



Polisen

Nationellt forensiskt centrum – NFC

Narkotikahalter i polisbeslag av amfetamin, heroin, kokain samt cannabismaterial under 2020 samt framtagna gränser för speciellt låg, låg, hög och speciellt hög halt 2021-2024

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

NFC Rapport 2021:05

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, 2021-05-07

Upplaga 40 ex

Diariernr. A274.013/2021

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, cannabisarts och cannabisblomställningar under det senaste helåret 2020.

Rapporten innehåller också medel-, median-, högsta och lägsta värden och percentilvärden för åren 2004 (2009 för cannabisblomställningar) till och med 2020 samt vilka de framtagna gränserna är för speciellt låg, låg, hög och speciellt hög halt som har gällt under 2020 och som kommer att gälla 2021 till och med 2024.

Ett stort tack till Johan Ragnemalm som tagit ut all statistik från NFC:s ärendehanteringssystem, till Cornelia Magnås och Anna Wiktander för analys av materialen som betecknas som gatubeslag samt till Karin Johannesson för värdefulla synpunkter och kommentarer. Ett tack också till Per Lundquist som tog initiativ till denna rapportserie och var dess huvudförfattare under åren 2011-2020.

Karin Grafström
Forensisk generalist
NFC Droganalyssektionen

Niclas Petersson
Forensiker
NFC Droganalyssektionen

Anders Nordgaard
Statistiker
NFC Avdelningskansli

Sammanfattning

Haltanalyser utförs rutinmässigt på beslag om materialmängden överstiger en viss mängd (gäller endast pulvermaterial), 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 19 % respektive 19 % 2020 med en lätt oregelbunden variation mellan 20 % till 30 % under perioden 2012 till 2020. 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 2020. 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 2020.

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 2020 vara 45 %. Kokain har mellan åren 2004 och 2013 varierande maxhalter mellan 74 % och 96 % för att från år 2014 till 2020 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 42 % år 2020 medan den för cannabisblomställningar är svagt fallande från 21 % 2009 till 17 % 2020.

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 2020 är för amfetamin 16,3 %, för heroin 9,5 %, för kokain 15,0 %, för cannabisharts 4,6 % och för cannabisblomställningar 1,3 %. Haltbestämda material finns även redovisade i histogram och i tabellform per viktklass i bilaga 6.3.

Innehållsförteckning

SAMMANFATTNING	III
DEFINITIONER, ORDLISTA OCH FÖRKORTNINGAR	VI
FÖRKLARINGAR	VIII
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	6
3.3 Kokain.....	10
3.4 Cannabisharts (hasch)	14
3.5 Cannabisextrakt (hascholja).....	17
3.6 Cannabis (grönt växtmaterial droghampa).....	18
3.6.1 Blomställningar.....	18
3.6.2 Blad.....	21
3.6.3 Statistisk halt blad	22
3.6.4 Blad och stjälkar	23
3.6.5 Statistisk halt blad och stjälkar.....	24
3.6.6 Stjälkar.....	25
3.6.7 Statistisk halt stjälkar	26
3.6.8 Frön.....	27
3.7 Sammanfattande tabeller över halter i amfetamin, heroin, kokain samt cannabismaterial	28
3.7.1 Medel-, median-, min- och maxhalter samt percentil- och kvartilvärden 2020 för amfetamin, heroin, kokain, cannabisharts och cannabisblomställningar.....	28
3.7.2 THC-halter i grönt växtmaterial från cannabis från 2009 till 2017	29
3.7.3 Haltgränser för perioden 2020–2024 för amfetamin, heroin, kokain, cannabisharts samt cannabisblomställningar.....	30
3.7.4 Förväntade median- och medelhalter för 2021 för amfetamin, heroin, kokain, cannabisharts samt cannabisblomställningar	30
3.7.5 Statistisk halt för blad, blad och stjälkar samt stjälkar för cannabis	31
3.7.6 Analysbesked och sakkunnigutlåtanden.....	31
4 DISKUSSION	32
4.1 Slutsats	34
5 KÄLLFÖRTECKNING	35
6 BILAGOR	37
6.1 Bilaga 6.1	37
6.2 Bilaga 6.2	38
6.3 Bilaga 6.3.....	41
6.1 Historik för rutinmässig haltbestämning med avseende på materialets vikt.....	37
6.2 Statistik för amfetamin, heroin, kokain , cannabisharts och cannabisblom- ställningar från åren 2004 och 2009 till 2020.....	38
6.3 Jämförelse av de procentuella fördelningarna av haltanalyserade pulver- material mot totala antalet analyserade material över olika viktklasser per materialtyp under 2020.....	41

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 är i det tillstånd som materialen inkom till NFC med avseende på fuktighetshalt.

För cannabis (grönt växtmaterial) och cannabisharts 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 2020.

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 %.

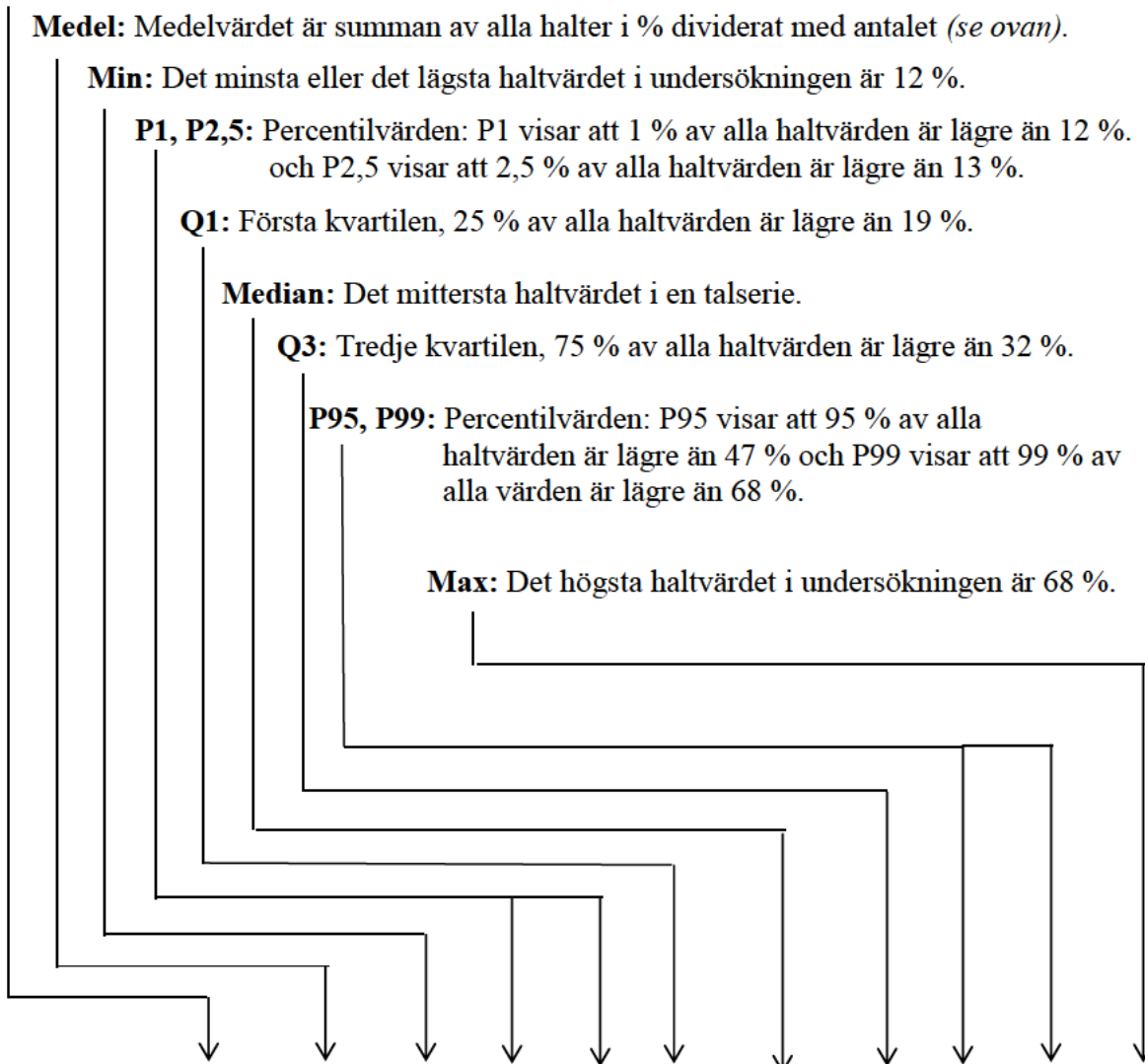
Q1: Första kvartilen, 25 % av alla haltvärden är lägre än 19 %.

