

ChEmiTecs Metodik för Varuflöden

Louise Sörme
SCB

louise.sorme@scb.se



Rapporter på ChEmiTecs hemsida



PVC-golv och metodik för varuflöden

Louise Sörme
Hanna Erolinson
Avdelningen för regioner och miljö
Statistiska centralbyrån, SCB
Stockholm, Sverige, 2010
CHEMITECS REPORT P4-D3a

ChEmiTecs



Material flows for some products – LCD-monitors, tires, jackets and bridge foundations in concrete

Hanna Erolinson
Annica Carlsson
Environmental accountants and natural resources
Statistics Sweden
Stockholm, Sweden, February, 2011
CHEMITECS REPORT P4-D3b

ChEmiTecs

SCB gjort uppdrag åt ChEmiTecs

SCB

Statistiska centralbyrån

Statistics Sweden

- Vilka data kan användas från SCB för att få fram varuflöden?
- Beräkna användning och upplagrad mängd av några specifika varor
 - PVC golv
 - LCD skärmar
 - Däck
 - Impregnerade jackor
 - Brofundament av betong





Emission, hur?

Vara
(yta eller mängd)

+ Innehåll kemikalie

+ emission / yta eller
mängd

=

Emission





SCB = Guldgruva för data varuflöden?



Metodik enligt Eurostat

- Materialflöden beräknas enligt Eurostat
- Användning/år = import – export + produktion
- DMC = Domestic Material Consumption
- Mått på samhällets totala användning av material
- Samma metod, men fokus på en varugrupp



Upplagrad mängd (stock)

Upplagrad mängd (stock) =
(Import – export + produktion)* antal år (livslängden)

Sörme et al., 2001. Century Perspective of heavy metal use in urban areas. A case study in Stockholm. Water, Air and Soil Pollution: Focus





Sök

Start

Innehåll A-Ö

Deklarera elektroniskt

Tjänster

Kontakta oss

Om oss

Pressrum

Mina sidor

Förenklar det legala Förhindrar det illegala



I FOKUS

Anmäl ditt vapen till Tullverket

Du måste alltid anmäla införsel av vapen och ammunition till Tullverket. Du kan göra det när du passerar gränsen – eller via internet för dig som reser från Danmark, Norge eller Finland.

TULLGUIDEN. Ska du föra varor över gränsen? Med Tullguiden hittar du den information och de tjänster du behöver.



TARIC SÖKSYSTEM. Här får du tillgång till de uppgifter du behöver för att kunna lämna rätt uppgifter till Tullverket.



Nyheter

2013-08-22

Var uppmärksam vid import av tonfiskprodukter från Thailand

Du som åberopar ursprungsintyg (formulär A enligt GSP-förordningen) för konserverad tonfisk och frysta tonfiskfiléer från Thailand enligt HS-nummer 1604 14 bör vidta försiktighetsåtgärder vid import. Anledningen är att det förekommer oegentligheter och det finns rimliga tvivel om ursprungsintygets giltighet enligt ett meddelande som Europeiska kommissionen nyligen gått ut med till importörer. Läs mer i TullNytt.
































































2013-08-22

Pressmeddelande – Stort tillslag i Norrland

Den 21 augusti gjorde Tullverket ett tillslag i bland annat norra Norrland efter en längre tids arbete. Det ledde till att fyra personer anhölls och ytterligare en

Gå direkt

[112 – tipsa om tullbrott](#)
[AEO – Godkänd ekonomisk aktör](#)
[Avgiftsguiden – räkna ut din varas kostnad](#)
[Beställa alkohol via internet](#)
[Blanketter](#)
[Deklarera elektroniskt](#)
[EORI-nummer – se om du har ett eller ansök](#)

