



Statistics Sweden

Statistiska centralbyrån

Flöden och svinn av frukt och grönt i livsmedelskedjan

En metodstudie med hjälp av materialflödesanalys

2010:1

I serien Bakgrundsfakta presenteras bakgrundsmaterial till den statistik som avdelningen för miljö- och regionalstatistik vid SCB producerar. Det kan röra sig om produktbeskrivningar, metodredovisningar samt olika sammanställningar av statistik som kan ge en överblick och underlätta användandet av statistiken.

Utgivna publikationer från 2005 i serien Bakgrundsfakta till Regional- och miljöstatistik

- 2005:1 Regional ekonomisk tillväxt – förutsättningar, indikatorer och mått
- 2006:1 SCB:s regionala statistik i ett fyrtioårsperspektiv
- 2006:2 Tapas 2004 Phase 1. Improvement of FADN concerning rural development
- 2007:1 Evaluation of the Nonresponse in the Farm Economic Survey
- 2008:1 Den regionala tillväxtens struktur och förutsättningar
- 2008:2 Kartläggning av Miljöstatistiken. Kartläggning av officiell miljöstatistik enligt förordning 2001:100
- 2008:3 Kartläggning av Miljöstatistiken. Ett bredare grepp – miljörelevant statistik som ligger utanför den officiella miljöstatistiken
- 2009:1 Branschvis redovisning av farligt och icke-farligt avfall i miljöräkenskapernas webbverktyg
- 2009:2 Combinations of codes in the Combined Nomenclature for Swedish Material Flow Accounts – Method Development
- 2009: 3 Läkemedel samt kosmetika och hygienprodukter i Sverige. Metodutveckling för försäljningsstatistik och flödesstudier
- 2009:4 Chemicals in Statistics – Method Development
- 2009:5 Miljösektorns omfattning – Metod och källor

Bakgrundsfakta

Flöden och svinn av frukt och grönt i livsmedelskedjan

En metodstudie med hjälp av materialflödesanalys

Regional- och miljöstatistik 2010:1

**Statistiska centralbyrån
2010**

Background Facts

Regional and Environment Statistics 2010:1

Accounting for Flows of Fruit and Vegetables in the Food chain – method development based on MFA

Statistics Sweden
2010

Producent
Producer SCB, avdelningen för regioner och miljö
Statistics Sweden, Regions and Environment Department
Box 24300,
SE-115 81 STOCKHOLM

Förfrågningar
Inquiries Annica Carlsson, +46 8 506 945 52
annica.carlsson@scb.se

Det är tillåtet att kopiera och på annat sätt mångfaldiga innehållet i denna publikation.

Om du citerar, var god uppge källan på följande sätt:

Källa: SCB, Bakgrundsfakta, Regional- och miljöstatistik 2010:1, *Flöden och svinn av frukt och grönt i livsmedelskedjan. En metodstudie med hjälp av materialflödesanalys.*

It is permitted to copy and reproduce the contents in this publication.

When quoting, please state the source as follows:

Source: Statistics Sweden, Background Facts, Regional and Environment Statistics 2010:1, *Accounting for Flows of Fruit and Vegetables in the Food chain – method development based on MFA.*

ISSN 1654-4390 (online)

URN:NBN:SE:SCB-2010-X102BR1001_pdf (pdf)

Denna publikation finns enbart i elektronisk form på www.scb.se.

This publication is only available in electronic form on www.scb.se

Förord

I föreliggande rapport redovisas en metodstudie som genomförts med hjälp av materialflödesanalys. Rapporten är i första hand riktad till Naturvårdsverket och Livsmedelsverket. Båda myndigheterna har varit delaktiga i utformningen av projektet och i gemensamma arbetsmöten under projektets gång. Projektet har finansierats av miljömålsrådet.

Projektet är ett metodutvecklingsprojekt. De data som redovisas i rapporten ska därför ses som storleksordningar på flöden och svinn av frukt och grönsaker mer än absoluta värden. Värdena ska därför inte heller ses som refererbar data. Det är också viktigt att notera att de frukter och grönsaker som redovisas i rapporten inte är valda för att kunna representera alla frukter och grönsaker, eller för att svinnet från dessa skulle vara större än för några andra frukter och eller grönsaker. Urvalet är istället gjort på metodmässiga grunder.

Stort tack till Anders Cottrel, AB Banankompaniet, Helena Eliasson, Everfresh, Kristina Mattsson, Patrik Eklöf, och Christina Wikberger alla Jordbruksverket för underlag och kommentarer på arbetet. Christian Surtin, och Catarina Nordström båda Statistiska centralbyrån, (SCB) för att tagit fram dataunderlag och bidragit med information.

Kontaktperson på Livsmedelsverket har varit Per-Ola Darnerud och på Naturvårdsverket Anita Lundström och Catarina Östlund.

Hos SCB har projektet drivits av Annica Carlsson, Anders Wadeskog och Per Edborg.

Statistiska centralbyrån i jan 2010

Inger Eklund

Viveka Palm

SCB tackar

Tack vare våra uppgiftslämnare – privatpersoner, företag, myndigheter och organisationer – kan SCB tillhandahålla tillförlitlig och aktuell statistik som tillgodoser samhällets informationsbehov.

Innehåll

Förord	3
Sammanfattning	7
Inledning	9
Materialflödesanalys och materialflödesstatistik	9
Syfte	10
Metoder, avgränsningar och datakällor	11
Urval av frukt och grönsaker i den Kombinerade Nomenklaturen, KN	12
Datakällor	13
Utrikeshandel med varor, SCB	13
Industrins Varuproduktion, SCB	13
Nationalräkenskaperna och Industrins förbrukning av inköpta varor och tjänster (INFI), SCB	14
Statistik från Jordbruksverket	14
Statistik över avfall	14
Andra källor	14
Resultat	17
Metodansats I - Flöden och svinn av frukt och grönsaker med hjälp av materialflödesstatistik	17
Materialflödesdatabasen	17
Import och export	17
Inhemsk produktion och nettoinflöde	22
Faktorer för svinn i livsmedelskedjan	22
Metodansats II - Flödet av frukt och grönt sett med Nationalräkenskapernas produktgrupper	24
Industrins förbrukning av inköpta varor och tjänster (INFI)	24
Fördelning av flödet av frukt och grönsaker med hjälp av produktgrupper	25
Vad syns i avfallsstatistiken	28
Flödet och svinn av bananer och morötter	32
Bananer	32
Morötter	35
Diskussion och slutsatser	39
Fakta om statistiken	41
Referenser	43
Bilagor	45
Bilaga 1	45
Bilaga 2	47
Bilaga 3	70
In English	75
Summary	75

Sammanfattning

Det här projektet är varit ett metodutvecklingsprojekt med syfte att redogöra för i vilken mån data i det befintliga statistiksystemet kan nyttjas för återkommande uppföljningar av flödet och svinn i livsmedelskedjan. Projektet har sökt metodansatser baserat på materialflödesanalys för att kartlägga och kvantifiera flödet och svinnet av frukt och grönsaker i olika steg av livsmedelskedjan. Frukt och grönsaker valdes som exempel för det i projektets inledning antogs att stora delar av detta varuflöde går genom livsmedelskedjan utan att processas. Exempelvis en banan importeras, lagras, säljs i butik och når konsumenten i samma form; som en hel frukt. Men frukt och grönsaker är också intressant utifrån att hushållens svinn av dessa varor har visat sig vara stort.

Statistiksystemet är framförallt uppbyggt för att hantera monetära värden längs förädlingskedjan. Kunskap om flöden räknat som vikt är intressant eftersom det är de fysiska varorna i sig som hanteras, transporteras, används, lagras och blir avfall i ett samhälle. Men för att följa de fysiska varorna i kg, så som frukt och grönsaker, krävs att data kombineras på nya sätt. Projektet har därför arbetat med två metodansatser;

Den första metodansatsen bygger på kombinera data från utrikeshandelsstatistiken, industrins varuproduktion, statistik från Jordbruksverket och statistik över uppkommet och behandlat avfall. Detta liknar arbetsgången som används i materialflödesstatistiken. Med denna metodansats nås en kvantifiering av nettoinflödet av frukt och grönsaker men det går inte att se hur olika varor når olika branscher. Nettoinflödet (dvs. import + inhemsk produktion – export) motsvarar den mängd som åtgår i Sverige antingen genom att varan går vidare in i förädlingskedjan och processas till andra varor, eller att varan går till butik för försäljning och konsumtion. Nettoinflödet kan endast beräknas för enskilda varugrupper eller oförädlade varor så som hela äpplen, morötter eller bananer.

Uppgifter om svinnets andel av det uppkomna avfallet beräknas inte i avfallsstatistiken. Avfall av frukt och grönsaker (inkluderande svinn) skulle exempelvis kunna antas ske tidigt i förädlingskedjan inom jordbruket, från livsmedels- och dryckesvaruförpackning, i hotell- och restaurangbranschen och givetvis från hushåll. I dokumentationen från avfallsstatistiken framgår dock att uppgiftslämnarna inte alltid ser det matavfall, i vilket svinnet ingår, som ett avfall utan en produkt vilken säljs vidare som exempelvis djurfoder. Även om man skulle approximera att svinnet utgjorde en viss andel av de uppkomna avfallet från respektive bransch skulle detta alltså inte fångas med denna typ av statistik.

En väg för att inom ramen för det befintliga statistiksystemet beräkna mängden svinn av frukt och grönsaker är istället att nyttja Jordbruksverkets faktorer för svinn. Dessa används normalt för beräkningar av konsumtionen av olika livsmedel. Avdrag görs då för handels-, distributions- och lagringsvinn innan varorna når konsumenten. Jordbruksverket uttrycker att faktorerna kan behöva uppdateras. För vilka typer av livsmedel som uppdatering är mest prioriterat behöver utredas

I denna rapport redovisas kvantiteter på flödet och svinnet för olika frukter och grönsaker. Till följd av att projektet är ett metodutvecklingsprojekt ska dessa data enbart ses som storleksordningar på flödet och inte som refererbar statistik. Tabellerna inkluderar inte heller alla frukter och grönsaker varför det utifrån dessa tabeller inte går att säga att mängden svinn från en viss frukt eller grönsak utgör det största svinnet.

I projektets andra metodansatsen har en bearbetad version av Nationalräkenskapernas produktbalanser nyttjats för att se användningen av olika produktgrupper av frukt och grönsaker per bransch. Den monetära fördelningen av produktgrupperna över branscher har sedan legat till grund för att fördela de fysiska flödet. Data över det fysiska nettoinflödet har alltså även här tagits från utrikeshandelsstatistiken, industrins varuproduktion och statistik från Jordbruksverket. Data har sedan summerats för de aktuella produktgrupperna, exempelvis potatis, grönsaker och frukt. Det finns flera osäkerheter förknippade med detta förfarande, och sett utifrån frukt och grönsaker blir produktgrupperna grova. Men metodansatsen visar på en möjlighet för att kunna och följa fysiska flöden över olika branscher.

Bananer har i projektet valts som ett exempel på en frukt där hela flödet inom landet är ett resultat av import. Men bananer är också intressant utifrån att det är den frukt som äts i störst utsträckning året runt i Sverige. I den flödesöversikt av bananer som gjorts i studien är nettoinflödet av bananer till Sverige runt 150 000 ton och storleksordningen på svinnet ca 50 000 ton. Den största andelen av svinnet uppstår hos konsumenten, följt av det svinn som uppkommer vid skörd och omlastning innan bananerna når Sverige. Svinn som uppkommer vid mogningsanläggningar, transport och butikshandel i Sverige står alltså för den minsta andelen.

Den metodansats som använts i det här projektet fungerar för att återkommande bestämma nettoinflödet av olika frukter och grönsaker i Sverige. För att bestämma svinnet av frukt och grönsaker i livsmedelskedjan är faktorer för svinn kopplat till nettoinflödet den metod som vi i nuläget anser skulle ge bäst resultat inom ramen för det befintliga statistiksystemet. Denna metod kan också överföras till andra livsmedel.

Inledning

Naturvårdsverket har berört frågan om svinn i livsmedelssektorn i ett flertal rapporter (ex Naturvårdsverket; 1998; 2003; 2006; 2008a; och 2008b). Svinn bidrar till stora mängder avfall och utsläpp av växthusgaser. Som ett underlag till Naturvårdsverkets arbete med livsmedel inom strategin för giftfria och resurssnåla kretslopp, GRK, finns en konsultrapport *Svinn i livsmedelskedjan. Möjligheter till minskade mängder* (Naturvårdsverket, 2008b). Denna bygger främst på litteraturstudier och intervjuer med representanter från livsmedelskedjan. I denna konstateras att det förekommer svinn i alla delar av livsmedelskedjan och att en av de högst prioriterade åtgärderna är att en kartläggning av mängder och möjliga åtgärder för minskat svinn i livsmedelskedjan. Det behövs alltså metoder för att följa de fysiska varorna över branscher och relatera det till det svinn och avfall som uppstår.

Livsmedelsverket har sedan 2006 ett särskilt ansvar för miljömålsarbetet inom livsmedelssektorn. De områden som har prioriterats inom detta arbete är *Miljöanpassade kostråd; Att använda sig av miljökonsekvensbedömningar vid myndighetsbeslut där så är befogat, Att arbeta för att miljöaspekter vägs in i de EU-beslut som tas inom livsmedelssektorn, och Att skaffa ett bättre kunskapsunderlag över miljöbelastande faktorer inom livsmedelssektorn, t ex svinn* (Livsmedelsverket, 2007). Inom ramen för miljömålsarbetet har verket därför bl.a. tagit fram underlag för att kunna miljökonsekvensbedöma sina kostråd (Livsmedelsverket, 2008).

Att förebygga uppkomsten av avfall är det första steget i EU:s avfallshierarki. Att minska uppkomsten av avfall, så som svinn i livsmedelssektorn, är också ett övergripande mål under miljö kvalitetsmålet God bebyggd miljö. Genom att minska svinn av livsmedel minskar man också miljöbelastningen inom andra miljömål som berörs av livsmedelsproduktionen (i första hand Minskad klimatpåverkan, Giftfri miljö, Ingen övergödning, samt Ett rikt växt- och djurliv).

Det finns flera studier där miljöpåverkan från livsmedel och i livsmedelssektorn har studerats med hjälp av livscykelanalys (LCA), några svenska exempel är; Carlsson-Kanyama med flera, (2007), Engström, R. (2006), Naturvårdsverket (2003), Naturvårdsverket (2006) och Riitta och Carlsson-Kanyama, A.(2007). Bilden av vilka livsmedel som i störst utsträckning ger upphov till en klimatbelastning framstår relativt konsekvent i flera olika studier med nötkött och produkter därav som den största posten (ex. EIPRO 2006, Naturvårdsverket 2008c). Den funktionella enheten för de livscykelanalyser som genomförs på livsmedel är många gånger 1 kg produkt av de olika livsmedlen. Dataunderlaget över vilka totala kvantiteter livsmedel som det rör sig om genom livsmedelskedjan och det totala svinn som uppkommer därav är dock begränsat.

Materialflödesanalys och materialflödesstatistik

Strävan efter att kvantifiera och följa flöden av varor och material med materialflödesanalys bygger enkelt uttryckt på sambandet in=ut (Klein, 2000). Innebörden av detta är att det som tillförs ett system i form av exempelvis resurser och råvaror kommer förr eller senare att resultera i ett

utflöde från systemet, exempelvis som avfall eller diffust utsläpp. Till stor del saknas i dag uppgifter om vilka resurser som åtgår i samhället, varors sammansättning, hur varor flödar genom och byggs in i samhället osv. Det teoretiska ramverket för materialflödesanalys är exempelvis dokumenterat i Baccini and Brunner (1991), Eurostat (2007a), Eurostat (2007b) och OECD, (2008a).

Statistik över samhällets materialflöden syftar till att kvantifiera de fysiska in- och utflödena i landets ekonomi (se exempelvis Eurostat 2007a; SCB 2009). Internationellt pågår arbete med att ta fram data och indikatorer över olika länders material- och resursförbrukning inom såväl EU, OECD och FN. Exempelvis beräknar EU kopplat till EU:s Strategi för hållbar utveckling fram materialflödesindikatorn DMC, *Domestic Material Consumption* för att följa medlemsländernas resursförbrukning (EU, 2006).

Sedan 2008 finns en databas på SCB över det nationella materialflödet i Sverige för åren 1998–2005. Databasen är ett av resultaten från det utvecklingsprojekt som genomfördes på SCB 2006–2008. Statistiken bygger främst på statistikprodukterna Utrikeshandel med varor och tjänster och Industrins Varuproduktion samt Lantbruksstatistik, vilka alla produceras vid SCB. Men data har även hämtats från Skogsstyrelsen, Fiskeriverket och Sveriges Geologiska Undersökningar. Databasen finns tillgänglig via webbplats (www.scb.se). I databasen finns möjlighet att för åren 1998–2005 ta fram enskilda data eller sammanräknade indikatorer över Sveriges materialflöden. Databasen täcker de flöden av resurser, material och varor som är definierat i Eurostats *Compilation guide for Economy-Wide Material Flow Accounts* (Eurostat, 2007, dock fortfarande preliminär). För att undvika dubbelräkning (dvs. att vikten blir räknad flera gånger) ingår inte inhemsk produktion av förädlade varor i statistiken. Ett exempel på detta är att glas inte ingår i inhemsk produktion, eftersom råvaran sand redan har räknats in. Eurostats arbete och därmed också guide för materialflödesstatistik har alltså som mål att ta fram jämförbara mått över ländernas resursförbrukning. Vad som händer med flödena av material i respektive medlemsland och hur detta skulle kunna kvantifieras ingår inte i statistiken till EU. Dock är kunskap om dessa flöden av största vikt eftersom det är de fysiska varorna i sig, vilka hanteras, transporteras, används, lagras och blir avfall i ett samhälle. För att återknyta till detta projekt med flöden av frukt och grönsaker, handlar det om att sätta de uppkomna mängderna svinn och avfall längs förädlingskedjan i relation till flödet av varan längs samma förädlingskedja. De data som finns tillgängliga i statistiksystemet över vad som händer med varor längs förädlingskedjan täcker dock främst ekonomiska värden, exempelvis hur företag handlar med varandra. Det finns därför ett behov av att ta fram metoder för hur flödet av varor mellan branscher kan studeras i fysiska mått.

Syfte

Projektet som mål att redogöra för i vilken mån data i det befintliga statistiksystemet kan nyttjas för återkommande uppföljningar av flödet och svinn i livsmedelskedjan. Projektet kommer att kartlägga och kvantifiera flödet och svinn av frukt och grönsaker i olika steg av livsmedelskedjan med hjälp av tillgängliga data från SCB. Till följd av att projektet är ett metodutvecklingsprojekt uttrycktes redan i projektansökan att möjligheten till heltäckande kvantifieringar var osäker.

Metoder, avgränsningar och datakällor

Projektet är avgränsat till att följa och kvantifiera flödet och svinnet av frukt och grönsaker i livsmedelskedjan i fysiska mått, dvs. kg av varan. Livsmedelskedjan inkluderar flera olika typer av branscher, från odling, lagring, tillverkning, butiksförsäljning och konsumentens hantering samt transporter där emellan (jfr. Bilaga 1). Frukt och grönsaker valdes som exempel för att vi i studiens inledning antog att en ganska stor andel av dessa varor går genom livsmedelskedjan utan att processas. Exempelvis en banan importerar, lagras, säljs i butik och når konsumenten i samma form, som en hel frukt. Men frukt och grönsaker är också intressant utifrån att svinnet av dessa varor i hushållen har visat sig vara stort (ex. WRAP, 2008).

Vad som är svinn är långt ifrån entydigt. Det går exempelvis att prata om flera olika typer, så som A) svinn vid tillverkning, B) fysiskt svinn, C) administrativt svinn och D) avsiktligt svinn.

- a) Exempel på svinn vid tillverkning är svinn som uppstår då råvaror förädlas till mer sammansatta livsmedel eller svinn som kan uppstå vid hantering av frukterna och grönsakerna i exempelvis storhushåll.
- b) Med fysiskt svinn menas här det svinn om kan uppstå vid transport och/eller lagring av frukt och grönsaker, antingen efter skörd, i butik, eller hos konsument.
- c) Administrativt svinn kan exemplifieras med felaktig data om producerade eller levererade mängder.
- d) Avsiktligt svinn är de eventuella stölder som sker längs med livsmedelskedjan.

Det här projektet hanterar inte svinn som uppkommer till följd av felaktig administration och/eller stöld (C och D) utan fokus ligger på det svinn som uppstår vid tillverkning (A) och fysiskt svinn (B) under hanteringen av frukt och grönsaker. Vidare kan man skilja på *oundvikligt* svinn, exempelvis skal, och det svinn som skulle kunna ha *undvikits* genom faktorer som förbättrad lagring och hantering. Målsättningen i projektet har varit att främst se till det oundvikliga svinnet. Det svinn som uppkommer oavsiktligt eller inte, kan dock fortfarande ha ett värde, exempelvis nyttjas som djurfoder eller bli råvara för biogas framställning. Typen av vara i det här projektet, frukt och grönsaker, medför också en osäkerhet längs med förädlingskedjan. Vikten hos varan kan förändras utan att det i egentlig mening blir ett svinn. Exempelvis genom att varan torkar eller att blast och skal avlägsnas från frukten eller grönsaken. Vad som händer med det svinn som uppkommer i livsmedelskedjan eller åtgärder för att minska svinnet har primärt inte inkluderats i detta projekt.

Statistiksystemet framförallt uppbyggt för att hantera monetära värden längs förädlingskedjan. Att istället följa de fysiska varorna, så som frukt och grönsaker, kräver att data kombineras på nya sätt och kan också komma att visa på dataluckor i systemet. Två metodansatser för att kvantifiera och följa flödet och svinnet av frukt och grönsaker, mätt i kg, i livsmedelskedjan undersökts;

Den första ansatsen bygger likt materialflödesstatistiken (SCB, 2009) på att kombinera data från utrikeshandelsstatistiken, industrins varuproduktion, statistik från Jordbruksverket och statistik över uppkommet och behandlat avfall. För att kunna kombinera data har data så långt som möjligt sökts enligt klassificeringen i EU:s kombinerade nomenklatur, KN. Därefter har nettoinflödet (import - export + inhemsk produktion) beräknats och kombinerats med tillgängliga uppgifter om svinn. Den här metodansatsen har också nyttjats på de två fallstudier om flödet och svinnet av bananer respektive morötter, som genomförts i projektet. Men för fallstudierna har dataunderlaget i den befintliga statistiken kompletterats med uppgifter från aktörer i livsmedelskedjan och referenser i litteraturen. Det ska understrykas att ingen av dessa varor har valts med avseende på att svinnet skulle vara större än för någon annan frukt eller grönsak. Bananer har valts med utgångspunkt från att det är en vara där hela flödet är ett resultat av import. Morötter i sin tur utgör exempel på en gröda där Sverige i stort är självförsörjande. Båda produkterna konsumeras i stor utsträckning utan föregående förädling.

