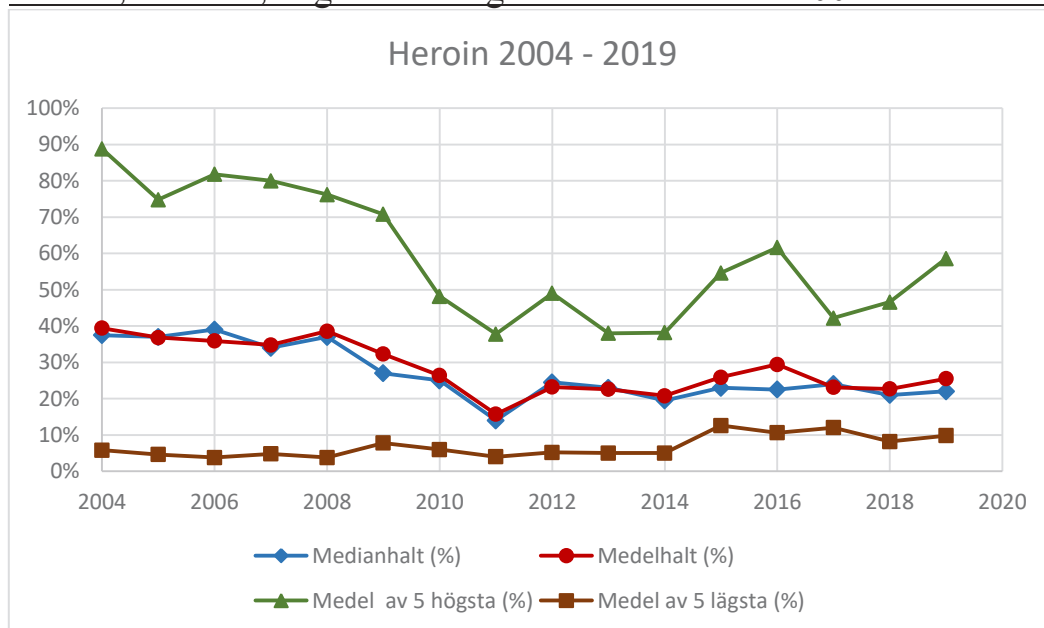
Medel-, median-, min- och maxhalter samt percentil- och kvartilvärden för 2019

Tabell 6. Statistik för heroinhalter i pulvermaterial från hela Sverige som haltanalyserats under 2019.

Material- typ	Antal [Material]	Medel* [%]	Min [%]	P1 [%]	P2,5 [%]	Q1 [%]	Median [%]	Q3 [%]	P95 [%]	P99 [%]	Max [%]
Heroin	86	25	6	6	8	20	22	30	38	66	66

*Medelvärde har beräknats för halter om minst 1 % (86 st. material) och är avrundat till närmaste heltal, se även bilaga 6.2.

Medel-, median-, högsta- och lägsta värden för åren 2004 till och med 2019



Figur 5. Diagram över heroinhaltens medelvärden, medianvärden samt medelvärden av de fem högsta och lägsta halterna i pulvermaterial för åren 2004-2019. Tabellerade värden för antal material, medel- och medianvärden, samt medelvärden av max- och minhalter, se bilaga 6.2. Medelvärde har beräknats för halter om minst 1 %.

Tabell 7. Antal respektive procentandel material, medianhalt, medelvärdeshalt och antal material med halt minst 1 % i olika viktklasser för heroin under perioden 2004–2019. Medelvärdena har beräknats för halter om minst 1 % och är avrundade till närmaste heltal.

Viktklass	Antal material	Ungefärlig andel [%]	Medianhalt [%]	Medelvärde halt [%]	Antal ≥ 1 %
0,0 – 0,2 g	79	5	19	24	79
> 0,2 – 0,3 g	76	5	27	29	76
> 0,3 – 1,3 g	249	15	27	28	247
> 1,3 – 5,4 g	404	25	29	30	403
> 5,4 – 49,4 g	404	25	27	29	403
> 49,4 – 401,0 g	242	15	27	32	238
> 401,0 – 498,0 g	76	5	42	42	76
> 498,0 – g	86	5	28	39	86

Speciellt låg halt, låg halt, hög halt och speciellt hög halt 2020-2024

Tabell 8. Framtagna gränser för speciellt låg halt, låg halt, hög halt och speciellt hög halt för heroin för perioden 2020 – 2024. Bakomliggande statistik är material ifrån hela Sverige som analyserats under perioden 2004 till och med 2019, se ref. [1] och [2].

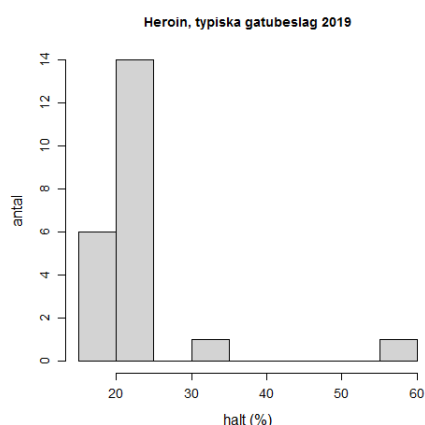
Materialtyp	Speciellt låg halt	Låg halt	Hög halt	Speciellt hög halt
Heroin	≤ 5 %	≤ 7 %	≥ 46 %	≥ 51 %

Förväntat medelvärde och medianvärde 2020

Tabell 9. Förväntade (prediktiva) heroinhalter i pulvermaterial 2019, bakomliggande statistik är material ifrån hela Sverige som analyserats under perioden 2004 till och med 2019, se ref. [1] och [2].

Materialtyp	Medelvärde	Medianvärde
Heroin	24 %	21 %

Gatubeslag



Figur 6. Små enstaka material i ett ärende med en materialmängd på högst 0,5 gram och som haltanalyserats under 2019.

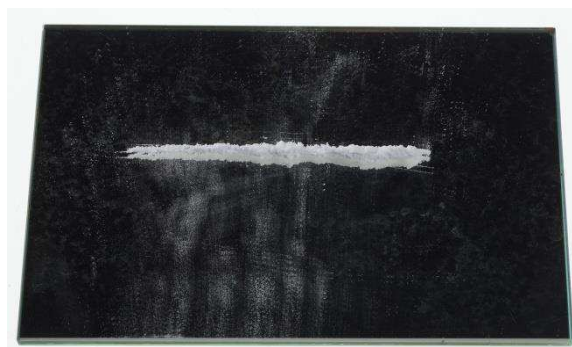
Medel-, median-, min- och maxhalter samt percentiler och kvartilvärden för ”gatubeslag” 2019

Tabell 10. Statistik för heroinhalter i små material i ett ärende, materialmängd högst 0,5 gram och som haltanalyserats under 2019, materialen betraktas som så kallade gatubeslag.

Material- typ	Antal [Material]	Medel* [%]	Min [%]	P1 [%]	P2,5 [%]	Q1 [%]	Median [%]	Q3 [%]	P95 [%]	P99 [%]	Max [%]
Heroin	22	23	17	17	17	20	22	22	32	59	59

*Medelvärdet har beräknats för halter om minst 1 % (22 st. material) och är avrundat till närmaste heltal.

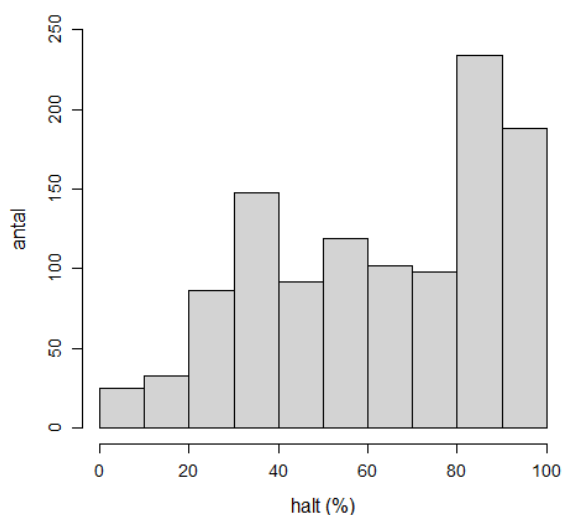
3.3 Kokain



Kokainkaka med stämpel, ca 1 kg 87 %-ig kokainhydroklorid.

Kokainlina på spegel. Vid missbruk sugs pulvret ofta upp i näsan ("snortas") via en ihoprullad sedel.

Statistisk fördelning av antalet material med avseende på halt 2019



Figur 7. Histogram över kokainhalter i pulvermaterial som analyserats under 2019.

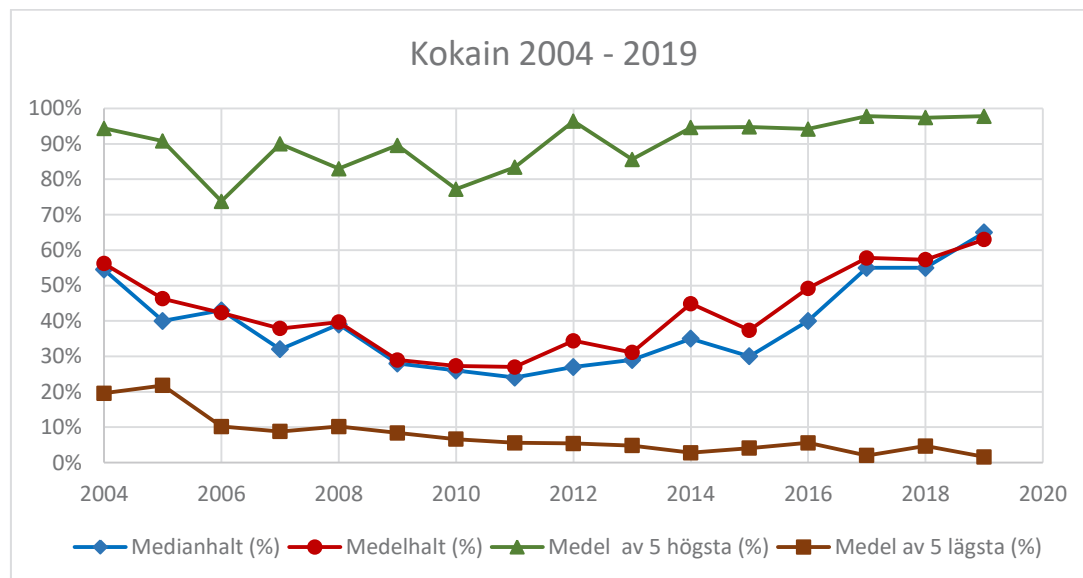
Medel-, median-, min- och maxhalter samt percentil- och kvartilvärden för 2019

Tabell 11. Statistik för kokainhalter i pulvermaterial från hela Sverige som haltanalyserats under 2019.

