

# Kortlægning af Kemiske Stoffer i Forbrugerprodukter

nr. 35 2003

## Forbruget af PVC og phthalater i Danmark år 2000 og 2001

Susanne Skårup og Lisbeth Skytte  
COWI A/S

August 2003



# Indhold

<b>FORORD</b>	<b>5</b>
<b>DATASIKKERHED</b>	<b>5</b>
<b>SAMMENFATNING OG KONKLUSIONER</b>	<b>7</b>
<b>DANSK FORBRUG AF PVC OG PHTHALATER ÅR 2001</b>	<b>8</b>
<b>VARER OMFATTET AF AFGIFTER</b>	<b>8</b>
<b>1 BAGGRUND</b>	<b>13</b>
<b>2 METODE</b>	<b>15</b>
2.1 VARENUMRE	15
2.2 ANTAGELSER	16
2.3 BEREGNING AF FORBRUG UD FRA STATISTISKE DATA	17
2.4 TAL FRA PLASTINDUSTRIEN	18
2.5 TAL FOR LIME, FUGEMASSER, M.M.	18
<b>3 DET SAMLEDE DANSKE FORBRUG AF PVC OG PHTHALATER</b>	<b>19</b>
3.1 FORSYNING ÅR 2001	19
3.2 HÅRD PVC	21
3.3 BLØD PVC OG PHTHALATER	23
<b>4 VARER OMFATTET AF AFGIFTER</b>	<b>29</b>
4.1 KONKLUSION	35
<b>5 REFERENCER</b>	<b>38</b>
<b>BILAG 1 ANTAGELSER</b>	<b>40</b>
ANTAGELSER OM INDHOLD AF PVC OG PHTHALAT	40
<b>BILAG 2 ÆNDRINGER I PVC% OG TARIFFER</b>	<b>46</b>
ÆNDRINGER I PVC%	46
ÆNDRINGER I POSITIONSNUMRE/TARIFFER	48
<b>BILAG 3 OPGØRELSE FOR HVERT ENKELT POSITIONSNUMMER FOR ÅR 2001</b>	<b>50</b>



# Forord

Denne rapport beskriver resultater fremkommet i forbindelse med en opdatering af opgørelsen af forbruget af PVC og beregning af phthalater i "Det danske PVC-forbrug 1994/95" (Miljøstyrelsen 1996). I første omgang skulle opdateringen gælde år 2000, men inden diskussionen om de enkelte varenumres indhold af PVC var tilendebragt, var det muligt også at få tal for år 2001 med i opgørelsen. Derfor er tal opgjort for både år 2000 og år 2001 med hovedvægten på år 2001. Resultaterne er sammenholdt med tidligere resultater. Med i rapporten er tillige en opgørelse af forbruget af PVC og phthalater med varer omfattet af afgifter.

Opdateringen er gennemført i maj - august 2001 og maj - september 2002.

Rapporten er skrevet og kvalitetssikret af Susanne Skårup og Lisbeth Skytte, COWI A/S.

Projektet er finansieret af Miljøstyrelsen og har været fulgt af Lea Frimann Hansen og Shima Dobel. Plastindustrien har desuden bidraget med oplysninger og kommentarer til projektet.

## Datasikkerhed

Der er en større eller mindre usikkerhed på samtlige tal i denne rapport:

- indholdet af PVC for hvert varenummer er et groft skøn
- fejl i virksomhedernes indrapporterede tal
- fejl i registreringen hos Danmarks Statistik
- nogle tal for den danske produktion er fremkommet ved omregning fra kr. til tons via forholdet mellem tons og kr. for eksporten af samme type varer
- m.m.

Det skal her understreges at som følge af disse usikkerheder er forbruget af PVC for de enkelte varegrupper tilsyneladende angivet med større nøjagtighed end berettiget. Dette er sket for at gøre det muligt at kontrollere sammenlægninger samt for at bevare størst mulig konsistens i forhold til den tidligere opgørelse.