I den andra metodansatsen nyttjas den monetära fördelningen från Nationalräkenskaperna över hur olika branscher handlar med varandra. För de produktgrupper som innefattar frukt och grönsaker har sedan den monetära fördelningen över branschernas användning legat till grund för att fördela de fysiska flödena. Det finns givet många osäkerheter, med detta förfarande vilket diskuteras senare, men det visar på behovet av att gå vidare för att bättre kunna kvantifiera och följa fysiska flöden mellan branscher.

Urval av frukt och grönsaker i den Kombinerade Nomenklaturen, KN

Den Kombinerade Nomenklaturen, KN, används av samtliga EU länder för att detaljerat kunna dela in varor som handlas med inom och utom unionen. Den summeras hierarkiskt från 8-siffror till 6-, 4- och 2-siffernivå där den mest detaljerade nivån, KN8, har en indelning i ca 10 000 varukoder¹. Vissa ändringar i klassificeringen sker vid varje årsskifte bland annat på grund av kraven på anpassning till produktutveckling. Detta kan göra att tidsserier för enskilda koder blir brutna. För import och export till och från Sverige efterfrågas i de flesta fall värdet och kvantiteten i kg. Men det förekommer även att kvantiteten kan redovisas i alternativa enheter så som styck, liter eller kubikmeter.

Indelningen enligt KN används även nationellt t.ex. för klassificering av varor som hanteras inom statistiken för Industrins Varuproduktion. Detta underlättar studier av nettoinflödet av en vara. Dock efterfrågas inte alltid kvantitetsuppgifter i kg/ton i Industrins Varuproduktion. Detta är för det inte är givet att ett nettoinflödet enkelt kan beräknas för alla varukoder även om de såväl importeras, exporteras och/eller produceras i landet.

Urvalet av KN koder vilka inkluderas i det här projektet har gjorts utifrån de koder som är listade för att ta fram nationell materialflödesstatistik (Economy Wide Material Flow Accounts Questionnaire, 2009), jfr Bilaga 2.

¹ KN är helt integrerad med den internationell varunomenklaturen Harmoniserade systemet, HS, upp till KN6.

Datakällor

Så långt som det har varit möjligt har data sökts för 2006 och med undantag för fallstudierna har målsättningen varit att så långt som möjligt söka data som finns tillgängligt inom ramen för det befintliga statistiksystemet. För fallstudierna har dock även andra datakällor nyttjats. För fördjupad information om respektive datakälla och statistikprodukt, hänvisar vi till respektive undersökning och dess dokumentation. Utöver de källor som är listade har även uppgifter tagits från litteraturen, vilka är refererade på sedvanligt sätt direkt i texten.

Utrikeshandel med varor, SCB

Data har sökts över import och export av frukt och grönt, i ton och SEK för 2006. Data har sökts enligt Tulltaxans Kombinerade Nomenklatur (KN) på den mest detaljerade nivån, KN8. Uttaget har inkluderat de KN nummer som definieras som frukt och grönt i Eurostats tabeller för materialflödesstatistik (Economy Wide Material Flow Accounts Questionnaire, 2009). Import och export har sökts som total import, respektive total export, per KN8 nummer. För ett urval av frukt och grönt har även de ur kvantitets-synpunkt största länderna för import och export sökts.

Importen och exporten för respektive KN nummer har även kopplats till organisationsnummer i Företagsdatabasen, SCB. Detta för att identifiera antalet aktörer som importerar/exporterar olika typer av frukt och grönt. Av sekretessskäl utgör detta enbart ett arbetsmaterial och inga data kopplade till enskilda organisationsnummer redovisas i rapporten.

Handel med icke-EU länder samlas in av Tullverket via tulldeklarationer och levereras till SCB efter granskning för vidare bearbetning och publicering. Handel inom EU täcks av Intrastat som är en urvalsundersökning. Uppgifterna samlas in direkt från företagen till SCB. Drygt 15 000 företag är med i undersökningen och rapporterar sin utförsel och införsel fördelad på varor och länder månadsvis. Alla företag som har en årlig export eller import från andra EU länder överstigande 1,5 miljon kr /år ingår i urvalet. Dessa företag redovisar varje månad handel fördelad på varor och ursprungsland. Det är inte möjligt att redovisa ursprungsland för hela importen. För importen från EU redovisas varans avsändningsland och för exporten varans slutliga destination, dvs. bestämmelseland. Dvs. import från ett EU-land kan omfatta varor med ursprung i andra länder. Import av frukt och grönsaker är ett exempel på en sådan grupp av varor vilka ofta har sitt ursprung i tredje land men importerats till Sverige via exempelvis, Nederländerna, Danmark och Tyskland.

För mer info om utrikeshandel med varor se
http://www.scb.se/Pages/Product___7220.aspx

Egna uttag ur statistikdatabasen kan göras via <http://ssd.scb.se>

Industrins Varuproduktion, SCB

Statistiken över Industrins varuproduktion, IVP, ska årligen belysa den svenska industriproduktionens varufördelning med kvantitets- och värdeuppgifter. Både produktion av varor och industriella tjänster ingår i statistiken. Publicering sker i Sveriges Statistiska Databaser från och med år 1996 och i ett årligt statistiskt meddelande.

Data har sökts för de KN nummer som definieras som frukt och grönsaker i Eurostats tabeller för materialflödesstatistik (Economy Wide Material Flow Accounts Questionnaire, 2009). Eftersom Industrins Varuproduktion täcker branscherna SNI 10-37 innebär det att för flertalet av de KN koder som här är definierade som frukt och grönsaker inte förekommer som levererad produkt i dessa branscher.

http://www.scb.se/Pages/ProductDocumentations____19165.aspx

Nationalräkenskaperna och Industrins förbrukning av inköpta varor och tjänster (INFI), SCB

För fördelning av nettoinflödet av varor över branscher undersöktes möjligheten att nyttja statistiken om Industrins förbrukning av inköpta varor och tjänster (INFI). Denna statistikprodukt är intern på SCB och utgör underlag till Nationalräkenskapernas input-output tabeller. För mer information om INFI och Nationalräkenskaperna, se rapportens textdelar.

För mer information om hur nationalräkenskaperna tas fram se: www.scb.se/statistik/NR/NR0103/_dokument/SOU2002.pdf

Statistik från Jordbruksverket

Flera undersökningar från Jordbruksverket har nyttjats i studien.

- Statistik över livsmedelskonsumtionen sammanställs årligen av Jordbruksverket, se exempelvis Jordbruksverket (2009). Beräkningarna omfattar både totalkonsumtion och direktkonsumtion. I den totala konsumtionen har mer förädlade produkter räknats om till råvaror medans i direktkonsumtionen avses leveranserna av livsmedel till enskilda hushåll samt producenternas.
- Data över konsumtionen har också tagits från Jordbruksverkets databaser. I beräkningarna av konsumtionen görs avdrag för produkter som går till bearbetningsindustrin samt ett visst svinn. Faktorerna för svinn av frukt och grönsaker har fått genom direktkontakt med Jordbruksverket.
- Data över den nationell produktionen av frukt och grönsaker har tagits bl.a. från Jordbruksverkets trädgårdsstatistik (Jordbruksverket, 2007a).
- Projektet har även använt de Marknadsanalyser som Jordbruksverket löpande tar fram.

För mer information om statistik och publikationer från Jordbruksverket se www.sjv.se

Statistik över avfall

De olika undersökningar som ligger till grund för avfallsstatistiken finns översiktligt redovisade i (Naturvårdsverket, 2008d) och mer i detalj i en kvalitetsrapport (Naturvårdsverket, 2008e). Stora delar av detta avsnitt bygger på data från Sveriges rapportering för 2006.

Se separat avsnitt i rapporten "*Vad syns i avfallsstatistiken*"

Andra källor

Information om distributionskedjan för bananer och det svinn som uppkommer däri har också fått genom studiebesök och diskussion med Andes Cottrel på AB Banankompaniet, Stockholm (2009-11-04)

Information om livsmedelskedjan för morötter och det svinn som upp-
kommer däri har bl.a. också fåtts genom telefonmöten med Kristina
Mattson, Jordbruksverket (2009-11-17).

Telefonkontakt 2009-10-30 med Patrik Eklöf, Jordbruksverket.

Resultat

Metodansats I - Flöden och svinn av frukt och grönsaker med hjälp av materialflödesstatistik

Materialflödesdatabasen

I SCB:s databas för materialflödesstatistik, tillgängligt via SCB:s webbplats, redovisas data enligt den struktur som föreslås i Eurostats manual för materialflödesstatistik (Eurostat, 2007a). Databasen ger en bild av nettoinflödet (dvs. import – export + inhemsk produktion) fördelat på relativt grova kategorier av frukt och grönsaker, Tabell 1. För potatis och sockerbetor utgör exempelvis den inhemska produktionen störst andel av nettoinflödet, medan import dominerar nettoinflödet för kategorierna grönsaker och frukt.

Eurostats manual är främst framtagen för att hitta jämförbara mått mellan länderna i unionen, finns inga data i databasen som berättar om flödets vidare fördelning inom landet, exempelvis i vilka branscher dessa delflöden går in. De grova kategorierna och bristen på vidare fördelning gör alltså att den nuvarande databasen blir ett trubbigt verktyg för att studera specifika delar av det nationella materialflödet.

Tabell 1. Uttag ur databasen för materialflödesstatistik, www.scb.se, nettoinflöde (Import - Export + Inhemsk produktion) samt uppdelat på import (samtliga länder), export (samtliga länder) och inhemsk produktion i Sverige, 2006, 1000 ton

	Nettoinflöde råvaror och förädlade 1000 ton	Varav Import 1000 ton	Varav Export 1000 ton	Varav Inhemsk produktion 1000 ton
Potatis och rotfrukter (MFA kod 1.01.02), råvaror och förädlade	874	121	25	778
Sockerbetor (MFA kod 1.01.03) råvaror och förädlade	2123	72	138	2189
Grönsaker (MFA kod 1.01.07) råvaror och förädlade	745	532	69	282
Frukt (MFA kod 1.01.08) råvaror och förädlade	774	835	96	35

Import och export

Jordbruksverket redovisar varje år Sveriges handel med jordbruksvaror i exempelvis *Sveriges utrikeshandel med jordbruksvaror och livsmedel 2005–2007* (Jordbruksverket, 2008a), eller *Jordbruksstatistikens årsbok* (Jordbruksverket, 2008b). I statistiken redovisas kvantiteter (ton) men främst monetära uppgifter, dvs. importen av jordbruksvaror och livsmedel sett i relation till det totala värdet av importen, eller värdet av exporten.

Importen och exporten för det urval av KN koder över frukt och grönsaker som tagits med i det här projektet redovisas i Tabell 2 – Tabell 5. Antalet poster i tabellerna är endast valt för att exemplifiera importen och exporten. Men det kan konstateras att bananer ligger i topp både vad gäller

vikten och värdet av importen. Kanske mer förvånande gäller även detta för export av frukt och grönsaker i detta urval. Detta är ett utfall av den återexport av bananer som sker från Sverige, främst till Finland. Andra stora importvaror är äpplen, tomater och apelsiner, Tabell 2 och Tabell 3. Medan exporten utöver bananer främst utgörs av ärtor och potatis, Tabell 4.

Sedan Sverige gick med i EU är det inte längre möjligt att via tulldokument följa varuhandel från medlemsländer. Inom EU har man därför utvecklat, Intrastat, för att direkt från företagen samla uppgifter om in- och utförsel av varor mellan medlemsländerna. För importen från EU redovisas varans avsändningsland och för exporten varans slutliga destination, dvs. bestämmelse-land. Dvs. import från ett EU-land kan omfatta varor med ursprung i andra länder. Import av frukt och grönt är ett exempel på en sådan grupp av varor vilka ofta har sitt ursprung i tredje land men importerats till Sverige via exempelvis, Nederländerna, Danmark och Tyskland, Tabell 3. För exporten uppstår inte samma problem, eftersom statistiken över utrikes-handel här redovisar bestämmelse-land, dvs. den slutgiltiga destinationen.

Tabell 2. Import av frukt och grönsaker, 2006, sorterade på vikt, 10 största, ton. Förklaringstexten är förkortad, längre text återfinns i Bilaga 2

Varukod KN	Förklaringstext (förkortad)	Vikt (ton)	Värde (1000 kr)
8030019	Bananer, färska (exkl. mjölbananer)	191 074	1 416 612
8081080	Äpplen, färska	107 945	749 888
7020000	Tomater, färska eller kylda	85 309	1 039 921
8051020	Apelsiner, färska	78 755	439 584
7019090	Potatis, färsk eller kyld	48 690	137 152
20041010	Potatis, kokt eller på annat sätt värmebehandlad	40 555	251 557
8052010	Klementiner, färska eller torkade	39 230	265 248
8082050	Päron, färska	38 772	291 025
7096010	Sötpepprika, färska eller kylda	33 653	525 722
17039000	Socketbetsmelass erhållen vid utvinning eller raffinering av sockerbeter	32 066	35 189

Tabell 3. Varuimport från avsändningsland, de 5 största avsändningsländerna med avseende på kvantitet, och deras gemensamma andel av den totala importen av respektive frukt eller grönsak, viktsprocent, 2006

Varukod KN	Förklaringstext (förkortad)	Avsändningsland	Andel av total import av vara
8030019	Bananer, färska (exkl. mjölbananer)	Costa Rica, Tyskland Nederländerna Panama Danmark	ca 90 procent
8081080	Äpplen, färska	Italien Frankrike Nederländerna Argentina Tyskland	ca 70 procent
7020000	Tomater, färska eller kylda	Nederländerna Spanien Tyskland Polen Frankrike	nära 100 procent
8051020	Apelsiner, färska	Spanien Nederländerna Grekland Marocko Sydafrika	ca 80 procent
7019090	Potatis, färsk eller kyld	Danmark Storbritannien o Nordirland Nederländerna Finland Cypern	Ca 95 procent
20041010	Potatis, kokt eller på annat sätt värmebehandlad	Nederländerna Danmark Tyskland Belgien Frankrike	nära 100 procent
8052010	Klementiner, färska eller torkade	Spanien Nederländerna Marocko Cypern Tyskland	ca 95 procent
8082050	Päron, färska	Nederländerna Italien Argentina Belgien USA	ca 80 procent av importen
7096010	Sötpaprika, färska eller kylda	Nederländerna Spanien Tyskland Grekland Ungern	nära 100 procent
17039000	Sockerbetsmelass erhållen vid utvinning eller raffinering av sockerbetor	Polen Vitryssland Tyskland Litauen Ryssland	Nära 100 procent

Tabell 4. Export av frukt och grönsaker, 2006, 10 största sorterade på vikt, ton. Listan är baserad på ett urval av varukoder, KN8. Förklaringstexten är förkortad, längre text återfinns i Bilaga 2

Varukod	Förklaringstext (förkortad)	Vikt (ton)	Värde (1000 kr)
8030019	Bananer, färska (exkl. mjölblanor)	40 841	332 088
7102100	Ärter "Pisum sativum", även spritade baljväxtfrön,	23 755	182 213
7019090	Potatis, färsk eller kyld	10 329	34 195
7019050	Potatis, nyskördad, färsk eller kyld	10 238	17 827
20049098	Grönsaker samt blandningar av grönsaker	7 914	121 644
8119050	Bär av arten "Vaccinium myrtillus"	7 599	214 819
20052020	Potatis i tunna skivor, friterade eller stekta, med eller utan salt eller kryddor	7 192	140 937
7051100	Huvudsallat, färska eller kylda	4 142	60 774
8119095	Frukt, bär och nötter	3 544	58 825
7108095	Grönsaker, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta	3 208	25 171
8051020	Apelsiner, färska	3 131	17 570

Tabell 5. Export till bestämmelseland, 5 största länderna per vara och deras gemensamma andel av den totala exporten av respektive frukt eller grönsak, viktsprocent, 2006

Varukod	Förklaringstext (förkortad)	Bestämmelseland	Andel av total export av vara
8030019	Bananer, färska (exkl. mjölbananer)	Finland Tyskland Nederländerna Danmark Frankrike	nära 100 procent
7102100	Ärter "Pisum sativum", även spritade baljväxtfrön,	Italien Tyskland Grekland Nederländerna Spanien	ca 90 procent
7019090	Potatis, färsk eller kyld	Norge Finland Spanien Danmark Estland	ca 90 procent
7019050	Potatis, nyskördad, färsk eller kyld	Nederländerna Tjeckien Norge Danmark Lettland	ca 90 procent
20049098	Grönsaker samt blandningar av grönsaker	Finland Frankrike Ungern Storbritannien o Nordirland Norge	ca 70 procent
8119050	Bär av arten "Vaccinium myrtillus" (anm. blåbär)	Kina Italien Japan Norge Frankrike	ca 95 procent
20052020	Potatis i tunna skivor, friterade eller stekta, med eller utan salt eller kryddor	Finland Danmark Storbritannien o Nordirland Tyskland Italien	Ca 90 procent
7051100	Huvudsallat, färska eller kylda	Finland Danmark Tyskland Norge Nederländerna	Nära 100 procent
8119095	Frukt, bär och nötter	Norge Tyskland Österrike Italien Finland	ca 80 procent
7108095	Grönsaker, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta	Danmark Norge Finland Ungern Storbritannien o Nordirland	ca 95 procent
8051020	Apelsiner, färska	Norge Danmark Frankrike Nederländerna Estland	ca 90 procent

Inhemsk produktion och nettoinflöde

Nettoinflödet motsvarar alltså den mängd som åtgår i Sverige (dvs. import + inhemsk produktion - export) antingen genom att de går in i förädlingskedjan och processas till andra varor eller till butik för försäljning och konsumtion. Nettoinflödet av en vara kan endast beräknas för enskilda varugrupper eller oförädlade varor så som hela äpplen, morötter eller bananer. Exempel på inhemsk produktion och motsvarande nettoinflöde ses i Tabell 6. För den här studien antar vi att det är ett-till-ett förhållande mellan nettoinflödet och den mängd som konsumeras per år, dvs. ingen lagring av frukt och grönsaker sker. Utifrån perspektivet att följa flödet av råvaror blir nettoinflödet dock ett trubbigt mått. Det behöver exempelvis inte alls vara samma aktör som importerar och/eller exporterar samma vara (här representerat med ett KN nr).

Tabell 6. Exempel på inhemsk produktion och nettoinflöden(import+ inhemsk produktion - export) av frukt och grönt, ton. Data från utrikeshandeln, Jordbruksverket JO37, och statistikdatabasen, www.ssd.scb.se

Vara, text	Inhemsk produktion	Nettoinflöde (ton)
Morötter	116 600	128 758
Gurkor	44 900	68 074
Lök	32 800	56 547
Purjolök	3 800	12 527
Tomater	17 400	101 564
Apelsiner	-	75624
Äpplen (räknat på KN8081010 + KN8081080)	24 000	130 286
Bananer, meloner och övriga frukter	-	150 232
Jordgubbar och smultron	11 700	17 291

Faktorer för svinn i livsmedelskedjan

I Jordbruksverkets beräkningarna av direktkonsumtionen² av livsmedel i Sverige ingår svinn i leden fram t.o.m. detaljhandeln (jfr Jordbruksverket, 2009). Svinnet beräknas genom schablonavdrag för hela livsmedelskedjan uttryckt som viktsprocent. Inom frukt och grönsaker är svinnet antaget att vara störst för gruppen "Jordgubbar, hallon, sv. vinbär, blåbär, lingon och andra bär, färska", följt av "Äpplen och päron, Vindruvor och Sallad", jfr. Tabell 7. Omräknat till ton svinn med hjälp av nettoinflödet för olika frukter och grönsaker ger det exempelvis ett svinn av 1 700 ton jordgubbar och 10 400 ton äpplen innan varan når konsumenten, Tabell 8.

² Begreppet direktkonsumtion avser leveranserna av livsmedel till enskilda hushåll och storhushåll samt producenternas hemmaförbrukning. Konsumtionen redovisas i den form som produkterna når konsumenterna, dvs. som jordbruks- och trädgårdsprodukter, halvfabrikat, konserver, djupfrysta varor, färdiglagad mat etc.