Material- typ	Antal [Material]	Medel* [%]	Min [%]	P1 [%]	P2,5 [%]	Q1 [%]	Median [%]	Q3 [%]	P95 [%]	P99 [%]	Max [%]
Kokain	1125	63	< 1	3	12	39	65	87	94	96	100

*Medelvärde har beräknats för halter om minst 1 % (1121 st. material) och är avrundat till närmaste heltal, se även bilaga 6.2.

Medel-, median-, högsta- och lägsta värden för åren 2004 till och med 2019



Figur 8. Diagram över kokainhalternas medelvärden, medianvärden samt medelvärden av de fem högsta och lägsta halterna i pulverbaserat material för åren 2004-2019. Tabellerade värden för antal material, medel- och medianvärden samt medelvärden av max- och minhalter, se bilaga 6.2. Medelvärdet har beräknats för halter om minst 1 %.

Tabell 12. Antal respektive procentandel material, medianhalt, medelvärdeshalt och antal material med halt minst 1 % i olika viktklasser för kokain under perioden 2004–2019. Medelvärdena har beräknats för halter om minst 1 % och är avrundade till närmaste heltal.

Viktklass	Antal material	Ungefärlig ande [%]	Medianhalt [%]	Medelvärde halt [%]	Antal ≥ 1 %
0,0 – 0,4 g	278	5	41	48	278
> 0,4 – 0,6 g	253	5	55	55	253
> 0,6 – 0,8 g	840	15	40	48	840
> 0,8 – 8,6 g	1423	25	37	46	1411
> 8,6 – 50,9 g	1399	25	37	46	1393
> 50,9 – 150,0 g	837	15	43	51	832
> 150,0 – 503,0 g	280	5	43	51	280
> 503,0 – g	281	5	79	69	280

Speciellt låg halt, låg halt, hög halt och speciellt hög halt 2020-2024

Tabell 13. Framtagna gränser för speciellt låg halt, låg halt, hög halt och speciellt hög halt för kokain för perioden 2020–2024. Bakomliggande statistik är material ifrån hela Sverige som analyserats under perioden 2004 till och med 2019, se ref. [1] och [2].

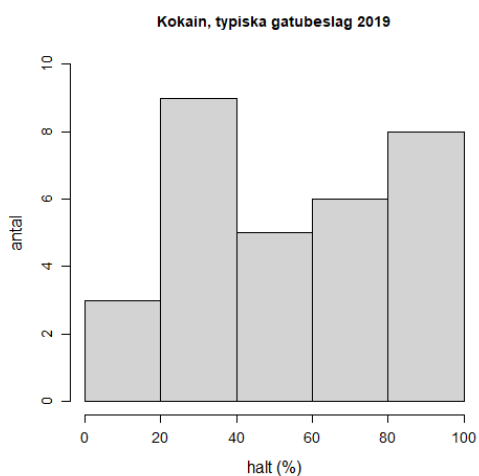
Materialtyp	Speciellt låg halt	Låg halt	Hög halt	Speciellt hög halt
Kokain	≤ 8 %	≤ 12 %	≥ 93 %	≥ 95 %

Förväntat medelvärde och medianvärde 2020

Tabell 14. Förväntade (prediktiva) kokainhalter i pulvermaterial 2020, bakomliggande statistik är material ifrån hela Sverige som analyserats under perioden 2004 till och med 2019, se ref. [1] och [2].

Materialtyp	Medelvärde	Medianvärde
Kokain	69 %	74 %

Gatubeslag



Figur 9. Små enstaka material i ett ärende med en materialmängd på högst 0,5 gram och som haltanalyserats under 2019.

Medel-, median-, min- och maxhalter samt percentiler och kvartilvärden för ”gatubeslag” 2019

Tabell 15. Statistik för kokainhalter i små enstaka material i ett ärende, materialmängd högst 0,5 gram och som haltanalyserats under 2019, materialen betraktas som så kallade gatubeslag.

Material- typ	Antal [Material]	Medel* [%]	Min [%]	P1 [%]	P2,5 [%]	Q1 [%]	Median [%]	Q3 [%]	P95 [%]	P99 [%]	Max [%]
Kokain	31	55	5	5	5	31	55	83	94	100	100

*Medelvärdet har beräknats för halter om minst 1 % (31 st. material) och är avrundat till närmaste heltal.

3.4 Cannabisharts (hasch)

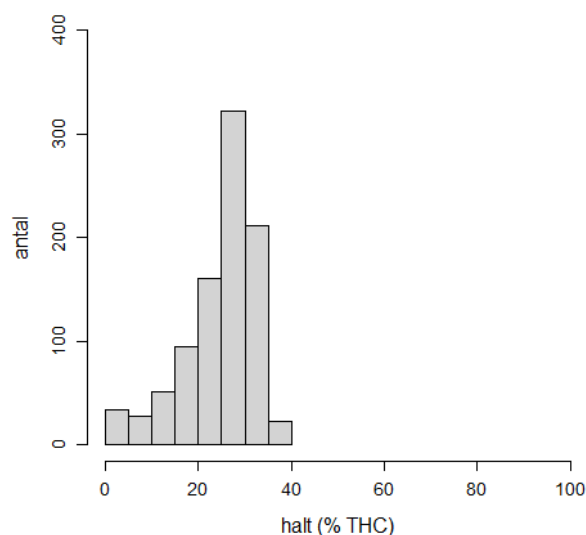


Bruna och svarta haschkakor.
Vissa kakor har försetts med stämplrar.



Hasch uppdelat i portioner för försäljning.
Närbild på gramstora bitar.

Statistisk fördelning av antalet material med avseende på halt 2019



Figur 10. Histogram över THC-halter för cannabis-harts som analyserats under 2019.

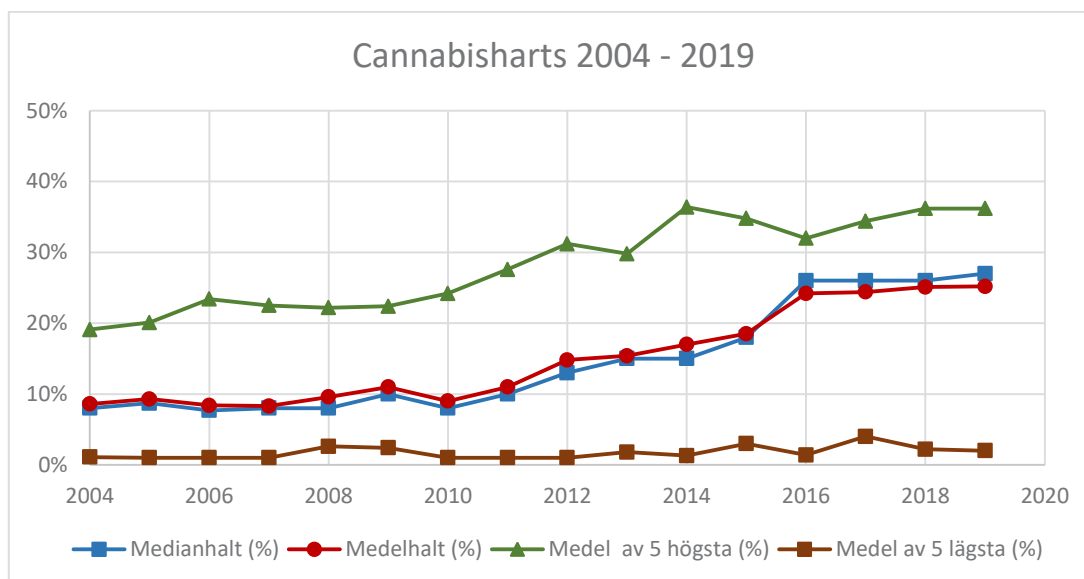
Medel-, median-, min- och maxhalter samt percentil- och kvartilvärden för 2019

Tabell 16. Statistik för THC-halter i cannabisharts för material från hela Sverige som haltanalyserats under 2019.

Material- typ	Antal [Material]	Medel* [%]	Min [%]	P1 [%]	P2,5 [%]	Q1 [%]	Median [%]	Q3 [%]	P95 [%]	P99 [%]	Max [%]
Cannabis- harts (hasch)	925	25	< 1	4	5	22	27	31	34	37	38

* Medelvärde har beräknats för halter om minst 1 % (924 st. material) och är avrundat till närmaste heltal, se även bilaga 6.2.

Medel-, median-, högsta och lägsta värden för åren 2004 till och med 2019



Figur 11. Diagram över THC-halternas medelvärden, medianvärden samt medelvärden av de fem högsta och lägsta halterna i material med cannabisharts från åren 2004-2019. Tabellerade värden för antal material, medel- och medianvärden samt medelvärden av max- och minhalter, se bilaga 6.2. Medelvärdet har beräknats för halter om minst 1 %. Notera att den lodräta axeln bara går upp till 50 %.

Speciellt låg halt, låg halt, hög halt och speciellt hög halt 2020-2024

Tabell 17. Beräknade gränser för speciellt låg halt, låg halt, hög halt och speciellt hög halt för THC-halten i cannabisharts för perioden 2020–2024, material ifrån hela Sverige som analyserats under perioden 2004 till och med 2019, se ref. [1] och [2].

Materialtyp	Speciellt låg halt	Låg halt	Hög halt	Speciellt hög halt
Cannabisharts (hasch)	$\leq 8 \%$	$\leq 10 \%$	$\geq 36 \%$	$\geq 37 \%$

Förväntat medelvärde och medianvärde 2020

Tabell 18. Förväntade (prediktiva) THC-halter i cannabisharts 2020, beräknade från cannabismaterial från hela Sverige som analyserats under perioden 2004 till och med 2019, se ref. [1] och [2].