# Sammenfatning og konklusioner

Denne rapport beskriver resultater fremkommet i forbindelse med opdatering af opgørelsen af PVC-forbruget og beregning af phthalater i "Det danske PVC-forbrug 1994/95" (Miljøstyrelsen 1996). I første omgang skulle opdateringen gælde år 2000, men inden diskussionen om de enkelte varenumres indhold af PVC var tilendebragt, var det muligt også at få tal for år 2001 med i opgørelsen. Derfor er tal for både år 2000 og år 2001 opgjort med hovedvægten på år 2001. Resultaterne er sammenholdt med tidligere resultater. Med i rapporten er tillige en opgørelse af PVC-forbruget med varer omfattet af afgifter. Rapporten indeholder således to separate opgørelser:

1. Dansk forbrug af PVC og phthalater år 2001 og 2000 baseret på statistiske oplysninger om produktion, eksport og import suppleret med tal fra Plastindustrien (Plastindustrien i Danmark 1996) og fra rapporten "Kortlægning og vurdering af substitutionsmuligheder for phthalater i udvalgte produkter" (Miljøstyrelsen 2000).
2. Dansk forbrug af PVC og phthalater i år 2001 og 2000 baseret på provenu fra afgiften på PVC og phthalater. Denne opgørelse omhandler kun varegrupper omfattet af afgifter.

Formålet med opgørelsen er at få et grundlag for revision af "Status for phthalater" og afgiftsloven for PVC og phthalater.

Basis for opgørelsen er tal for produktion, import og eksport af varer i Danmark ifølge Danmarks Statistik (DS). De relevante positionsnumre er fundet ved hjælp af opgørelsen fra 1994/95, som også angiver anslåede værdier for varernes indhold af hård og blød PVC. De anslåede værdier er også brugt i nærværende opgørelse. I samråd med Plastindustrien er det dog vurderet at indholdet af PVC er mindre end tidligere antaget inden for maling, beklædningsgenstande, kontor- og skoleartikler, diverse additionsplast, kabler og propper. Kapsler er ikke med i nærværende opgørelse, da de i dag laves helt uden PVC (Traberg 2001). Ændringerne er vist i bilag 2. Antagelser om varers indhold af PVC og phthalater for samtlige relevante varenumre er angivet i bilag 1.

Blød PVC indeholder som oftest phthalater. Inden for hvert enkelt positionsnummer er den bløde PVC's indhold af phthalater anslået med udgangspunkt i Plastindustriens opgørelse fra 1996 (Plastindustrien i Danmark 1996). Alle tal for blød PVC i nærværende rapport er inklusive phthalater.

Det skal påpeges, at det ligger uden for nærværende opgaves rammer at få mere præcise antagelser om PVC-andele inden for alle varenumre/-grupper. Udgangspunktet er antagelserne fra 1994/95.

## Dansk forbrug af PVC og phthalater år 2001

**Det samlede forbrug af PVC i år 2001 er opgjort til ca. 73.500 tons, hvoraf godt 35.500 tons er hård PVC. Af de knap 38.000 tons blød PVC er godt 10.000 tons phthalater.**

Tabel 1 Det samlede forbrug af PVC i Danmark

Indhold	1994/95 (tons) <sup>2)</sup>	2000 (tons)	2001 (tons)
PVC total <sup>1)</sup>	92.673	91.237	73.500 <sup>3)</sup>
Hård PVC	59.346	54.099	35.500 <sup>3)</sup>
Blød PVC <sup>1)</sup>	33.327	37.138	37.804
Heraf phthalater		10.359	10.398
Phthalater i lim, fugemasse m.m.		590	590

1) Blød PVC er inklusive phthalater.

2) Tal for år 1994/95 er forøget med 10%, da beregningerne kun antages at omfatte 90% af det faktiske forbrug (Miljøstyrelsen 1996). Det samme er ikke gjort for år 2000 og 2001, da denne opgørelse har flere varegrupper med end tidligere.

3) Tallene for hård PVC og PVC total er nedjusteret i forhold til tal i Tabel 3, da tal fra Danmarks Statistik ifølge danske producenter er ca. 13.500 tons for højt. Se også note 3 og note 4 under Tabel 3 i afsnit 3.