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 %.



Material- typ	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

1.1 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 2020 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 2020. 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 2021*, ref. [11] samt *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 2020, 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], [2] och [11].

3 Resultat

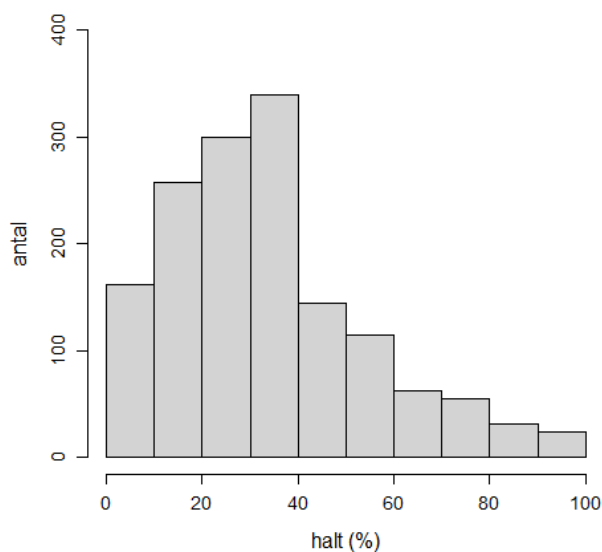
Resultaten av den statistiska analysen av halter för de vanligaste narkotikaslagen amfetamin, kokain, heroin och cannabismaterial redovisas förutom i tabeller även i histogram och kurvdiagram.

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 2020



Figur 1. Histogram över amfetaminhalter i pulvermaterial som analyserats under 2020.

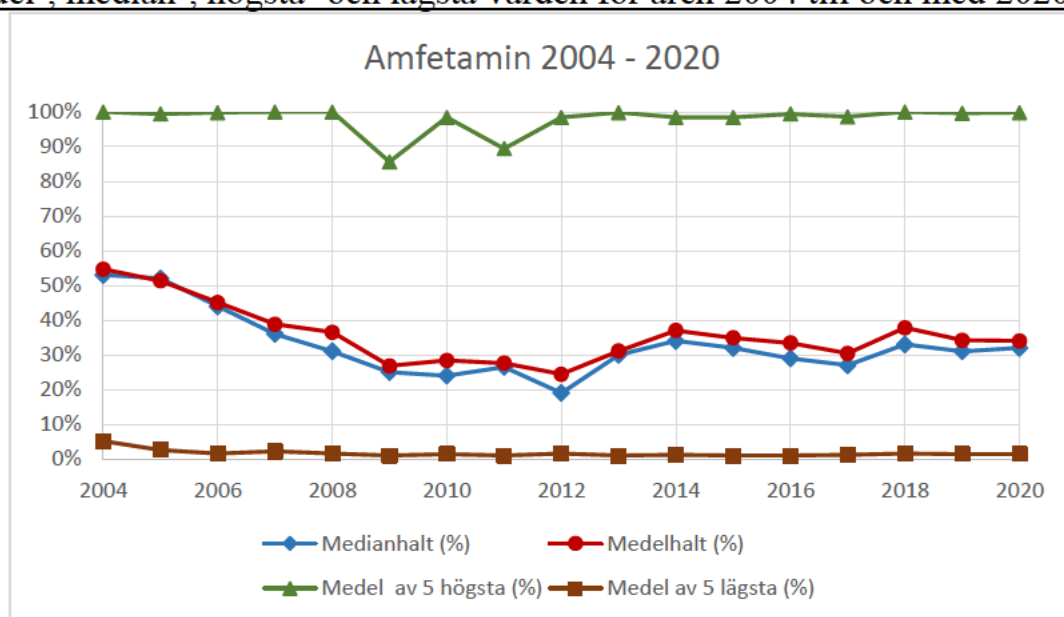
Medel-, median-, min- och maxhalter samt percentil- och kvartilvärden för 2020

Tabell 1. Statistik för amfetaminhalter i pulvermaterial från hela Sverige som haltanalyserats under 2020.

Material- typ	Antal [Material]	Medel* [%]	Min [%]	P1 [%]	P2,5 [%]	Q1 [%]	Median [%]	Q3 [%]	P95 [%]	P99 [%]	Max [%]
Amfeta- min	1490	34	< 1	2	3	19	32	43	75	95	100

*Medelvärde har beräknats för halter om minst 1 % (1489 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 2020



Figur 2. Diagram över amfetaminhalternas medelvärden, medianvärden samt medelvärden av de fem högsta och lägsta halterna i pulvermaterial för åren 2004-2020. 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 2004-2020. 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	851	5	35	42	846
> 0,5 – 0,8 g	836	5	34	40	833
> 0,8 – 2,3 g	2577	15	32	37	2572
> 2,3 – 19,6 g	4263	25	34	37	4247
> 19,6 – 99,6 g	4267	25	31	34	4245
> 99,6 – 886,0 g	2561	15	34	38	2548
> 886,0 – 990,0 g	817	5	32	33	814
> 990,0 g	890	5	33	35	887

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

Gränserna för speciellt låg halt, låg halt, hög halt och speciellt hög halt fastställdes 2020 att gälla för perioden 2020–2024, men med tillsyn varje år. Tillsynen 2021 motiverar inte någon förändring av dessa gränser, se ref. [11]. I Tabell 3 återges de gällande haltgränserna för material med amfetamin. För medel- och medianhalter predikteras dock värden för varje år och förväntade (predikterade) värden för 2021 ges i Tabell 4.

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 2020, se ref. [1] och [2].

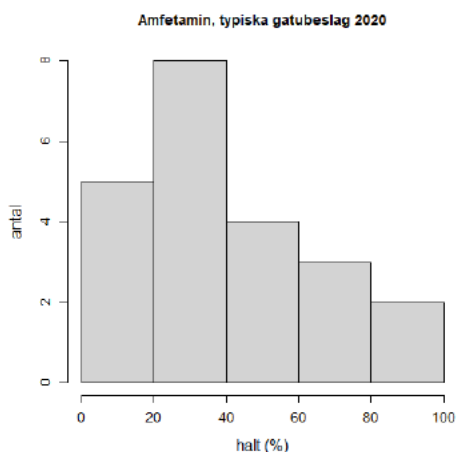
Materialtyp	Speciellt låg halt	Låg halt	Hög halt	Speciellt hög halt
Amfetamin	≤ 3 %	≤ 5 %	≥ 81 %	≥ 94 %

Förväntat medelvärde och medianvärde 2021

Tabell 4. Förväntade (prediktiva) amfetaminhalter i pulvermaterial 2021, bakomliggande statistik är material ifrån hela Sverige som analyserats under perioden 2004 till och med 2020, se ref. [2] och [11].

Materialtyp	Medelvärde	Medianvärde
Amfetamin	34 %	32 %

Gatubeslag



Figur 3. Material från ärenden med endast ett material, med en materialmängd på högst 0,5 gram och som haltanalyserats under 2020.

Medel-, median-, min- och maxhalter samt percentiler och kvartilvärden för ”gatubeslag” 2020

Tabell 5. Statistik för amfetaminhalter i material från ärenden med endast ett material, materialmängd högst 0,5 gram och som haltanalyserats under 2020, materialen betraktas som så kallade gatubeslag.

Material- typ	Antal [Material]	Medel* [%]	Min [%]	P1 [%]	P2,5 [%]	Q1 [%]	Median [%]	Q3 [%]	P95 [%]	P99 [%]	Max [%]
Amfetamin	22	43	10	10	10	21	35	56	86	97	97

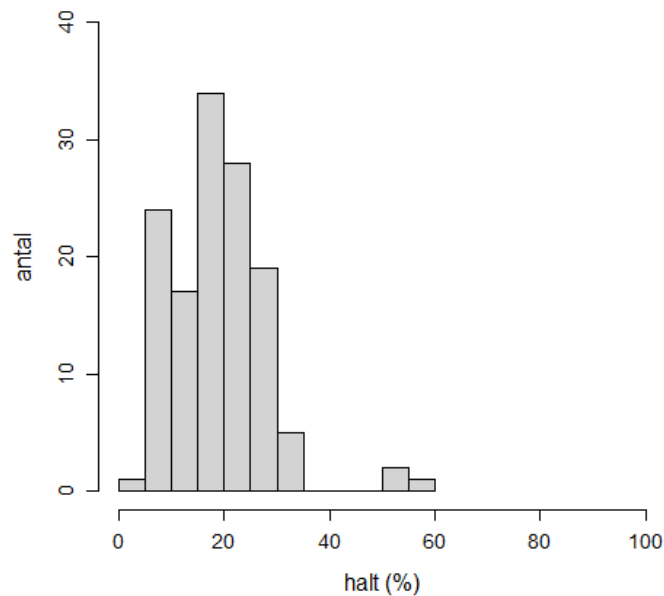
*Medelvärdet har beräknats för halter om minst 1 % (22 st. material) och är avrundat till närmaste heltal.