Materialtyp	Medelvärde	Medianvärde
Cannabisharts (hasch)	26 %	28 %

3.4.1 Cannabisextrakt (hascholja)



Cannabisextrakt (hascholja)



Butangashasch



E-cigarett

Cannabisextrakt

Cannabisextrakt kan finnas i olika former och som en mängd olika produkter.

Cannabisextrakt framställs vanligtvis genom att växtdelar från cannabisplantan (cannabisharts kan också användas) läggs i ett lösningsmedel som t.ex. aceton, bensin, isopropanol, alkohol, eller extraheras med gaser som koldioxid och butangas. Cannabinoiderna THC, CBD, CBN med flera andra cannabinoider och substanser extraheras från växtdelarna eller hartset till lösningsmedlet eller gasen. Om alkohol används för att extrahera cannabis kallas slutprodukten för tinktur. Syftet med att extrahera cannabis är att koncentrera innehållet av cannabinoider och öka halten och effekten av dem. Vissa cannabinoider som t.ex. CBD och terpenier som också finns i cannabis anses ha medicinska effekter på vissa åkommor och sjukdomar, se NFC notatet *Cannabisextrakt - en sammanställning av 2019 års analyserade material* [4].

Tabell 19. THC-halter i olika material som innehåller cannabisextrakt samt antal material med endast CBD påvisat.

Material	Antal	THC [Påvisat antal]	Medel [%]	Median [%]	Max [%]	Min [%]	CBD [antal]
E-cig.	115	102	52	57	93	0,02	3
Olja	122	86	3	0,2	47	0,02	32
Butangas- hasch	17	17	36	51	65	0,03	0
Kapslar	25	24	4	4	6	0,50	0
Sprutor	16	16	33	35	78	0,10	0
Övriga	60	53	30	24	79	0,02	2

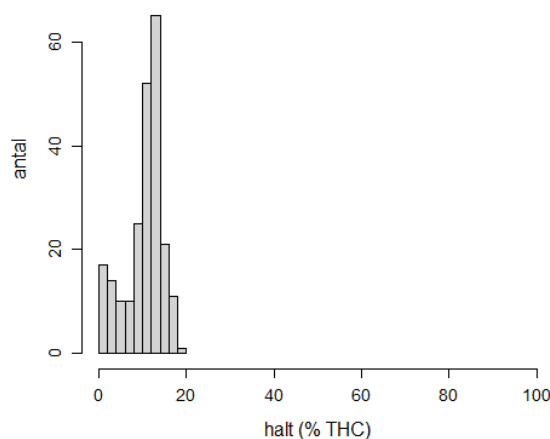
3.5 Cannabis (grönt växtmaterial droghampa)

3.5.1 Blomställningar



Blomställningar från cannabis. Utseendet på blomställningar varierar på grund av sort, odlingsförhållande och utvecklingsstadier. Den högra bilden visar avklippta torkade mogna honblomställningar, så kallade "buds".

Statistisk fördelning av antalet material med avseende på halt 2019



Figur 12. Histogram över THC-halter i materialtypen cannabisblomställningar som analyserats under 2019.

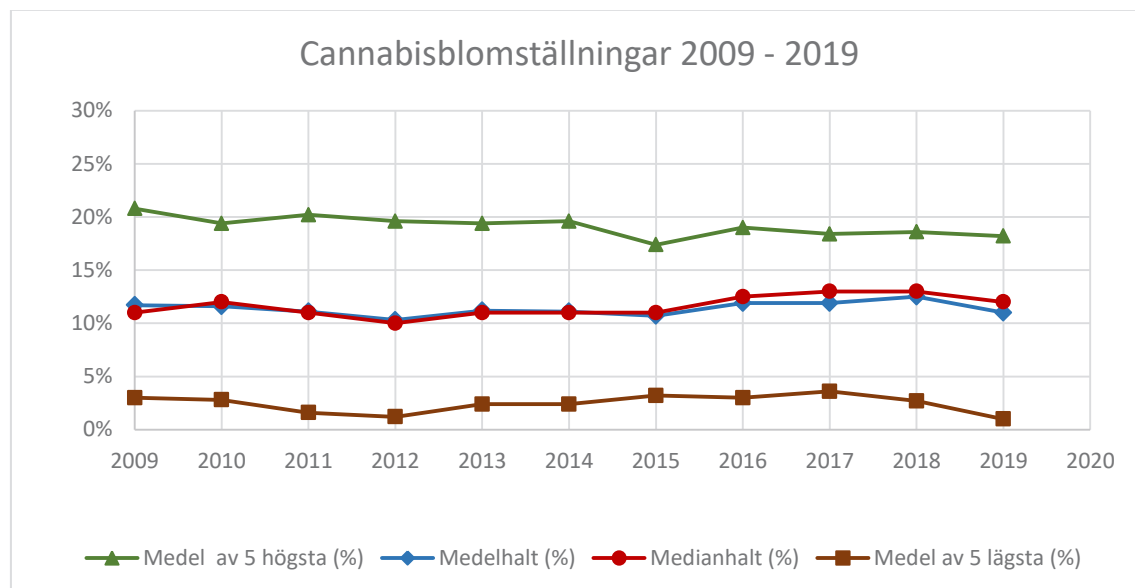
Medel-, median-, min- och maxhalter samt percentil- och kvartilvärden för 2019

Tabell 20. Statistik för THC-halter i materialtypen cannabisblomställningar från hela Sverige som halt-analyserats under 2019.

Material- typ	Antal [material]	Medel* [%]	Min [%]	P1 [%]	P2,5 [%]	Q1 [%]	Median [%]	Q3 [%]	P95 [%]	P99 [%]	Max [%]
Cannabis- blom- ställningar	226	11	< 1	< 1	1	9	12	14	17	18	19

*Medelvärde har beräknats för halter om minst 1 % (222 st. material) och är avrundat till närmaste heltal, se även bilaga 6.2.

Medel-, median-, högsta- och lägsta värden för åren 2009 till och med 2019



Figur 13. Diagram över THC-halternas medelvärden, medianvärden samt medelvärden av de fem högsta och lägsta halterna i materialtypen cannabisblomställningar för åren 2009-2019. Tabellerade värden för antal material, medel- och medianvärden samt medelvärden av max- och minhalter, se bilaga 6.2. Medelvärdet har beräknats för halter om minst 1 %. Notera att den lodräta axeln bara går upp till 30 %.

Speciellt låg halt, låg halt, hög halt och speciellt hög halt 2020-2024

Tabell 21. Framtagna gränser för speciellt låg halt, låg halt, hög halt och speciellt hög halt av THC i materialtypen cannabisblomställningar för perioden 2020–2024. Bakomliggande statistik från material ifrån hela Sverige som analyserats under perioden 2009 till och med 2019, se ref. [1] och [2].

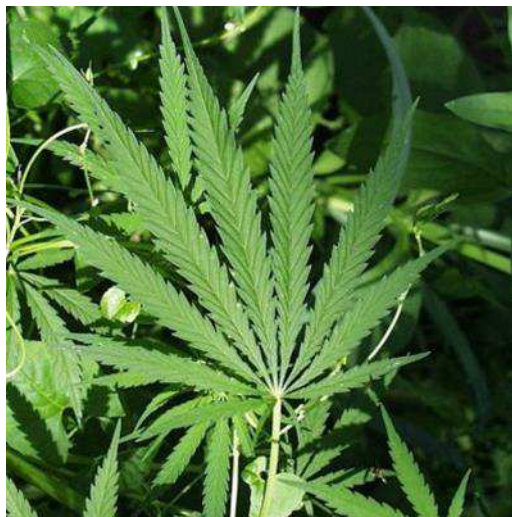
Materialtyp	Speciellt låg halt	Låg halt	Hög halt	Speciellt hög halt
Cannabisblomställningar	$\leq 2 \%$	$\leq 3 \%$	$\geq 21 \%$	$\geq 23 \%$

Förväntat medelvärde och medianvärde 2020

Tabell 22. Förväntade (prediktiva) halter av THC 2020 i materialtypen cannabisblomställningar. Bakomliggande statistik från material ifrån hela Sverige som analyserats under perioden 2009 till och med 2019, se ref. [1] och [2].

Materialtyp	Medelvärde	Medianvärde
Cannabisblomställningar	11 %	12 %

3.5.2 *Blad*

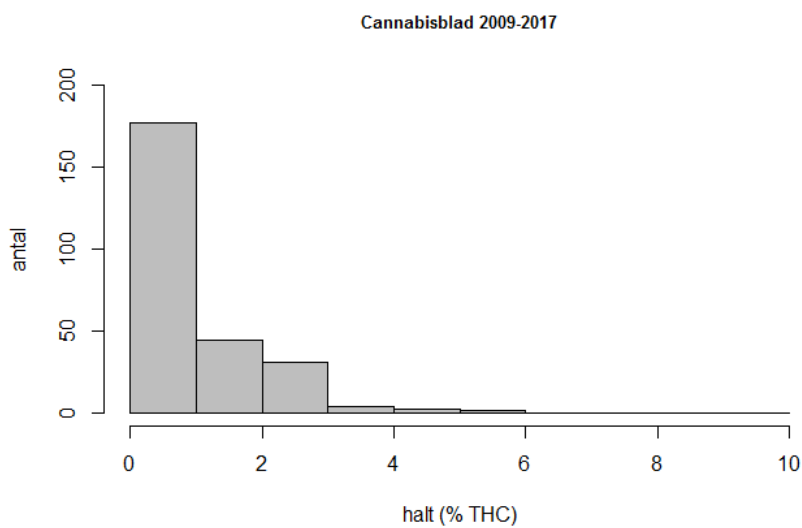


Blad från *Cannabis sativa* är handlikt fingrade med 3-9 lansettlika sågtandade småblad.



Torkade och krossade blad från *Cannabis sativa*.

Statistisk fördelning av antalet material med avseende på halt 2009 till 2017



Figur 14. Histogram över THC-halter för materialtypen cannabisblad som analyserats under perioden 2009-2017. Notera att den horisontella axeln bara går upp till 10 %.

Medel-, median-, min-, maxhalter samt percentil- och kvartilvärden från 2009 till 2017

Tabell 23. Statistik för THC-halter i materialtypen cannabisblad i material från hela Sverige som analyserats under perioden januari 2009 – december 2017.