Tabell 7. Jordbruksverkets faktorer för svinn per varugrupp. Faktorerna används av Jordbruksverket för beräkningar av direktkonsumtion (Jordbruksverket, e-post korrespondens 2009-11-30)

Vara	Faktor för svinn, procent av vikt
Jordgubbar, hallon, sv. vinbär, blåbär, lingon och andra bär, färska	10,0
Äpplen och päron	8,0
Vindruvor	7,5
Sallad, salladskål	7,4
Tomater	7,0
Övriga färska köksväxter (svinn av svamp 10procent)	7,0
Körsbär, persikor, plommon o likn. stenfrukter	6,0
Purjolök	6,0
Vitkål, rödkål, brysselkål, grönkål, broccoli	5,0
Blomkål	5,0
Gurkor	5,0
Bananer, meloner och övriga frukter	4,0
Morötter	3,0
Övriga rotfrukter	3,0
Lök	3,0
Apelsiner och övr. citrusfrukter	2,5
Russin, fikon och dadlar	2,0
Rotfrukter och övriga köksväxter, frysta samt torkade	-
Köksväxter, inlagda i ättika	1,0
Köksväxter, beredda eller konserverade på annat sätt än genom inläggning i ättika	1,0
Mandel och nötter	1,0
Jordgubbar, hallon, sv. vinbär, blåbär, lingon och andra bär, frysta	1,0
Frukt och bär, i hela stycken eller mosade, konserver och andra förpackningar	1,0
Sylter, marmelader, fruktmos och geléer, beredda genom kokning	1,0
Soppor och buljonger innehållande köksväxter, bär, frukter, fisk och kött	1,0
Saft och juice av köksväxter, frukter och bär, naturlig även konc.	1,0

Tabell 8. Beräknat svinn fram till och med butik, 2006, för ett urval av frukt och grönsaker, ton. Svinnnet är beräknat på nettoinflödet (import + inhemsproduktion - export) för respektive vara samt de faktorer för svinn som listats i Tabell 7

Vara, text	Svinn, ton baserat på nettoinflödet av varan i Sverige 2006	KN nr vilka nyttjats i beräkningen av nettoinflödet för data över import + export
Äpplen	10 400	KN 08081100 och KN 08081080
Tomater	7 100	KN 07020000
Bananer, meloner och övriga frukter	6 000	KN 08030019
Morötter	3 500	KN 07061000
Gurkor	2 900	KN 07070005
Apelsiner	1 900	KN 08051020
Lök	1 700	KN 07031019
Jordgubbar, hallon, sv. vinbär, blåbär, lingon och andra bär, färska	1 700	KN 08101000
Purjolök	750	KN 07039000

Jordbruksverket uttrycker själva att faktorerna för svinn som används i konsumtionsberäkningarna är gamla och förknippade med osäkerheter. Det finns ingen publicerad dokumentation om faktorerna och hur de har tagits fram, men de har använts i konsumtionsberäkningarna sedan slutet av 1980-talet. Från ett internt dokument hos Jordbruksverket har vi fått följande information: *"Avdrag görs för handels-, distributions- och lagrings-svinn i led innan varorna når konsumenten. Dessa reduceringar grundar sig som regel på uppskattningar gjorda efter kontakt med och i samråd med t.ex. branschorganisationer och enskilda företag och utgör endast i undantagsfall resultat från objektiva mätningar. Storleken av dessa avdrag varierar beroende på vilken vara som avses och beroende på i vilket led av distributionskedjan som grundmaterialet hämtats från. Osäkerheten i svinnberäkningarna är sannolikt störst för grupperna potatis, rotfrukter, frukter och bär och ev. även fisk."* (Christina Wikberger, Jordbruksverket, e-post 2009-12-10). Det vore mycket värdefullt om Jordbruksverket gavs möjlighet att uppdatera och dokumentera arbetet med faktorerna för svinn. Vilka resurser som detta skulle kräva är inte utrett.

Metodansats II - Flödet av frukt och grönt sett med Nationalräkenskapernas produktgrupper

Industrins förbrukning av inköpta varor och tjänster (INFI)

Industrins förbrukning av inköpta varor (INFI) ingår som en betydelsefull del i den ekonomiska statistiken. Undersökningen avser industrins råvaruförbrukning specificerat på varugrupsnivå. Syftet är att ge ett bättre underlag för beräkning av BNP. Med hjälp av statistiken erhålls den detaljerade information som krävs av underlaget till nationalräkenskapernas input-outputtabeller för industrin. INFI startade årgång 1999 och är en årlig undersökning. Men uppgiftsinhämtandet roterar mellan branscherna varför enskilda företaget endast behöver lämna uppgifter som mest vart tredje år. Inom ramen för projektet har vi undersökt möjligheten använda undersökningen om Industrins förbrukning av inköpta varor och tjänster som underlag för att följa flödet av varor mellan branscher.

För råvaror och förnödenheter efterfrågas i INFI verksamhetsenhetens totala förbrukning av inköpta råvaror, jfr. Bilaga 3. Detta avser varor och material som förädlas dvs. råvaror, halvfabrikat, tillsatsvaror och förbrukningsmaterial. Även lego- och underentreprenad och produktemballage ingår. Här ingår även inköpta och förbrukade varor levererade från annan verksamhetsenhet inom företaget eller i förekommande fall inom kommissionärsförhållandet. Handelsvaror och energikostnader i produktionen ingår inte. Med handelsvaror avses varor som köpts in och därefter sålts vidare utan att bearbetas.

Undersökningen är uppbyggd kring egna löpnummer vilka i sin tur är uppbyggda av KN-nr. Ett löpnummer kan innehålla KN-nr på flera olika detaljeringsnivåer, exempelvis KN4, delar av KN4 eller mer detaljerade KN8-nr. Data per KN-nr kopplas sedan till Nationalräkenskapernas produktgrupper och går in som ett underlag i deras beräkningar. INFI utgör alltså en delkomponent av Nationalräkenskapernas input-output tabeller.

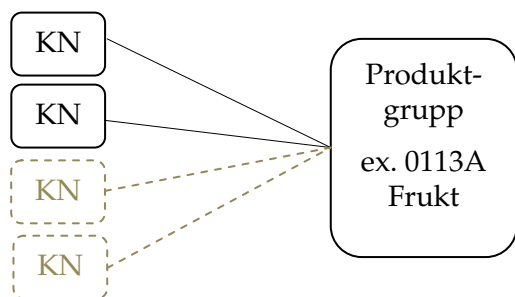
Sett utifrån den här studiens önskemål om att kartlägga de fysiska flödena av frukt och grönsaker är det en brist att INFI endast anges för monetära värden. Dvs. verksamhetsenhetens förbrukning av inköpta råvaror enbart i kr. Vidare är databasen endast tillgänglig för intern användning på SCB, och alla uppgifter om enskilda företag är sekretesskyddade. Vår bedömning är dock att det vore värdefullt att utreda vidare i vad mån INFI kan nyttjas för att fördela fysiska varor över branscher. Detta bör då utredas för fler olika typer av varor, så som metaller, livsmedel eller papper etc..

Fördelning av flödet av frukt och grönsaker med hjälp av produktgrupper

De svenska nationalräkenskaperna, SCB, använder runt 400 produktgrupper för att beskriva branschernas användning av varor. Som nämnts görs dessa produktbalanser i monetära enheter. För att kunna göra en fysisk fördelning över hur de frukter och grönsaker som är inkluderade i projektet används av olika branscher i Sverige har vi dock valt att nyttja nationalräkenskaperna som fördelningsnyckel. För att ta fram andelar över användningen av produktgrupperna per bransch har vi utgått från bearbetade produktbalanser från nationalräkenskaperna³. Dessa andelar, som alltså är baserade på de monetära värdena, har sedan nyttjats för att fördela det fysiska nettoinflödet av respektive produktgrupp.

För att ta fram det fysiska nettoinflödet per produktgrupp allokerades KN koderna för frukt och grönsaker till respektive produktgrupp. Eftersom detta projekt bygger på ett urval av KN koder motsvarar summeringen inte hela produktgruppen, men vi har låtit de KN koder som ingår representera hela gruppen (Figur 1). Allokeringen gjordes för såväl import, export, inhemsk produktion som producerade varor i jordbruket (Tabell 9 – Tabell 12). Resultatet av allokeringen till produktgrupper användes sedan för att räkna ut nettoinflödet av produktgruppen (import - export + inhemsk produktion och producerade varor i jordbruket), se Tabell 13 .

³ [För information om SNI och produktgrupper se http://www.sni2007.scb.se/_pdf/071214snisorterad2002.pdf](http://www.sni2007.scb.se/_pdf/071214snisorterad2002.pdf)

Figur 1. Summering av KN nummer till produktgrupp**Tabell 9. Import av frukt och grönsaker summerat till produktgrupper vikt (ton) och värde (1000 kr). Data per KN kod från utrikeshandelsstatistiken**

Produktgrupp	Antal KN koder som ingår i produktgruppen	Antal KN koder som summerats ¹	Vikt, ton	Värde, 1000 kr
0111300 Potatis	4	4	52 536	153 339
01119E Baljväxter	34	12	7 348	30 535
0112A Grönsaker	49	45	351 211	3 762 002
0113A Fukt	79	52	602 593	4 961 135
0113B	6	<5
15310 Potatisprodukter	10	9	86 479	584 488
1532000 Saft	101	86	104 946	983 451
15330 Frukt och bär	313	210	279 757	3 058 304

Tabell 10. Industrin varuproduktion, IVP, summerat till produktgrupper, vikt (ton) och värde (1000 kr). Data över industrins varuproduktion kommer från statistikdatabasen på SCB:s webbplats varför inga data riskerar att vara sekretess. Dock kan konstateras att för vissa produktgrupperna är det få KN koder som summerar hela gruppen

Produktgrupp	Antal KN koder som ingår i produktgruppen	Antal KN koder som summerats	Vikt, ton	Värde, 1000kr
0111300 Potatis	4	4	7 300	23 002
15310 Potatisprodukter	10	7	130 877	466 705
1532000 Saft	101	30	185 892	1 660 491
15 330 Frukt o bär	313	210	173 192	1 985 327

Tabell 11. Jordbruksprodukter summerat till produktgrupper antal koder, vikt (ton) och värde (1000 kr). (Data från Sveriges rapportering av materialflödesstatistik till Eurostat 2009. Denna är i sin tur baserad på statistikdatabasen www.ssd.scb och Jordbruksverket JO37)

Produktgrupp	Antal KN koder som ingår i produktgruppen	Antal KN koder som summerats	Vikt, ton	värde, 1000 kr
111300 Potatis	4	2	777 800	inga data
111401 Sockerbetor	3	1	2 189 000	inga data
0112A Grönsaker	49	22	326 625	inga data
0113A Frukt	79	11	38 909	inga data

Tabell 12. Export av frukt och grönsaker summerat till produktgrupper, vikt (ton) och värde (1000 kr)

Produktgrupp	Antal KN koder som ingår i produktgruppen	Antal KN koder som summerats	vikt, ton	värde, 1000 kr
0111300 Potatis	4	4	22 033	55 028
0111401 Sockerbetor	3	<5		
01119E Baljväxter	34	5	41	397
0112A Grönsaker	49	41	15 668	217 845
0113A Frukt	79	47	55 014	489 802
15310 Potatisprodukter	10	9	10 900	179 336
1532000 Saft	101	61	15 689	135 852
15330 Fruktbär	313	168	68 810	1 007 104

Tabell 13 Nettoinflöde per produktgrupp, vikt (ton), värdet ej beräknat eftersom data över inhemska jordbruksprodukter ej är angivet i värde (jfr tabell .Tabell 11)

Produktgrupp	Nettoinflöde, ton
0111300 Potatis	815 603
0111401 Sockerbetor	2 188 988
01119E Baljväxter	7 307
0112A Grönsaker	662 168
0113A Frukt	586 488
0113B	40
15310 Potatisprodukter	206 455
1532000 Saft	275 149
15330 Fruktbär	384 138

Med hjälp av branschens andel i de bearbetade produktbalanserna fördelades sedan det fysiska nettoinflödet per bransch. En delmängd av hela fördelningen per bransch ses i Tabell 14. Exempel på hur tabellen läses är att av de 815 603 ton som utgör nettoinflödet av produktgruppen potatis så har ca 140 000 ton använts i SNI 1530 *Frukt bär och grönsaksindustri*, och drygt 96 000 ton använts till SNI 1560 *Stärkelsestillverkning* och nära 134 000 ton använts inom SNI 1550 *Hotell och restaurangverksamhet*. Motsvarande har drygt 28 000 ton frukt och bär använts i SNI 1530 *Frukt bär och grönsaksindustri* och nära 26 000 ton i SNI 1550 *Hotell och restaurangverksamhet*. Att det skiljer så lite mellan branscherna i användning av frukt och grönt skulle kunna vara riktigt, men det kan också vara ett utfall av att priset per vara. Priset per vara för det som används inom hotell och restaurang verksamhet är troligt högre än inom frukt- och grönsaksindustrin varför deras andel har blivit proportionellt större än vad det fysiska flödet verkligen är. Här behövs alltså fortsatt analys- och utvecklingsarbete för att kunna verifiera metoden.

Tabell 14. Exempel på fördelat nettoinflöden per produktgrupp i ton. (Då tabellen visar ett urval av branscher summerar inte kvantiteten per produktgrupp till de data som redovisas i Tabell 13). Vi vill poängtera att detta handlar om ett metodutvecklingsprojekt varför de data som redovisas är mycket osäkra

Produktgrupp	SNI 1530 Frukt, bär o grönsaks industri. ton	SNI 1560 Stärkelse- tillverk. ton	SNI 1583 Socker – tillverkn. ton	SNI 5500 Hotell och restaurang- verksamhet ton
111 300 Potatis	143 375	96 212	-	133 943
0111401 Sockerbetor	-	-	2 180 920	-
0112A Grönsaker	35 713	-	-	36 744
0113A Frukt	6 912	4 921	-	19 097
15310 Potatisprodukter	4 834	6 920	-	9 384
1532000 Saft	15 653	-	-	10 483
15330 Frukt och bär	28 022	7 054	-	25 735

Vad syns i avfallsstatistiken

Med avfallsstatistik avses i denna rapport den statistik som samlas in och rapporteras enligt EU:s avfallsstatistikförordning (jfr. *Parlamentet och rådets förordning 2150/2002 av den 25 november om avfallsstatistik*). Den senaste rapporteringen gjordes i juni 2008 och avser 2006. De olika undersökningar som ligger till grund för avfallsstatistiken finns översiktligt redovisade i (Naturvårdsverket, 2008d) och mer i detalj i en kvalitetsrapport (Naturvårdsverket, 2008e). Stora delar av detta avsnitt bygger på data från Sveriges rapportering för 2006.

Rapporteringen till EU sker bland annat per olika avfallsslag enligt de 48 avfallsslag som ingår i EWC-Stat⁴ Avfall av frukt och grönsaker ingår som en del av koden 09 (exkl 09.11 och 09.3). *Animaliskt och vegetabiliskt avfall (exkl. animaliskt avfall från bearbetning av livsmedel och animaliskt matavfall; och exkl. animaliska faeces, animaliskt urin och gödsel)* och i EWC-statkod - 10.1 *Hushållsavfall och liknande avfall*.

I förklaringen till *Animaliskt och vegetabiliskt avfall* lyfts till följande avfall fram; (I) Vegetabiliskt avfall från matlagning och matvarutillverkning, inkl. slam från tvättning och rening av grönsaker, samt (II) Blandat avfall från matlagning och matvaruproduktion som innehåller bionedbrytbart köks- och restaurangavfall, ätliga oljor och fetter, avfall från marknader m.m.

Motsvarande förklaring för *Hushållsavfall och liknade* är; Blandat avfall från hushåll och verksamheter, bl.a. kommunalt avfall, grovavfall, avfall från gaturenhållning, köksavfall, säck- och kärlospor. Sorterade fraktioner räknas inte hit. (Hushållsavfall kan alltså uppstå i både i hushåll och i industrier).

Eftersom redovisningen av avfall alltså sker för hela EWC-stat koden 09 *Animaliskt och vegetabiliskt avfall*, respektive hela 10.1 *Hushållsavfall eller liknande* går det alltså inte att i den rapporterade statistiken urskilja hur stor andel som är uppkommet avfall av frukt och grönsaker. Att vidare skilja på

⁴⁴ EWC – Stat är en särskild avfallsklassificering som används vid rapporteringen enligt EU:s avfallsstatistikförordning.

vad som är svinn av frukt och grönsaker i det uppkomna avfall är inte möjligt. I avfallsstatistiken redovisas inte vilken andel av det uppkomna avfallet som är svinn respektive exempelvis oundvikligt avfall så som skal eller blast.

Avfallsstatistiken redovisar också uppkommet och behandlat avfall per avfallslag eller per sektor. Avfall av frukt och grönsaker skulle kunna antas ske i stor utsträckning från inom Livsmedels- dryckesvar- och tobaksframställning (SNI 15-16) i Tjänstesektorn (SNI 50-93) och tidigare i förädlingskedjan inom Jordbruket (SNI 01). Den största mängden Animaliskt och vegetabiliskt avfall uppstår inom SNI 01-02 Jordbruk och Skogsbruk, Tabell 15. I Naturvårdsverkets rapport framgår dock att detta främst är avverkningsrester från skogsbruk och som används som bränsle (Naturvårdsverket, 2008d). Detta är alltså inte relevant utifrån svinn av frukt och grönsaker. Uppgifterna om uppkommet avfall i jordbruket är i avfallsstatistiken framtaget genom avfallsfaktorer och uppgifter från branschorganisationer.

Tabell 15. Uppkommet Animaliskt och vegetabiliskt avfall (EWC-stat kod 09 (exkl. 09.11 och 09.3)) samt Hushållsavfall och likande (EWC-stat kod 10.1) Sverige, 2006,. Totalt och uppdelat per sektor (Naturvårdsverket, 2008d), 1000 ton

Avfall	09. Animaliskt och vegetabiliskt avfall (exkl. 09.11 och 09.3), 1000 ton	10.1 Hushållsavfall och liknande avfall, 1000 ton
Totalt uppkommet avfall 2006	4 512	2 671
Osäkerhet	20-50%	20-50%
Varav följande sektorer står för stora andel		
SNI 01-01, Jordbruk och Skogsbruk	3 122	4
SNI 15-16, Livsmedels, dryckesvaru- och tobaksframställning	456	13
SNI 50-93, Tjänstesektorn (exkl. 90 och 51.57)	429	254
SNI 90, Avloppsrening, avfallshantering, renhållning och liknande	116	14
Avfall från hushåll	386	2 328

Uppkommet avfall inom Livsmedels- dryckesvar- och tobaksframställning (SNI 15-16) är i avfallsstatistiken för 2006 undersökt genom en enkätundersökning där endast uppkommet och behandlat matavfall efterfrågades. Dock poängteras i Naturvårdsverket (2008d) att uppgiftslämnarna inte alltid ser det "matavfall" som uppkommer vid produktionen inom denna bransch som ett avfall utan som en produkt/biprodukt. Det kan exempelvis säljas vidare som djurfoder. Uppkommet avfall från Tjänstesektorn (jfr. Tabell 15) har i avfallsstatistiken tagits fram genom avfallsfaktorer för hushållsavfall, kontorsavfall och biologiskt avfall samt genom kontakt med företag och branschorganisationer.

Från Tjänstesektorn (SNI 50-93) består animaliskt och vegetabiliskt avfall bland annat av matavfall och fettavskiljningsslam. Från SNI 90, Avloppsrening, avfallshantering, renhållning och liknande inkluderas park- och trädgårdsavfall innefattar bl.a. gräs, blad och annat. Hur stor andel som skulle kunna vara fallen eller kastad frukt i park och trädgårdar framgår

inte. I sektorn Avfall från hushåll, inkluderas källsorterat bioavfall till kompostering vilket skulle kunna rymma en andel av svinnet. Men hemkompostering är inte med i statistiken, varför avfallet och svinnet däri inte är med i kvantitetsuppgiften.

För att se om det gick att få ut mer detaljerade uppgifter ur underlaget för statistiken om uppkommet avfall av frukt och grönsaker, gick vi tillbaka till data från de arbetsställen som ingick i urvalet för enkätundersökningen. Antalet tillfrågade arbetsställen, verksamhet och uppkommet vegetabiliskt avfall per delbransch i SNI 15.310 – SNI 15.330 redovisas i Tabell 16. Det är viktigt att ha i åtanke att ett arbetsställe kan ha verksamhet inom ytterligare branscher än den huvudbransch som redovisas här, dvs. samma arbetsställe kan syssla med olika saker, inte bara "Beredning och hållbarhetsbehandling av frukt, bär och grönsaker", som i detta fall. Som framgår av tabellen är det mycket få arbetsställen som ingår i urvalet, Urvalet är framtaget för avfallsstatistikens syften och inte för att som här studera enskilda delflöden. Vidare inkom inte alla arbetsställen med data över den uppkomna mängden avfall. Som en grov uppskattning tog vi istället fram faktorn, mängd vegetabiliskt avfall per anställd, från de som svarat, för att sedan multiplicera med antalet anställda totalt i resp. delbransch. Det finns givetvis flera problem med detta förfarande, dels verkar det vara dålig korrelation mellan antal anställda och avfallsmängder, dels är begreppet antal anställda ganska skakigt. T ex kan vissa små ha noll anställda, men det borde rimligtvis vara minst en som jobbar (en sysselsatt är antagen på de med noll anställda). De kvantiteter som redovisas i Tabell 16 är därför bara att betrakta som en storleksordning på vegetabiliskt avfall i de tre delbranscherna) för år 2006.

Tabell 16. Antal tillfrågade arbetsställen, uppkommen mängd vegetabiliskt avfall (ton), och hantering av det vegetabiliska avfallet. I återvinning inkluderas bearbetning av livsmedelsavfall till djurfoder, kompostering och rötning

SNI	Uppkommen mängd vegetabiliskt avfall, ton uppräknade data	Hantering av avfallet	Typ av verksamheter hos arbetsställena
15.310 Beredning och hållbarhetsbehandling av potatis (och potatisprodukter) Antal tillfrågade arbetsställen: 3	31 509	Återvinning, bl.a. extern kompostering	Tillv. av bl.a. chips av potatis samt förädling av potatis.
15.320 Juice – och safttillverkning Antal tillfrågade arbetsställen: 5	4 209	Återvinning, bl.a. extern kompostering	Prod. juicer, fruktdrycker, soppor, Tillv. läsk, juice, kräm; Tillv. fruktdrycker, kräm, sylt, puré Legotillv. juicer, drycker. Process av bär och grönsaker till koncentrat.
15.330 Annan beredning och hållbarhetsbehandling av frukt, bär och grönsaker. Antal tillfrågade arbetsställen: 7	24 965	Återvinning, bl.a. extern kompostering, förbränning	Packning av bl.a. frysta grönsaker. Lagring och hantering av livsmedel. Tillv. sylt, marmelad, äppelmos. Produkter av djupfrysta grönsaker och färdigrätter.
Summa 15.310-15.330	60 680		
Total mängd Animaliskt och vegetabiliskt avfall i SNI 15-16 Livsmedels- dryckesvaru- och tobaksframställning	456 000		

Avfallsstatistiken redovisar även behandling av avfall. Av metodmässiga skäl kan dock inte mängden uppkommet avfall summeras till den mängd avfall som behandlas (Naturvårdsverket 2008d;2008e). Av det behandlade Animaliska och vegetabiliska avfallet gick 2006, 600 000 ton till återvinning vilket här inkluderar bearbetning till foder av livsmedelsavfall samt kompostering och rötning (Naturvårdsverket, 2008d).

Idealt skulle nu det uppkomna avfallet sättas i relation till den mängd varor som gått in branschen. Men som diskuterats ovan är de värden som redovisas över uppkommet vegetabiliskt avfall baserat på antaganden och metoden för att fördela de fysiska varorna med hjälp av monetära data mycket osäker. Det är inte heller säkert att urvalet frukt och grönsaker i det här projektet verkligen motsvarar de frukt och grönsaker som i verkligheten går in respektive bransch och alltså kan ge upphov till ett avfall.