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 2020



Figur 4. Histogram över heroinhalter i pulvermaterial som analyserats under 2020.

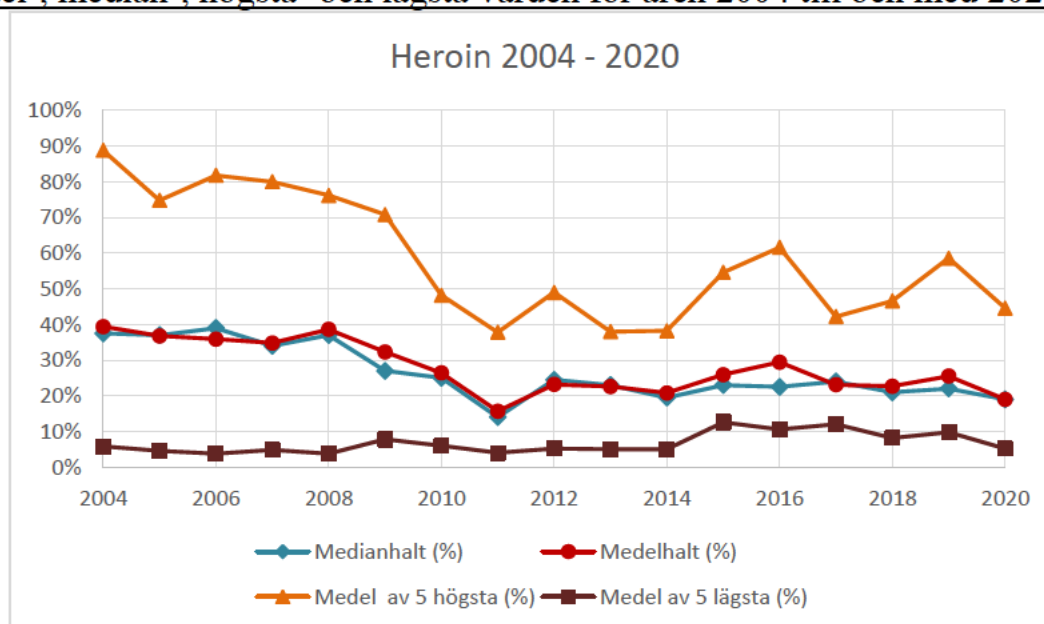
Medel-, median-, min- och maxhalter samt percentil- och kvartilvärden för 2020

Tabell 6. Statistik för heroinhalter i pulvermaterial från hela Sverige som haltanalyserats under 2020.

Material- typ	Antal [Material]	Medel* [%]	Min [%]	P1 [%]	P2,5 [%]	Q1 [%]	Median [%]	Q3 [%]	P95 [%]	P99 [%]	Max [%]
Heroin	131	19	2	6	6	13	19	23	31	52	56

*Medelvärdet har beräknats för halter om minst 1 % (131 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 2020



Figur 5. Diagram över heroinhalternas medelvärden, medianvärden samt medelvärden av de fem högsta och lägsta halterna i pulvermaterial för åren 2004-2020. 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 7. Antal respektive procentandel material, medianhalt, medelvärdeshalt och antal material med halt minst 1 % i olika viktklasser för heroin under perioden 2004-2020. 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	86	5	20	24	86
> 0,2 – 0,3 g	88	5	26	27	88
> 0,3 – 0,9 g	259	15	25	27	257
> 0,9 – 5,1 g	440	25	27	29	439
> 5,1 – 48,9 g	435	25	26	29	434
> 48,9 – 395,0 g	263	15	26	31	259
> 395,0 – 499,0 g	88	5	44	43	88
> 499,0 g	88	5	26	36	88

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

Gränserna för speciellt låg halt, låg halt, hög halt och speciellt hög halt fastställdes 2020 att gälla för perioden 2020–2024, men med tillsyn varje år. Tillsynen 2021 motiverar inte någon förändring av dessa gränser, se ref. [11]. I Tabell 8 återges de gällande haltgränserna för material med heroin. För medel- och medianhalter predikteras dock värden för varje år och förväntade (predikterade) värden för 2021 ges i Tabell 9.

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 2020, se ref. [1] och [2].

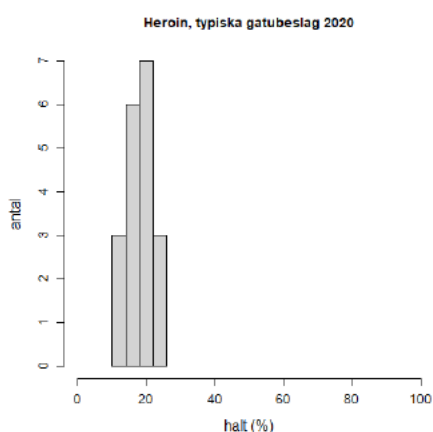
Materialtyp	Speciellt låg halt	Låg halt	Hög halt	Speciellt hög halt
Heroin	≤ 5 %	≤ 7 %	≥ 46 %	≥ 51 %

Förväntat medelvärde och medianvärde 2021

Tabell 9. Förväntade (prediktiva) heroinhalter i pulvermaterial 2021, bakomliggande statistik är material ifrån hela Sverige som analyserats under perioden 2004 till och med 2020, se ref. [2] och [11].

Materialtyp	Medelvärde	Medianvärde
Heroin	17 %	19 %

Gatubeslag



Figur 6. Små material i ärenden med en eller ett fåtal materialpunkter där materialmängden normalt inte överstiger 0,5 gram och som haltanalyserats under 2020. För tre av de analyserade materialen överstiger materialmängden 0,5 g.

Medel-, median-, min- och maxhalter samt percentiler och kvartilvärden för ”gatubeslag” 2020

Tabell 10. Statistik för heroinhalter i små material för ärenden med ett eller ett fåtal materialpunkter där materialmängden normalt inte överstiger 0,5 gram och som haltanalyserats under 2020, materialen betraktas som så kallade gatubeslag.

Material- typ	Antal [Material]	Medel* [%]	Min [%]	P1 [%]	P2,5 [%]	Q1 [%]	Median [%]	Q3 [%]	P95 [%]	P99 [%]	Max [%]
Heroin	19	19	11	11	11	16	19	22	25	25	25

*Medelvärdet har beräknats för halter om minst 1 % (19 st. material) och är avrundat till närmaste heltal.

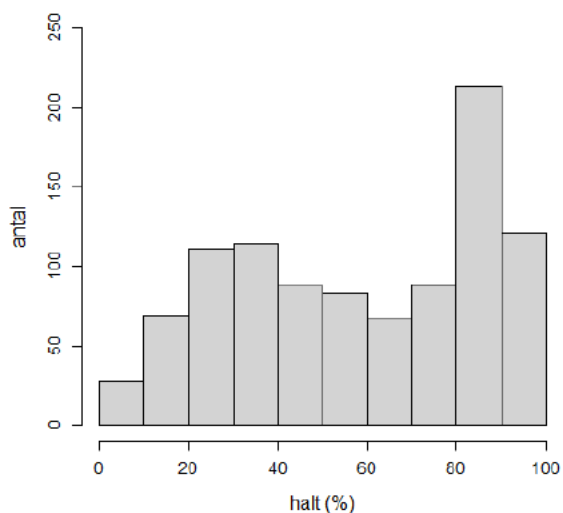
3.3 Kokain



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

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

Statistisk fördelning av antalet material med avseende på halt 2020



Figur 7. Histogram över kokainhalter i pulvermaterial som analyserats under 2020.