Material- typ	Antal [material]	Medel* [%]	Min [%]	P1 [%]	P2,5 [%]	Q1 [%]	Median [%]	Q3 [%]	P95 [%]	P99 [%]	Max [%]
Cannabis- blad	259	2	< 1	< 1	< 1	< 1	1	2	3	4	6

*Medelvärde har beräknats för halter om minst 1 % (148 st. material) och avrundat till närmaste heltal.

3.5.3 Statistisk halt blad

För material bestående av enbart blad, som haltanalyserats under perioden januari 2009 – december 2012, är den lägsta uppmätta halten 0,1 % och den maximalt uppmätta halten 6 %, se ref [3].

Statistisk halt blad (den statistiska sannolikheten)

Tabell 24. Den statistiska sannolikheten, i procent, att halten för ett nytt analyserat material bestående av enbart blad hamnar under den tabellerade maximala halten THC (i procent).

Sannolikhet	Att materialets halt understiger nedanstående halt av THC i blad
90 %	2,8 %
95 % *	3,6 %
99 %	5,7 %

*NFC har valt att ange sannolikheten 95 % (motsvarande två standardavvikelser) i analysbesked och utlåtanden, se även sid 26.

Den statistiska halten bygger fortfarande (2019) på analyserade halter under perioden januari 2009 – december 2012, även om Tabell 23 och Figur 14 omfattar analyserade halter till och med 2017. Ett antal material analyseras med jämna mellanrum för att kontrollera om den statistiska halten behöver revideras eller ej. Under dessa fem år har dock inga material med analyserad halt högre än 6 % förekommit.

3.5.4 Blad och stjälkar

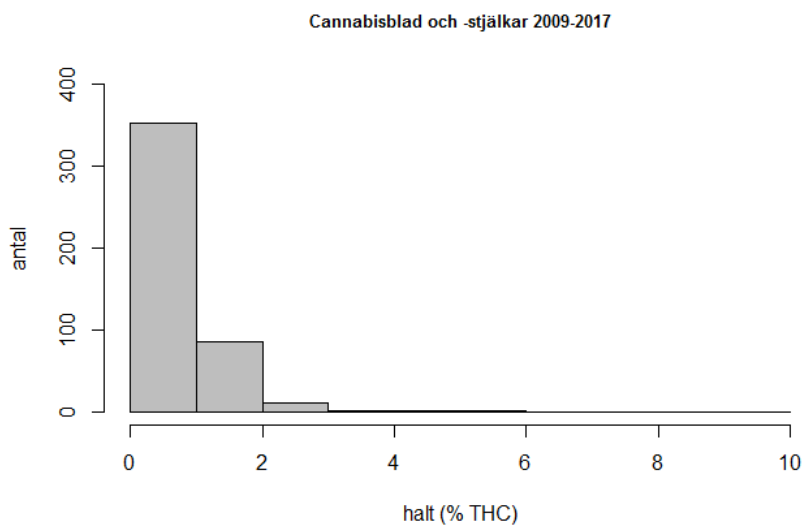


Bunt av torkade blad och stjälkar från *Cannabis sativa*.



Torkade och krossade blad och stjälkar från *Cannabis sativa*.

Statistisk fördelning av antalet material med avseende på halt 2009 till 2017



Figur 15. Histogram över THC-halter för materialtypen cannabisblad och stjälkar som analyserats under perioden 2009-2017. Notera att den horisontella axeln bara går upp till 10 %.

Medel-, median-, min-, och maxhalter samt percentil- och kvartilvärden från 2009 till 2017

Tabell 25. Statistik för THC-halt i materialtypen cannabisblad och -stjälkar i material från hela Sverige som haltanalyserats under perioden januari 2009 – december 2017.

Material- typ	Antal [material]	Medel* [%]	Min [%]	P1 [%]	P2,5 [%]	Q1 [%]	Median [%]	Q3 [%]	P95 [%]	P99 [%]	Max [%]
Cannabis- blad och stjälkar	452	2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	2	3	6

*Medelvärde har beräknats för halter om minst 1 % (212 st. material) och är avrundat till närmaste heltal.

3.5.5 Statistisk halt blad och stjälkar

För material bestående av blad och stjälkar, som haltanalyserats under perioden januari 2009 – december 2012, är den lägsta uppmätta halten 0,1 % och den maximalt uppmätta halten 6 %, se ref. [3].

Statistisk halt blad och stjälkar (den statistiska sannolikheten)

Tabell 26. Den statistiska sannolikheten, i procent, att halten för ett nytt analyserat material bestående av blad och stjälkar hamnar under den tabellerade maximala halten THC (i procent).

Sannolikhet	Att materialets halt understiger nedanstående halt av THC i blad och stjälkar
90 %	2,8 %
95 % *	2,9 %
99 %	4,5 %

* NFC har valt att ange sannolikheten 95 % (motsvarande två standardavvikelser) i analysbesked och utlåtanden, se även sid 26.

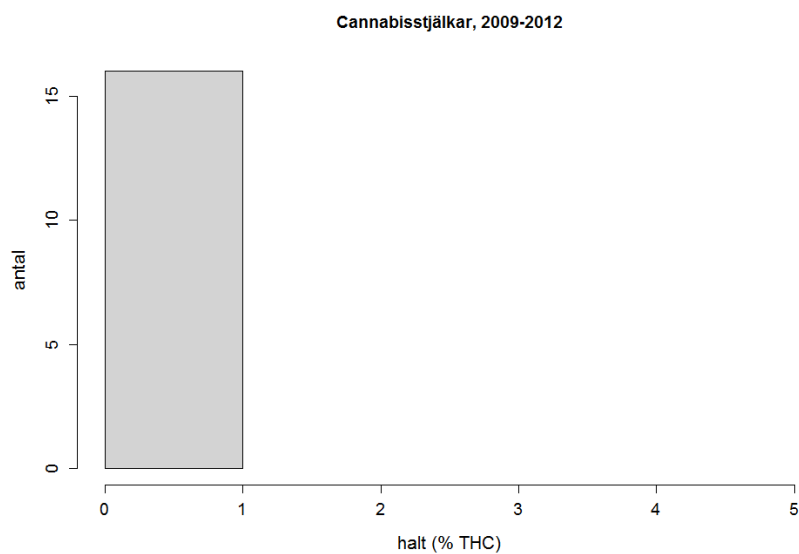
Den statistiska halten baseras fortfarande (2019) på analyserade halter under perioden januari 2009 – december 2012, även om Tabell 25 och Figur 15 omfattar analyserade halter till och med 2017. Ett antal material analyseras årligen för att kontrollera om den statistiska halten behöver revideras eller ej. Under dessa fem år har dock inga material med analyserad halt högre än 6 % förekommit.

3.5.6 Stjälkar



Torkade stjälkar utan blad från *Cannabis sativa*.

Statistisk fördelning av antalet material med avseende på halt 2009 till 2012



Figur 16. Histogram över THC-halter för materialtypen cannabisstjälkar som analyserats under perioden 2009 till 2012.
Alla 16 analyserade material understiger halten 1 %.

Medel-, median-, min- och maxhalter från 2009 till 17 juni 2011

Tabell 27. Statistik för THC-halten i materialtypen stjälpkar i material från hela Sverige som analyserats under perioden 1 januari 2009 – 17 juni 2011.

Materialtyp	Antal [Material]	Min [%]	Median [%]	Max [%]
Stjälpkar	16	< 1	< 1	< 1

3.5.7 Statistisk halt stjälpkar

Statistisk halt för stjälpkar redovisas som mindre än 1 % (< 1 %) i NFC:s analysbesked och utlåtanden, se även sid 26.

3.5.8 Frön



Hampfrön förpackade med ett recept på hur de kan rostas.



Hampfrön är 2–5 mm långa, ovala och lätt komprimerade. Färgen är grå till brun och de är ofta lite flammiga.

Frön till växten *Cannabis sativa* innehåller botaniskt sett ingen THC. Dessa frön redovisas i NFC:s analysbesked och utlåtanden som hampfrön och är undantagna i narkotikaförteckningen.

I material bestående av hampfrön kan ibland THC påvisas. Förklaringen till detta kan vara att fröna kontaminerats vid tröskningen (fröna är omslutna av de delar av växten som innehåller de högsta THC halterna) eller att fröna är dåligt tröskade och innehåller rester från plantans ovanjordiska delar.

3.6 Sammanfattande tabeller över halter i amfetamin, heroin, kokain samt cannabismaterial

3.6.1 Medel-, median-, min- och maxhalter samt percentil- och kvartilvärden 2019 för amfetamin, heroin, kokain, cannabisharts och cannabisblomställningar

Tabell 28. Statistik för amfetamin-, heroin-, och kokainhalter i pulvermaterial samt THC-halter i cannabisharts och cannabisblomställningar från hela Sverige som haltanalyserats under 2019.

Material- typ	Antal [Material]	Medel* [%]	Min [%]	P1 [%]	P2,5 [%]	Q1 [%]	Median [%]	Q3 [%]	P95 [%]	P99 [%]	Max [%]
Amfetamin	1329	34	< 1	2	6	19	31	44	80	96	100
Heroin	86	25	6	6	8	20	22	30	38	66	66
Kokain	1125	63	< 1	3	12	39	65	87	94	96	100
Cannabis- harts (hasch)	925	25	< 1	4	5	22	27	31	34	37	38
Cannabis- blomställ- ningar	226	11	< 1	< 1	1	9	12	14	17	18	19

* Medelvärde har beräknats för halter om minst 1 % och avrundat till närmaste heltal. För antal material se under tabell för respektive materialtyp.

3.6.2 THC-halter i grönt växtmaterial från cannabis från 2009 till 2017

Tabell 29. Statistik för halter av THC hos *Cannabis sativa* för material från hela Sverige under perioden 1 januari 2009 – 31 december 2017 grupperad efter vilka delar som föreligger av växtmaterialet. För material med stjälkar resp. material med blomställningar, blad och stjälkar gäller halterna material under perioden 1 januari 2009 – 17 juni 2011, och för material med blad resp. material med blad och stjälkar gäller halterna material under perioden 1 januari 2009 – 31 december 2017. Statistiken visar antal material, medelvärden (där sådana beräknats), medianvärden, min- och maxvärden, kvartil- och percentilvärden.