**Tal for år 1994/95 og 2000/2001 kan ikke helt sammenlignes, da opgørelsen for år 2000 og 2001 har flere varenumre og varegrupper med end opgørelsen fra 1994/95, og mange antagelser om PVC's andel af varerne er ændret. Der ville have været en stigning i forbruget af PVC, hvis der for år 2000 og 2001 var anvendt de samme antagelser om varernes indhold af PVC som for år 1994/95. I samråd med Plastindustrien og Miljøstyrelsen er indholdet af PVC for mange af varegrupperne vurderet lavere i dag end i den tidligere opgørelse (se bilag 2).**

**Opgørelsen indikerer at forbruget af PVC er faldet fra år 2000 til 2001. Faldet gælder primært for plader, ark, film under 1mm tykke af hård PVC**

**Det største forbrug af PVC er i år 2001 - ligesom i 2000 - fundet inden for rør, afløb, brønde; isolerede elektriske ledere; diverse bygningsudstyr og bøjelige rør og slanger.**

**Det samlede forbrug af PVC ses i Tabel 1, mens den udførlige opgørelse findes i Tabel 3 i afsnit 3.**

Varer omfattet af afgifter

**For at begrænse brugen af PVC og phthalater blev der d. 1. juli 2000 indført afgift på udvalgte varegrupper. Dette har givet mulighed for en anden opgørelse af forbruget af PVC og phthalater inden for disse varegrupper. Resultaterne af opgørelsen af PVC og phthalater med varer omfattet af afgifter er angivet i Tabel 2.**



Tabel 2 PVC og phthalatforbrug med varer omfattet af afgifter år 2001 og 2000.

Varegruppe ifølge provenuindtægterne	2001, beregnet ud fra provenu			2001, beregnet ud fra DS 14)			2000, beregnet ud fra provenu 13)			2000, beregnet ud fra DS 14)			Plastindustrien 1996 15)		
	PVC med phth (tons)	Heraf phth (tons)	PVC uden phth (tons)	Blød PVC (tons)	Heraf phth (tons)	Hård PVC (tons)	PVC med phth (tons)	Heraf phth (tons)	PVC uden phth (tons)	Blød PVC (tons)	Heraf phth (tons)	Hård PVC (tons)	Blød PVC (tons)	Heraf phth (tons)	Kommentarer
Bløde rør og slanger 1)	2.243	673	112	4.205	1.262		1.776	533	264	5.538	1.661		1.120	330	Industrislanger + have- og vandslanger + levnedsmiddelslanger
Gulv- og vægbekl. + korkfliser 2)	212	63	37	324	81		223	67	33	333	84		250	75	Tæppe- og måttebagsider
Andre gulvbelægninger 2)	1.560	468	205	858	257		1.177	353	941	1.416	425		5.300	2.000	Gulv- og vægbeklædning
Tape og selvklæbende folier 3)	1.014	193	221	3.349	579	1.070	513	97	121	2.284	377	902	770	<100	Selvklæbende folier + kontortape og teknisk tape + emballagetape
Tagfolier, membranfolier, tagplader 4)	722	217	1	1.139	292		471	141	17	521	104		1.000	300	Tag- og membranfolier
Chartekker og plastlommer 5)	235	70	15				209	63	0						
Tidsskriftkassetter 5)	65	20	0				68	20	43						
Ringbind og brevordnere 5)	206	62	0				220	66	0						
Sum kontorartikler 5)	505	152	16	584	175		497	149	43	644	193		3.500	800	Kontorartikler
Beklædningsgenstande 6)	1.536	645	51	390	164		1.434	602	31	432	182		525	235	Handsker i industrien + regntøj og arbejdsbeklædning
Presenninger 7)	43	13	0	2.887	866		24	7	10	2.179	654		590	240	
Dækketøj, gardiner, rullegardiner m.m. 8)	81	24	202				25	8	0				140	50	Duge, gardiner, bruseforhæng m.v.
Kabler og ledninger	12.751	3.188	421	13.722	3.431		12.038	3.010	46	13.344	3.336		12.800	3.500	
Tagrender og nedløbsrør, blød PVC 9)	0,5	0,1	0,0				0,7	0,2	0,0						
Tagplader og ovenlysvinduer hård PVC 10)			2.567			6.393			3.857			9.370			
Jalousier, persienner og skodder, hård PVC			224			648			186			391			
Kabelbakker og kabelpaneler hård PVC			1.866			1.730			1.091			1.909			
Staldinventar hård PVC 11)			191			2.899			248			2.898			
Tagrender og nedløbsrør hård PVC 12)			1.256			3.111			1.337			3.645			
Sum	20.669	5.636	7.370	27.459	7.106		18.178	4.967	8.224	26.692	7.015	19.114			