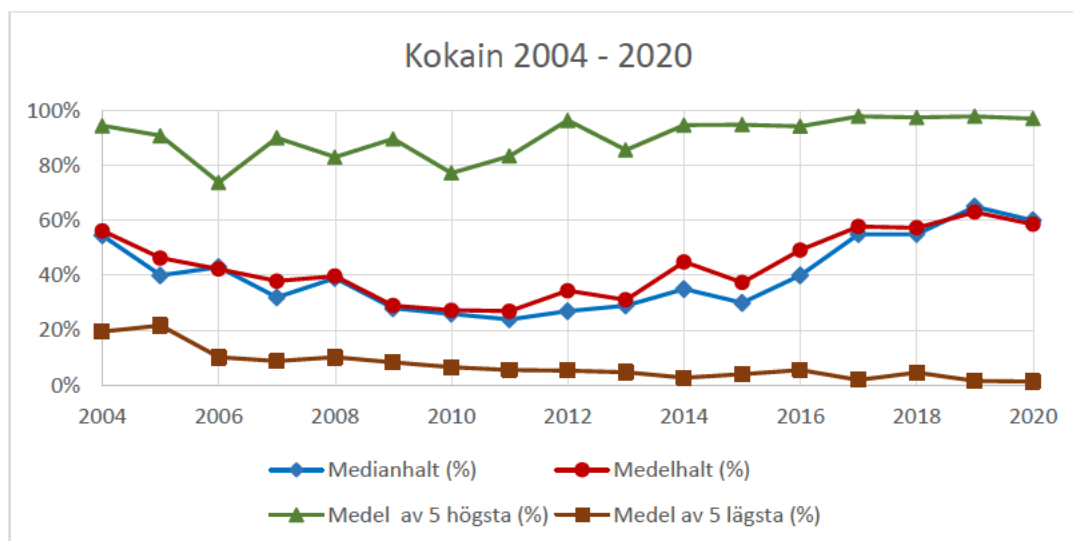
Medel-, median-, min- och maxhalter samt percentil- och kvartilvärden för 2020

Tabell 11. Statistik för kokainhalter i pulvermaterial från hela Sverige som haltanalyserats under 2020.

Material- typ	Antal [Material]	Medel* [%]	Min [%]	P1 [%]	P2,5 [%]	Q1 [%]	Median [%]	Q3 [%]	P95 [%]	P99 [%]	Max [%]
Kokain	984	59	< 1	3	9	35	60	87	93	95	100

*Medelvärden har beräknats för halter om minst 1 % (983 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 2020



Figur 8. Diagram över kokainhalternas medelvärden, medianvärden samt medelvärden av de fem högsta och lägsta halterna i pulvermaterial för åren 2004-2020. 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 2004-2020. 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 – 0,4 g	324	5	45	51	323
> 0,4 – 0,6 g	318	5	56	56	318
> 0,6 – 0,8 g	1000	15	42	49	1000
> 0,8 – 8,9 g	1645	25	38	48	1633
> 8,9 – 53,0 g	1644	25	38	47	1638
> 53,0 – 157,0 g	986	15	46	52	981
> 157,0 – 511,0 g	328	5	44	52	328
> 511,0 g	330	5	80	70	329

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

Gränserna för speciellt låg halt, låg halt, hög halt och speciellt hög halt fastställdes 2020 att gälla för perioden 2020–2024, men med tillsyn varje år. Tillsynen 2021 motiverar inte någon förändring av dessa gränser, se ref. [11]. I Tabell 13 återges de gällande haltgränserna för material med kokain. För medel- och medianhalter predikteras dock värden för varje år och förväntade (predikterade) värden för 2021 ges i Tabell 14.

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 2020, se ref. [1] och [2].

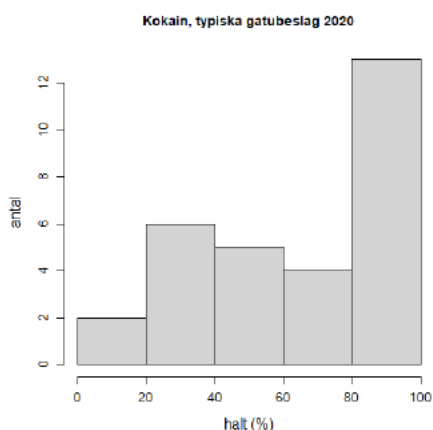
Materialtyp	Speciellt låg halt	Låg halt	Hög halt	Speciellt hög halt
Kokain	≤ 8 %	≤ 12 %	≥ 93 %	≥ 95 %

Förväntat medelvärde och medianvärde 2021

Tabell 14. Förväntade (prediktiva) kokainhalter i pulvermaterial 2021, bakomliggande statistik är material ifrån hela Sverige som analyserats under perioden 2004 till och med 2020, se ref. [2] och [11].

Materialtyp	Medelvärde	Medianvärde
Kokain	64 %	72 %

Gatubeslag



Figur 9. Material från ärenden med endast ett material, med en materialmängd på högst 0,5 gram och som haltanalyserats under 2020.

Medel-, median-, min- och maxhalter samt percentiler och kvartilvärden för ”gatubeslag” 2020

Tabell 15. Statistik för kokainhalter i material från ärenden med endast ett material, materialmängd högst 0,5 gram och som haltanalyserats under 2020, materialen betraktas som så kallade gatubeslag.

Material- typ	Antal [Material]	Medel* [%]	Min [%]	P1 [%]	P2,5 [%]	Q1 [%]	Median [%]	Q3 [%]	P95 [%]	P99 [%]	Max [%]
Kokain	30	65	< 1	1	1	35	74	89	94	100	100

*Medelvärde har beräknats för halter om minst 1 % (29 st. material) och är avrundat till närmaste heltal.

3.4 Cannabisharts (hasch)

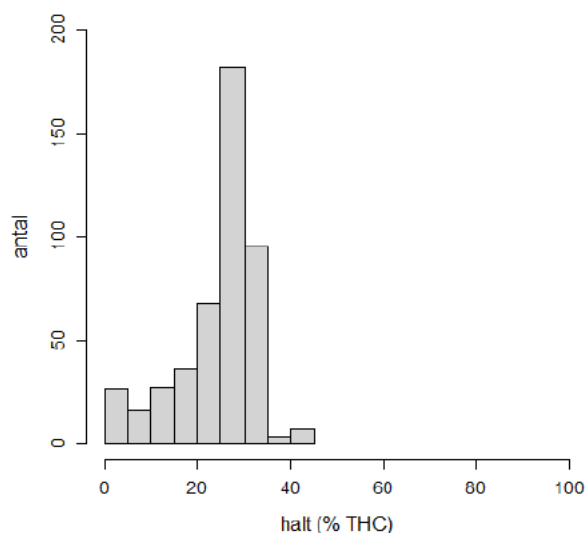


Bruna och svarta haschkakor.
Vissa kakor har försetts med stämplrar.



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

Statistisk fördelning av antalet material med avseende på halt 2020



Figur 10. Histogram över THC-halter för cannabis-harts som analyserats under 2020.

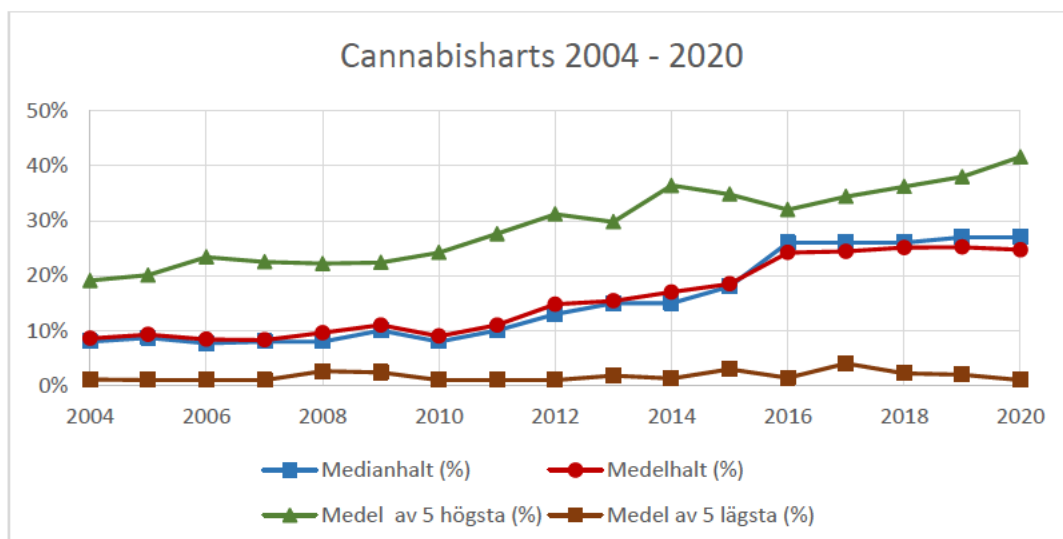
Medel-, median-, min- och maxhalter samt percentil- och kvartilvärden för 2020

Tabell 16. Statistik för THC-halter i cannabis-harts för material från hela Sverige som haltanalyserats under 2020.