Materialtyp	Antal	Medel ¹ [%]	Min [%]	P1 ² [%]	P2,5 ³ [%]	Q1 ⁴ [%]	Median [%]	Q3 ⁵ [%]	P95 ⁶ [%]	P99 ⁷ [%]	Max [%]
Blomställningar	1798	11 ⁸	< 1	< 1	1	8	11	14	17	20	30
Blad ⁹	259	2 ¹⁰	< 1	< 1	< 1	< 1	1	2	3	4	6
Stjälkar ¹¹	16	-	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Blad och stjälkar ¹¹	452	2 ¹²	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	2	3	6
Blomställningar, blad och stjälkar ¹³	214	6 ¹³	< 1	< 1	< 1	3	5	9	12	15	19
<i>Cannabis sativa</i> , totalt	2719	9 ¹⁴	<1	< 1	< 1	2	9	13	16	19	30

¹ Beräknad för halter om minst 1 % och avrundat till närmaste heltal

² 1:a percentilen

³ 2,5:e percentilen

⁴ Första kvartilen, dvs. 25:e percentilen

⁵ Tredje kvartilen, dvs. 75:e percentilen

⁶ 95:e percentilen

⁷ 99:e percentilen

⁸ Baserat på 1763 material

⁹ Gäller material under perioden 1 januari 2009 – 31 december 2017

¹⁰ Baserat på 148 material och avrundat från 1,9

¹¹ Gäller material under perioden 1 januari 2009 – 17 juni 2011

¹² Baserat på 212 material och avrundat från 1,6

¹³ Baserat på 196 material

¹⁴ Baserat på 2319 material

3.6.3 **Beräknade haltgränser för perioden 2020–2024 samt förväntade median- och medelhalter för 2020 för amfetamin, heroin, kokain, cannabisbarts samt cannabisblomställningar**

Tabell 30. Sammanfattande haltgränser för perioden 2020–2024 i material från beslag av amfetamin, heroin, kokain, cannabisbarts och cannabisblomställningar. De beräknade talen har matematiskt avrundats till hela procent. (Samtliga gränser har beräknats med del från de prediktiva fördelningarna för 2020, se ref. [1]).

Materialtyp	Speciellt låg halt	Låg halt	Hög halt	Speciellt hög halt
Amfetamin	≤ 3 %	≤ 5 %	≥ 81 %	≥ 94 %
Heroin	≤ 5 %	≤ 7 %	≥ 46 %	≥ 51 %
Kokain	≤ 8 %	≤ 12 %	≥ 93 %	≥ 95 %
Cannabisbarts	≤ 8 %	≤ 10 %	≥ 36 %	≥ 37 %
Cannabisblomställningar	≤ 2 %	≤ 3 %	≥ 21 %	≥ 23 %

Tabell 31. Förväntade median- och medelhalter för 2020 i material från beslag av amfetamin, heroin, kokain, cannabisbarts och cannabisblomställningar. De beräknade talen har matematiskt avrundats till hela procent.

Materialtyp	Medianhalt	Medelhalt
Amfetamin	31 %	35 %
Heroin	21 %	24 %
Kokain	74 %	69 %
Cannabisbarts	28 %	26 %
Cannabisblomställningar	12 %	11 %

3.6.4 Statistisk halt för blad, blad och stjälkar samt stjälkar för cannabis

Statistisk halt blad (den statistiska sannolikheten)

Tabell 32. Den statistiska sannolikheten, i procent, att halten för ett nytt analyserat material bestående av enbart blad hamnar under den tabellerade maximala halten THC (i procent).

Sannolikhet	Att materialets halt understiger nedanstående halt av THC i blad
90 %	2,8 %
95 %	3,6 %
99 %	5,7 %

Statistisk halt blad och stjälkar (den statistiska sannolikheten)

Tabell 33. Den statistiska sannolikheten, i procent, att halten för ett nytt analyserat material bestående av blad och stjälkar hamnar under den tabellerade maximala halten THC (i procent).

Sannolikhet	Att materialets halt understiger nedanstående halt av THC i blad och stjälkar
90 %	2,8 %
95 %	2,9 %
99 %	4,5 %

Statistisk halt stjälkar

Stjälkar svaras ut med statistisk halt i analysbesked och sakkunnigutlåtanden som mindre än 1 % (< 1 %), se nedan.

3.6.5 Analysbesked och sakkunnigutlåtanden

Från 2014-06-01 används nedanstående formuleringar i SKL/NFC:s analysbesked och utlåtanden.

Blad

Haltundersökning utförs ej. För den här materialtypen (blad) är THC-halten med 95 % sannolikhet mindre än 3,6 %. Medelhalten (baserad på analyser från 2009-2012) för materialtypen (blad) är 1,5 %. Resultaten bygger på en statistisk sammanställning utförd av NFC som kan efterfrågas, se ref. [3].

Blad och stjälkar

Haltundersökning utförs ej. För den här materialtypen (blad och stjälkar) är THC-halten med 95 % sannolikhet mindre än 2,9 %. Medelhalten (baserad på analyser från 2009-2012) för materialtypen (blad och stjälkar) är 1,2 %. Resultaten bygger på en statistisk sammanställning utförd av NFC som kan efterfrågas, se ref. [3].

Stjälkar

Haltundersökning utförs ej. För den här materialtypen (stjälkar) är THC-halten mindre 1,0 %.

4 Diskussion

För amfetamin är den långsiktiga trenden sjunkande för median- och medelvärden från 2004 på 53 % respektive 55 % till motsvarande värden på 19 % och 24 % 2012 för att därefter stiga de två följande åren. Från 2014 är trenden åter sjunkande värden med ca 2 % per år fram till 2017 för att därefter stiga och åter sjunka till 31 % respektive 34 % 2019. Den långsiktiga trenden för heroin visar sedan 2004 på en svagt sjunkande trend för median- och medelvärden från 38 % respektive 40 % till motsvarande 14% och 16 % 2011 för att sedan något oregelbundet långsamt öka till 22 % respektive 25 % 2019.

Den långsiktiga trenden för median- och medelvärden för kokain sedan 2004 på 55 % respektive 56 % visar på en sjunkande trend med en utplanande svacka under åren 2009 till 2011 till ca 25 % och 27 % för att sedan mer långsamt stiga till 2015 och därefter kraftigt stiga till 65 % respektive 63 % 2019.

Den långsiktiga trenden för cannabisharts sedan 2004 visar på relativt konstanta halter för median- och medelvärden runt 8 till 9 % fram till 2010 för att därefter stiga kraftigt till 26 % respektive 24 % 2016 och därefter en utplanande trend fram till 2019 med 27 respektive 25 %. För materialtypen cannabisblomställningar är trenden helt annorlunda med en ytterst marginell årlig variation i haltvärden både för median- och medelvärden som båda i stort hamnar på en jämn nivå på 11-12 % från och med 2009 till 2015. En mer kortsiktig svag ökning för median- och medelvärden kan dock ses från 2015 till 2018 där båda värdena ökar från ca 11 % till ca 13 % men faller sedan tillbaka något under 2019 till 12 % för medianvärdet och 11% för medelvärdet. Nytt för i år är sammanställningen över olika materialtyper innehållande cannabisextrakt. Sammanlagt antal material för de olika materialtyperna var 355 stycken.

För maxhalterna (medelvärdet av de 5 högsta värdena) är trenden för amfetamin konstant hög på 98 - 100 % sedan 2004 med endast två lägre värden 2009 och 2011. Heroin har en konstant sjunkande trend från 89 % 2004 till 38 % 2011 för att sedan variera upp och ner och för 2019 hamna på 59 %. Kokain har mellan åren 2004 och 2013 varierande halter mellan 74 och 96 % för att från år 2014 uppvisa ett mer stabilt mönster mellan 94 och 98 %. Anmärkningsvärt är däremot trenderna för cannabisharts och cannabisblomställningar där trenderna går åt olika håll. För cannabisharts är trenden klart stigande från 19 % 2004 till 34 % 2017 för att 2018 öka ytterligare till 36 % och till 38 % 2019 medan den för cannabisblomställningar är svagt fallande från 21 % 2009 till 18 % 2019.

Enligt NFC:s erfarenhet kan förklaringen till att halterna har ökat de senaste åren vara att man i produktionslandet Marocko (där det mesta av cannabishartset i Sverige kommer ifrån) har bytt från gamla inhemska cannabissorter med ganska låg halt till att importera frön eller sticklingar från t ex Holland, se ref. [5]. Så ursprungsmaterialet är av en högre kvalitet redan från början, vilket gör att haschet i sin tur blir mycket starkare.

I denna rapport har en revision gjorts av data för materialtypen cannabisharts, i vilken halter för material, som bedömts vara s.k. ishasch tagits bort (tidigare registrerade som cannabis-harts i statistikdatabasen). Detta berör ett fåtal material analyserade under 2017 och 2018, och vid jämförelser mellan denna rapport och 2018 och 2019 års rapporter (se referenserna [6], [7], [8] och [9]) ses skillnader i termer av antalet material och en del diagram. Vidare har beräkningen av gränser justerats något för materialtyperna cannabisharts och cannabisblomställningar i det att den övre gränsen för halter sänkts från maxhalten under hela perioden plus tio procent till maxhalten under hela perioden plus en procent. Detta har gjorts utifrån en bedömning att ytterligare ökning av de högsta halterna inte är realistisk.

Som väntat är medianvärden och medelvärden för gatubeslag av amfetamin, heroin och kokain samtliga lägre än för samtliga haltbestämda material (förutom medianvärdet för heroin som är lika). Förklaringen till detta är att narkotika med stora/större beslagsvikter i många fall kommer direkt från tillverkningen eller långt upp i försäljningsleden och därmed har de

högsta halterna. Succesivt kan narkotikan sedan blandas ut med olika inblandningsämnen och få en lägre halt ju längre ner i försäljningsleden narkotikan hamnar. För amfetaminmaterial är halten amfetamin inte högre för stora material än för små material vilket kan förklaras av att stora material ofta innehåller mycket fukt och halten amfetamin redovisas i det tillstånd materialet inkommer till NFC, se beskrivningen för ”Halt (%)” under rubriken ”Definitioner, ordlista och förkortningar.