phth = phthalater

- 1) Bløde rør og slanger svarer til "Bøjelige rør og slanger" i Tabel 3 bortset fra rør og slanger til civile fly, som ikke er omfattet af afgifter. Plastindustriens tal omfatter bl.a. ikke hule tætningslister, fittings og medicinske slanger. Medicinske slanger er ikke omfattet af afgifter og er derfor ikke med i forbruget beregnet ud fra provenuet. Medicinske slanger har ikke selvstændige numre hos DS, hvorfor de ikke kan angives særskilt ved beregning af mængderne vha. DS.
- 2) Varegrupperne "Gulv- og vægbeklædning + korkfliser" og "Andre gulvbelægninger" svarer tilsammen til "Gulv, væg- og loftsbeklædning" og "Korkfliser" i Tabel 3..
- 3) Alle varer under 3919 ("Selvklæbende plader, ark, film, folier, bånd, tape, strimler og andre flade former af plast") er medtaget ved beregning af tallet ved hjælp af data fra DS.
- 4) "Tagfolier, membranfolier, tagplader" er ved beregningen ud fra DS antaget at svare til summen af pos. 3920 og pos. 3921 fraregnet dansk produktion af varer fremstillet af plastfolie (3926.90.91), dansk produktion af kontor- og skoleartikler af plast (3926.10.00) og dansk produktion af svømme- og soppebassiner (9506.99.90).
- 5) Kun nævnte varer af PVC er omfattet af afgifter. Alle tre varegrupper er hos DS opført under samme positionsnummer: Kontor- og skoleartikler.
- 6) Beregningen ud fra DS omfatter alle varer under position 3926.20.00. Afgiften omfatter tillige udvalgte varer under position 6210.
- 7) Tal ud fra DS omfatter "Andre varer af plastfolier". Presenninger til motorkøretøjer og trailere er undtaget fra afgifter.
- 8) Mængden af dækketøj, gardiner, rullegardiner m.m. kan ikke udregnes ud fra DS, da de udgør en brøkdel af en lang række positionsnumre.
- 9) Tagrender og nedløbsrør med blød PVC omfatter metalrør med en belægning af blød PVC. Det er ikke muligt at beregne tal ud fra DS.
- 10) Tagplader og ovenlysvinduer af hård PVC er antaget at svare til summen af position 3920 og position 3921 fraregnet dansk produktion af varer af plast (undt. plast folie) (3926.90.99) og dansk produktion af hårde PVC-produkter (2.408 tons, tal fra Miljøstyrelsen 1996). Tallet fra DS er muligvis for højt og vurderes af danske producenter at være ca. 2.600 tons som det er opgjort ud fra provenuet.
- 11) "Staldinventar" er ved beregning af tal ud fra DS antaget at udgøre 100% af position "Andet bygningsudstyr af plast" (3925.90.80). Men "Andet bygningsudstyr af plast" består ikke kun af staldinventar for eksempel er konstruktioner, tagrender og arkitektoniske dekorationsgenstande også omfattet af "Andet bygningsudstyr". Tallet fra provenuet er derfor ikke sammenligneligt med tallet fra DS.
- 12) "Tagrender og nedløbsrør" er antaget at svare til "Tagrender og rør" i Tabel 3. Tallet fra DS er muligvis for højt og vurderes af danske producenter til at være godt 1.200 tons som det er opgjort ud fra provenuet, se note 3 i Tabel 3.
- 13) Der er kun provenu for 5 måneder i år 2000. Disse er omregnet til 12 måneder ud fra en antagelse om, at forbruget er jævnt fordelt over året.
- 14) Beregninger og antagelser om PVC og phthalatindhold svarer til de øvrige beregninger, bortset fra det der står i disse noter.
- 15) (Plastindustrien i Danmark 1996).

Det samlede forbrug af PVC med phthalater for varer omfattet af afgifter beregnet ud fra provenuindtægterne er for år 2000 godt 18.000 tons og for år 2001 godt 20.000 tons. Heraf udgør phthalater omkring 5.000 tons. Dertil kommer et forbrug af PVC uden phthalater på godt 8.000 i for år 2000 og godt 7.000 for år 2001.

For at få indikationer af hvorvidt den nuværende afgiftspolitik og indsats på PVC-området fungerer, er opgørelserne af forbruget af PVC baseret på provenu sammenlignet med opgørelsen af forbruget ud fra Danmarks Statistik (DS) for positionsnumre omfattet af afgifter.