Material- typ	Antal [Material]	Medel* [%]	Min [%]	P1 [%]	P2,5 [%]	Q1 [%]	Median [%]	Q3 [%]	P95 [%]	P99 [%]	Max [%]
Cannabis- harts (hasch)	460	25	< 1	1	1	21	27	30	35	41	42

* Medelvärde har beräknats för halter om minst 1 % (459 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 2020



Figur 11. Diagram över THC-halternas medelvärden, medianvärden samt medelvärden av de fem högsta och lägsta halterna i material med cannabisharts från åren 2004-2020. 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

Gränserna för speciellt låg halt, låg halt, hög halt och speciellt hög halt fastställdes 2020 att gälla för perioden 2020–2024, men med tillsyn varje år. Tillsynen 2021 motiverar inte någon förändring av dessa gränser, se ref. [11]. I Tabell 17 återges de gällande haltgränserna för material med cannabisharts. För medel- och medianhalter predikteras dock värden för varje år och förväntade (predikterade) värden för 2021 ges i Tabell 18.

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 2020, se ref. [1] och [2].

Materialtyp	Speciellt låg halt	Låg halt	Hög halt	Speciellt hög halt
Cannabisharts (hasch)	≤ 8 %	≤ 10 %	≥ 36 %	≥ 37 %

Förväntat medelvärde och medianvärde 2021

Tabell 18. Förväntade (prediktiva) THC-halter i cannabisharts 2021, beräknade från cannabismaterial från hela Sverige som analyserats under perioden 2004 till och med 2020, se ref. [2] och [11].

Materialtyp	Medelvärde	Medianvärde
Cannabisharts (hasch)	25 %	28 %

3.5 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 analyserade år 2019 som innehåller cannabisextrakt samt antal material med endast CBD påvisat [4].

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

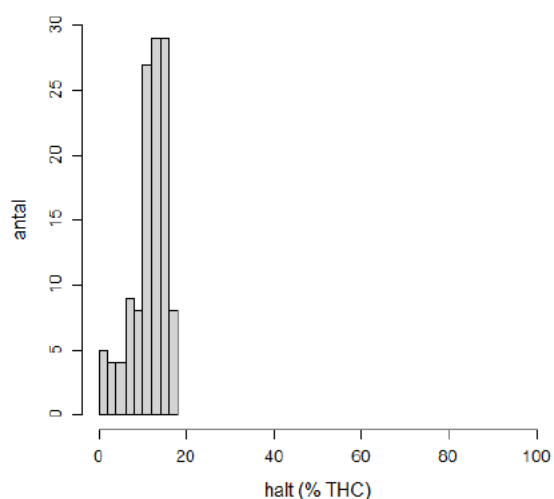
3.6 Cannabis (grönt växtmaterial droghampa)

3.6.1 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 2020



Figur 12. Histogram över THC-halter i materialtypen cannabisblomställningar som analyserats under 2020.

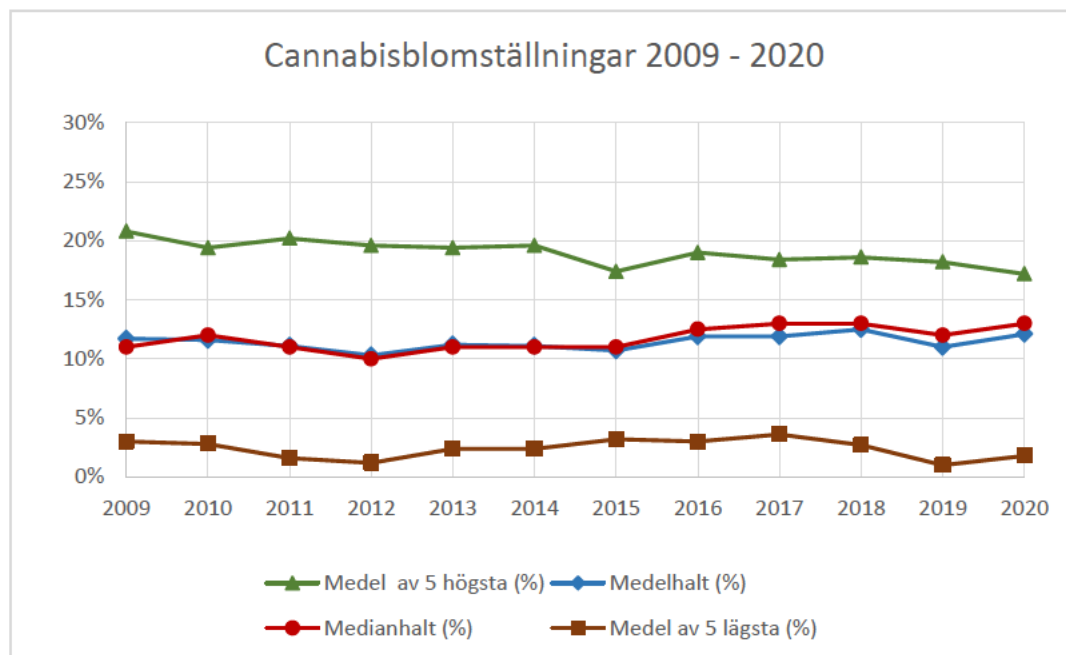
Medel-, median-, min- och maxhalter samt percentil- och kvartilvärden för 2020

Tabell 20. Statistik för THC-halter i materialtypen cannabisblomställningar från hela Sverige som halt-analyserats under 2020.

Material- typ	Antal [material]	Medel* [%]	Min [%]	P1 [%]	P2,5 [%]	Q1 [%]	Median [%]	Q3 [%]	P95 [%]	P99 [%]	Max [%]
Cannabis- blom- ställningar	123	12	< 1	1	2	11	13	15	17	17	18

*Medelvärde har beräknats för halter om minst 1 % (122 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 2020



Figur 13. Diagram över THC-halternas medelvärden, medianvärden samt medelvärden av de fem högsta och lägsta halterna i materialtypen cannabisblomställningar för åren 2009-2020. 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

Gränserna för speciellt låg halt, låg halt, hög halt och speciellt hög halt fastställdes 2020 att gälla för perioden 2020–2024, men med tillsyn varje år. Tillsynen 2021 motiverar inte någon förändring av dessa gränser, se ref. [11]. I Tabell 21 återges de gällande haltgränserna för material med cannabisblomställningar. För medel- och medianhalter predikteras dock värden för varje år och förväntade (predikterade) värden för 2021 ges i Tabell 22.

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 2020, se ref. [1] och [2].

Materialtyp	Speciellt låg halt	Låg halt	Hög halt	Speciellt hög halt
Cannabisblomställningar	≤ 2 %	≤ 3 %	≥ 21 %	≥ 23 %

Förväntat medelvärde och medianvärde 2021

Tabell 22. Förväntade (prediktiva) halter av THC 2021 i materialtypen cannabisblomställningar. Bakomliggande statistik från material ifrån hela Sverige som analyserats under perioden 2009 till och med 2020, se ref. [2] och [11].

Materialtyp	Medelvärde	Medianvärde
Cannabisblomställningar	12 %	13 %

3.6.2 Blad

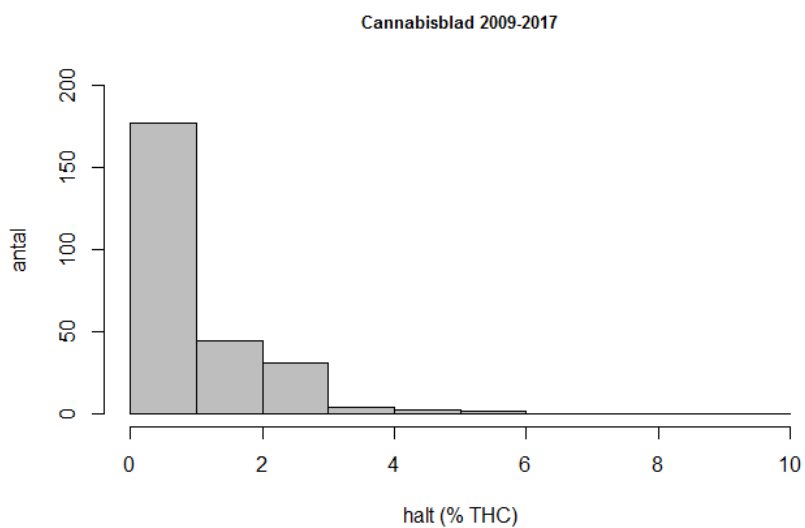


Blad från *Cannabis sativa* är handlikt fingrade med 3-9 lansettlika sågtandade småblad.



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

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

3.6.3 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 31.