De gatubeslag som ingår i rapporten är beslag med som mest tre material och som understiger 0,5 g förutom för heroin som hade ett flertal material i ett beslag. Målsättningen är dock att samla statistik från endast ett material per beslag under 2020.

Andelen haltbestämda material i förhållande till samtliga inkomna material 2019 (och inom parantes 2018 års andel) är för amfetamin 10,9 % (11,4 %), heroin 8,2 %, (7,6 %), kokain 16,4 %, (12,7 %), cannabisharts 4,2 %, (9,4 %) och för cannabisblomställningar 2,4 %, (3,0 %). Fördelningen mellan haltbestämda material mot samtliga material uppvisar en skevhet mot högre viktklasser för de haltbestämda materialen, se bilaga 6.3, vilket är väntat eftersom haltanalyser utförs rutinmässigt på större beslag, vid jämförelseanalys eller på särskild begäran.

För att dämpa de årsvisa svängningarna som kan förekomma för vissa materialtyper vissa år så har en ny metod utvecklats för gränserna för särskilt låg, låg, hög och särskilt hög halt som skall gälla under fem år vilket innebär att en ny uppdatering av gränserna kommer i 2025 års rapport, se ref. [1].

4.1 Slutsats

- Median- och medelvärden för **amfetamin** har uppvisat en långsiktig sjunkande trend mot lägre halter från 2004 till 2012 och därefter en genomsnittlig svag uppgång till 2017. Ett trendbrott tycktes vara förestående 2018 med en relativt kraftig uppgång jämfört med 2017, dock så föll både medianhalten och medelvärde tillbaka något 2019 till en medianhalt på 31 %. halt och en medelhalt på 34 %.
- Median- och medelvärden för **heroin** uppvisar en långsiktig sjunkande trend mot lägre halter från 2004 som i stort sett planat ut från 2012. Medianhalt 2019 är 22 %. Medelvärde halt 2019 är 25 %.
- Median- och medelvärden för **kokain** uppvisar en trend från 2004 som har formen av ett utdraget U med först sjunkande halter som planar ut runt 2011 för att sedan åter stiga mot 2017. För 2019 stiger nivån kraftigt från 2018. Medianhalt 2019 är 65 %. Medelvärde halt 2019 är 63 %.
- Median- och medelvärden för THC-halten i **cannabisharts** uppvisar konstanta halter från 2004 till 2010 för att sedan öka kraftigt fram till 2016 och därefter plana ut fram till 2019. Medianhalt 2019 är 27 % THC. Medelvärde halt 2019 är 25 % THC.
- Median- och medelvärden för THC-halten i **cannabisblomställningar** uppvisar en långsiktig trend från 2009 på relativt konstanta halter. En svag uppåtgående trend kan dock ses från 2015 till 2018 men den trenden bröts 2019 med fallande värden. Medianhalten 2019 är 12% THC. Medelvärde halt 2019 är 11% THC.
- Andelen haltbestämda material i förhållande till samtliga analyserade beslag under 2019 är för amfetamin 10,9 %, för heroin 8,2 %, för kokain 16,4 %, för cannabisharts 4,2 % och för cannabisblomställningar 2,0 %. Fördelningen av haltbestämda material mot samtliga analyserade material uppvisar en kraftig skevhet mot högre viktklasser för samtliga materialtyper.
- Medianvärden och medelvärden för gatubeslag av amfetamin, heroin och kokain är samtliga lägre, förutom medianvärdet för heroin, än för samtliga haltbestämda material.

5 Källförteckning

- [1] Nordgaard, A., Lundquist, P. (2020). Prediktiva narkotikahalter i polisbeslag 2020. NFC Rapport Droganalyssektionen 2020:03. Polismyndigheten – Nationellt Forensiskt Centrum.
- [2] Nordgaard, A., Lundquist, P. (2016). Prediktion av narkotikahalter i polisbeslag – Jämförelser av analyserade mot prediktiva fördelningar av halten. NFC Rapport Droganalyssektionen 2016:03. Polismyndigheten – Nationellt Forensiskt Centrum.
- [3] Nordgaard, A., Areskoug, I., Klasén, Å. (2014). Övre gränser för THC-halter hos cannabismaterial bestående av blad eller blad och stjälkar. SKL Notat, Droganalysenheten 2014:06. Statens Kriminaltekniska Laboratorium.
- [4] Johannessson K., (2020). Cannabisextrakt - en sammanställning av 2019 års analyserade material. NFC Notat, Drogsektionen 2020:05. Polismyndigheten – Nationellt Forensiskt Centrum.
- [5] Chouvy P-A., Afsahi K. (2014). Hashish revival in Morocco. International Journal of Drug Policy 25 (2014) 416-423.
- [6] Nordgaard, A., Lundquist P. (2018). Prediktiva narkotikahalter i polisbeslag 2018. NFC Rapport Droganalyssektionen 2018:09. Polismyndigheten – Nationellt Forensiskt Centrum.
- [7] Lundquist P., Nordgaard A. (2018). Narkotikahalter i polisbeslag av amfetamin, heroin, kokain samt cannabismaterial under 2017 samt framtagna gränser för speciellt låg, låg, hög och speciellt hög halt 2018 – Historisk utveckling av median och medelvärden, max- och minhalter samt statistisk halt för cannabisblad/stjälkar. NFC Rapport Droganalyssektionen 2018:13. Polismyndigheten – Nationellt Forensiskt Centrum.
- [8] Nordgaard, A., Lundquist P. (2019). Prediktiva narkotikahalter i polisbeslag 2019. NFC Rapport Droganalyssektionen 2019:02. Polismyndigheten – Nationellt Forensiskt Centrum.
- [9] Lundquist P., Nordgaard A. (2019). Narkotikahalter i polisbeslag av amfetamin, heroin, kokain samt cannabismaterial under 2018 samt framtagna gränser för speciellt låg, låg, hög och speciellt hög halt 2019 – Historisk utveckling av median och medelvärden, max- och minhalter samt statistisk halt för cannabisblad/stjälkar. NFC Rapport Droganalyssektionen 2019:03. Polismyndigheten – Nationellt Forensiskt Centrum.

6 Bilagor

6.1 Bilaga 6.1

Historik för rutinmässig haltbestämning med avseende på materialets vikt

Tabell B1. Tabellen visar under de årtal där någon förändring gjorts angående minsta vikt av en materialtyp som rutinmässigt analyserats med avseende på halt samt då och nu rådande viktsgränser.

Datum	Amfetamin	Kokain	Heroin	Cannabis	Cannabisharts
<2002 – >2019	200 g	50 g			
<2002 – 2005			5 g		
<2002 – 2005				500 g	
<2002 – 2010					*
2005 – 2010				2000 g	
2005 – >2019			20 g		
2010 – >2019				**	***
2019				****	****

* Haltanalys utfördes endast på begäran, vid jämförelser samt vid klassificering.

** Haltanalys utförs endast på begäran och då materialet misstänks utgöras av industrihampa.

*** Haltanalys utförs endast på begäran och vid jämförelseanalys. Från 2013-07 utförs ej haltbestämningar på materialmängder < 1 g.

**** Haltanalys utförs vanligtvis inte på materialmängder < 50 g från och med 2019 gällande cannabisharts och 2019-03-14 för cannabis..

6.2 Bilaga 6.2

Statistik för amfetamin, heroin, kokain, cannabisharts och cannabisblomställningar från åren 2004 och 2009 till 2019

Tabell B2.1. Statistik för amfetaminhalter i pulvermaterial från hela Sverige som haltanalyserats 2004-2019.

Amfetamin [år]	Antal* [material]	Medianvärde [%]	Medelvärde* [%]	Maxvärde [%]	Medel av de 5 högsta [%]	Medel av de 5 lägsta [%]
2004	1169 (1165)	53	54,7	100	100,0	5,2
2005	1105 (1100)	52	51,3	100	99,4	2,6
2006	1088 (1080)	44	45,1	100	99,8	1,6
2007	937 (929)	36	38,8	100	100,0	2,2
2008	1002 (1000)	31	36,5	100	100,0	1,6
2009	794 (791)	25	26,8	88	85,6	1,0
2010	1105 (1102)	24	28,4	100	98,4	1,4
2011	1050 (1042)	27	27,6	100	89,4	1,0
2012	595 (590)	19	24,4	99	98,4	1,6
2013	749 (747)	30	31,1	100	99,8	1,0
2014	1048 (1045)	34	37,0	99	98,4	1,2
2015	897 (883)	32	34,9	100	98,4	1,0
2016	866 (863)	29	33,4	100	99,4	1,0
2017	789 (785)	27	30,4	100	98,6	1,2
2018	1086 (1084)	33	37,8	100	100,0	1,6
2019	1329 (1326)	31	34,2	100	99,6	1,4

*Medelvärdet har beräknats för halter om minst 1 % (antal sådana material redovisas inom parentes i tabellen).

Tabell B2.2. Statistik för heroinhalter i pulvermaterial från hela Sverige som haltanalyserats 2004-2019.

Heroin [år]	Antal* [material]	Medianvärde [%]	Medelvärde* [%]	Maxvärde [%]	Medel av de 5 högsta [%]	Medel av de 5 lägsta [%]
2004	120 (120)	38	39,4	90	88,8	5,8
2005	151 (151)	37	36,8	83	74,8	4,6
2006	189 (189)	39	35,9	83	81,8	3,8
2007	135 (135)	34	34,8	89	80,0	4,8
2008	167 (167)	37	38,6	77	76,2	3,8
2009	118 (118)	27	32,3	73	70,8	7,8
2010	105 (105)	25	26,4	49	48,2	6,0
2011	65 (64)	14	15,7	47	37,8	4,0
2012	34 (34)	25	23,2	83	49,0	5,2
2013	68 (68)	23	22,6	39	38,0	5,0
2014	58 (56)	20	20,8	50	38,2	5,0
2015	91 (91)	23	25,9	61	54,6	12,6
2016	76 (72)	23	29,4	63	61,6	10,6
2017	85 (84)	24	23,1	51	42,2	12,0
2018	72 (72)	21	22,7	54	46,6	8,2
2019	86 (86)	22	25,5	66	58,6	9,8

*Medelvärdet har beräknats för halter om minst 1 % (antal sådana material redovisas inom parentes i tabellen).