Avd	Anm	Beskrivning
I		  Levande djur; animaliska produkter (kap. 1 - 5)
II		  Vegetabiliska produkter (kap. 6 - 14)
III		  Animaliska och vegetabiliska fetter och oljor samt spaltningsprodukter av sådana fetter och oljor
IV		  Beredda livsmedel; drycker, sprit och ättika; tobak samt varor tillverkade av tobaksersättning (kap. 15 - 24)
V		  Mineraliska produkter (kap. 25 - 27)
VI		  Produkter av kemiska och närstående industrier (kap. 28 - 38)
VII		  Plaster och plastvaror; gummi och gummivaror (kap. 39 - 40)
VIII		  Oberedda hudar och skinn, läder, pälskinn samt varor av dessa material; sadelmakeriarbeten; (kap. 41 - 43)
IX		  Trä och varor av trä; träkol; kork och varor av kork; varor av halm, esparto eller andra flätning; (kap. 44 - 46)
X		  Massa av ved eller andra fibrösa cellulosahaltiga material; papper eller papp för återvinning (av papp (kap. 47 - 49)
XI		  Textilvaror (kap. 50 - 63)
XII		  Skodon, huvudbonader, paraplyer, parasoller, promenadkäppar, sittkäppar, piskor, ridspön samt fjädrar; konstgjorda blommor; varor av människohår (kap. 64 - 67)
XIII		  Varor av sten, gips, cement, asbest, glimmer eller liknande material; keramiska produkter; glas (kap. 68 - 70)
XIV		  Naturpärlor och odlade pärlor, ädelstenar och halvädelstenar, ädla metaller och metaller med plämynt (kap. 71)
XV		  Oädla metaller och varor av oädel metall (kap. 72 - 83)
XVI		  Maskiner och apparater samt mekaniska redskap; elektrisk materiel; delar till sådana varor; apptillbehör eller återgivning av bilder och ljud för television samt delar och tillbehör till sådana apparater (kap. 84 - 85)
XVII		  Fordon, luftfartyg, fartyg och viss transportutrustning (kap. 86 - 89)
XVIII		  Optiska instrument och apparater, foto- och kinoapparater, instrument och apparater för mätning och kontroll; ur; musikinstrument; delar och tillbehör till sådana artiklar (kap. 90 - 92)
XIX		  Vapen och ammunition; delar och tillbehör till vapen och ammunition (kap. 93)
XX		  Diverse varor (kap. 94 - 96)
XXI		  Konstverk, föremål för samlingar samt antikviteter (kap. 97 - 99)

Exempel resultat, PVC golv

- Varukod 3918 10 10, 3918 10 90

3917	plast
3918	Rör och slangar samt rördelar (t.ex. skarvrör, knärör och flänsar) och andra tillbehör till rör
	Golvbeläggingsmaterial av plast, även självhäftande, i rullar eller i form av plattor; vägg-
	Av polymerer av vinylklorid
	Bestående av ett underlag som impregnerats, överdragits eller belagts med polyvinyl
<u>3918 10 10 10</u>	Avsedda att användas i vissa flygplanstyper
<u>3918 10 10 90</u>	Andra
	Andra
	Av annan plast
3919	Plattor, duk, film, folier, tejp, remsor och andra platta produkter av plast, självhäftande, av
3920	Andra slag av plattor, duk, film, folier och remsor, av plast, inte porösa och inte förstärkta,
3921	Andra slag av plattor, duk, film, folier och remsor av plast
3922	Badkar, duschkar, diskhoar, tvättställ, bidéer, toalettstolar, sitsar och lock till toalettstolar,
3923	Artiklar för transport eller förpackning av varor, av plast; proppar, lock, kapsyler och andra
3924	Bords- och köksartiklar, andra hushållsartiklar samt hygien- och toalettartiklar, av plast
3925	Byggvaror av plast, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans
3926	Andra plastvaror samt varor av andra material enligt nr 3901-3914



KN Kombinerad nomenklatur

- Varukod för alla varor, KN Kombinerad nomenklatur (8 nummer)
- 15 000 nummer (varor)
- Data i kronor, ton, vissa fall annan enhet





Utrikeshandel; Import, export

- Större företag som importerar/exporterar inom EU rapporterar till SCB, varje månad, vilken vara (INTRASTAT)
- Varor utanför EU, info kommer via tullen
- Använder varukod (cirka 15 000 st.)





Svensk produktion

- Större företag lämnar uppgifter varje år till SCB
- Använder varukod





1

Välj tabell

2

Välj variabel

3

Visa tabell

Varuimport från samtliga länder efter varugrupp KN 2,4,6,8-nivå och handelspartner, sekretessrensad, ej bortfallsjusterat. År 1995 - 2012



Statistikdatabasen har ny form! Fram till och med den 4/9 når du [den gamla versionen](#) som sedan stängs. Undrar du över något? Fråga oss på information@scb.se.