Sammenligningen i denne rapport viser imidlertid at det er vanskeligt at sammenholde tal fra Danmarks Statistik med tal fra Told & Skat (provenuindtægter) og med tal fra Plastindustriens opgørelse i 1996, fordi inddelingen af varer for de tre opgørelser er forskellige. Det er dog forsøgt, og sammenligningen viser at opgørelserne af PVC-forbruget i 2001 og 2000 baseret på provenu generelt er lavere end opgørelserne for de samme varegrupper beregnet ud fra Danmarks Statistik. Det skyldes primært, at afgifterne ofte kun omfatter en del af varerne inden for et varenummer; for eksempel er det ikke muligt at afgøre "Staldinventars" andel af "Andet bygningsudstyr af plast". Under varegruppen "Andet bygningsudstyr af plast" er kun "Staldinventar" omfattet af afgifter. Samtidig vil der være tilfældige tidsmæssige udsving, idet tal til DS ikke opgives samtidig med tal til Told & Skat. Dertil kommer at tallet for år 2000 kun er på basis af provenuindtægterne for 5 måneder, mens DS har hele året med.

Forskellen mellem opgørelserne af PVC-indholdet baseret på hhv. provenu og tal fra DS kan også skyldes at virksomhederne selv skal finde frem til hvilke PVC-holdige varer der er afgiftsbelagt, og selv skal sørge for at afgiften betales. Hvis proceduren for indbetalingen af afgiften vurderes som vanskelig af virksomhederne, kan dette være en barriere for indbetalingen af afgiften. Det er også muligt at mange virksomheder ikke indbetaler afgiften, fordi beløbet for den enkelte virksomhed er under bagatelgrænsen på 50 kr.

Endelig kan forskellen skyldes forkerte antagelser i nærværende opgørelse om indholdet af PVC og phthalater for de enkelte varegrupper opgjort hos Danmarks Statistik.

På baggrund af ovenstående usikkerheder samt den generelle usikkerhed omkring PVC-indholdet inden for de enkelte varegrupper, kan det være vanskeligt ud fra denne opgørelse at vurdere spørgsmål om, hvorvidt afgifterne medfører ændrede forbrugsmønstre, og om provenuindtægterne svarer til forbruget.

For at disse spørgsmål/usikkerhedsmomenter kan udredes, anbefales det at følgende afdækkes:

- Opgørelserne for provenuindtægterne og dermed forbruget af PVC og phthalater følges over en længere periode, for eksempel 2-3 år.
- Det reelle PVC-indhold inden for de enkelte varegrupper afdækkes ved tilbunds gående undersøgelser/interviews af virksomheder.
- Virksomheder interviewes om mulig ændret adfærd som følge af afgifterne.

- Det undersøges hvorvidt virksomhederne reelt betaler afgift af de varer som er afgiftsbelagt, samt hvilke barrierer og drivkræfter der er tilknyttet betalingerne.

For at få en mere præcis opgørelse af forbruget af PVC kan

- det undersøges ved interviews med virksomheder hvor stort indholdet af PVC er i varegrupper hvor indholdet ikke er kendt.

# 1 Baggrund

I 1996 opgjorde Plastindustrien i Danmark det danske forbrug af blød PVC og phthalater (Plastindustrien i Danmark 1996). Samtidig udkom en arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, som opgjorde det danske PVC-forbrug 1994/95 ud fra statistikken (Miljøstyrelsen 1996). Disse opgørelser dannede grundlaget for Miljøstyrelsens Handlingsplan for at reducere og afvikle anvendelsen af phthalater i blød plast, juni 1999. I juli 2000 trådte loven om afgifter af polyvinylklorid og ftalater (Lov nr. 954 af 20/12/1999) i kraft.

I 2002 laves en status for at vurdere indsatsen på området. Samtidig er der lovet en revision af afgiftsloven efter 2 år. Derfor har der været behov for nye opgørelser, som kan danne grundlag for dette. Nærværende rapport omfatter to opgørelser: 1) en opgørelse af hele det danske forbrug af PVC og phthalater for år 2001 og 2000. 2) en opgørelse af forbruget af varer omfattet af loven om afgift.