Tabell B2.3. Statistik för kokainhalter i pulvermaterial från hela Sverige som haltanalyserats 2004-2019.

Kokain [år]	Antal* [material]	Medianvärde [%]	Medelvärde* [%]	Maxvärde [%]	Medel av de 5 högsta [%]	Medel av de 5 lägsta [%]
2004	128 (128)	55	56,2	95	94,4	19,6
2005	86 (86)	40	46,3	97	90,8	21,8
2006	67 (67)	43	42,3	91	73,8	10,2
2007	94 (94)	32	37,9	93	90,0	8,8
2008	174 (173)	39	39,7	92	83,0	10,2
2009	154 (153)	28	29,0	94	89,6	8,4
2010	154 (154)	26	27,3	86	77,2	6,6
2011	236 (235)	24	27,0	90	83,4	5,6
2012	303 (303)	27	34,4	97	96,4	5,4
2013	313 (313)	29	31,1	90	85,6	4,8
2014	399 (396)	35	44,9	98	94,6	2,8
2015	353 (349)	30	37,4	97	94,8	4,1
2016	508 (505)	40	49,2	95	94,2	5,6
2017	776 (770)	55	57,8	98	97,8	2,0
2018	733 (732)	55	57,3	100	97,4	4,7
2019	1125 (1121)	65	63,0	100	97,8	1,6

*Medelvärdet har beräknats för halter om minst 1 % (antal sådana material redovisas inom parentes i tabellen).

Tabell B2.4. Statistik för halter av THC i materialtypen cannabisharts från hela Sverige som haltanalyserats 2004-2019.

Cannabisharts [år]	Antal* [material]	Medianvärde [%]	Medelvärde* [%]	Maxvärde [%]	Medel av de 5 högsta [%]	Medel av de 5 lägsta [%]
2004	873 (869)	8	8,6	20	19,1	1,1
2005	766 (743)	9	9,3	21	20,1	1,0
2006	889 (877)	8	8,4	26	23,4	1,0
2007	719 (705)	8	8,3	26	22,5	1,0
2008	528 (513)	8	9,6	25	22,2	2,6
2009	580 (577)	10	11,0	23	22,4	2,4
2010	478 (463)	8	9,0	32	24,2	1,0
2011	657 (642)	10	11,0	29	27,6	1,0
2012	594 (580)	13	14,8	32	31,2	1,0
2013	524 (521)	15	15,4	30	29,8	1,8
2014	477 (467)	15	17,0	37	36,4	1,3
2015	513 (499)	18	18,5	38	34,8	3,0
2016	655 (651)	26	24,2	32	32,0	1,4
2017	776 (776)	26	24,4	39	34,4	4,0
2018	964 (956)	26	25,1	40	36,2	2,2
2019	925 (924)	27	25,2	38	38,0	2,0

*Medelvärde har beräknats för halter om minst 1 % (antal sådana material redovisas inom parentes i tabellen).

Tabell B2.5. Statistik för halter av THC i materialtypen cannabisblomställningar från hela Sverige som haltanalyserats 2009-2019.

Cannabis- blomställningar [år]	Antal* [material]	Medianvärde [%]	Medelvärde* [%]	Maxvärde [%]	Medel av de 5 högsta [%]	Medel av de 5 lägsta [%]
2009	85 (83)	11	11,7	22	20,8	3,0
2010	93 (88)	12	11,6	22	19,4	2,8
2011	171 (163)	11	11,1	30	20,2	1,6
2012	247 (243)	10	10,3	24	19,6	1,2
2013	207 (202)	11	11,2	20	19,4	2,4
2014	249 (244)	11	11,1	21	19,6	2,4
2015	293 (291)	11	10,7	18	17,4	3,2
2016	222 (221)	13	11,9	20	19,0	3,0
2017	231 (228)	13	11,9	19	18,4	3,6
2018	265 (240)	13	12,5	20	18,6	2,7
2019	226 (222)	12	11,0	19	18,2	1,0

*Medelvärde har beräknats för halter om minst 1 % (antal sådana material redovisas inom parentes i tabellen).

6.3 Bilaga 6.3

Jämförelse av de procentuella fördelningarna av haltanalyserade pulvermaterial mot totala antalet analyserade material över olika viktklasser per materialtyp under 2019

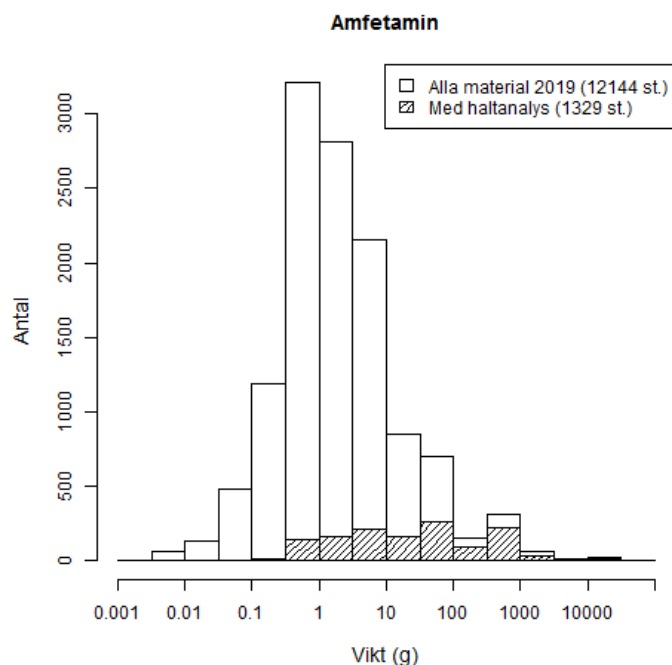


Fig. B3.1. Histogram över vikter hos alla amfetaminmaterial som analyserats under 2019 (vita staplar) och alla amfetaminmaterial som haltanalyserats (streckade staplar). Procentuell andel haltanalyserade material är 10,9 %. Observera att skalan på x-axeln är logaritmisk.

Tabell B3.1. Antal respektive procentuell andel amfetaminmaterial som totalt analyserats respektive haltanalyserats under 2019 per viktklass.

Viktklass	Procent material alla	Antal material alla	Procent material medhaltanalys	Antal material med haltanalys
0,00 - 0,09 g	5 %	563	0,0 %	0
> 0,09 - 0,19 g	5 %	652	0,3 %	4
> 0,19 - 0,56 g	15 %	1804	4,3 %	57
> 0,56 - 1,50 g	25 %	3032	11,4 %	151
> 1,50 - 5,09 g	25 %	3072	16,7 %	221
> 5,09 - 33,50 g	15 %	1823	19,8 %	262
> 33,50 - 97,70 g	5 %	608	16,1 %	213
> 97,70 - g	5 %	610	31,4 %	416

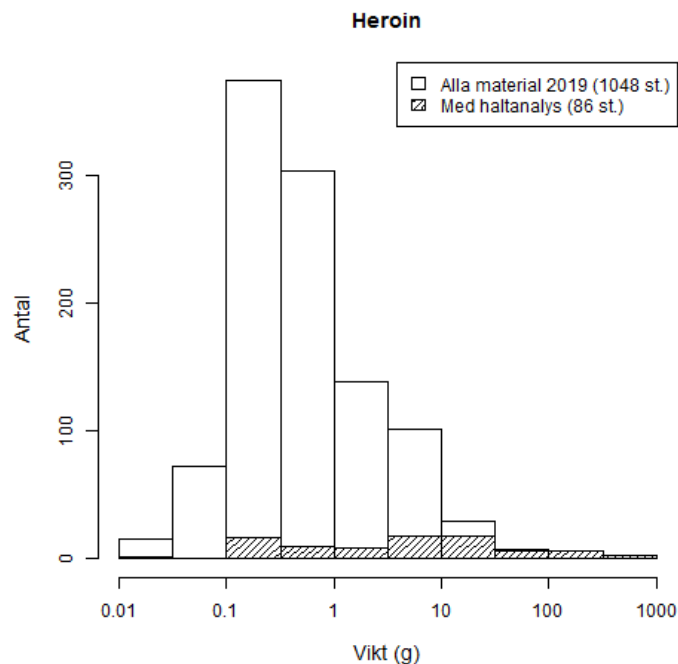


Fig. B3.2. Histogram över vikter hos alla heroinmaterial som analyserats under 2019 (vita staplar) och alla heroinmaterial som haltanalyserats (streckade staplar). Procentuell andel haltanalyserade material är 8,1 %. Observera att skalan på x-axeln är logaritmisk.

Tabell B3.2. Antal respektive procentuell andel heroinmaterial som totalt analyserats respektive haltanalyserats under 2019 per viktklass.

Viktklass	Procent material alla	Antal material alla	Procent material med haltanalys	Antal material med haltanalys
0,00 - 0,07 g	5 %	44	1,2 %	1
> 0,07 - 0,12 g	5 %	59	0,0 %	0
> 0,12 - 0,20 g	15 %	154	8,1 %	7
> 0,20 - 0,39 g	25 %	265	16,3 %	14
> 0,39 - 1,17 g	25 %	266	7,0 %	6
> 1,17 - 4,74 g	15 %	157	12,8 %	11
> 4,74 - 9,64 g	5 %	53	15,1 %	13
> 9,64 - g	5 %	53	39,5 %	34

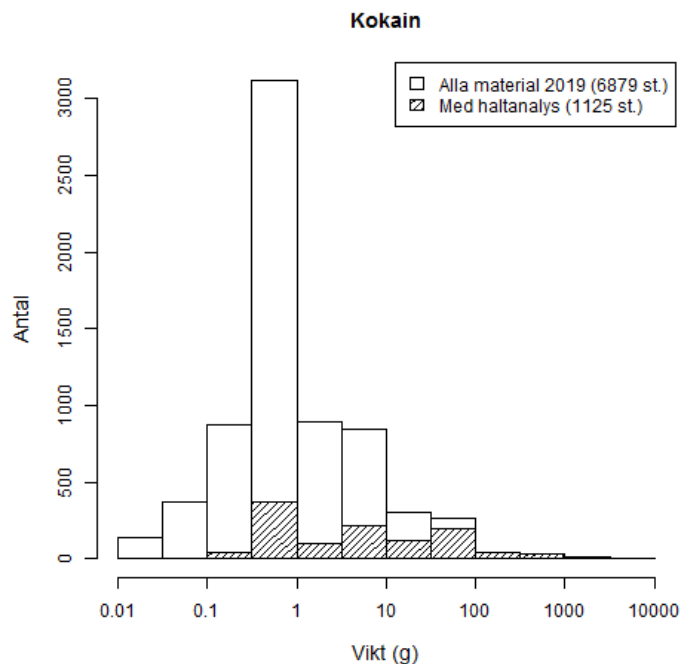


Fig. B3.3. Histogram över vikter hos alla kokainmaterial som analyserats under 2019 (vita staplar) och alla kokainmaterial som haltanalyserats (streckade staplar). Procentuell andel haltanalyserade material är 16,4 %. Observera att skalan på x-axeln är logaritmisk.