Flödet och svinn av bananer och morötter

Bananer

Bananer har valts som exempel för att det representerar en frukt⁵ där hela flödet inom landet är ett resultat av import. Men bananer är också intressant utifrån att det är den frukt som äts i störst utsträckning året runt i Sverige. Bara i länder där bananer odlas, exempelvis i Brasilien och i Ecuador, äts mer bananer (Jordbruksverket, 2006). Enligt Jordbruksverkets beräkningar äts ca 19,1 kg bananer/person år i landet, eller totalt 171 900 ton baner 2006. Men mer om detta längre ner.

Det finns två KN-nr som går att koppla till bananer; 8030011 Mjölbananer färska, och 08030019 Bananer, färska (exkl. mjölbananer). Den här rapporten behandlar enbart flödet av Bananer. 2006 importerades totalt knappt 44 ton mjölbananer till Sverige. Detta kan sättas i relation till importen bananer på 191 074 ton.

Bananer odlas på flera platser i världen. Dock är de största producentländerna, Indien, Brasilien och Kina inte alls de största exportörerna av bananer, utan tillfredställer främst en inhemsk efterfrågan. Stora exportörer av bananer finns i stället i Latinamerika och Karibien som svarar för nästan 80 procent av världens totala export (Jordbruksverket, 2006). Sveriges import av bananer har hittills nästan uteslutande kommit från så kallade dollarländer. Ofta sköts hela förädlingskedjan från odling fram till marknadsföring i butik av samma aktör.

Denna studie är nationellt avgränsad till Sverige men det uppkommer självklart svinn även under odlingen och inför exporten av bananer i producentländerna. Anders Cottrel, AB Banankompaniet listar följande faktorer för hur stort svinn som de potentiellt kan generera under odling; Insekter på bladen (10–20 %), Insekter på frukten (1–15 %), Nematoder⁶ (5–50 %), Ogräs (5–10 %), Sigatoka⁷ (10–100 %) och mögelangrepp efter packning (5–100 %). Förlusterna är dock sällan så omfattande eftersom angrepp bekämpas, exempelvis med kemikalier.

Bananer skördas omogna, och av skörden bedöms 80 procent gå på export, 15 procent till den lokala marknaden i producerar landet och 5 procent komposteras, jmf Figur 2 och Tabell 17. Bananerna packas i lådor, lastas i containrar och går med kylfartyg och under kontrollerad luftfuktighet, till exempelvis Hamburg i Tyskland eller Antwerp i Belgien. Denna resa tar ca 14 dagar men kylan i lastutrymmet gör att bananerna inte mognar. Bananerna lastas om och distribueras till sina slutdestinationsländer, exempelvis Sverige. Enligt Anders Cottrel; AB Banankompaniet kan det svinn som uppstår i hamnarna vara orsakat av faktorer som svag frukt, fel på kylkedjan eller klämskador. Svinnet i hamnarna mäts i antal kartonger alt kg. För hamnarna i Hamburg, Tyskland och Antwerp, Belgien var svinnet 1,64 procent respektive 1,65 procent för 2008. Under 2009 var motsvarande andel 0,35 procent svinn i Hamburg och 0,62 procent i Antwerp. Omräknat i kvantitet, och utifrån antagandet att svinnet är likartat för alla importörer, motsvarar detta för den svenska importen av bananer, ett svinn mellan

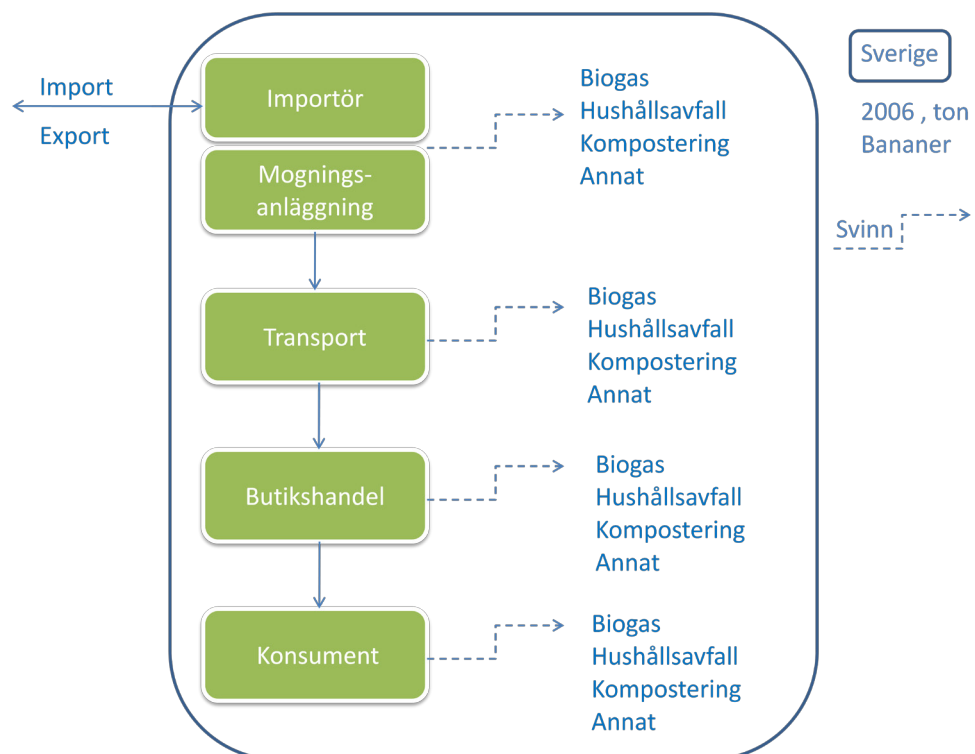
⁵ Bananplantan är i sig en flerårig ört.

⁶ Nematoder - rundmask

⁷ Sigatoka – svampangrepp som förstör bananplantans blads möjlighet till fotosyntes.

670–3 200 ton bananer. Dessa går till förbränning och energiåtervinns. Om även de bananer som enligt ovan komposteras vid skörd räknas in i svinnet, uppstår alltså minst 11 000 ton svinn i andra länder till följd av den svenska bananimporten.

Figur 2. Principskiss över flödet och svinn av bananer i Sverige, 2006



Tabell 17. Flödestabell för Bananer, Import, Export, Nettoinflöde och svinn, 2006, ton. (Observera att flödeskolumnen inte är summerbar, då detta medför dubbelräkning)

Aktivitet Odling	Flöde (ton)	Svinn (ton)	Kommentar/Referens
Skörd	201 837-204 505	10 763 – 13 431	Vid skörd beräknas ca 5 procent av bananerna gå till kompostering (Anders Cottrel, AB Banakompaniet). Uppgiften om flödet och svinnet är kursiverat eftersom detta är en beräknad uppgift baserad på importen av bananer till Sverige.
Hamnar i Europa	191 745 -194 280	670 -3 200	Svinn i hamnen kan orsakas av; svag frukt, fel på kylkedjan, klämskador. Svinnet mäts i antal kartonger alt. kg och går ofta till förbränning. Enl. Anders Cottrel AB Banankompaniet var svinnet i Hamburg 0,35 procent 2008 och 1,64 procent 2009. Motsvarande andel i Antwerp 0,62 och 1,65 procent. Uppgiften om flödet är kursiverat eftersom detta är en beräknad uppgift baserad på importen av bananer till Sverige.
Import	191 074		Data från Utrikeshandelsstatistiken, SCB.
Export	40 841		Från Sverige sker en viss återexport av bananer, främst till Finland. Data från Utrikeshandelsstatistiken, SCB.
Nettoinflöde	150 232		Med nettoinflöde avses import – export + inhemsk produktion (i Sverige saknas inhemsk prod. av bananer)
Mogningsanläggning		751	Enligt uppgift från Anders Cottrel, AB Banankompaniet är svinnet vid mogning <0,5 procent. Här är antaget att motsvarande gäller för alla mogningsanläggningar och uppgiften avser alltså maximalt svinn.
Butikshandel alt. 1a. Baserad på nettoinflöde av bananer och 1 procent svinn	149 481	1 495	Orsakerna till svinn i butikshandeln är många. Exempelvis konsumenthantering, klämskador, stötskador, kylskador, värmeskador, fel exponering, fel utrustning. Stor variation mellan olika butiker. Anders Cottrel uppger svinnet i butik till mellan 1-5 procent av försäljningen. För beräkningarna här har vi antagit att svinn räknat i av samma storlek.
Butikshandel alt. 1b. Baserad på nettoinflöde av bananer och 5 procent svinn	149 481	7 474 - "	
Konsument, baserad på butikshandel alt 1a.	147 986	38 476	Om detta är flödet av bananer som når butik blir den svenska medelkonsumtionen 16,4 kg/år. Om man rakt av använder siffran från den engelska studien WRAP (2008) om att 26 procent av den frukt som vi köper kommer att kastas, antingen som helfrukt eller som delar av en halvt uppäten frukt blir svinnet hemma hos konsumenter 38476 ton eller ca 4kg/person och år, approximativt 20 bananer person och år.
Konsument, baserad på butikshandel alt 1b.	142 007	36 920	Om detta är flödet av bananer som når butik blir den svenska medelkonsumtionen 15,8 kg/år. Svinn hos konsument baserat på WRAP
Konsument Alt. 2. Baserad på den svenska banankonsumtionen 19,1 kg/år	171 900	44 694	Den svenska banankonsumtionen uppges av Jordbruksverket till 19,1 kg/person. Svinn hos konsument baserat på WRAP

Det förekommer en viss återexport av bananer från Sverige, främst till Finland. Totalt återexporterades nära 41 000 ton bananer 2006, varav drygt 38 000 ton gick till Finland. Det totala nettoinflödet av bananer baserat på data från utrikeshandelsstatistiken var under 2006, 150 232 ton bananer till ett värde på 1 084 000 kr. (Nettoinflödet blir här import – export eftersom det saknas inhemsk produktion). Nettoinflödet av bananer kan vidare ses som den mängd som finns tillgänglig för konsumenter i Sverige att äta upp. Här kan man dock märka en intressant skillnad mellan de konsumtions-siffror som anges för bananer, 19,1 kg/person och år och den mängd bananer som enligt flödesberäkningarna finns tillgängliga för konsumtion, ca 150 000 ton, vilket motsvarar en konsumtion på 15,8 kg/person och år alt 16,4 kg/person och år beroende på hur svinnet räknas, jfr Tabell 17. I FN:s statistik uppges en banankonsumtion för 2003 i Sverige (det är det senaste året med tillgängliga data i databasen på organ FAO) på 19 kg/pers och år⁸. När bananerna når Sverige kommer de först till en mogningsanläggning. I denna styrs mogningsprocessen genom användning av etylen och temperaturreglering. En högre temperatur innebär att bananen mognar fortare, men också får en sämre kvalitet. För distribution till butik beställer grossisten sedan en specifik mognadsgrad av bananer utifrån en färgskala från grönt till gult uppdelat i sju steg. Beroende önskemål om mognadsgrad är bananerna i mogningsanläggningen upp till en vecka. Vid mogningen av bananer kan svinn uppstå t.ex. på grund av transportskador eller på grund av felplanering. Svinnet i mogningsanläggningarna är mindre än 0,5 procent mätt i kg. Antaget att detta gäller även för andra importörer och mogningsanläggningar blir svinnet från mogning maximalt 751 ton⁹. Från det att bananen skördas tills att de når konsumenten är det totalt ca 30 dagar av transport, omlastning, transport, mogning, transport, och exponering i butik.

Som framgår i tabellen varierar svinnet i olika butiker. Svinnet i butiken kan vara ett resultat av felaktig exponering och hantering. Ett intervall av svinn i butik på mellan 1–5 procent motsvarar ett fysiskt svinn på 1 500–7 500 ton bananer och år från butikshandel. Vid ett antagande att svinnet ligger i mitten av detta intervall (4 500 ton), blir storleken på svinnet jämförbar med den faktor för svinn som Jordbruksverket uppger för bananer (jfr avsnittet ovan). För det svinn som uppkommer hos konsumenten har vi valt att nyttja data från den engelska studien WRAP (2008). Resultaten från denna studie visar att ca 26 procent av den frukt som köps kommer att kastas, antingen som helfrukt eller som delar av en halvt uppäten frukt. Antaget att detta går att direkt överföra på bananer blir svinnet hemma hos konsumenter 38 476 ton eller ca 4 kg/person och år, approximativt 20 bananer person och år.

Morötter

Morötter har valts som exempelgröda i detta projekt då det är den trädgårdsprodukt för vilken Sverige har högst självförsörjningsgrad, över 90 procent (Jordbruksverket, 2007b). Morötter kan dessutom lagras ända fram till påföljande sommar vilket gör att en komplettering med import bara behövs under en kort period i slutet av våren och början av somma-

⁸ <http://faostat.fao.org/site/609/DesktopDefault.aspx?PageID=609> ;

⁹ Det svinn som uppkommer hos AB Banankompaniet i Stockholms Frihamn går till biogasproduktion.

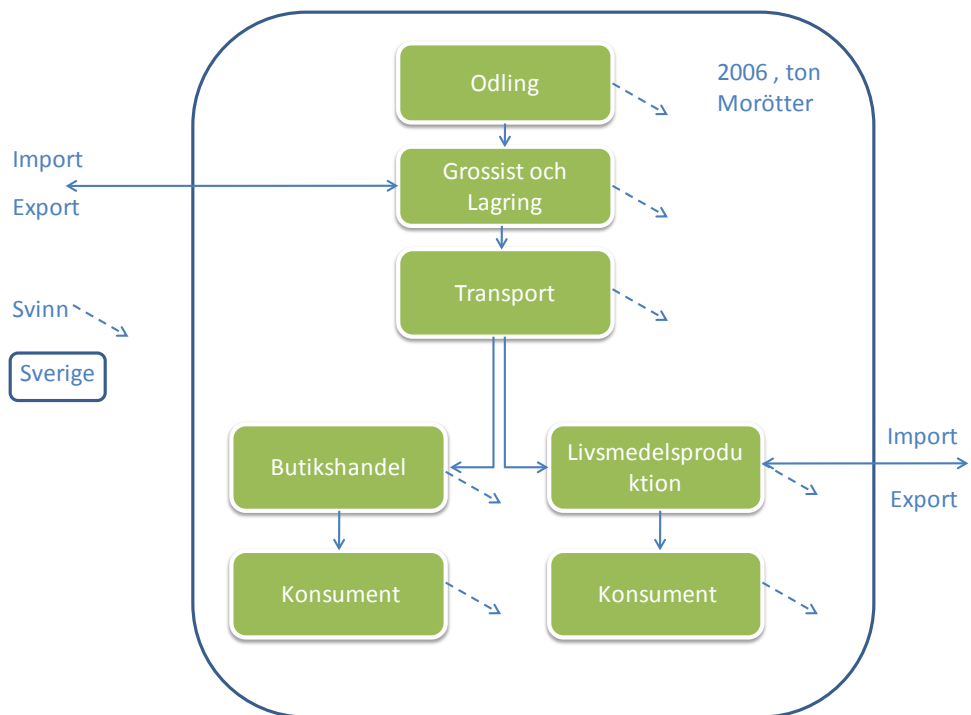
ren. Morötter odlas i stort sett över hela landet, dock med undantag av Norrland. Stora producenter återfinns i Skåne, Halland, Östergötland och Gotland. Den svenska produktionen av morötter har ökat år efter år. Mellan 1984 och 2005 ökade produktionen av morötter med 55 procent och var 2005 för nära hälften (44 %) av den totala svenska grönsaksproduktionen på friland räknat i kvantitet (Jordbruksverket, 2007b). Produktionen av morötter är ett exempel på en produkt som produceras i stora kvantiteter men som betingar ett relativt lågt kilopris.

För att få uppgifter om svinnet av morötter från odling till butik har vi sökt producenter och grossister i landet. Dock har flera avböjt pga. hög arbetsbelastning. Tabellen om flödet och svinnet av morötter, Tabell 18, och är därför inte lika fullständig som motsvarande för bananer. Svinnet för morötter anses dock generellt vara lågt (muntligt Helena Eliasson, Everfresh). I Naturvårdsverkets rapport (2008) anges exempelvis att svinnet av morötter i butik är så lågt som <1 procent. För att få en uppfattning om svinnet i kvantitativa mått har vi nyttjat Jordbruksverkets svinnfaktor på 3-viktsprocent, vilket på nettoinflödet blir ca 3 800 ton morötter.

Tabell 18. Flödestabell för Morötter, Odling, Import, Export, Nettoinflöde och Svinn, 2006, ton. Som framgår av tabellen har det i projektet inte varit möjligt att få fram bra uppgifter om svinnet av morötter. (Observera att flödeskolumnen inte är summerbar, då detta medför dubbelräkning)

Aktivitet	Flöde (ton)	Svinn (ton)	Kommentar/Referens
Odling och skörd	116 600		Data från Jordbruksverket (Tabell 2a, Köksväxter på friland, Jordbruksverket, 2008).
Lagring			Morötter kan lagras under lång tid och enligt Kristina Mattsson, Jordbruksverket finns lagringscentraler på flera platser i landet.
Import	12 440		Import avser KN 706100 <i>Morötter och rovor, färska eller kylda</i> , fördelat på 48 st importörer.
Export	283		Avser KN 706100 <i>Morötter och rovor, färska eller kylda</i> , fördelat på 8st exportörer.
Nettoinflöde	128 757		
Livsmedelsproduktion	23 130		För de morötter som nyttjas inom livsmedelsproduktion är det vanligt att det förekommer direktavtal mellan odlare och livsmedelsproducent. I statistiken över industrins varuproduktion kan man hitta data över morötter för KN koderna 7129050 <i>Morötter, torkade, hela, i bitar, skivade, krossade eller pulveriserade, men inte vidare beredda</i>) och för KN 20059060 <i>Morötter, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, inte frysta</i> .
Skörd – Butik		3800	Siffran är beräknad utifrån Jordbruksverkets schablon om svinn av morötter från skörd till och med butik
Butikshandel		850	Svinn i butikshandeln kan uppstå exempelvis vid inköp av felaktiga volymer och felaktig lagring. Naturvårdsverket uppger dock i sin rapport 5885 att svinnet i butik skulle kunna vara så lågt som <1 procent, antaget att butikshandeln hanterar den andel av morötterna som går till direktkonsumtion, se raden nedan, skulle svinnet av morötter i butikshandeln vara ca 850 ton.
Konsument	83 800		Avser direktkonsumtionen av morötter, data från Jordbruksverkets statistiska databas 2009-11-18. Kvantiteten är baserad på en medelkonsumtion av morötter på 9,2 kg/person och år 2006.

Figur 3. Principskiss över flödet och svinn av morötter i Sverige



Diskussion och slutsatser

Det här projektet har sökt metoder med vilka det skulle gå att återkommande följa flödet och svinnet av frukt och grönsaker inom ramen för det befintliga statistiksystemet. De två metodansatser som redovisas i det här projektet bygger båda på kombinationer av olika statistikällor så som utrikeshandelsstatistiken, industrins varuproduktion, avfallsstatistik och statistik från Jordbruksverket. Att utgå från befintlig statistik är en styrka i den meningen att det skapar ett mervärde från redan insamlad data och minskar uppgiftslämnarbördan. Men man bör ha i åtanke att de undersökningar som nyttjas inte är framtagna för att besvara de frågeställningar som nu är aktuella.

I rapportens första metodansats kopplas nettoinflödet (import – export och inhemsk produktion) av frukt och grönsaker till Jordbruksverkets faktorer för svinn per respektive frukt och grönsak. Den här metoden kvantifierar omfattningen av svinnet innan varan når konsumenten. Den del av svinnet som uppkommer i hushållen kommer alltså inte med. Detta svinn har dock i andra studier visat sig vara omfattande. För att kunna svara på hushållens andel av svinnet krävs andra typer av undersökningar än de som i dag är tillgängliga inom ramen för statistiksystemet.

Jordbruksverkets faktorer för svinn används i dag i deras beräkningar av konsumtionen av livsmedel, och är alltså primärt inte framtagna för att studera svinnet i sig. Men eftersom livsmedelskonsumtionen tas fram för flera olika typer av livsmedel så som bröd, kött, mjölkprodukter och ägg kan metoden också överföras till andra varor. Jordbruksverket uttrycker att faktorerna kan behöva uppdateras. För vilka typer av livsmedel som uppdatering är mest prioriterat behöver utredas

I projektet genomfördes en delstudie över flödet och svinn av bananer. Av aktörer i branschen bedömdes där mängden svinn i mogningsanläggningar, transport och butikshandel till samma storleksordning som om jordbruksverkets faktorer för svinn nyttjades på nettoinflödet av bananer. I syfte att ta fram en storleksordning på mängden svinn för flera varor, här frukt och grönsaker, bedömer vi den första metodansatsen som mest användbar och den som kommer att ge bäst resultat.

Avfall av frukt och grönsaker ingår som en del av animaliskt och vegetabiliskt avfall. I avfallsstatistiken går det inte att särskilja vad som är oundvikligt avfall och vad som skulle kunna betraktas som svinn. I dokumentationen om avfallsstatistiken framkommer också att uppgiftslämnarna inte alltid ser svinnet som ett uppkommet avfall. Exempelvis kan det säljas vidare och nyttiggöras som en annan vara, exempelvis djurfoder. Inte heller i avfall från konsumentledet kan svinnet särskiljas. Detta ingår istället som en odefinierad delmängd i avfallet från hushåll i kategori hushållsavfall och liknande.

Rapportens första metodansats kan vara användbar för att få en uppfattning om svinnets storlekt fram till och med butiksledet. Dock ger den ingen möjlighet att särskilja olika delar av livsmedelskedjan och deras andel av svinnet. Rapportens andra metodansats söker därför att fördela de fysiska flödet av material över olika branscher. Data över branschens

handel med varandra finns i dag i monetära enheter. Men vilka fysiska flöden av varor som detta medför är inte en del av statistiken. Den metod som har nyttjats i det här projektet, bygger på att överföra den monetära fördelningen till en fysisk fördelning. Det finns givet flera svårigheter med ett sådant förfarande, exempelvis är ju inte värdet per viktenhet det samma för alla frukter och grönsaker och stora flöden i ton kan representera mycket små värden i kr. Metodansatsen behöver också prövas för andra produktgrupper, exempelvis metaller och trävaror.