## 2 Metode

Der er lavet to separate opgørelser:

1. Dansk forbrug af PVC og phthalater år 2001 og 2000 baseret på statistiske oplysninger om produktion, eksport og import suppleret med tal fra Plastindustrien (Plastindustrien i Danmark 1996) og fra rapporten "Kortlægning og vurdering af substitutionsmuligheder for phthalater i udvalgte produkter" (Miljøstyrelsen 2000).
2. Dansk forbrug af PVC og phthalater i år 2001 og 2000 baseret på provenu fra afgiften på PVC og phthalater. Opgørelsen for år 2000 er baseret på provenu fra afgiften på PVC og phthalater for 5 måneder af år 2000, idet afgiften blev indført i denne periode.

Begge opgørelser er baseret på de samme antagelser om PVC- og phthalatindhold for de enkelte positionsnumre (se bilag 1).

Følgende skriftlige kilder har dannet basis for opgørelserne:

- Opgørelse af hård og blød PVC i 1994/95 udført af DTI Miljøteknik for Miljøstyrelsen (Miljøstyrelsen 1996). Denne kilde indeholder bl.a. antagelser om indholdet af hård og blød PVC i varenumre opgjort af Danmarks Statistik.
- Statistisk opgørelse af import og eksport for 2000 og 2001 (Danmarks Statistik 2001a og 2002a).
- Statistisk opgørelse af dansk produktion for 2000 og 2001 (Danmarks Statistik 2001c og 2002b).
- Redegørelse om phthalater i blød PVC, inklusive 15 baggrundsnotater. Redegørelsen indeholder opgørelse af det danske forbrug af blød PVC og phthalater (Plastindustrien i Danmark 1996). Herfra stammer antagelser om blød PVC's indhold af phthalater.
- Kortlægning af PVC i bygge- og anlægsaffald fra nedbrydning og renovering (Miljøstyrelsen 1997).
- Vejledning af maj 2000 om afgift af PVC (ftalater).
- Kortlægning og vurdering af substitutionsmuligheder for phthalater i udvalgte produkter (Miljøstyrelsen 2000).

### 2.1 Varenumre

Begge opgørelser bygger på de positionsnumre, der blev anvendt i PVC-opgørelsen fra 1994/95 (Miljøstyrelsen 1996). Enkelte positionsnumre har Danmarks Statistik ændret siden dengang, så de har fået nyt nummer eller er blevet delt i flere numre. I bilag 2 er angivet hvilke positionsnumre det drejer sig om. Kilden til ændringerne er Danmarks Statistik, Udenrigshandlen fordelt på varer og lande, bilag 3 for de mellemliggende år (Danmarks Statistik 1995-2001).

Samtlige KN-varenumre (= positionsnumre) anvendt i udenrigshandelen er gennemgået elektronisk for ordene plast, PVC, vinylchlorid, vinylchlorid, vinyl og blødgører, hvorefter det er vurderet om nogle af disse varegrupper skulle medtages. I tvivlstilfælde er Plastindustrien (Karlsen 2001) blevet rådspurgt. Nogle af de fundne varegrupper indeholder ifølge Plastindustrien i Danmark

ikke PVC, se bilag 2. Andre varegrupper indeholder sandsynligvis PVC, uden at Plastindustrien dog turde give et bud på andelen. Det gælder knapper af plast (9606.21.00), lampeskærme (9405), møbler af plast (9403), siddemøbler (9401), urremme (9113.90.30), isolationsdele af plast (8547.20.00), elektriske isolatorer af plast (8546.90.10), dielektriske kondensatorer (8532.25.00), kunstige blomster (6702.10.00), paraplyer, parasoller, stokke, piske m.m. (66xx). Eventuelt PVC i disse varer er ikke med i nærværende opgørelse.

Opgørelsen fra 1994/95 har i bilagene angivet PVC-indholdet på nogle varegrupper, som ikke blev medtaget på daværende tidspunkt. I opgørelserne for år 2000 og 2001 er disse varegrupper medtaget. Det drejer sig om (positionsnumre er angivet i parentes):

- Fittings (3917.40.10 og 90)
- Propper, låg og andre anordninger (3923.50.90)
- Legetøj (9503.10.90, 9503.30.30, 9503.49.30, 9503.90.32, 9503.90.34)
- Kanyler, katedre, nåle o.l. (9018.39.00)
- Beklædningsgenstande (herunder handsker) og tilbehør af plast (3926.20.00).

Kapsler (3923.50.10) indeholder ikke længere PVC (Traberg 2001).