Den statistiska halten bygger fortfarande (2020) på analyserade halter under perioden januari 2009 – december 2012, även om Tabell 23 och Figur 14 omfattar analyserade halter till och med 2017. Under dessa fem år har inga material med analyserad halt högre än 6 % förekommit. Ett antal material analyseras med jämna mellanrum för att kontrollera om den statistiska halten behöver revideras eller ej.

3.6.4 Blad och stjälkar

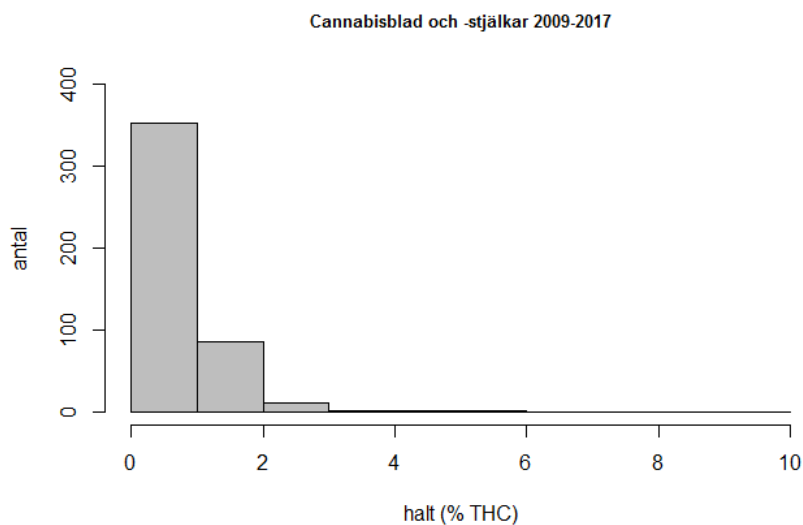


Bunt av torkade blad och stjälkar från *Cannabis sativa*.



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.

3.6.5 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).

Sannolik- het	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 31.

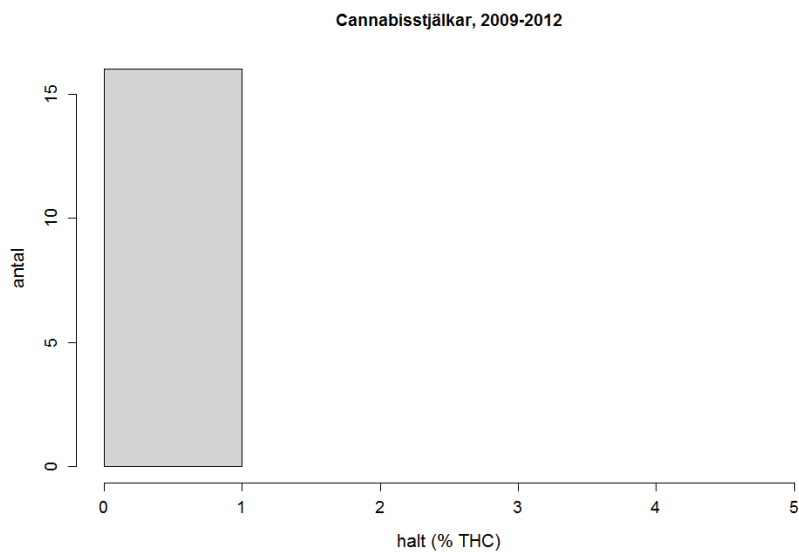
Den statistiska halten baseras fortfarande (2020) på analyserade halter under perioden januari 2009 – december 2012, även om Tabell 25 och Figur 15 omfattar analyserade halter till och med 2017. Under dessa fem år har dock inga material med analyserad halt högre än 6 % förekommit. Ett antal material analyseras årligen för att kontrollera om den statistiska halten behöver revideras eller ej.

3.6.6 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 stjätkar i material från hela Sverige som analyserats under perioden 1 januari 2009 – 17 juni 2011.

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

3.6.7 Statistisk halt stjätkar

Statistisk halt för stjätkar redovisas som mindre än 1 % (< 1 %) i NFC:s analysbesked och utlåtanden, se även sid 31.

3.6.8 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.

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

3.7.1 Medel-, median-, min- och maxhalter samt percentil- och kvartilvärden 2020 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 2020.

Material- typ	Antal [Material]	Medel* [%]	Min [%]	P1 [%]	P2,5 [%]	Q1 [%]	Median [%]	Q3 [%]	P95 [%]	P99 [%]	Max [%]
Amfetamin	1490	34	< 1	2	3	19	32	43	75	95	100
Heroin	131	19	2	6	6	13	19	23	31	52	56
Kokain	984	59	< 1	3	9	35	60	87	93	95	100
Cannabis- harts (hasch)	460	25	< 1	1	1	21	27	30	35	41	42
Cannabis- blomställ- ningar	123	12	< 1	1	2	11	13	15	17	17	18

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

3.7.2 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

3.7.3 **Haltgränser för perioden 2020–2024 för amfetamin, heroin, kokain, cannabisharts samt cannabisblomställningar**

Gränserna för speciellt låg halt, låg halt, hög halt och speciellt hög halt fastställdes – som tidigare sagts – år 2020 att gälla för perioden 2020–2024, men med tillsyn varje år. Tillsynen 2021 motiverar inte någon förändring av dessa gränser, se ref. [11]. I Tabell 30 återges de gällande haltgränserna för material med amfetamin, heroin, kokain, cannabisharts och cannabisblomställningar.

Tabell 30. *Sammanfattande haltgränser för perioden 2020–2024 i material från beslag av amfetamin, heroin, kokain, cannabisharts 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 %
Cannabisharts	≤ 8 %	≤ 10 %	≥ 36 %	≥ 37 %
Cannabisblomställningar	≤ 2 %	≤ 3 %	≥ 21 %	≥ 23 %

3.7.4 **Förväntade median- och medelhalter för 2021 för amfetamin, heroin, kokain, cannabisharts samt cannabisblomställningar**

I Tabell 31 återges förväntade medel- och medianhalter för material med amfetamin, heroin, kokain, cannabisharts och cannabisblomställningar för 2021. Dessa värden har alltså predikterats utgående från variationen i medel- och medianhalter under perioden 2004–2020.

Tabell 31. *Förväntade (prediktiva) medel- och medianhalter för 2021 i material från beslag av amfetamin, heroin, kokain, cannabisharts och cannabisblomställningar. De beräknade talen har matematiskt avrundats till hela procent.*

Materialtyp	Medelhalt	Medianhalt
Amfetamin	34 %	32 %
Heroin	17 %	19 %
Kokain	64 %	72 %
Cannabisharts	25 %	28 %
Cannabisblomställningar	12 %	13 %

3.7.5 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.

3.7.6 Analysbesked och sakkunnigutlåtanden

Från 2014-06-01 används nedanstående formuleringar i 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 än 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 med ca 2 % per år fram till 2017 för att därefter stiga något och sedan åter sjunka till 32 % respektive 34 % år 2020.

Den långsiktiga trenden för heroin visar sedan 2004 på svagt sjunkande median- och medelvärden från 38 % respektive 40 % till motsvarande 14 % respektive 16 % 2011, för att sedan något oregelbundet långsamt öka till 2019. För år 2020 sjunker både median- och medelvärden något, till 19 % för dem båda.

Den långsiktiga trenden för median- och medelvärden för kokain sedan 2004 på 55 % respektive 56 % visar på sjunkande median- och medelvärden 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 % för år 2019. Data för år 2020 är 59 % respektive 60 % som median- och medelvärden vilket är något lägre nivåer jämfört med 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 % år 2016. Från 2016 till 2020 är trenden utplanande med median- och medelvärden på 27 % respektive 25 % för år 2020.

För materialtypen cannabisblomställningar är trenden helt annorlunda, jämfört med cannabisharts, 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 % och fortsätter sedan att ligga relativt jämnt fram till 2020 med 13 % för medianvärdet och 12 % för medelvärdet.

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 inom intervallet ca 40 - 60 %. Maxhalten för heroin för 2020 är 45 %. Kokain har mellan åren 2004 och 2013 varierande maxhalter mellan 74 % och 96 % för att från år 2014 uppvisa ett mer stabilt mönster mellan 94 % och 98 %. Maxhalten för kokain för 2020 är 97 % vilket stämmer väl med de tidigare resultaten från år 2014 och framåt. 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 sedan till 42 % år 2020 medan den för cannabisblomställningar är svagt fallande från 21 % 2009 till 17 % 2020.