Målet kan aldrig vara att skapa en fysisk fördelning för alla typer av varor, över alla branscher. Istället bör fokus vara att identifiera ett antal varor/råvaror som är miljömässigt intressanta och att följa dessa flöden. Men trots behov av fortsatt utvecklingsarbete visar resultaten från den andra metodansatsen vilken typ av information som en fysisk fördelning skulle kunna ge. Ett bidrag från den typen av data är att uppkomma avfallsmängder från en bransch skulle kunna sättas i relation till det inflöde av material och varor som sker i branschen.

Vad som händer med det svinn som uppkommer har inte varit en del av det här projektet. Men i en miljöbedömning av olika livsmedel är det givetvis viktigt att väga in svinnets användning, exempelvis om det ersätter någon annan vara som djurfoder.

De metodansatser som redovisas i den här rapporten är ett försök att följa det fysiska flödet och ge en storlek på svinnet genom att använda data i det befintliga statistiksystemet. Att i en modell följa en vara i hela systemet, som här frukt och grönsaker, medför alltid osäkerheter och öppnar för kritik utifrån kunskap om varje enskild del av kedjan. Men det är viktigt att arbeta vidare med att hitta metoder som kostnadseffektivt kan följa förändringar i ett helt system över tiden – från producenter, via grossister, transportörer, butikshandel till konsumenten.

Fakta om statistiken

Detta projekt är ett metodutvecklingsprojekt som inte syftar till att ta fram en färdig statistikprodukt. För beskrivning av metoden och resultat se rapportens textavsnitt om datakällor.

Referenser

- Baccini, P., and Brunner, P. (1991) *Metabolism of the Antroposphere*, Springer-Verlag, Berlin.
- Carlsson-Kanyama, A., Assefa, G., Peters, G., Wadeskog, A. (2007) Koldioxidutsläpp till följd av Sveriges import och konsumtion. Beräkningar med olika metoder. TRITA-IM: 2007:11; ISSN 1402-7615
- Economy Wide Material Flow Accounts Questionnaire (2009), för dessa tabeller kontakta rapportförfattarna.
- EIPRO (2006) Environmental impacts of products (EIPRO), by Tukker A., Huppes, G., Guinée, J., Heijungs, R., de Koning, A., van Oers, L., Suh S., Geerken, T., Van Holderbeke, Jansen, M. and Nielsen, P.
- Engström, R. (2006) Food, energy and the environment from a Swedish perspective. Avhandling, KTH, Samhällsplanering och miljö. ISSN 1653-6126.
- EU (2006) Review of the EU Sustainable Development Strategy (EU SDS) – Renewed Strategy. 10117/06.
<http://register.consilium.europa.eu/pdf/en/06/st10/st10117.en06.pdf>
- Eurostat (2007a) Economy Wide Material Flow Accounting “A compilation Guide”. Helga Weisz and others.
http://www.scb.se/templates/Standard_236618.asp
- Eurostat (2007b). Economy Wide Material Flow Accounting, Annex 1-3 to the Compilation Guide. http://www.scb.se/templates/Standard_236618.asp
- INFI (Industrins Förbrukning av inköpta varor och tjänster)
http://www.scb.se/statistik/NV/NV0106/_dokument/NV0106_DO_2002.pdf
- Jordbruksverket (2006) Marknadsöversikt Bananer. Rapport 2006:12.
- Jordbruksverket (2007a) Skörd av trädgårdsväxter 2006. JO 37 SM0701.
- Jordbruksverket (2007b) Marknadsöversikt– färsk frukt och grönsaker. Jordbruksverket rapport 2007:1.
- Jordbruksverket (2008a). Sveriges utrikeshandel med jordbruksvaror och livsmedel 2005-2007. Rapport 2008:20.
- Jordbruksverket (2008b) Jordbruksstatistisk Årsbok 2008, <http://www.sjv.se>.
- Jordbruksverket (2009) Livsmedelskonsumtionen 1960-2006. Statistiskrapport 2009:2.
- Jordbruksverket (2009b), e-post korrespondens med Christina Wikberger, 2009-11-30.
- OECD (2008) Measuring material flows and resource productiy. Volume I. The OECD Guide.
- Klein, R. (2000) IN=OUT The trivial central paradigm of MFA. *Journal of Industrial Ecology*, 3, 8-10.
- Livsmedelsverket (2007) Livsmedelsverkets särskilda sektorsansvar för miljömålsarbetet. Rapport till Miljömålsrådet 27 februari 2007.
- Livsmedelsverket (2008) På väg mot miljöanpassade kostråd. Vetenskapligt underlag inför miljökonsekvensanalysen av Livsmedelsverkets kostråd. SLV Rapport 9 – 2008.

- Naturvårdsverket (1998) Från ax till avfall. Livsmedelssektorns miljöpåverkan. Naturvårdsverkets rapport 4946.
- Naturvårdsverket (2003) Fakta om maten och miljön, Naturvårdsverkets rapport nr 5348.
- Naturvårdsverket (2006) Styrmedelsanalys med livscykel- och innovationssystemperspektiv. Metod och fallstudier. Rapport 5595.
- Naturvårdsverket (2008a) Strategin för giftfria och resurssnåla kretslopp, GRK. Underlag till Miljömålsrådets fördjupade utvärdering av miljökvalitetsmålen. Rapport 5798.
- Naturvårdsverket (2008b) Svinn i livsmedelssektorn. Möjligheter till minskade mängder. Rapport 5885.
- Naturvårdsverket (2008c) Konsumtionens klimatpåverkan. Rapport 5903.
- Naturvårdsverket (2008d) Avfall i Sverige 2006. Rapport 5868.
- Naturvårdsverket (2008e) Kvalitetsrapport för statistik över avfallsgenerering samt återvinning och bortskaffade av avfall i Sverige 2006. Rapport enligt EU:s avfallsstatistikförordning. NV Rapport 5841.
- Riitta R. och Carlsson-Kanyama, A. (2007) Energi och koldioxidintensiteter för 319 varor och tjänster. FOI underlagsrapport. <http://www2.foi.se/rapp/foir2225.pdf>
- SCB (2009) Materialflödesstatistik – Redovisning av statistik och utveckling. <http://www.scb.se/MI1304>
- WRAP (2008) The food we waste. Food waste report 2. http://www.wrap.org.uk/downloads/The_Food_We_Waste_v2__2_.87da8204.5635.pdf

Bilagor

Bilaga 1

Livsmedelsbranscher", enligt SNI 2002 vilka har bedömts vara intressanta för flödet av frukt och grönsaker. Tabellen är ett urval utifrån den avgränsning av livsmedelssektorns branscher som görs av Jordbruksverket (se exempelvis Jordbruksstatistisk årsbok (Jordbruksverket, 2008))

Avdelning/ Underavdelning/ Detaljgrupp	Beskrivning (förkortad i vissa fall)
A	Jordbruk, jakt och skogsbruk
01.113	Potatisodling
01.114	Socketbetsodling
01.115	Odling av jordbruksväxter, blandat
01.117	Odling av växter, blandat, mest jordbruksväxter
01.119	Övrig odling av jordbruksväxter
01.121	Odling av köksväxter på friland
01.123	Odling av köksväxter i växthus
01.125	Odling av köks-, prydnads- och plantskoleväxter, blandat
01.127	Odling av växter, blandat, mest köks-, prydnads- och plantskoleväxter
01.129	Svampodling m.m.
01.131	Frukt- och bärodling
01.137	Odling av växter, blandat, mest frukt och bär
01.139	Odling av kryddväxter m.m., bärplockning (vilda bär till försäljning)
01.300	Blandat jordbruk (ospecificerat)
01.301	Blandat jordbruk, mest växtodling
DA	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksframställning
15.310	Beredning och hållbarhetsbehandling av potatis
15.320	Juice- och safttillverkning
15.330	Annan beredning och hållbarhetsbehandling av frukt, bär o grönsaker
15.512	Annan mejerivarutillverkning (utom ost)
15.520	Glasstillverkning
15.620	Stärkelsestillverkning
15.830	Sockettillverkning
15.841	Tillverkning av sockerkonfektyrer
15.880	Framställning av homogeniserade livsmedelspreparat inkl. dietmat
15.890	Framställning av andra livsmedel
15.910	Framställning av destillerade alkoholhaltiga drycker
15.920	Framställning av råsprit ur jästa råvaror
15.930	Framställning av vin
15.940	Framställning av cider och andra fruktviner
15.950	Framställning av andra icke-destillerade jästa drycker
15.980	Framställning av mineralvatten och läskedrycker
G	Agentur- och detaljhandel, reparation av motorfordon, hushållsartiklar m.m.
51.110	Agenturhandel med jordbruksråvaror
51.170	Agenturhandel med livsmedel, drycker och tobak
51.210	Partihandel med spannmål, utsäde och djurfoder
51.310	Partihandel med frukt och grönsaker
51.340	Partihandel med alkoholhaltiga och andra drycker

Avdelning/ Underavdelning/ Detaljgrupp	Beskrivning (förkortad i vissa fall)
51.360	Partihandel med socker, choklad och sockerkonfektyrer
51.390	Icke specialiserad partihandel med livsmedel, drycker och tobak
52.111	Varuhus och stormarknadshandel, mest livsmedel, drycker och tobak
52.112	Livsmedelshandel med brett sortiment, ej varuhus eller stormarknad
52.210	Butikshandel med frukt och grönsaker
52.279	Övrig specialiserad butikshandel med livsmedel
52.621	Torg- och marknadshandel med livsmedel
52.632	Ambulerande och tillfällig handel med livsmedel
H	Hotell- och restaurangverksamhet
55.101	Hotellverksamhet med restaurangrörelse (även motell och pensionat)
55.300	Restaurangverksamhet
55.510	Drift av personalmatsalar
55.521	Catering för transportsektorn
55.522	Centralköksverksamhet för sjukhus
55.523	Centralköksverksamhet för skolor, omsorgs- och andra institutioner
55.529	Övrig catering (t.ex. för privathushåll och fester)

Bilaga 2

Urval av KN8 koder för kartläggning av import och export av frukt och grönt. Urvalet är baserat på Eurostats Economy Wide Material Flow Accounts Questionnaire (2009), och Eurostats Compilation Guide, Economy Wide Material Flow Accounting Eurostat (2007a). och tabellen visar de koder som ingår i den befintliga materialflödesstatistiken för att beräkna flödet av import och export för kategorierna:

1.1.2 Roots and tubers, primary and processed

1.1.3. Sugar crops, primary and processed

1.1.7 Vegetables, primary and processed

1.1.8 Fruits, primary and processed

Kategorierna är en delmängd av de koder som ingår för att beräkna nationell materialflödesstatistik enligt Eurostats definition. Som framgår av tabellen är antalet koder och dess innehåll mycket omfattande och innefattar också koder för frukt och grönt som redan har blivit processade i ett antal steg, exempelvis som saft, sylt, olika inläggningar, torkat eller malet. P.g.a. risken för dubbelräkning, dvs. att varan räknas två gånger ingår inte dessa då data söktes på nationellnivå. Då skulle exempelvis ett äpple kunna riskera att bli räknat både som ett helt äpple och som äppelmos.

KN	Text
7011000	Potatis, utsädes-
7019010	Potatis, för framställning av stärkelse, färsk eller kyld
7019050	Potatis, nyskördad, färsk eller kyld, under tiden 1 januari – 30 juni
7019090	Potatis, färsk eller kyld (exkl. nyskördad potatis, utsädespotatis och för framställning av stärkelse)
7020000	Tomater, färska eller kylda
7031011	Kepalök "vanlig lök" som sättlök, färska eller kylda
7031019	Kepalök "vanlig lök", färska eller kylda (exkl. sättlök)
7031090	Schalottenlök, färska eller kylda
7032000	Vitlök, färska eller kylda
7039000	Purjolök och lök av andra "Allium"-arter, färska eller kylda (exkl. kepalök "vanlig lök", schalottenlök och vitlök)
7041000	Blomkål och broccolo, färsk eller kyld (exkl. arten "Brassica oleracea var. italica")
7042000	Brysselkål, färsk eller kyld
7049010	Vitkål och rödkål, färsk eller kyld
7049090	Grönkål och annan ätbar kål, färsk eller kyld (exkl. blomkål, broccolo av andra arter än "Brassica oleracea var. italica", brysselkål, vitkål och rödkål)
7051100	Huvudsallat, färska eller kylda
7051900	Trädgårdssallat "Lactuca sativa", färska eller kylda (exkl. huvudsallat)
7052100	Cikoriasallat av arten "Cichorium intybus var. foliosum", "Witloofcikoria", färska eller kylda
7052900	Cikoriasallat, arter av släktet "Cichorium", färska eller kylda (exkl. "Witloofcikoria", "Cichorium intybus var. foliosum")
7061000	Morötter och rovor, färska eller kylda
7069010	Rotselleri, färska eller kylda
7069030	Pepparrot "Cochlearia armoracia", färska eller kylda

KN	Text
7069090	Rödbetor, haverrot "salsifi", rädisor och liknande rotfrukter, färska eller kylda (exkl. morötter, rovor, rotselleri och pepparrot)
7070005	Gurkor, färska eller kylda (exkl. små gurkor, s.k. cornichons, minst 85 st/kg)
7070090	Små gurkor, s.k. cornichons "minst 85 st/kg", färska eller kylda
7081000	Ärter "Pisum sativum", även spritade baljväxtfrön, färska eller kylda
7082000	Bönor, arter av släktena "Vigna" och "Phaseolus", även spritade baljväxtfrön, färska eller kylda
7089000	Baljfrukter och baljväxtfrön, även borttagen ärtbalja, färska eller kylda (exkl. ärter "Pisum sativum" och bönor, arter av släktena "Vigna" och "Phaseolus")
7091000	Kronärtskockor, färska eller kylda
7092000	Sparris, färska eller kylda
7093000	Auberginer, färska eller kylda
7094000	Bladselleri"blekselleri", färska eller kylda
7095100	Svampar av släktet "Agaricus", färska eller kylda
7095200	Tryffel, färska eller kylda
7095910	Kantareller, färska eller kylda
7095930	Rörsoppar, färska eller kylda
7095990	Svampar, färska eller kylda (exkl. svampar av släktet "Agaricus", kantareller och rörsoppar)
7096010	Sötpaprika, färska eller kylda
7096091	Frukt av släktet "Capsicum", färska eller kylda, för framställning av capsin eller alkoholhaltiga oleoresiner av "Capsicum"
7096095	Frukt av släktena "Capsicum" och "Pimenta", färska eller kylda, för industriell framställning av eteriska oljor eller resinoider
7096099	Frukt av släktena "Capsicum" och "Pimenta", färska eller kylda (exkl. för framställning av capsin eller alkoholhaltiga oleoresiner av "Capsicum", för framställning av eteriska oljor eller resinoider och sötpaprika)
7097000	Spenat, nyzeeländsk spenat och trädgårdsmålla, färska eller kylda
7099010	Sallat, färsk eller kyld (exkl. trädgårdssallat "Lactuca sativa" och cikoriasallat, arter av släktet "Cichorium")
7099020	Mangold och kardon, färska eller kylda
7099031	Oliver, färska eller kylda (exkl. för oljeframställning)
7099039	Oliver, färska eller kylda, för oljeframställning
7099040	Kapris, färska eller kylda
7099050	Fänkål, färska eller kylda
7099060	Sockermajs, färska eller kylda
7099070	Zucchini, färska eller kylda
7099090	Grönsaker, färska eller kylda (exkl. potatis, tomat, lök av "Allium"-arter, kål av släktet "Brassica", trädgårdssallat av arten "Lactuca sativa" och cikoriasallat, arter av släktet "Cichorium" och annan sallat, morötter, rovor, rödbetor, haverrot)
7101000	Potatis, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta
7102100	Ärter "Pisum sativum", även spritade baljväxtfrön, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta
7102200	Bönor, arter av släktena "Vigna" och "Phaseolus", även spritade baljväxtfrön, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta
7102900	Baljfrukter och spritade baljväxtfrön, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta (exkl. ärter "Pisum sativum" och bönor arter av släktena "Vigna" och "Phaseolus")
7103000	Spenat, nyzeeländsk spenat och trädgårdsmålla, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta
7104000	Sockermajs, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta

KN	Text
7108010	Oliver, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta
7108051	Sötpaprika, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta
7108059	Frukt av släktena "Capsicum" och "Pimenta", även ångkokta eller kokta i vatten, frysta (exkl. sötpaprika)
7108061	Svampar av släktet "Agaricus", även ångkokta eller kokta i vatten, frysta
7108069	Svampar, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta (exkl. av släktet "Agaricus")
7108070	Tomater, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta
7108080	Kronärtskockor, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta
7108085	Sparris, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta
7108095	Grönsaker, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta (exkl. potatis, baljfrukter och spritade baljväxtfrön, vanlig spenat, nyzeeländsk spenat och trädgårds-målla, sockermajs, oliver, frukter av släktena "Capsicum" och "Pimenta", svampar, tomater, kro
7109000	Blandningar av grönsaker, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta
7112010	Oliver, tillfälligt konserverade, t.ex. med svaveldioxidgas eller i saltlake, svavelsyrighetsvatten eller andra konserverande lösningar, men olämpliga för direkt konsumtion i detta tillstånd (exkl. för oljeframställning)
7112090	Oliver, tillfälligt konserverade, t.ex. med svaveldioxidgas eller i saltlake, svavelsyrighetsvatten eller andra konserverande lösningar, men olämpliga för direkt konsumtion i detta tillstånd, för oljeframställning
7113000	Kapris, tillfälligt konserverade, t.ex. med svaveldioxidgas eller i saltlake, svavelsyrighetsvatten eller andra konserverande lösningar, men olämpliga för direkt konsumtion i detta tillstånd
7114000	Gurkor, tillfälligt konserverade, t.ex. med svaveldioxidgas eller i saltlake, svavelsyrighetsvatten eller andra konserverande lösningar, men olämpliga för direkt konsumtion i detta tillstånd
7115100	Svampar av släktet "Agaricus", tillfälligt konserverade, t.ex. med svaveldioxidgas eller i saltlake, svavelsyrighetsvatten eller andra konserverande lösningar, men olämpliga för direkt konsumtion i detta tillstånd
7115900	Svampar och tryffel, tillfälligt konserverade, t.ex. med svaveldioxidgas eller i saltlake, svavelsyrighetsvatten eller andra konserverande lösningar, men olämpliga för direkt konsumtion i detta tillstånd (exkl. svampar av släktet "Agaricus")
7119010	Frukt av släktena "Capsicum" och "Pimenta", tillfälligt konserverade, t.ex. med svaveldioxidgas eller i saltlake, svavelsyrighetsvatten eller andra konserverande lösningar, men olämpliga för direkt konsumtion i detta tillstånd (exkl. sötpaprika)
7119030	Sockermajs, tillfälligt konserverade, t.ex. med svaveldioxidgas eller i saltlake, svavelsyrighetsvatten eller andra konserverande lösningar, men olämpliga för direkt konsumtion i detta tillstånd
7119050	Kepalök "vanlig lök", tillfälligt konserverade, t.ex. med svaveldioxidgas eller i saltlake, svavelsyrighetsvatten eller andra konserverande lösningar, men olämpliga för direkt konsumtion i detta tillstånd
7119080	Grönsaker, tillfälligt konserverade, t.ex. med svaveldioxidgas eller i saltlake, svavelsyrighetsvatten eller andra konserverande lösningar, men olämpliga för direkt konsumtion i detta tillstånd (exkl. oliver, kapris, gurkor, svampar, tryffel, frukter)
7119090	Blandningar av grönsaker, tillfälligt konserverade, t.ex. med svaveldioxidgas eller i saltlake, svavelsyrighetsvatten eller andra konserverande lösningar, men olämpliga för direkt konsumtion i detta tillstånd
7122000	Kepalök "vanlig lök", torkad, hela, i bitar, skivad, krossad eller pulveriserad, men inte vidare beredd
7123100	Svampar av släktet Agaricus, torkade, hela, i bitar, skivade, krossade eller pulveriserade, men inte vidare beredd
7123200	Judasöron "Auricularia spp.", torkade, hela, i bitar, skivade, krossade eller pulveriserade, men inte vidare beredd

KN	Text
7123300	Gelésvampar "Tremella spp.", torkade, hela, i bitar, skivade, krossade eller pulveriserade, men inte vidare beredda
7123900	Svampar och tryffel, torkade, hela, i bitar, skivade, krossade eller pulveriserade, men inte vidare beredda (exkl. svampar av släktet "Agaricus", judasöron "Auricularia spp." och gelésvampar "Tremella spp.")
7129005	Potatis, torkad, även i bitar eller skivad, men inte vidare beredd
7129011	Sockermajs "Zea mays var. saccharata", torkade, hybrider för utsäde
7129019	Sockermajs "Zea mays var. saccharata", torkade, även i bitar eller skivade, men inte vidare beredda (exkl. hybrider för utsäde)
7129030	Tomater, torkade, hela, i bitar, skivade, krossade eller pulveriserade, men inte vidare beredda
7129050	Morötter, torkade, hela, i bitar, skivade, krossade eller pulveriserade, men inte vidare beredda
7129090	Grönsaker och blandningar av grönsaker, torkade, hela, i bitar, skivade, krossade eller pulveriserade, men inte vidare beredda (exkl. potatis, kepalök "vanlig lök", svampar och tryffel, sockermajs, tomater och morötter, var för sig)
7141010	Pelletar av mjöl av maniokrot "kassava"
7141091	Maniokrot av sådana slag som används som livsmedel, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av ≤ 28 kg, antingen färska och hela eller utan skal och frysta, även skivade
7141099	Maniokrot, färska eller torkade, hela eller i bitar (exkl. pelletar av mjöl av maniokrot "kassava" och maniokrot som används som livsmedel i förpackningar med en nettovikt av ≤ 28 kg, antingen färska och hela eller utan skal och frysta, även skivade)
7142010	Batater "sötpotatis", färska, hela, avsedda som livsmedel
7142090	Batater "sötpotatis", färska, kylda, frysta eller torkade, hela eller i bitar och även i form av pelletar (exkl. färska, hela batater "sötpotatis" som används som livsmedel)
7149011	Arrowrot, salepsrot och liknande rötter, stam- och rotknölar med hög halt av stärkelse av sådana slag som används som livsmedel, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av ≤ 28 kg, antingen färska, kylda, frysta och hela eller utan skal och f
7149019	Arrowrot, salepsrot och liknande rötter, stam- och rotknölar med hög halt av stärkelse, färska, kylda, frysta eller torkade, hela eller i bitar och även i form av pelletar; märe av sagopalm (exkl. som används som livsmedel, löst liggande i förpackning)
7149090	Jordärtskockor och liknande rötter, stam- och rotknölar med hög halt av stärkelse eller inulin samt färska, kylda, frysta eller torkade, hela eller i bitar och även i form av pelletar; märe av sagopalm (exkl. maniokrot, arrowrot, salepsrot och batater)
8030011	Mjölbananer, färska
8030019	Bananer, färska (exkl. mjölbananer)
8030090	Bananer, inkl. mjölbananer, torkade
8041000	Dadlar, färska eller torkade
8042010	Fikon, färska
8042090	Fikon, torkade
8043000	Ananas, färska eller torkade
8044000	Avokado, färska eller torkade
8045000	Guava, mango och mangostan, färska eller torkade
8051020	Apelsiner, färska
8051080	Pomeranser, färska eller torkade, och apelsiner, torkade (exkl. färska apelsiner)
8052010	Klementiner, färska eller torkade