Välj variabel

Om tabellen

Markera ditt val och tryck på knappen 'Fortsätt'. Tips och hjälp
För markerade variabler * måste minst ett värde väljas

tabellinnehåll *

Totalt 3 Valda 0

Varuimport från avsändningsland, ton
Varuimport från avsändningsland, tkr
Varuimport från avsändningsland, annan kvantitet

varugrupp enligt KN (Stor värdemängd)

KN, 8-siffernivå



Totalt 15 579 Valda 0

Det finns fler än 500 värden och därför visas de inte automatiskt. Använd sökfunktionen för att välja värden.

handelspartner

--- Välj indelning ---



Totalt 263 Valda 1

tid *



Totalt 18 Valda 0

2012



tabellinnehåll *

Totalt 3 Valda 0

Varuimport från avsändningsland, ton
Varuimport från avsändningsland, tkr
Varuimport från avsändningsland, annan kvantitet

varugrupp enligt KN (Stor värdemängd)

KN, 8-siffernivå



Totalt 15 579 Valda 0

Det finns fler än 500 värden och därför visas de inte automatiskt. Använd sökfunktionen för att välja värden.

handelspartner

--- Välj indelning ---



Totalt 263 Valda 1

Totalt
Afghanistan
Albanien
Algeriet
Amerikanska Oceanien

Sök **tid ***

Totalt 18 Valda 0

2012
2011
2010
2009
2008

Sök Början av rad

Resultat, PVC-golv

- Hittade varukoder för golv
- Fanns data över import, export och produktion på SCB
- Livslängd, cirka 20 år (branschen)
- Variation 7-23 miljoner kvadratmeter/år
- Total mängd, cirka 300 miljoner kvadratmeter eller cirka 30 kvadratmeter per person

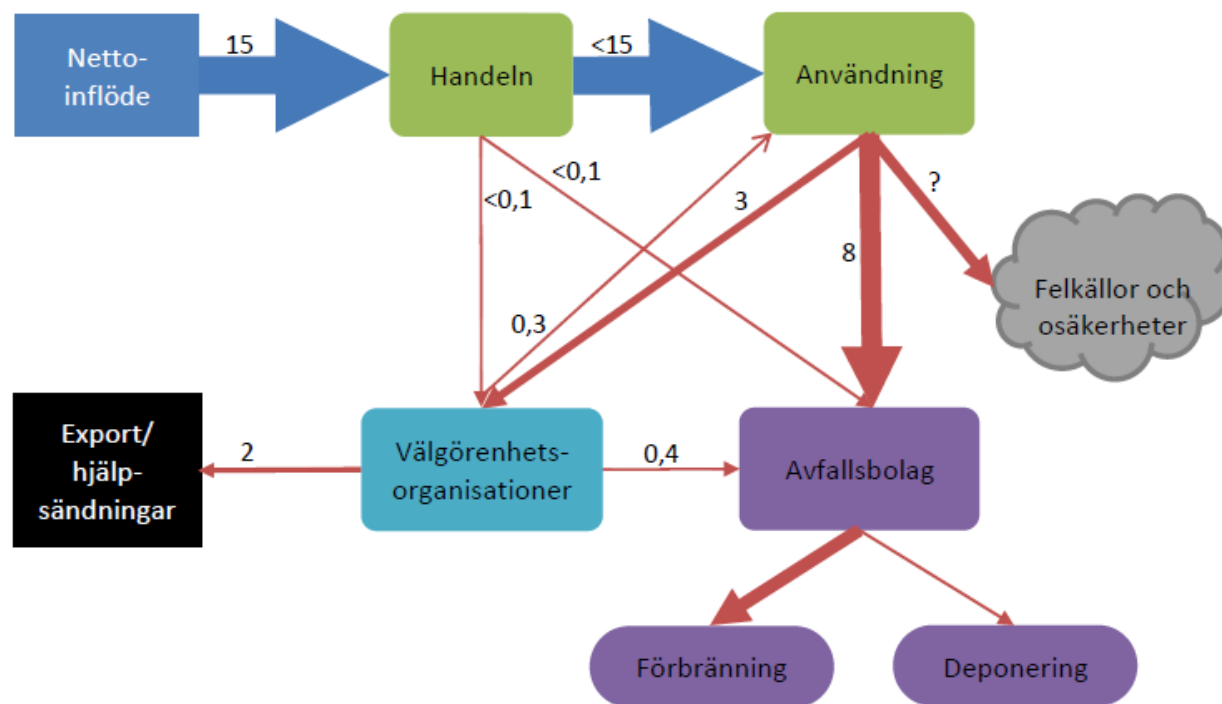


Resultat i stort

- Denna metod bäst, försökte med andra, t.ex. flöden genom samhället, fungerade inte för denna detaljnivå
- PVC golv OK
- LCD skärm OK
- Däck OK
- Jackor, ej avgränsad varukod
- Brofundament, fanns ej varukod