Enligt NFC:s erfarenhet kan förklaringen till att maxhalterna för cannabisharts 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]. Det betyder att ursprungsmaterialet har högre halter redan från början, vilket i sin tur gör att även halterna i cannabishartset blir högre.

För så kallade ”gatubeslag” av heroin är både median- och medelvärden 19 % vilket överensstämmer med dem för samtliga analyserade pulvermaterial av heroin. För amfetamin och kokain är halterna för ”gatubeslagen” däremot högre än dem för samtliga analyserade pulvermaterial. För amfetamin är median- och medelvärdena för ”gatubeslagen” 35 % respektive

43 % jämfört med 32 % respektive 34 % för samtliga analyserade pulvermaterial av amfetamin. För kokain är median- och medelvärdena för ”gatubeslagen” 74 % respektive 65 % jämfört med 60 % respektive 59 % för samtliga analyserade pulvermaterial av kokain.

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 ett material och som understiger 0,5 g förutom för heroin där några material översteg 0,5 g samt ingick i beslag med som mest fyra material. Målsättningen är dock att samla statistik från endast ett material per beslag under 2021.

Andelen haltbestämda material i förhållande till samtliga inkomna material 2020 (och inom parentes 2019 års andel) är för amfetamin 16,3 % (10,9 %), heroin 9,5 % (8,2 %), kokain 15,0 % (16,4 %), cannabisharts 4,6 % (4,2 %) och för cannabisblomställningar 1,3 % (2,4 %). Fördelningen mellan haltbestämda material mot samtliga material uppvisar en skevhet mot högre viktclasser för de haltbestämda materialen, se bilaga 6.3, vilket är väntat eftersom haltanalyser utförs rutinmässigt på större beslag eller på särskild begäran.

För att dämpa de årsvisa svängningarna som kan förekomma för vissa materialtyper vissa år så har en metod utvecklats för bestämning av 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 2020 till en medianhalt på 32 % 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 2020 är 19 %. Medelvärde halt 2020 är 19 %.
- 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 för att sedan sjunka något för 2020. Medianhalt 2020 är 60 %. Medelvärde halt 2020 är 59 %.
- 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 2020. Medianhalt 2020 är 27 % THC. Medelvärde halt 2020 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 med något fallande värden 2019. Medianhalten 2020 är 13 % THC. Medelvärde halt 2020 är 12 % THC.
- Andelen haltbestämda material i förhållande till samtliga analyserade beslag under 2020 är för amfetamin 16,3 %, för heroin 9,5 %, för kokain 15,0 %, för cannabisharts 4,6 % och för cannabisblomställningar 1,3 %. 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 och kokain är högre än dem för samtliga haltbestämda material. Median- och medelvärdena för heroin för gatubeslag av heroin är lika dem för samtliga haltbestämda material.

5 Källförteckning

- [1] Nordgaard, A., Lundquist, P. (2020). Prediktiva narkotikahalter i polisbeslag 2020. NFC Rapport Droghanalyssektionen 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 Droghanalyssektionen 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, Droghanalysenheten 2014:06. Statens Kriminaltekniska Laboratorium.
- [4] Johannesson K., (2020). Cannabisextrakt - en sammanställning av 2019 års analyserade material. NFC Notat, Droghanalyssektionen 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 Droghanalyssektionen 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 Droghanalyssektionen 2018:13. Polismyndigheten – Nationellt Forensiskt Centrum.
- [8] Nordgaard, A., Lundquist P. (2019). Prediktiva narkotikahalter i polisbeslag 2019. NFC Rapport Droghanalyssektionen 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 Droghanalyssektionen 2019:03. Polismyndigheten – Nationellt Forensiskt Centrum.
- [10] Lundquist P., Nordgaard A. (2020). 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. NFC Rapport Droghanalyssektionen 2020:04. Polismyndigheten – Nationellt Forensiskt Centrum.
- [11] Nordgaard, A., Grafström K, Petersson N. (2021). Prediktiva narkotikahalter i polisbeslag 2021. NFC Rapport Droghanalyssektionen 2021:04. 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 – >2020	200 g	50 g			
<2002 – 2005			5 g		
<2002 – 2005				500 g	
<2002 – 2010					*
2005 – 2010				2000 g	
2005 – >2020			20 g		
2010 – >2020				**	***
2020				****	****

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

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

*** Haltanalys utfördes 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. Från 2020-12-16 utförs haltbestämning normalt inte på material som väger mindre än 2000 g. För cannabisharts utförs haltanalys även vid jämförelseundersökning.

6.2 Bilaga 6.2

Statistik för amfetamin, heroin, kokain, cannabisharts och cannabisblomställningar från åren 2004 och 2009 till 2020

Tabell B2.1. Statistik för amfetaminhalter i pulvermaterial från hela Sverige som haltanalyserats 2004-2020.

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
2020	1490 (1489)	32	34,0	100	99,8	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 2004-2020.

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
2020	131 (131)	19	19,0	56	44,6	5,2

*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 2004-2020.

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
2020	984 (983)	60	58,6	100	97,0	1,4

*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 2004-2020.

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
2020	460 (459)	27	24,7	42	41,6	1,0

*Medelvärdet 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 2009-2020.

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
2020	123 (122)	13	12,1	18	17,2	1,8

*Medelvärdet 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 material mot totala antalet analyserade material över olika viktklasser per materialtyp under 2020

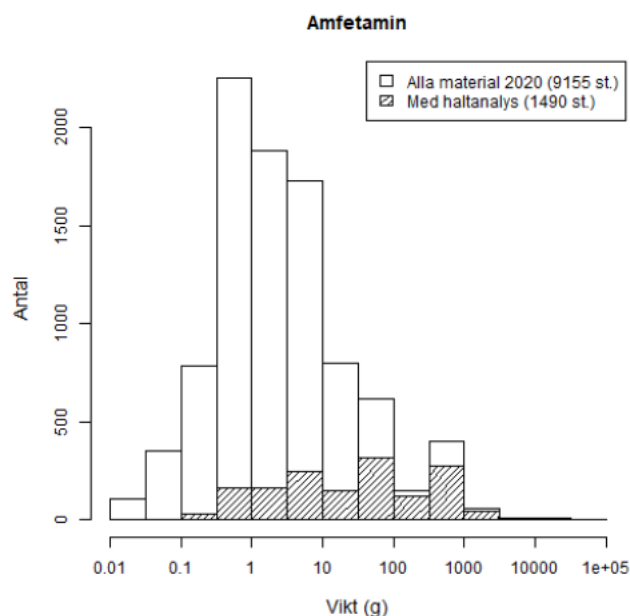


Fig. B3.1. Histogram över vikter hos alla amfetaminmaterial som analyserats under 2020 (vita staplar) och alla amfetaminmaterial som haltanalyserats (streckade staplar). Procentuell andel haltanalyserade material är 16,3 %. Observera att skalan på x-axeln är logaritmisk.

Tabell B3.1. Antal respektive procentuell andel amfetaminmaterial som totalt analyserats respektive haltanalyserats under 2020 per viktklass.

Viktklass	Procent material alla	Antal material alla	Procent material med haltanalys	Antal material med haltanalys
0,00 - 0,10 g	5 %	407	0,0 %	0
> 0,10 - 0,22 g	5 %	486	0,6 %	9
> 0,22 - 0,66 g	15 %	1394	6,5 %	97
> 0,66 - 1,85 g	25 %	2290	10,6 %	158
> 1,85 - 8,57 g	25 %	2289	18,9 %	281
> 8,57 - 63,50 g	15 %	1372	21,3 %	318
> 63,50 - 390,00 g	5 %	459	22,2 %	330
>390,00 g	5 %	458	19,9 %	297

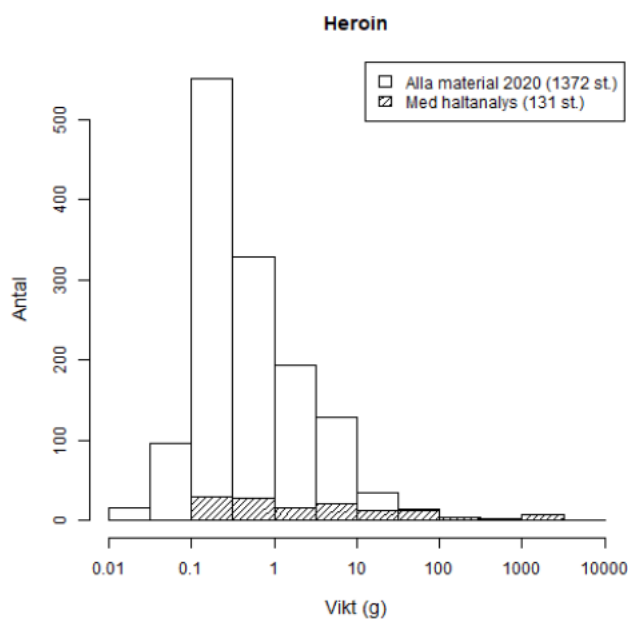


Fig. B3.2. Histogram över vikter hos alla heroinmaterial som analyserats under 2020 (vita staplar) och alla heroinmaterial som haltanalyserats (streckade staplar). Procentuell andel haltanalyserade material är 9,5 %. Observera att skalan på x-axeln är logaritmisk.