KN	Text
8052030	Monreales och satsumas, färska eller torkade
8052050	Mandariner och wilkings, färska eller torkade
8052070	Tangeriner, färska eller torkade
8052090	Tangelos, ortaniques, malaquinas och andra liknande citrushybrider, färska eller torkade (exkl. klementiner, monreales, satsumas, mandariner, wilkings och tangeriner)
8054000	Grapefrukter, färska eller torkade
8055010	Citroner "Citrus limon, Citrus limonum", färska eller torkade
8055090	Limefrukter "Citrus aurantifolia, Citrus latifolia", färska eller torkade
8059000	Citrusfrukter, färska eller torkade (exkl. apelsiner, pomeranser, citroner "Citrus limon, Citrus limonum", limefrukter "Citrus aurantifolia, Citrus latifolia", grapefrukter, mandariner inkl. tangeriner och satsumas, samt klementiner, wilkings och and
8061010	Bordsdruvor, färska
8061090	Vindruvor, färska (exkl. bordsdruvor)
8062010	Korinter, torkade
8062030	Sultanrussin
8062090	Vindruvor, torkade (exkl. korinter och sultanrussin)
8071100	Vattenmeloner, färska
8071900	Meloner, färska (exkl. vattenmeloner)
8072000	Melonträdfrukter "papaya", färska
8081010	Äpplen i lös vikt, färska, för framställning av cider eller saft, under tiden 16 september – 15 december
8081080	Äpplen, färska (exkl. äpplen i lös vikt, för framställning av cider eller saft, under tiden 16 september till 15 december)
8082010	Päron i lös vikt, färska, för framställning av cider eller saft, under tiden 1 augusti – 31 december
8082050	Päron, färska (exkl. päron i lös vikt, för framställning av cider eller saft, under tiden 1 augusti till 31 december)
8082090	Kvittenfrukter, färska
8091000	Aprikoser, färska
8092005	Surkörsbär "Prunus cerasus", färska
8092095	Körsbär, färska (exkl. surkörsbär "Prunus cerasus")
8093010	Nektariner, färska
8093090	Persikor, färska (exkl. nektariner)
8094005	Plommon, färska
8094090	Slånbär, färska
8101000	Jordgubbar och smultron, färska
8102010	Hallon, färska
8102090	Björnbär, mullbär och loganbär, färska
8103010	Svarta vinbär, färska
8103030	Röda vinbär, färska
8103090	Krusbär och vita vinbär, färska
8104010	Lingon av arten "Vaccinium vitis-idaea", färska
8104030	Bär av arten "Vaccinium myrtillus", färska
8104050	Bär av arterna "Vaccinium macrocarpon" och "Vaccinium corymbosum", färska
8104090	Bär av arten "Vaccinium", färska (exkl. bär av arterna "vitis-idaea", "myrtillus", "macrocarpon" och "corymbosum")
8105000	Kiwifrukter, färska

KN	Text
8106000	Durian, färska
8109030	Tamarinder, cashewäpplen, litchiplommon, jackfrukter och sapodillafrukter, färska
8109040	Passionsfrukter, carambola och pitahaya, färska
8109095	Frukt, ätbara, färska (exkl. nötter, bananer, dadlar, fikon, ananas, avokado, guava, mango och mangostan, papayafrukt, tamarinder, cashewäpplen, jackfrukter, litchiplommon, sapodillafrukter passionsfrukter, carambola, pitahaya, citrusfrukter, vin
8111011	Jordgubbar och smultron, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta, med tillsats av socker eller annat sötningsmedel med ett sockernehåll av > 13 viktprocent
8111019	Jordgubbar och smultron, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta, med tillsats av socker eller annat sötningsmedel med ett sockernehåll av <= 13 viktprocent
8111090	Jordgubbar och smultron, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta, utan tillsats av socker eller annat sötningsmedel
8112011	Hallon, björnbär, mullbär, loganbär, vinbär och krusbär, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta, med tillsats av socker eller annat sötningsmedel med ett sockernehåll av > 13 viktprocent
8112019	Hallon, björnbär, mullbär, loganbär, vinbär och krusbär, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta, med tillsats av socker eller annat sötningsmedel med ett sockernehåll av <= 13 viktprocent
8112031	Hallon, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta, utan tillsats av socker eller annat sötningsmedel
8112039	Svarta vinbär, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta, utan tillsats av socker eller annat sötningsmedel
8112051	Röda vinbär, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta, utan tillsats av socker eller annat sötningsmedel
8112059	Björnbär och mullbär, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta, utan tillsats av socker eller annat sötningsmedel
8112090	Loganbär, krusbär och vita vinbär, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta, utan tillsats av socker eller annat sötningsmedel
8119011	Guava, mango, mangostan, melonträd "papaya", tamarinder, kasjuäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukter, carambola, pitahaya, kokosnötter, kasjunötter, paranötter, arekanötter "betelnötter", kolanötter och macadamianötter,
8119019	Frukt, bär och nötter, ätbara, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta, med tillsats av socker eller annat sötningsmedel med ett sockernehåll av > 13 viktprocent (exkl. jordgubbar, hallon, björnbär, mullbär, loganbär, svarta vinbär, röda vinbär,
8119031	Guava, mango, mangostan, melonträdfrukt "papaya", tamarinder, kasjuäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukter, carambola, pitahaya, kokosnötter, kasjunötter, paranötter, arekanötter "betelnötter", kolanötter och macadamia
8119039	Frukt, bär och nötter, ätbara, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta, med tillsats av socker eller annat sötningsmedel med ett sockernehåll av <= 13 viktprocent (exkl. jordgubbar, hallon, björnbär, mullbär, loganbär, svarta vinbär, röda vinbär
8119050	Bär av arten "Vaccinium myrtillus", även ångkokta eller kokta i vatten, frysta, utan tillsats av socker eller annat sötningsmedel
8119070	Bär av arterna "Vaccinium myrtilloides" och "Vaccinium angustifolium", även ångkokta eller kokta i vatten, frysta, utan tillsats av socker eller annat sötningsmedel
8119075	Surkörsbär "Prunus cerasus", även ångkokta eller kokta i vatten, frysta, utan tillsats av socker eller annat sötningsmedel
8119080	Körbär, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta, utan tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. surkörsbär "Prunus cerasus")

KN	Text
8119085	Guava, mango, mangostan, melonträdfrukt "papaya", tamarinder, kasju-äpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukter, carambola, pitahaya, kokosnötter, kasjunötter, paranötter, arekanötter "betelnötter", kolanötter och macadamia
8119095	Frukt, bär och nötter, ätbara, även ångkokta eller kokta i vatten, frysta, utan tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. jordgubbar, hallon, björnbär, mullbär, loganbär, svarta vinbär, röda vinbär, vita vinbär, krusbär, bär av arterna "Vac
8121000	Körsbär, tillfälligt konserverade, t.ex. med svaveldioxidgas eller i saltvatten, svavelsyrighetsvatten eller andra konserverande lösningar, men olämpliga för direkt konsumtion i detta tillstånd
8129010	Aprikoser, tillfälligt konserverade, t.ex. med svaveldioxidgas eller i saltvatten, svavelsyrighetsvatten eller andra konserverande lösningar, men olämpliga för direkt konsumtion i detta tillstånd
8129020	Apelsiner och pomeranser, tillfälligt konserverade, t.ex. med svaveldioxidgas eller i saltvatten, svavelsyrighetsvatten eller andra konserverande lösningar, men olämpliga för direkt konsumtion i detta tillstånd
8129030	Papayafrukter, tillfälligt konserverade, t.ex. med svaveldioxidgas eller i saltvatten, svavelsyrighetsvatten eller andra konserverande lösningar, men olämpliga för direkt konsumtion i detta tillstånd
8129040	Bär av arten "Vaccinium myrtillus", tillfälligt konserverade, t.ex. med svaveldioxidgas eller i saltvatten, svavelsyrighetsvatten eller andra konserverande lösningar, men olämpliga för direkt konsumtion i detta tillstånd
8129070	Guava, mango, mangostan, tamarinder, cashewäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukter, carambola, pitahaya, kokosnötter, kasjunötter, paranötter, arekanötter "betelnötter", kolanötter och macadamianötter, tillfälligt konserver
8129098	Frukt, bär och nötter, tillfälligt konserverade, t.ex. med svaveldioxidgas eller i saltvatten, svavelsyrighetsvatten eller andra konserverande lösningar, men olämpliga för direkt konsumtion i detta tillstånd (exkl. körsbär, aprikoser, apelsiner, pap
8131000	Aprikoser, torkade
8132000	Plommon, torkade
8133000	Äpplen, torkade
8134010	Persikor, inkl. nektariner, torkade
8134030	Päron, torkade
8134050	Papayafrukter, torkade
8134060	Tamarinder, torkade
8134070	Cashewäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukter, carambola och pitahaya, torkade
8134095	Frukt, ätbara, torkade (exkl. nötter, bananer, dadlar, fikon, ananas, avokado, guava, mangofrukt, mangostanfrukter, papayafrukter, tamarinder, cashewäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukter, carambola, pitahaya, citru
8135012	Blandningar av torkade papayafrukt, tamarinder, cashewäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukter, carambola och pitahaya, utan innehåll av plommon
8135015	Blandningar av torkad frukt, inte innehållande plommon (exkl. blandningar av nötter, bananer, dadlar, fikon, ananas, avokado, guava, mangofrukt, mangostanfrukter, papayafrukter, citrusfrukter, vindruvor, tamarinder, cashewäpplen, litchiplommon, jac
8135019	Blandningar av torkade aprikoser, äpplen, persikor, inkl. nektariner, päron, papayafrukter eller andra ätbara torkade frukter, innehållande plommon (exkl. blandningar av ätbara nötter, bananer, dadlar, fikon, ananas, avokado, guava, mangofrukt, man
8135031	Blandningar uteslutande av torkade kokosnötter, cashewnötter, paranötter, arekanötter "betelnötter", kolanötter och macadamianötter

KN	Text
8135039	Blandningar uteslutande av ätbara, torkade mandlar, hasselnötter, valnötter, kastanjer, pistaschmandlar, pekannötter, pinjenötter (exkl. kokosnötter, cashewnötter, paranötter, arekanötter "betelnötter", kolanötter och macadamianötter)
8135091	Blandningar av ätbara, torkade nötter, bananer, dadlar, ananas, avokado, guava, mangofrukt, mangostanfrukter, citrusfrukter och vindruvor, inte innehållande plommon eller fikon (exkl. kokosnötter, paranötter, cashewnötter, mandlar, hasselnötter, va
8135099	Blandningar av ätbara, torkade nötter, bananer, dadlar, ananas, avokado, guava, mangofrukt, mangostanfrukter, citrusfrukter och vindruvor, innehållande plommon eller fikon
8140000	Skal av citrusfrukter eller meloner, inkl. vattenmelon, färska, frysta, torkade eller tillfälligt konserverade i saltvatten, svavelsyrlighetsvatten eller andra konserverande lösningar
11051000	Mjöl och pulver av potatis
11052000	Flingor, korn och pelletar av potatis
11062010	Mjöl och pulver av sago, maniok-, arrow- och salepsrot, jordärtskockor, batater "sötpotatis" och liknande rötter, stam- eller rotknölar med hög halt av stärkelse eller inulin enligt nr 0714, denaturerat
11062090	Mjöl och pulver av sago, maniok-, arrow- och salepsrot, jordärtskockor, batater "sötpotatis" och liknande rötter, stam- eller rotknölar med hög halt av stärkelse eller inulin enligt nr 0714 (exkl. denaturerat)
11063010	Mjöl och pulver av bananer
11063090	Mjöl och pulver av produkter enligt kap. 8 "Ätbar frukt samt ätbara bär och nötter; skal av citrusfrukter eller meloner" (exkl. bananer)
12101000	Johannesbröd, sjögräs och andra alger, sockerbetor och sockerrör, färska, kylda, frysta eller torkade, även malda; fruktkärnor och andra vegetabiliska produkter, inkl. orostad cikoriarot av varieteten "Cichorium intybus sativum", av sådana slag som an
12102010	Humle, färsk eller torkad, även mald, pulveriserad eller i form av pelletar, lupinberikad; lupulin
12102090	Humle, färsk eller torkad, även mald, pulveriserad eller i form av pelletar (exkl. lupinberikad)
12121010	Johannesbröd, färska, kylda, frysta eller torkade, även malda
12121091	Johannesbrödrön, färska, kylda, frysta eller torkade, med skal, ej krossade eller malda
12121099	Johannesbrödrön, färska eller torkade, även krossade eller malda (exkl. med skal)
12123000	Aprikos-, persiko- "inbegripet nektarin" och plommonkärnor
12129120	Sockerbetor, torkade, även pulveriserade
12129180	Sockerbetor, färska, kylda, frysta
12129920	Sockerrör, färska, kylda, frysta eller torkade, även malda
12129980	Fruktkärnor och andra vegetabiliska produkter, inkl. orostad cikoriarot av varieteten "Cichorium intybus sativum", av sådana slag som används främst som livsmedel, i.a.n.
17031000	Sockerrörsmelass erhållen vid utvinning eller raffinering av sockerrör
17039000	Sockerbetsmelass erhållen vid utvinning eller raffinering av sockerbetor
19030000	Tapioka och tapiokaersättningar, framställda av stärkelse, i form av flingor, gryn o.d.

KN	Text
20011000	Gurkor, beredda eller konserverade med ättika eller ättiksyra
20019010	Mango chutney, beredda eller konserverade med ättika eller ättiksyra
20019020	Frukter av släktet "Capsicum", beredda eller konserverade med ättika eller ättiksyra (exkl. sötpaprika)
20019030	Sockermajs "Zea mays var. saccharata", beredda eller konserverade med ättika eller ättiksyra
20019040	Jams, batater "sötpotatis" och liknande ätbara växtdelar, innehållande ≥ 5 viktprocent stärkelse, beredda eller konserverade med ättika eller ättiksyra
20019050	Svampar, beredda eller konserverade med ättika eller ättiksyra
20019060	Palmhjärtan, beredda eller konserverade med ättika eller ättiksyra
20019065	Oliver, beredda eller konserverade med ättika eller ättiksyra
20019070	Sötpaprika, beredda eller konserverade med ättika eller ättiksyra
20019091	Guava, mango, mangostan, melonträdfrukt "papaya", tamarinder, cashew-äpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukter, carambola, pitahay, kokosnötter, paranötter, cashewnötter, pekannötter, arekanötter "betelnötter", kolanötter
20019093	Kepalök "vanlig lök", beredda eller konserverade med ättika eller ättiksyra
20019099	Grönsaker, frukt, bär, nötter och andra ätbara växtdelar, beredda eller konserverade med ättika eller ättiksyra (exkl. kepalök "vanlig lök", gurkor, mango chutney, frukter av arten "Capsicum", sockermajs, jams, batater "sötpotatis" och liknande ätbar
20021010	Tomater, hela eller i bitar, skalade, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra
20021090	Tomater, hela eller i bitar, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, ej skalade
20029011	Tomater, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, med en torrs substans av < 12 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg (exkl. hela eller i bitar)
20029019	Tomater, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, med en torrs substans av < 12 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av ≤ 1 kg (exkl. hela eller i bitar)
20029031	Tomater, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, med en torrs substans av ≥ 12 viktprocent, men ≤ 30 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg (exkl. hela eller i bitar)
20029039	Tomater, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, med en torrs substans av ≥ 12 viktprocent, men ≤ 30 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av ≤ 1 kg (exkl. hela eller i bitar)
20029091	Tomater, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, med en torrs substans av > 30 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg (exkl. hela eller i bitar)
20029099	Tomater, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, med en torrs substans av > 30 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av ≤ 1 kg (exkl. hela eller i bitar)
20031020	Svampar av släktet "Agaricus", tillfälligt konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, genomkokta
20031030	Svampar av släktet "Agaricus", beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra (exkl. tillfälligt konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra samt genomkokta svampar)
20032000	Tryffel, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra
20039000	Svampar, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra (exkl. av släktet "Agaricus")
20041010	Potatis, kokt eller på annat sätt värmebehandlad, men inte ytterligare beredd, fryst
20041091	Potatis, beredd eller konserverad på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, i form av mjöl eller flingor, fryst

KN	Text
20041099	Potatis, beredd eller konserverad på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, fryst (exkl. kokt eller på annat sätt värmebehandlad och i form av mjöl eller flingor)
20049030	Surkål, kapris och oliver, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, frysta
20049050	Ärter "Pisum sativum" och omogna bönor, arter av släktet "Phaseolus", i balja, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, frysta
20049091	Kepalök "vanlig lök", kokt eller på annat sätt värmebehandlad, men inte ytterligare beredd, fryst
20049098	Grönsaker samt blandningar av grönsaker, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, frysta (exkl. konserverade med socker samt tomater, svampar, tryffel, potatis, sockermajs "Zea mays var. saccharata", surkål, kapris, oli
20051000	Grönsaker, i form av fint homogeniserade beredningar som föreligger i detaljhandelsförpackningar med en nettovikt av <= 250 g för försäljning som barnmat eller för dietiskt ändamål
20052020	Potatis i tunna skivor, friterade eller stekta, med eller utan salt eller kryddor, i lufttåta förpackningar och lämpliga för omedelbar förtäring, inte fryst
20052080	Potatis, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, inte fryst (exkl. i form av mjöl eller flingor samt i tunna skivor, friterade eller stekta, med eller utan salt eller kryddor, i lufttåta förpackningar och lämpliga för
20054000	Ärter "Pisum sativum", beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, inte frysta
20055100	Bönor, arter av släktena "Vigna" och "Phaseolus", spritade, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, inte frysta
20055900	Bönor, arter av släktena "Vigna" och "Phaseolus", beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, inte frysta (exkl. spritade)
20056000	Sparris, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, inte frysta
20057010	Oliver, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, inte frysta, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 5 kg
20057090	Oliver, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, inte frysta, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 5 kg
20058000	Sockermajs "Zea mays var. saccharata", beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, inte frysta
20059010	Frukter av släktet "Capsicum", beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, inte frysta (exkl. sötpaprika)
20059030	Kapris, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, inte frysta
20059050	Kronärtskockor, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, inte frysta
20059060	Morötter, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, inte frysta
20059070	Blandningar av grönsaker, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, inte frysta
20059075	Surkål, inte fryst
20059080	Grönsaker, beredda eller konserverade på annat sätt än med ättika eller ättiksyra, inte frysta (exkl. med socker, konserverade, homogeniserade enligt nr 2005.10, samt tomater, svamp, tryffel, potatis, surkål, ärter "Pisum sativum", bönor, arter av sl
20071010	Sylter, frukt- och bärgelée, marmelader, mos och pastor av frukt, bär eller nötter, erhållna genom kokning, med eller utan tillsats av socker eller annat sötningsmedel, i form av homogeniserade beredningar som föreligger i detaljhandelsförpackningar

KN	Text
20079130	Sylter, fruktgeléer och bärgeléer, marmelader, mos och pastor av citrusfrukter, erhållna genom kokning, med ett sockernehåll av > 13 viktprocent men <= 30 viktprocent (exkl. i form av homogeniserade beredningar enligt nr 2007.10)
20079190	Sylter, fruktgeléer och bärgeléer, marmelader, mos och pastor av citrusfrukter, erhållna genom kokning, med ett sockernehåll av > 13 viktprocent (exkl. i form av homogeniserade beredningar enligt nr 2007.10)
20079910	Plommonmos och sviskonmos samt plommon- och sviskonpasta, erhållna genom kokning, med ett sockernehåll av > 30 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt > 100 kg, för industriell bearbetning
20079920	Kastanjemos och kastanjepasta, erhållna genom kokning, med ett sockernehåll av > 30 viktprocent (exkl. i form av homogeniserade beredningar enligt nr 2007.10)
20079931	Sylter, fruktgeléer och bärgeléer, marmelader, mos och pastor av körsbär, erhållna genom kokning, med ett sockernehåll av > 30 viktprocent (exkl. i form av homogeniserade beredningar enligt nr 2007.10)
20079933	Sylter, fruktgeléer och bärgeléer, marmelader, mos och pastor av jordgubbar, erhållna genom kokning, med ett sockernehåll av > 30 viktprocent (exkl. i form av homogeniserade beredningar enligt nr 2007.10)
20079935	Sylter, fruktgeléer och bärgeléer, marmelader, mos och pastor av hallon, erhållna genom kokning, med ett sockernehåll av > 30 viktprocent (exkl. i form av homogeniserade beredningar enligt nr 2007.10)
20079939	Sylter, fruktgeléer och bärgeléer, marmelader, mos och pastor av frukt, bär eller nötter, erhållna genom kokning, med ett sockernehåll av > 30 viktprocent (exkl. i form av homogeniserade beredningar enligt nr 2007.10, kastanjemos, kastanjepasta, va
20079955	Äppelmos, erhållna genom kokning, med ett sockernehåll av > 13 viktprocent men <= 30 viktprocent (exkl. i form av homogeniserade beredningar enligt nr 2007.10)
20079957	Sylter, fruktgeléer och bärgeléer, marmelader, mos och pastor av frukt, bär eller nötter, erhållna genom kokning, med ett sockernehåll av > 13 viktprocent men <= 30 viktprocent (exkl. i form av homogeniserade beredningar enligt nr 2007.10 samt såda
20079991	Äppelmos, erhållna genom kokning, med ett sockernehåll av <= 13 viktprocent (exkl. i form av homogeniserade beredningar enligt nr 2007.10)
20079993	Sylter, fruktgeléer och bärgeléer, marmelader, mos och pastor av frukt, bär eller nötter av guava, mango, mangostan, papayafrukt, jackfrukter, passionsfrukter, tamarinder, cashewäpplen, litchiplommon, sapodillafrukt, carambola, pitahaya, kokosnöt
20079998	Sylter, fruktgeléer och bärgeléer, marmelader, mos och pastor av frukt, bär eller nötter, beredda genom kokning, med eller utan tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. varor med ett sockernehåll av > 13 viktprocent, äppelmos, i form av
20082011	Ananas, beredd eller konserverad, med tillsats av alkohol, med ett sockernehåll av > 17 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20082019	Ananas, beredd eller konserverad, med tillsats av alkohol, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg (exkl. med ett sockernehåll av > 17 viktprocent)
20082031	Ananas, beredd eller konserverad, med tillsats av alkohol, med ett sockernehåll av > 19 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg
20082039	Ananas, beredd eller konserverad, med tillsats av alkohol, med ett sockernehåll av <= 19 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg
20082051	Ananas, beredd eller konserverad, utan tillsats av alkohol, med ett sockernehåll av > 17 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg

KN	Text
20082059	Ananas, beredd eller konserverad, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, med ett sockerinhåll av > 13 viktprocent, men <= 17 viktprocent, i hermetiskt tillslutna förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20082071	Ananas, beredd eller konserverad, utan tillsats av alkohol, med ett sockerinhåll av > 19 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg
20082079	Ananas, beredd eller konserverad, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, med ett sockerinhåll av > 13 viktprocent, men <= 19 viktprocent, i hermetiskt tillslutna förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg
20082090	Ananas, beredd eller konserverad, utan tillsats av alkohol och socker
20083011	Citrusfrukter, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett sockerinhåll av > 9 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av <= 11,85 procent mas
20083019	Citrusfrukter, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett sockerinhåll av > 9 viktprocent samt en verklig alkoholhalt av > 11,85 procent mas
20083031	Citrusfrukter, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett sockerinhåll av <= 9 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av <= 11,85 procent mas
20083039	Citrusfrukter, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett sockerinhåll av <= 9 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av > 11,85 procent mas
20083051	Grapefruktklyftor, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20083055	Mandariner, inkl. tangeriner och satsumas samt klementiner, wilkings och andra liknande citrushybrider, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20083059	Citrusfrukter, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg (exkl. mandariner, tangeriner och satsumas, klementiner, wilkings och andra liknande citrushybri
20083071	Grapefruktklyftor, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg
20083075	Mandariner, inkl. tangeriner och satsumas samt klementiner, wilkings och andra liknande citrushybrider, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg
20083079	Citrusfrukter, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg (exkl. mandariner, tangeriner och satsumas, klementiner, wilkings och andra liknande citrushybr
20083090	Citrusfrukter, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol och socker
20084011	Päron, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett sockerinhåll av > 13 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av <= 11,85 procent mas, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20084019	Päron, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett sockerinhåll av > 13 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av > 11,85 procent mas, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20084021	Päron, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett sockerinhåll av <= 13 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av <= 11,85 procent mas, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20084029	Päron, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett sockerinhåll av <= 13 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av > 11,85 procent mas, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg

KN	Text
20084031	Päron, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol samt med ett sockerinnehåll av > 15 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg
20084039	Päron, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol samt med ett sockerinnehåll av <= 15 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg
20084051	Päron, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med ett sockerinnehåll av > 13 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20084059	Päron, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, med ett sockerinnehåll av > 9 viktprocent men, <= 13 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20084071	Päron, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med ett sockerinnehåll av >15 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg
20084079	Päron, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, med ett sockerinnehåll av > 9 viktprocent men, <= 15 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg
20084090	Päron, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol och socker
20085011	Aprikoser, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett sockerinnehåll av > 13 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av <= 11,85 procent mas, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20085019	Aprikoser, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett sockerinnehåll av > 13 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av > 11,85 procent mas, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20085031	Aprikoser, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett sockerinnehåll av <= 13 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av <= 11,85 procent mas, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20085039	Aprikoser, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett sockerinnehåll av <= 13 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av > 11,85 procent mas, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20085051	Aprikoser, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol samt med ett sockerinnehåll av > 15 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg
20085059	Aprikoser, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol samt med ett sockerinnehåll av <= 15 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg
20085061	Aprikoser, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med ett sockerinnehåll av > 13 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20085069	Aprikoser, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, med ett sockerinnehåll av > 9 viktprocent men, <= 13 viktprocent, i hermetiskt tillslutna förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20085071	Aprikoser, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med ett sockerinnehåll av > 15 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg
20085079	Aprikoser, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, med ett sockerinnehåll av > 9 viktprocent, men <= 15 viktprocent, i hermetiskt tillslutna förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg
20085092	Aprikoser, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol och socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av >= 5 kg
20085094	Aprikoser, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol och socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av >= 4,5 kg, men < 5 kg
20085099	Aprikoser, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol och socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av < 4,5 kg

KN	Text
20086011	Körsbär, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett socker-innehåll av > 9 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av <= 11,85 procent mas
20086019	Körsbär, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett socker-innehåll av > 9 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av > 11,85 procent mas
20086031	Körsbär, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett socker-innehåll av <= 9 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av <= 11,85 procent mas
20086039	Körsbär, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett socker-innehåll av <= 9 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av > 11,85 procent mas
20086050	Körsbär, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20086060	Körsbär, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg
20086070	Körsbär, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol och socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av >= 4,5 kg
20086090	Körsbär, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol och socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av < 4,5 kg
20087011	Persikor, inbegripet nektariner, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett socker-innehåll av > 13 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av <= 11,85 procent mas, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20087019	Persikor, inbegripet nektariner, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett socker-innehåll av > 13 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av > 11,85 procent mas, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20087031	Persikor, inbegripet nektariner, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med en verklig alkoholhalt av <= 11,85 procent mas, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg (exkl. med ett socker-innehåll av > 13 viktprocent)
20087039	Persikor, inbegripet nektariner, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med en verklig alkoholhalt av > 11,85 procent mas, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg (exkl. med ett socker-innehåll av > 13 viktprocent)
20087051	Persikor, inbegripet nektariner, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol samt med ett socker-innehåll av > 15 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg
20087059	Persikor, inbegripet nektariner, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg (exkl. med ett socker-innehåll av > 15 viktprocent)
20087061	Persikor, inbegripet nektariner, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol men med tillsats av socker, med ett socker-innehåll av > 13 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20087069	Persikor, inbegripet nektariner, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, med ett socker-innehåll av > 9 viktprocent men <= 13 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20087071	Persikor, inbegripet nektariner, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol men med tillsats av socker, med ett socker-innehåll av > 15 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg
20087079	Persikor, inbegripet nektariner, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, med ett socker-innehåll av > 9 viktprocent men <= 15 viktprocent, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg
20087092	Persikor, inbegripet nektariner, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol och socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av >= 5 kg

KN	Text
20087098	Persikor, inbegripet nektariner, beredda eller konserverade, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av < 5 kg (exkl. med tillsats av alkohol och socker)
20088050	Jordgubbar och smultron, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20088070	Jordgubbar och smultron, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg
20088090	Jordgubbar och smultron, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol och socker
20089100	Palmhjärtan, beredda eller konserverade, med eller utan tillsats av socker, annat sötningsmedel eller alkohol (exkl. beredda eller konserverade i ättika eller ättiksyra)
20089212	Blandningar av guava, mango, mangostan, papayafrukter, tamarinder, cashewäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukter, carambola och pitahaya, inkl. blandningar innehållande >= 50 viktprocent av dessa frukter samt kokosnötter
20089214	Blandningar av frukter och andra ätbara växtdelar, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett sockerinnehåll av > 9 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av <= 11,85 procent mas (exkl. blandningar av jordnötter och andra frön samt bl
20089216	Blandningar av guava, mango, mangostan, papayafrukter, tamarinder, cashewäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukter, carambola och pitahaya, inkl. blandningar innehållande >= 50 viktprocent av dessa frukter samt kokosnötter
20089218	Blandningar av frukter och andra ätbara växtdelar, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett sockerinnehåll av > 9 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av > 11,85 procent mas (exkl. blandningar av jordnötter och andra frön samt bla
20089232	Blandningar av guava, mango, mangostan, papayafrukter, tamarinder, cashewäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukter, carambola och pitahaya, inkl. blandningar innehållande >= 50 viktprocent av dessa frukter samt kokosnötter
20089234	Blandningar av frukter och andra ätbara växtdelar, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett sockerinnehåll av <= 9 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av <= 11,85 procent mas (exkl. blandningar av jordnötter och andra frön, blandn
20089236	Blandningar av guava, mango, mangostan, papayafrukter, tamarinder, cashewäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukter, carambola och pitahaya, inkl. blandningar innehållande >= 50 viktprocent av dessa frukter samt kokosnötter
20089238	Blandningar av frukter och andra ätbara växtdelar, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett sockerinnehåll av <= 9 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av > 11,85 procent mas (exkl. blandningar av jordnötter och andra frön, blandn
20089251	Blandningar av guava, mango, mangostan, papayafrukter, tamarinder, cashewäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukter, carambola och pitahaya, inkl. blandningar innehållande >= 50 viktprocent av dessa frukter samt kokosnötter
20089259	Blandningar av frukter och andra ätbara växtdelar, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, i hermetiskt tillslutna förpackningar med en nettovikt av > 1 kg (exkl. blandningar innehållande >= 50 viktprocent nö
20089272	Blandningar av guava, mango, mangostan, papayafrukter, tamarinder, cashewäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodilloplommon, passionsfrukter, carambola och pitahaya, inkl. blandningar innehållande >= 50 viktprocent av dessa frukter och kokosnötter,

KN	Text
20089274	Blandningar av frukter, i vilka ingen enstaka frukt utgör > 50 viktprocent av den totala vikten, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, i hermetiskt tillslutna förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg (exkl)
20089276	Blandningar av guava, mango, mangostan, papayafrukt, tamarinder, cashewäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodilloplommon, passionsfrukter, carambola och pitahaya, inkl. blandningar innehållande >= 50 viktprocent av dessa frukter och kokosnötter,
20089278	Blandningar av frukter och andra ätbara växtdelar, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, i hermetiskt tillslutna förpackningar med en nettovikt av > 1 kg (exkl. blandningar innehållande >= 50 viktprocent nö)
20089292	Blandningar av guava, mango, mangostan, papayafrukt, tamarinder, cashewäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukter, carambola och pitahaya, inkl. blandningar innehållande >= 50 viktprocent av dessa frukter och kokosnötter,
20089293	Blandningar av frukter, i vilka ingen enstaka frukt utgör > 50 viktprocent av den totala vikten, utan tillsats av alkohol och socker, i hermetiskt tillslutna förpackningar med en nettovikt av >= 5 kg, i.a.n. (exkl. blandningar innehållande >= 50 vikt)
20089294	Blandningar av guava, mango, mangostan, papayafrukt, tamarinder, cashewäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukter, carambola och pitahaya, inkl. blandningar innehållande >= 50 viktprocent av dessa frukter och kokosnötter,
20089296	Blandningar av frukter, i vilka ingen enstaka frukt utgör > 50 viktprocent av den totala vikten, utan tillsats av alkohol och socker, i hermetiskt tillslutna förpackningar med en nettovikt av >= 4,5 kg, men < 5 kg, i.a.n. (exkl. blandningar innehålla
20089297	Blandningar av guava, mango, mangostan, papayafrukt, tamarinder, cashewäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukter, carambola och pitahaya, inkl. blandningar innehållande >= 50 viktprocent av dessa frukter och kokosnötter,
20089298	Blandningar av frukter och andra ätbara växtdelar, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol och socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av < 4,5 kg, i.a.n. (exkl. blandningar av nötter, jordnötter och andra kärnor och frön,
20089911	Ingefära, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol samt med en verklig alkoholhalt av <= 11,85 procent mas
20089919	Ingefära, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol samt med en verklig alkoholhalt av > 11,85 procent mas
20089921	Druvor, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol samt med ett sockerinnehåll av > 13 viktprocent
20089923	Druvor, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol samt med ett sockerinnehåll av <= 13 viktprocent
20089924	Guava, mango, mangostan, papayafrukt, tamarinder, cashewäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodilloplommon, passionsfrukter, carambola och pitahaya, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett sockerinnehåll av > 9 viktprocent oc
20089928	Frukt och andra ätbara växtdelar, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett sockerinnehåll av > 9 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av <= 11,85 procent mas (exkl. konserverade i socker, men inte inlagda i sockerlag, samt sylte
20089931	Guava, mango, mangostan, papayafrukt, tamarinder, cashewäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukter, carambola och pitahaya, med tillsats av alkohol, med ett sockerinnehåll av > 9 viktprocent samt med en verklig alkoholhal

KN	Text
20089934	Frukter och andra ätbara växtdelar, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett sockerinnehåll av > 9 viktprocent samt med en verklig alkoholhalt av > 11,85 procent mas (exkl. konserverade i socker, men inte inlagda i sockerlag, sylter, fru
20089936	Guava, mango, mangostan, melonträdsfrukter "papaya", tamarinder, kasju-äpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodilloplommon, passionsfrukter, carambola och pitahaya, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med ett sockerinnehåll av <= 9 vi
20089937	Frukter och andra ätbara växtdelar, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med en verklig alkoholhalt av <= 11,85 procent mas (exkl. med ett sockerinnehåll av > 9 viktprocent samt nötter, jordnötter och andra frön, ananas, citrusfrukter, päron
20089938	Guava, mango, mangostan, melonträdsfrukter "papaya", tamarinder, cashew-äpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodilloplommon, passionsfrukter, carambola och pitahaya, med tillsats av alkohol, med ett sockerinnehåll av <= 9 viktprocent samt med en verk
20089940	Frukter och andra ätbara växtdelar, beredda eller konserverade, med tillsats av alkohol, med en verklig alkoholhalt av > 11,85 procent mas (exkl. med ett sockerinnehåll av <= 9 viktprocent samt nötter, jordnötter och andra frön, ananas, citrusfrukter, päron
20089941	Ingefära, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20089943	Druvor, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20089945	Plommon och sviskon, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20089946	Passionsfrukter, guava och tamarinder, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av > 1 kg
20089947	Mango, mangostan, papayafrukt, cashewäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, carambola och pitahaya, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av >
20089949	Frukter och andra ätbara växtdelar, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, i hermetiskt tillslutna förpackningar med en nettovikt av >1 kg (exkl. konserverade i socker, men inte inlagda i sockerlag, sylter,
20089951	Ingefära, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg
20089961	Passionsfrukter och guava, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg
20089962	Mango, mangostan, papayafrukt, tamarinder, cashewäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, carambola och pitahaya, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, löst liggande i förpackningar med en ne
20089967	Frukter och andra ätbara växtdelar, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol, men med tillsats av socker, i hermetiskt tillslutna förpackningar med en nettovikt av <= 1 kg (exkl. konserverade i socker, men inte inlagda i sockerlag, sylter
20089972	Plommon och sviskon, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol och socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av >= 5 kg
20089978	Plommon och sviskon, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol och socker, löst liggande i förpackningar med en nettovikt av < 5 kg
20089985	Majs, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol och socker (exkl. sockermajs "Zea mays var. saccharata")

KN	Text
20089991	Jams, batater "sötpotatis" och liknande ätbara växtdelar, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol och socker, innehållande ≥ 5 viktprocent stärkelse (exkl. frysta eller torkade)
20089999	Frukter och andra ätbara växtdelar, beredda eller konserverade, utan tillsats av alkohol och socker (exkl. beredda eller konserverade i ättika eller ättiksyra, konserverade i socker, men inte inlagda i sockerlag, samt sylter, fruktgeléer och bärgeléer)
20091111	Apelsinsaft, ojäst, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel, fryst, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro (exkl. innehållande alkohol)
20091119	Apelsinsaft, ojäst, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel, fryst, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av > 30 euro (exkl. innehållande alkohol)
20091191	Apelsinsaft, ojäst, fryst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro och med ett innehåll av tillsatt socker av > 30 viktprocent (exkl. innehållande alkohol)
20091199	Apelsinsaft, ojäst, fryst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro och med ett innehåll av tillsatt socker av > 30 viktprocent (exkl. innehållande alkohol)
20091200	Apelsinsaft, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 20 vid 20°C , även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. fryst samt innehållande alkohol)
20091911	Apelsinsaft, ojäst, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C , även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel, med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro (exkl. innehållande alkohol och fryst)
20091919	Apelsinsaft, ojäst, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C , även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel, med ett värde per 100 kg netto av > 30 euro (exkl. innehållande alkohol och fryst)
20091991	Apelsinsaft, ojäst, med ett Brixtal av > 20 men ≤ 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro och med ett innehåll av tillsatt socker av > 30 viktprocent (exkl. innehållande alkohol och fryst)
20091998	Apelsinsaft, ojäst, med ett Brixtal av > 20 men ≤ 67 vid 20°C , även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. innehållande alkohol, fryst samt med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro och med ett innehåll av tillsatt socker av > 30)
20092100	Grapefruktsaft, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 20 vid 20°C , även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. innehållande alkohol)
20092911	Grapefruktsaft, ojäst, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. innehållande alkohol)
20092919	Grapefruktsaft, ojäst, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av > 30 euro, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. innehållande alkohol)
20092991	Grapefruktsaft, ojäst, med ett Brixtal av > 20 men ≤ 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av > 30 euro, och med ett innehåll av tillsatt socker av > 30 viktprocent (exkl. innehållande alkohol)
20092999	Grapefruktsaft, ojäst, med ett Brixtal av > 20 men ≤ 67 vid 20°C , även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. innehållande alkohol, med ett värde per 100 kg netto av > 30 euro och med ett innehåll av tillsatt socker av > 30 viktpro)
20093111	Saft av annan citrusfrukt i oblandad form, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 20 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av > 30 euro, med tillsats av socker (exkl. innehållande alkohol, blandningar samt apelsinsaft och grapefruktsaft)
20093119	Saft av annan citrusfrukt i oblandad form, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 20 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av > 30 euro (exkl. med tillsats av socker, innehållande alkohol, blandningar samt apelsinsaft och grapefruktsaft)

KN	Text
20093151	Citronsaft, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 20 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro och med tillsats av socker (exkl. innehållande alkohol)
20093159	Citronsaft, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 20 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro (exkl. innehållande alkohol eller med tillsats av socker)
20093191	Saft av annan citrusfrukt i oblandad form, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 20 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro (exkl. med tillsats av socker, innehållande alkohol, blandningar samt citronsaft, apelsinsaft och grapefruktsaft)
20093199	Saft av annan citrusfrukt i oblandad form, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 20 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro (exkl. med tillsats av socker, innehållande alkohol, blandningar samt citronsaft, apelsinsaft och grapefruktsaft)
20093911	Saft av annan citrusfrukt i oblandad form, ojäst, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. innehållande alkohol, blandningar samt apelsinsaft och gra
20093919	Saft av annan citrusfrukt i oblandad form, ojäst, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. innehållande alkohol, blandningar samt apelsinsaft och gra
20093931	Saft av annan citrusfrukt i oblandad form, ojäst, med ett Brixtal av > 20 men ≤ 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av > 30 euro, med tillsats av socker (exkl. innehållande alkohol, blandningar samt apelsinsaft och grapefruktsaft)
20093939	Saft av annan citrusfrukt i oblandad form, ojäst, med ett Brixtal av > 20 men ≤ 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av > 30 euro (exkl. med tillsats av socker, innehållande alkohol, blandningar samt apelsinsaft och grapefruktsaft)
20093951	Citronsaft, ojäst, med ett Brixtal av > 20 men ≤ 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro, med ett innehåll av tillsatt socker av > 30 viktprocent (exkl. innehållande alkohol)
20093955	Citronsaft, ojäst, med ett Brixtal av > 20 men ≤ 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro, med ett innehåll av tillsatt socker av ≤ 30 viktprocent (exkl. innehållande alkohol)
20093959	Citronsaft, ojäst, med ett Brixtal av > 20 men ≤ 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro (exkl. innehållande alkohol eller med tillsats av socker)
20093991	Saft av annan citrusfrukt i oblandad form, ojäst, med ett Brixtal av > 20 men ≤ 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro, med ett innehåll av tillsatt socker av > 30 viktprocent (exkl. innehållande alkohol, blandningar samt citron
20093995	Saft av annan citrusfrukt i oblandad form, ojäst, med ett Brixtal av > 20 men ≤ 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro, med ett innehåll av tillsatt socker ≤ 30 viktprocent (exkl. innehållande alkohol, blandningar samt citrons
20093999	Saft av annan citrusfrukt i oblandad form, ojäst, med ett Brixtal av > 20 men ≤ 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro (exkl. med tillsats av socker, innehållande alkohol, blandningar samt citronsaft, apelsinsaft och grapefrukts
20094110	Ananassaft, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 20 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av > 30 euro, med tillsats av socker (exkl. innehållande alkohol)
20094191	Ananassaft, ojäst, ej innehållande alkohol, med ett Brixtal av ≤ 20 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro, med tillsats av socker
20094199	Ananassaft, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 20 vid 20°C (exkl. med tillsats av socker eller innehållande alkohol)
20094911	Ananassaft, ojäst, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. innehållande alkohol)