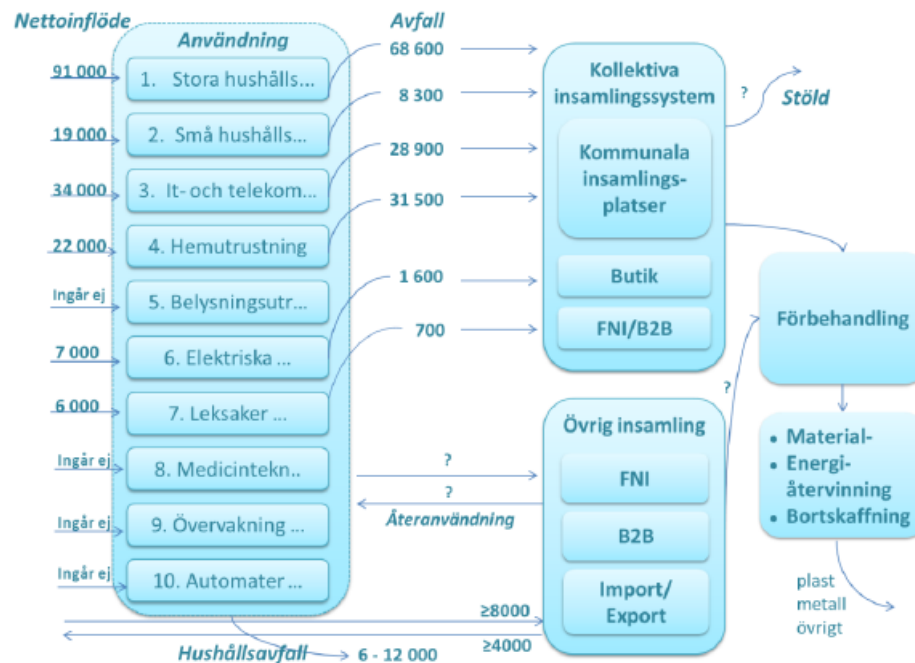


Andra uppdrag, textilflöden åt NV



Figur 3. Flödesschema över inflöde av textilier och genererat textilavfall i Sverige under 2008. Flödet från användning till avfallsbolag avser medelvärde för 2008-2010. Siffrorna avser kg textil per person och år.

Andra uppdrag, elektronikflöden åt NV



Figur 1. Sammanfattande flödesbild för nettoinflöde (import – export + inhemsk produktion), och kända mängder i avfallsledet, avrundade värden, ton, 2010. Baserad på bearbetning av data från utrikeshandelsstatistiken, SCB, kollektiva insamlingsystem (EI-kretsen och EÅF) och plockanalyser på hushållens säck- och kärlavfall. FNI avser fastighetsnära insamling (från bostäder) och B2B business-to-business insamling (från verksamheter).

Källa: SMED rapport nr 105, 2012. Kartläggning av flöden och upplagrade mängder av elektriska och elektroniska produkter i Sverige 2010

Andra uppdrag, varuflöden åt KEMI

- Mobiltelefoner (branschdata bäst)
- Textilflöden, jeans
- Import av leksaker



Använt SCB data i annan forskning

- **Källor till alkylfenoler och alkylfenoletoxilater i reningsverk**
Månsson, N., Bergbäck, B., Sörme, L., Wahlberg, C. 2008
Sources of alkylphenols and alkylphenol ethoxylates in wastewater – a substance flow analysis in Stockholm, Sweden.
Water, Air and Soil Pollution: Focus
- **Källor till antimon i urban miljö**
Månsson, N., Hjortenkrans, D., Bergbäck, B., Sörme, L., Häggerud, A. 2009
Sources of antimony in an urban area.
Environmental Chemistry.
- **Källor till silver i reningsverk**
Amneklev, J., Bergbäck, B., Sörme, L., Lagerkvist, R.
Submitted to Water Science and Technology



Slutsats

- Det går att få fram data över varuflöden om det finns "rätt" varukod
- Kräver en del arbete
- Viktigt att verifiera med andra data, branschen
- Guldgruva, verifiera att det verkligen är guld

Tack till Annica Carlsson, KTH och Hanna Brolinson, Naturvårdsverket som var med och gjorde dessa studier på SCB!

Tack alla företag som lämnar bra data åt oss, de används!