Tabell B3.3. Antal respektive procentuell andel kokainmaterial som totalt analyserats respektive haltanalyserats under 2019 per viktklass.

Viktklass	Procent material alla	Antal material alla	Procent material med haltanalys	Antal material med haltanalys
> 0,00 - 0,07 g	5 %	304	0,0 %	0
> 0,07 - 0,15 g	5 %	382	1,1 %	12
> 0,15 - 0,41 g	15 %	1031	4,6 %	51
> 0,41 - 0,71 g	25 %	1669	16,8 %	189
> 0,71 - 2,23 g	25 %	1785	20,0 %	224
> 2,23 - 9,89 g	15 %	1034	20,9 %	234
> 9,89 - 32,60 g	5 %	346	12,1 %	136
> 32,60 - g	5 %	345	24,6 %	276

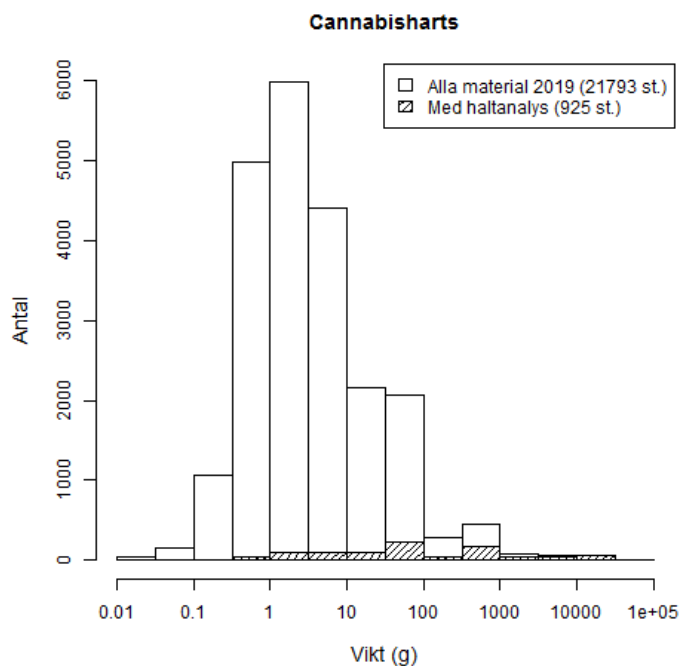


Fig. B3.4. Histogram över vikter hos material av cannabisharts som analyserats under 2019 (vita staplar) och alla material av cannabisharts om haltanalyserats (streckade staplar). Procentuell andel haltanalyserade material är 4,2 %. Observera att skalan på x-axeln är logaritmisk.

Tabell B3.4. Antal respektive procentuell andel material med cannabisharts som totalt analyserats respektive haltanalyserats under 2019 per viktklass.

Viktklass	Procent material alla	Antal material alla	Procent material med haltanalys	Antal material med haltanalys
0,00 - 0,29 g	5 %	1087	0,0 %	0
> 0,29 - 0,44 g	5 %	1064	0,1 %	1
> 0,44 - 0,90 g	15 %	3270	2,8 %	25
> 0,90 - 2,37 g	25 %	5468	8,9 %	80
> 2,37 - 9,31 g	25 %	5458	13,0 %	117
> 9,31 - 49,60 g	15 %	3265	17,8 %	160
> 49,60 - 97,00 g	5 %	1096	16,9 %	152
> 97,00 - g	5 %	1090	40,4 %	363

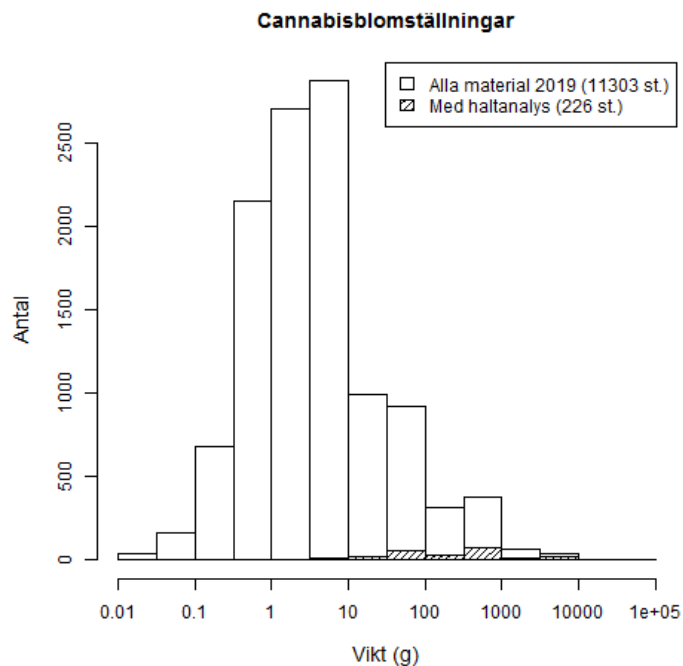


Fig. B3.5. Histogram över vikter hos material av cannabisblomställningar som analyserats under 2019 (vita staplar) och alla material s av cannabisblomställningar som haltanalyserats (streckade staplar). Procentuell andel haltanalyserade material är 2,0 %. Observera att skalan på x-axeln är logaritmisk.

Tabell B3.5. Antal respektive procentuell andel material med cannabisblomställningar som totalt analyserats respektive haltanalyserats under 2019 per viktklass.

Viktklass	Procent material alla	Antal material alla	Procent material med haltanalys	Antal material med haltanalys
0 - 0,23 g	5 %	542	0,0 %	0
> 0,23 - 0,39 g	5 %	575	0,0 %	0
> 0,39 - 0,92 g	15 %	1696	0,0 %	0
> 0,92 - 3,07 g	25 %	2839	1,8 %	4
> 3,07 - 9,56 g	25 %	2825	3,5 %	8
> 9,56 - 75,20 g	15 %	1697	17,7 %	40
> 75,20 - 211,00 g	5 %	563	23,0 %	52
> 211,00 - g	5 %	568	54,0 %	122

nfc.polisen.se

Nationellt forensiskt centrum – NFC
581 94 Linköping, Telefon 010-562 80 20
e-post registrator.nfc@polisen.se

Swedish National Forensic Centre – NFC
SE-581 94 Linköping, Tel +46 10 562 80 20
e-mail registrator.nfc@polisen.se





Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Polisregion Mitt, Grova brott 1 PO Västmanland

Diariennr

5000-K1052289-20

Skäligen misstänkt person

Lagerberg Beatty, Niklas Karl Fredrik

Personnr

19880711-0179

Identifierad

Ja

Kontrollsätt

Körkort (svenskt)

Kommentar

svenskt körkort



Personalia och dagsbotsuppgift

Utskriftsdatum
2021-04-15

Namn Lagerberg Beatty, Niklas Karl Fredrik		Personnummer 19880711-0179	
Tilltalsnamn Niklas	Kallas för	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling Husby-Ärl	Födelselän Stockholms län	Födelseort utland	
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr 0760588915: Mobiltelefon	
Adress Uttersberg 739 92 Skinnskatteberg			
Folkbokföringsort Skinnskatteberg		Senast kontrollerad mot folkbokföring 2021-04-14	
Föräldrars/Vårdnadshavares namn och adress (beträffande den som inte fyllt 20 år)			
Utbildning			
Yrke / Titel			
Arbetsgivare		Telefonnr	
Anställning (nuvarande och tidigare)			
Arbetsförhet och hälsotillstånd			
Kompletterande uppgifter			
Uppgiven inkomst	Bidrag	Hemmavarande barn under 18 år	
Försörjningsplikt	Skulder		
Förmögenhet			
Kontroll utförd			
Taxerad inkomst 192500	Taxeringsår 2019		
Taxeringskontroll utförd av Joel Udd, civil utredare	Datum 2020-08-31		



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Polisregion Mitt, Grova brott 1 PO Västmanland

Diariet

5000-K1052289-20

Skäligen misstänkt person

Schytzer, Chelsea Louice Rebecka Eva

Personnr

19980422-1563

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Datalogning

Kommentar

slagningar



Personalia och dagsbottsuppgift

Utskriftsdatum
2021-04-15

Namn Schytzer, Chelsea Louice Rebecka Eva		Personnummer 19980422-1563
Tilltalsnamn Chelsea	Kallas för	Öknamn
Födelseförsamling Västerstrand	Födelselän Värmlands län	Födelseort utland
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr 0722208308: Hemtelefon
Adress c/o C/O Susanne Andersson		0736164384: Mobiltelefon Mammas nr
Humlegatan		
654 65 Karlstad		
Folkbokföringsort Sandviken		Senast kontrollerad mot folkbokföring 2021-04-14
Föräldrars/Vårdnadshavares namn och adress (beträffande den som inte fyllt 20 år)		
Utbildning		
Yrke / Titel		
Arbetsgivare		Telefonnr
Anställning (nuvarande och tidigare)		
Arbetsförhet och hälsotillstånd		
Kompletterande uppgifter		
Uppgiven inkomst 0	Bidrag 3500 kr/ soc	Hemmavarande barn under 18 år 0
Försörjningsplikt		Skulder 50000
Förmögenhet 0		
Kontroll utförd		
Taxerad inkomst 0	Taxeringsår 2020	
Taxeringskontroll utförd av Pa Christoffer Olsson	Datum 2021-01-14	