Tabell B3.2. Antal respektive procentuell andel heroinmaterial som totalt analyserats respektive haltanalyserats under 2020 per viktklass.

Viktklass	Procent material alla	Antal material alla	Procent material med haltanalys	Antal material med haltanalys
0,00 - 0,09 g	5 %	63	0,0 %	0
> 0,09 - 0,12 g	5 %	66	0,8 %	1
> 0,12 - 0,17 g	15 %	188	3,8 %	5
> 0,17 - 0,34 g	25 %	362	20,6 %	27
> 0,34 - 1,13 g	25 %	350	25,2 %	33
> 1,13 - 4,92 g	15 %	205	9,2 %	12
> 4,92 - 9,87 g	5 %	69	10,7 %	14
> 9,87 g	5 %	69	29,8 %	39

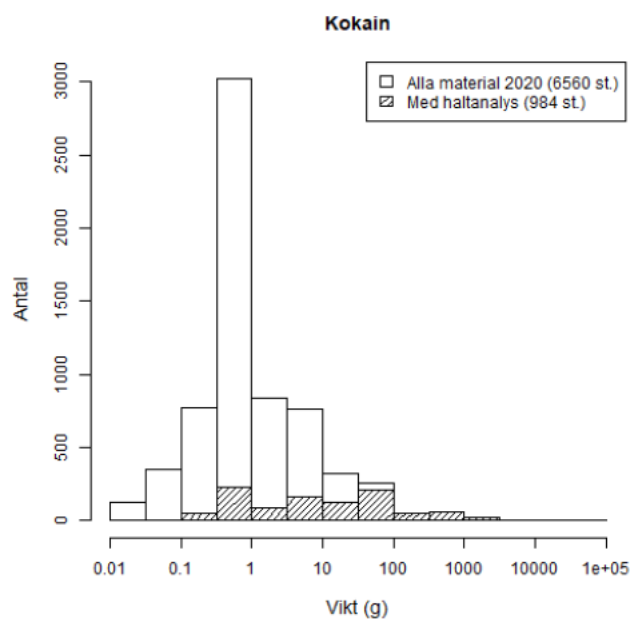


Fig. B3.3. Histogram över vikter hos alla kokainmaterial som analyserats under 2020 (vita staplar) och alla kokainmaterial som haltanalyserats (streckade staplar). Procentuell andel haltanalyserade material är 15,0 %. Observera att skalan på x-axeln är logaritmisk.

Tabell B3.3. Antal respektive procentuell andel kokainmaterial som totalt analyserats respektive haltanalyserats under 2020 per viktklass.

Viktklass	Procent material alla	Antal material alla	Procent material med haltanalys	Antal material med haltanalys
> 0,00 - 0,07 g	5 %	305	0,0 %	0
> 0,07 - 0,16 g	5 %	349	0,6 %	6
> 0,16 - 0,41 g	15 %	938	6,8 %	67
> 0,41 - 0,70 g	25 %	1624	9,8 %	96
> 0,70 - 2,30 g	25 %	1704	17,7 %	174
> 2,30 - 11,30 g	15 %	982	19,7 %	194
> 11,30 - 42,45 g	5 %	330	13,8 %	136
> 42,45 g	5 %	328	31,6 %	311

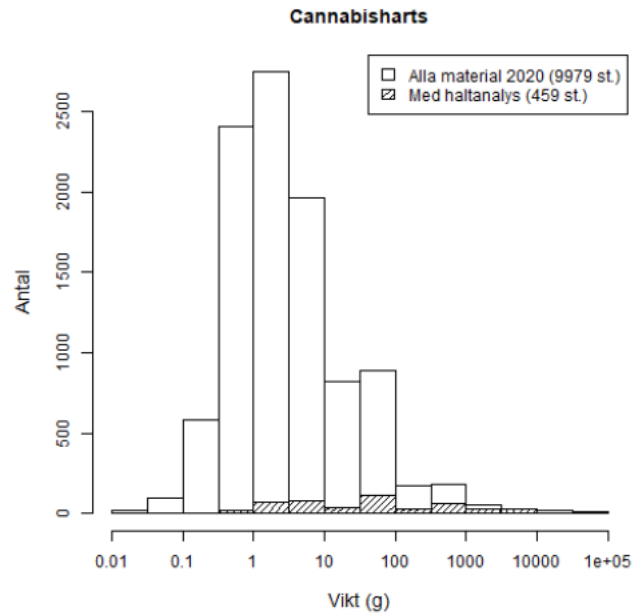


Fig. B3.4. Histogram över vikter hos material av cannabisharts som analyserats under 2020 (vita staplar) och alla material av cannabisharts som haltanalyserats (streckade staplar). Procentuell andel haltanalyserade material är 4,6 %. Observera att skalan på x-axeln är logaritmisk.

Tabell B3.4. Antal respektive procentuell andel material med cannabisharts som totalt analyserats respektive haltanalyserats under 2020 per viktklass.

Viktklass	Procent material alla	Antal material alla	Procent material med haltanalys	Antal material med haltanalys
0,00 - 0,26 g	5 %	466	0,2 %	1
> 0,26 - 0,40 g	5 %	515	0,2 %	1
> 0,40 - 0,81 g	15 %	1494	1,3 %	6
> 0,81 - 2,21 g	25 %	2514	12,2 %	56
> 2,21 - 7,52 g	25 %	2493	16,3 %	75
> 7,52 - 56,00 g	15 %	1497	21,1 %	97
> 56,00 - 98,20 g	5 %	497	15,5 %	71
> 98,20 g	5 %	503	33,1 %	152

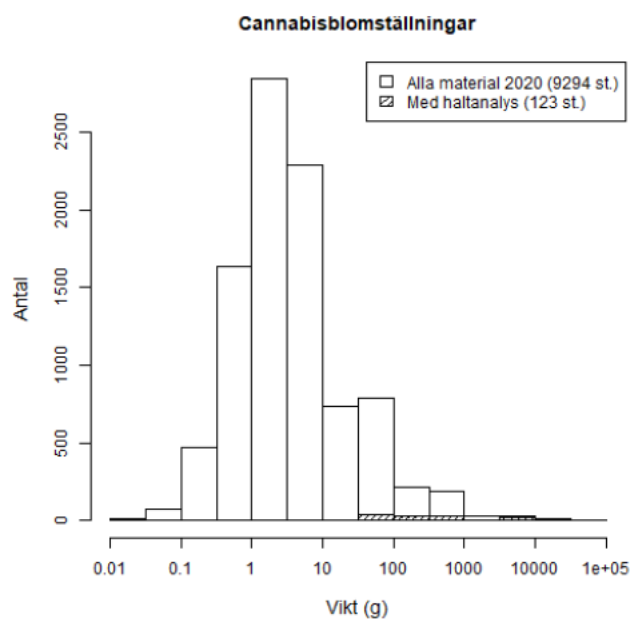


Fig. B3.5. Histogram över vikter hos material av cannabisblomställningar som analyserats under 2020 (vita staplar) och alla material av cannabisblomställningar som haltanalyserats (streckade staplar). Procentuell andel haltanalyserade material är 1,3 %. Observera att skalan på x-axeln är logaritmisk.

Tabell B3.5. Antal respektive procentuell andel material med cannabisblomställningar som totalt analyserats respektive haltanalyserats under 2020 per viktklass.

Viktklass	Procent material alla	Antal material alla	Procent material med haltanalys	Antal material med haltanalys
0 - 0,28 g	5 %	443	0,0 %	0
> 0,28 - 0,46 g	5 %	480	1,6 %	2
> 0,46 - 1,08 g	15 %	1399	0,8 %	1
> 1,08 - 2,85 g	25 %	2308	1,6 %	2
> 2,85 - 6,81 g	25 %	2340	0,8 %	1
> 6,81 - 50,30 g	15 %	1392	5,7 %	7
> 50,30 - 99,2 g	5 %	467	26,8 %	33
> 99,2 g	5 %	465	62,6 %	77

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