KN	Text
20094919	Ananassaft, ojäst, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av > 30 euro, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. innehållande alkohol)
20094930	Ananassaft, ojäst, med ett Brixtal av > 20 men <= 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av > 30 euro, med tillsats av socker (exkl. innehållande alkohol)
20094991	Ananassaft, ojäst, med ett Brixtal av > 20 men <= 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av <= 30 euro, med ett innehåll av tillsatt socker av > 30 viktprocent (exkl. innehållande alkohol)
20094993	Ananassaft, ojäst, med ett Brixtal av > 20 men <= 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av <= 30 euro, med ett innehåll av tillsatt socker av <= 30 viktprocent (exkl. innehållande alkohol)
20094999	Ananassaft, ojäst, med ett Brixtal av > 20 men <= 67 vid 20°C (exkl. med tillsats av socker eller innehållande alkohol)
20095010	Tomatsaft med en torrsbstanshalt av < 7 viktprocent, ojäst, utan tillsats av alkohol, med tillsats av socker
20095090	Tomatsaft med en torrsbstanshalt av < 7 viktprocent, ojäst, utan tillsats av alkohol och socker
20096110	Druvsaft, inbegripet druvmust, ojäst, med ett Brixtal av <= 30 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av > 18 euro, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. innehållande alkohol)
20096190	Druvsaft, inbegripet druvmust, ojäst, med ett Brixtal av <= 30 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av <= 18 euro, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. innehållande alkohol)
20096911	Druvsaft, inbegripet druvmust, ojäst, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av <= 22 euro, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. innehållande alkohol)
20096919	Druvsaft, inbegripet druvmust, ojäst, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av > 22 euro, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. innehållande alkohol)
20096951	Druvsaft, inbegripet druvmust, ojäst, med ett Brixtal av > 30 men <= 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av > 18 euro, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. innehållande alkohol), koncentrerad
20096959	Druvsaft, inbegripet druvmust, ojäst, med ett Brixtal av > 30 men <= 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av > 18 euro, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. koncentrerad eller innehållande alkohol)
20096971	Druvsaft, inbegripet druvmust, ojäst, med ett Brixtal av > 30 men <= 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av <= 18 euro, med ett innehåll av tillsatt socker av > 30 viktprocent (exkl. innehållande alkohol), koncentrerad
20096979	Druvsaft, inbegripet druvmust, ojäst, med ett Brixtal av > 30 men <= 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av <= 18 euro, med ett innehåll av tillsatt socker av > 30 viktprocent (exkl. koncentrerad eller innehållande alkohol)
20096990	Druvsaft, inbegripet druvmust, ojäst, med ett Brixtal av > 30 men <= 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av <= 18 e, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. med ett innehåll av tillsatt socker av > 30 viktprocent eller in
20097110	Äppelsaft, ojäst, med ett Brixtal av <= 20 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av > 18 euro, med tillsats av socker (exkl. innehållande alkohol)
20097191	Äppelsaft, ojäst, med ett Brixtal av <= 20 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av <= 18 euro, med tillsats av socker (exkl. innehållande alkohol)
20097199	Äppelsaft, ojäst, med ett Brixtal av <= 20 vid 20°C (exkl. med tillsats av socker eller innehållande alkohol)
20097911	Äppelsaft, ojäst, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av <= 22 euro, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. innehållande alkohol)

KN	Text
20097919	Äppelsaft, ojäst, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av > 22 euro, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. innehållande alkohol)
20097930	Äppelsaft, ojäst, med ett Brixtal av > 20 men <= 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av > 18 euro, med tillsats av socker (exkl. innehållande alkohol)
20097991	Äppelsaft, ojäst, med ett Brixtal av > 20 men <= 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av <= 18 euro, med ett innehåll av tillsatt socker av > 30 viktprocent (exkl. innehållande alkohol)
20097993	Äppelsaft, ojäst, med ett Brixtal av > 20 men <= 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av <= 18 euro, med ett innehåll av tillsatt socker av <= 30 viktprocent (exkl. innehållande alkohol)
20097999	Äppelsaft, ojäst, med ett Brixtal av > 20 men <= 67 vid 20°C (exkl. med tillsats av socker eller innehållande alkohol)
20098011	Päronsaft, ojäst, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av <= 22 euro, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. innehållande alkohol)
20098019	Päronsaft, ojäst, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av > 22 euro, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. innehållande alkohol)
20098034	Saft av guava, mango, mangostan, papayafrukt, tamarinder, cashew-äpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukt, carambola och pitahaya, ojäst, utan tillsats av alkohol, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel, med
20098035	Saft av frukter, bär eller grönsaker, ojäst, utan tillsats av alkohol, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av <= 30 euro (exkl. blandningar samt saft av citrus)
20098036	Saft av guava, mango, mangostan, papayafrukt, tamarinder, cashew-äpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, carambola och pitahaya, ojäst, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C, med ett vä
20098038	Saft av frukter, bär eller grönsaker, ojäst, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av > 30 euro (exkl. innehållande alkohol, blandningar samt saft av citrusfrukter, gu
20098050	Päronsaft, ojäst, med ett Brixtal av <= 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av > 18 euro, med tillsats av socker (exkl. innehållande alkohol)
20098061	Päronsaft, ojäst, med ett Brixtal av <= 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av <= 18 euro, med tillsats av socker (exkl. innehållande alkohol)
20098063	Päronsaft, ojäst, med ett Brixtal av <= 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av <= 18 euro, med ett innehåll av tillsatt socker av <= 30 viktprocent (exkl. innehållande alkohol)
20098069	Päronsaft, ojäst, med ett Brixtal av <= 67 vid 20°C (exkl. med tillsats av socker eller innehållande alkohol)
20098071	Körsbärssaft, ojäst, med ett Brixtal av <= 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av > 30 euro, med tillsats av socker (exkl. innehållande alkohol)
20098073	Saft av guava, mango, mangostan, papayafrukt, tamarinder, cashew-äpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukter, carambola och pitahaya, ojäst, med ett Brixtal av <= 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av > 30 euro
20098079	Saft av frukter, bär eller grönsaker, ojäst, med ett Brixtal av <= 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av > 30 euro, med tillsats av socker (exkl. blandningar, innehållande alkohol samt saft av citrusfrukter, guava, mango, mangostan, papaya

KN	Text
20098085	Saft av guava, mango, mangostan, papayafrukt, tamarinder, cashew-äpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukt, carambola, pitahaya, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro
20098086	Saft av frukter, bär eller grönsaker, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro, med ett innehåll av tillsatt socker av > 30 viktprocent (exkl. blandningar eller innehållande alkohol samt saft av citrus)
20098088	Saft av guava, mango, mangostan, papayafrukt, tamarinder, cashew-äpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukt, carambola och pitahaya, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro
20098089	Saft av frukter, bär eller grönsaker, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro, med ett innehåll av tillsatt socker av ≤ 30 viktprocent (exkl. blandningar eller innehållande alkohol samt saft av citrus)
20098095	Saft av bär av arten <i>Vaccinium macrocarpon</i> , ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C (exkl. med tillsats av socker eller alkohol)
20098096	Saft av körsbär, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C (exkl. med tillsats av socker eller alkohol)
20098097	Saft av guava, mango, mangostan, papayafrukt, tamarinder, cashew-äpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukt, carambola och pitahaya, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C (exkl. med tillsats av socker eller innehållande a)
20098099	Saft av frukter, bär eller grönsaker, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C (exkl. med tillsats av socker eller alkohol, blandningar samt saft av citrusfrukter, guava, mango, mangostan, papayafrukt, tamarinder, cashew-äpplen, litchiplommon, jackf)
20099011	Saftblandningar innehållande saft av äpplen och päron, ojäst, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 22 euro, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel
20099019	Saftblandningar innehållande saft av äpplen och päron, ojäst, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av > 22 euro, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel
20099021	Saftblandningar av frukt, inbegripet druvmust, och grönsakssaft, ojäst, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel
20099029	Saftblandningar av frukt, inbegripet druvmust, och grönsakssaft, ojäst, med ett Brixtal av > 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av > 30 euro, även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel
20099031	Saftblandningar innehållande saft av äpplen och päron, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av ≤ 18 euro, med ett innehåll av tillsatt socker av > 30 viktprocent
20099039	Saftblandningar innehållande saft av äpplen och päron, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C , även med tillsats av socker eller annat sötningsmedel (exkl. med ett värde per 100 kg netto av ≤ 18 euro, med ett innehåll av tillsatt socker)
20099041	Saftblandningar innehållande saft av citrusfrukter och ananas, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av > 30 euro, med tillsats av socker (exkl. innehållande)
20099049	Saftblandningar innehållande saft av citrusfrukter och ananas, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av > 30 euro (exkl. med tillsats av socker eller)
20099051	Saftblandningar av frukt, inbegripet druvmust, och grönsakssaft, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C , med ett värde per 100 kg netto av > 30 euro, med tillsats av socker (exkl. innehållande alkohol samt saftblandningar innehållande saft av

KN	Text
20099059	Saftblandningar av frukt, inbegripet druvmust, och grönsakssaft, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av > 30 euro (exkl. med tillsats av socker, innehållande alkohol samt saftblandningar innehållande saft av äp
20099071	Saftblandningar innehållande saft av citrusfrukter och ananas, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro, med ett innehåll av tillsatt socker av > 30 viktprocent (exkl. innehållande alkohol)
20099073	Saftblandningar innehållande saft av citrusfrukter och ananas, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro, med ett innehåll av tillsatt socker av ≤ 30 viktprocent (exkl. innehållande alkohol)
20099079	Saftblandningar innehållande saft av citrusfrukter och ananas, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro (exkl. med tillsats av socker eller innehållande alkohol)
20099092	Saftblandningar av guava, mango, mangostan, papayafrukter, tamarinder, cashewäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukt, carambola och pitahaya, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av ≤ 3
20099094	Saftblandningar av frukt, inbegripet druvmust, och grönsakssaft, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro, med ett innehåll av tillsatt socker > 30 viktprocent (exkl. innehållande alkohol, saftblandning
20099095	Saftblandningar av guava, mango, mangostan, papayafrukter, tamarinder, kasjuäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukt, carambola och pitahaya, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30
20099096	Saftblandningar av frukt, inbegripet druvmust, och grönsakssaft, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro, med ett innehåll av tillsatt socker ≤ 30 viktprocent (exkl. innehållande alkohol, saftbland
20099097	Saftblandningar av guava, mango, mangostan, papayafrukter, tamarinder, kasjuäpplen, litchiplommon, jackfrukter, sapodillafrukter, passionsfrukt, carambola och pitahaya, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30
20099098	Saftblandningar av frukt, inbegripet druvmust, och grönsakssaft, ojäst, med ett Brixtal av ≤ 67 vid 20°C, med ett värde per 100 kg netto av ≤ 30 euro (exkl. med tillsats av socker, innehållande alkohol samt saftblandningar innehållande saft

Bilaga 3

Struktur för indata i undersökningen Industrins Förbrukning av Varor och Tjänster, INFI, för livsmedelsbranscher med anknytning till frukt och grönsaker, frukt och grönsaker är **fetmarkerade** i tabellen.

Bransch			Totalt 1530	15310	15320	15330
värden i tkr				Beredning och håll- barhetsbe- handling av potatis	Juice- och safttillverk- ning	Annan be- redning och hållbarhets- behandling av frukt, bär och grönsa- ker
NRProdGrp1	KN.Nr	Beskriv- ning	Blan- kett	Blan- kett	Blan- kett	Blan- kett
Redovisat i INFI (v9000)	-	-				
Lagerförändring (v5000)	-	-				
Direkta inköpskostnader (v4000)	-	-				
Produktemballage (v3201- v3208)	-	-				
Trä (v3201)	-	-				
Wellpapp (v3202)	-	-				
Papper, papp, kartong (v3203)	-	-				
Plast (v3204)	-	-				
Glas (v3205)	-	-				
Aluminium (v3206)	-	-				
Stål inkl bleckplåt (v3207)	-	-				
Annat material (v3208)	-	-				
InsatsVaror (samtliga produktgrupper)	-	-				
0111300 POTATIS	0701	Potatis, färsk eller kyld				
01119A BALJVÄXTER	0713	Ärter och bönor, torkade				
0112A GRÖNSAKER	-	Total				
	0702-0709	Grönsaker och rot- frukter (inkl svamp), färska eller kylda				
	995 011 2	Legoarbete, odling av köksväxter på friland				
0113A FRUKT	-	Total				
	0801-0802	Mandel och nötter				
	Ur 0803- 0810	Frukt och bär, färska				
1440000 SALT	2501	Salt, saltlösningar				
1511 KÖTT	-	Total				
	0201-0202	Kött av nötkreatur eller andra oxdjur, färskt, kylt eller fryst				
	0203	Kött av svin, färskt, kylt eller fryst				

Bransch			Totalt	15310	15320	15330
värden i tkr			1530	Beredning och hållbarhetsbehandling av potatis	Juice- och safttillverkning	Annan beredning och hållbarhetsbehandling av frukt, bär och grönsaker
NRProdGrp1	KN.Nr	Beskrivning	Blankett	Blankett	Blankett	Blankett
15120 FJÄD-KÖTT	-	Total				
	0207	Kött och delar av fjäderfän, färskt, kylt eller fryst				
	0208	Kött och delar av ren, kanin, hare, färskt, kylt eller fryst				
15130 KÖTTVAROR	-	Total				
	1602 20-90, 0210	Kött och fågel, beredda (skinka, bacon, bogfläsk m.m.)				
	99515130	Tillagning och beredningstjänster vid köttproduktion				
15200 FISKPROD	-	Total				
	0303-0305	Fisk, filead, hackad, malen, fryst, torkad, saltad eller rökt				
	0306 11-19	Kräftdjur, frysta				
15310 POTATISPROD	-	Total				
	71010	Potatis, kokt och fryst				
	1105	Mjöl, flingor, pulver, korn av potatis, potatisfiber				
	99515310	Skalning och bearbetning av potatis				
1532000 SAFT	2009	Frukt- och bär-safter, juice-koncentrat				
15330 FRUKTBÄR	-	Total				
	0710 exkl 0710 10, 0712	Grönsaker och rotfrukter, frysta eller torkade				
	0811-0813	Frukt, bär och nötter behandlade (frysta, torkade, tillfälligt konserverade)				
	0814	Skal av citrusfrukter eller meloner				
	2007 91-99	Sylter, frukt- och bärgelée, marmelader, mos				

Bransch			Totalt	15310	15320	15330
värden i tkr			1530	Beredning och hållbarhetsbehandling av potatis	Juice- och safttillverkning	Annan beredning och hållbarhetsbehandling av frukt, bär och grönsaker
NRProdGrp1	KN.Nr	Beskrivning	Blankett	Blankett	Blankett	Blankett
	2008	Frukt, bär, nötter m.m., beredda eller konserverade (bananpulver, jordnötter, jordnöts-smör m.m.)				
	Ur 2001-2005	Grönsaker och rotfrukter, inkl svamp, beredda eller konserverade (tomatpuré, pickles m.m.)				
15420 RAFF-FETT	Ur 1507-516	Vegetabiliska fetter och oljor, raffinerade				
1543000 MARGARIN	1517	Margarin				
1551100 OST	0406	Ost och ostmassa (även riven, pulveriserad, smält)				
1551201 MJÖLK	0401	Mjök och grädde, inte koncentrerat och inte försatt med socker				
1551206 YOGHURT	0403	Mejeriprodukter (gräddfil, yoghurt, creme fraiche, kärnmjök m.m.)				
15512A Ö MEJERI	0402	Mjök och grädde, koncentrerat (pulver m.m.)				
15611 MJÖL	1101,1102	Finmalet mjöl (vete, råg m.m.)				
15612 FR-FLINGOR	1006 20-40	Ris				
15620 STÄRKELSE	-	Total				
	1108-1109, 3505 10	Stärkelse (även dextrin och annan modifierad stärkelse)				
	1702 30-90	Socker (druv-, frukt-, invertsocker, sirap, sockerkulör, honung, glukos, maltodextrin m.m.)				
1582 HÅRDBRÖD	1905 40	Ströbröd				
15830 SOCKER	1701	Socker (rå-, bit-, strösocker, sirap m.m.)				
15850 PASTA	1902	Pastaprodukter (makaroner, spagetti m.m.)				

Bransch			Totalt	15310	15320	15330
värden i tkr			1530	Beredning och håll- barhetsbe- handling av potatis	Juice- och safttillverk- ning	Annan be- redning och hållbarhets- behandling av frukt, bär och grönsa- ker
NRProdGrp1	KN.Nr	Beskriv- ning	Blan- kett	Blan- kett	Blan- kett	Blan- kett
15870 SENAP	- 0904-0910 2103	Total Kryddor (inkl vanilj) Såser (sojasås m.m.), senapspul- ver, senap, majon- näs, ketchup m.m.				
	2209	Ättika				
158A A LIVSMED	- 408	Total Ägg utan skal, äggula, äggpulver m.m.				
	1302	Växtsafter, växt- extrakter, pektin- ämnen, konsistens- givare				
	2104	Soppor och buljonger, även beredningar				
159A VINCIDER	2204-2206	Viner (lätt-, dessert- viner m.m.)				
21250 A PAPPVARO	4821	Etiketter				
24120 FÄRGÄMNE	3203-3206	Färgämnen, pulver, pigment				
24130 A. OORG KEM	- 2812 10, 2827 20-49 2835 31	Total Klorider, klori- doxider Natriumtrifosfater (konserverings-, emulgeringsmedel)				
2414B Ö. ORG KEM	- 2916	Total Monokarboxylsyror, omättade samt deras salter och estrar (akrylsyra, sorbater, bensoe- syra, bensoater m.fl.)				
	2918 14-15	Citronsyra samt salter därav (citrater)				
	2925	Föreningar med karboximidfunktion (sackarin, imider, iminer fl)				
	3507	Enzymer, enzym- preparat				
24410 FARM.BASPR	2936	Provitaminer och vitaminer (askor- binsyra m.m.)				
24510 TVÄTTMEDEL	3402	Rengöringsmedel m.m.				

Bransch			Totalt	15310	15320	15330
värden i tkr			1530	Beredning och hållbarhetsbehandling av potatis	Juice- och safttillverkning	Annan beredning och hållbarhetsbehandling av frukt, bär och grönsaker
NRProdGrp1	KN.Nr	Beskrivning	Blankett	Blankett	Blankett	Blankett
246 A KEM PROD	-	Total				
	3301-3302	Eteriska oljor, extrakter, aromämnen				
	3505 20-3506	Lim och klister				
	3824 90 55	Blandningar av fettsyraestrar "emulgatorer för fetter"				
252 PLASTVAROR	3916-3926	Div plastvaror/ plastdetaljer (tråd, stavar, plattor, duk, film, tejp, folier, remsor, band, rör, slangar, rördelar, skumplast m.m.)				
4030000 FJÄRRVÄRM	2201 90	Vatten				

In English

Summary

The aim of this project has been to analyse to what extent data within the ordinary system for statistics can be used for accounting flows and losses of fruits and vegetables in the food chain. The project has searched for methodological approaches based on material flow accounts (MFA). Fruits and vegetables were chosen as examples of products in the food chain. The choice was made based on the assumption that a large share of fruits and vegetables is passing through the food chain without being processed and hence they would be easier to follow. For example, a banana is imported, stored, sold and end up at the consumers in the same form, as a whole fruit. However, fruits and vegetables are also of interest from the perspective that a large share of those fruits and vegetables aimed to be utilised in households has proven to end up as waste.

The statistical system is primarily structured to deal with monetary values along the supply chain. Knowledge of the physical flows accounted as weight is interesting since it is the physical goods themselves that are being produced, transported, used, stored and become waste in a society. However, accounting for the physical goods, such as fruits and vegetables, require that data is being combined in new ways. The project has been working with two methodological approaches;

The first methodological approach combining data from external trade statistics, goods-producing industry, and statistics from the Swedish Board of Agriculture and statistics on generation and treatment of waste. This is similar to the workflow used in MFA. With this approach a quantification of the net inflow of fruit and vegetables can be achieved, but it is not possible to distinguish different products related to separate parts of the supply chain. The net inflow (i.e. imports + domestic production - exports) is the amount which is required in Sweden, either to be used further in the value chain and processed into other goods, or the product end up for final consumption. The net inflows can only be calculated for individual groups of products, or unprocessed products such as whole apples, carrots or bananas.

Information on the share of waste that is to be seen as losses is not included in the waste statistics. Wastes from fruit and vegetables (including losses) are for example generated early in the value chain in the production phases of agriculture, from food and beverages in hotels and restaurants and, of course, from the household. The documentation of waste statistics indicate that respondents do not always see food waste, in which losses are included, as a waste but a product which is sold on such animal feed. One way to account for the losses of fruits and vegetables within the frame of the statistical system is to use the factors for losses from the Swedish Board of Agriculture. These are normally used for estimation of consumption of different foods. Subtractions are then made for losses in trade, distribution and storage, before the goods reach the consumer. The Swedish Board of Agriculture expresses that the factors might need to be updated. For what type of foods updating is most prioritized needs to be investigated.

In this report flows and losses for various fruits and vegetables is shown. Since this is a method developing project results presented in the report should be handled with care. Furthermore, the tables shown do not include all fruits and vegetables, so is not possible to conclude that the amount of losses from one particular fruit or vegetable is more extensive than from another.

In the second methodological approach a modified version of the product balances of the national accounts is used for distributing fruits and vegetables per industry. The monetary breakdown of the product groups per industry has been used as a basis for allocating the physical flow. Data on the net inflow has thus again been taken from foreign trade statistics, industry and commodity production statistics from the Board of Agriculture. Data was then summarized for the relevant product groups, such as potatoes, vegetables and fruit. There are several uncertainties associated with this procedure, and seen from fruit and vegetable the product groups become coarse. However, the methodological approach demonstrates a possibility to follow and the physical flows of various industries

In this project, bananas were chosen as a case study. This since it exemplifies a fruit where the total flow is a result of import. But bananas are also interesting since it is the most common fruit in Sweden. The net inflow of bananas to Sweden was about 150 000 tonnes in 2006 and the magnitude of loss is approximately 50 000 tonnes. The largest share of losses is by the consumer, followed by the losses in harvesting and transshipment of bananas to Sweden.

The methodological approach applied in this project can be used to determine the net inflow of various fruits and vegetables in Sweden. To determine the losses of fruit and vegetables in the food chain, factors for losses related to net inflows is right now the most promising method with the framework of the existing statistical system. This method can also be transferred to other types of food.

ISSN 1654 4390 (online)

All officiell statistik finns på: **www.scb.se**
Kundservice: tfn 08-506 948 01

All official statistics can be found at: **www.scb.se**
Customer service, phone +46 8 506 948 01