1. juli 2000 trådte loven om afgifter på udvalgte varer indeholdende PVC og phthalater i kraft. Loven omfatter bl.a. varegrupper, som ikke var med i opgørelsen af PVC fra 1994/95. Det gælder kabelbakker og kabelpaneler (3925.90.20) og "Andet bygningsudstyr" (3925.90.80). Begge disse varegrupper er medtaget i denne opgørelse og antages at bestå af hhv. 100% og 50% PVC.

Loven gælder også varegrupper, som ikke omfatter præcist definerede varenumre i statistikken. Det drejer sig om korkfliser, regntøj, dækketøj, gardiner, rullegardiner, forhæng og gardinkapper, staldinventar og tagrender med blød PVC. I nærværende opgørelse samt opgørelsen fra år 2000 antages "Andet bygningsudstyr af plast" (3925.90.80) udelukkende at bestå af staldinventar, hvoraf 50% er PVC. Dækketøj, gardiner, rullegardiner, forhæng og gardinkapper er ikke medtaget selvstændigt i opgørelsen, da disse sandsynligvis indgår i andre varegrupper. Korkfliser er opgjort med hjælp fra Gulvbranchens Samarbejds- og Oplysningsråd (Bisgaard-Frantzen 2001). Tal for korkfliser år 2001 er antaget at være det samme som i år 2000.

Andre ændringer foretaget i samråd med Plastindustrien og Miljøstyrelsen fremgår af bilag 2.

## 2.2 Antagelser

Valg af positionsnumre der skal medtages i opgørelsen, og antagelser om varernes indhold af hhv. hård og blød PVC er sket med basis i opgørelsen fra 1994/95. Dertil kommer de allerede nævnte tilføjelser.

Blød PVC indeholder som oftest omkring 1/3 phthalater. Antagelser om andel phthalater i den bløde PVC for hver varetype er sket på grundlag af Plastindustriens opgørelse (Plastindustrien 1996). For nogle varetyper har tal for phthalaternes andel af den bløde PVC stået i baggrundsnotaterne. For



andre varetyper er indholdet af phthalater beregnet ud fra Plastindustriens opgørelse af hhv. blød PVC og phthalater.

Plastindustrien har haft antagelserne til kommentering. I samråd med Plastindustrien i Danmark (Karlsen 2001) er antagelserne om PVC-indholdet ændret for nogle af positionsnumrene, se bilag 2. NKT Cables (Jacobsen 2001) og Malerfagets BST (Hansen 2001) har bekræftet antagelserne for hhv. elektriske ledere og maling/lak.

For eksempel antog man ved opgørelsen for 1994/95, at kontor- og skoleartikler (position 3926.10.00) for 20% vedkommende bestod af PVC. Dette PVC var 100% blødt. Plastindustrien mener at kontor- og skoleartikler i dag i højere grad består af PE, hvorfor antagelsen om PVC-andelen af varer opført under dette positionsnummer er ændret til 5%. Ændringer af PVC-forbruget kan skyldes at de enkelte varer har fået en anderledes plastsammensætning, men forbrugerne kan også have ændret deres forbrug i retning af andre varer, f.eks. fra charteks til ringbind. Det er ikke muligt ud fra data hos Danmarks Statistik at få kontor- og skoleartikler opdelt efter typer og plastsammensætning. Så antagelser om indholdet af PVC og phthalat i varer opført under denne position vil altid være et groft skøn. De samme overvejelser gælder for varer opført under de andre positionsnumre.

I bilag 1 er samtlige relevante positionsnumre angivet med antagelser om PVC-andel, andel af blød/hård PVC og phthalaters andel af den bløde PVC.

Tal for produktion og eksport af byggesæt og byggelegetøj af plast (ikke skalamodeller) (9503.30.30) er hemmelig og dermed ikke med i opgørelsen.

### 2.3 Beregning af forbrug ud fra statistiske data

Det danske forbrug er beregnet ved

Forbrug = Produktion + import - eksport

Der er ikke taget højde for, at der kan være produceret eller importeret varer til lager, ligesom eksporten kan ske af varer, som har ligget på lager. Det sidste kan medføre et negativt forbrug, som det er tilfældet for poser og sække (se Tabel 3).

For nogle varenumre har statistikken kun angivet værdier i kr. Det gælder især den danske produktion. Pengebeløbet er omregnet til vægt ved hjælp af forholdet mellem kr. og tons for eksporten. For produktionen af isolerede ledere >80 og ≤ 1000 V (8544.59.99) findes ikke et tilsvarende nummer for udenrigshandelen. For import/eksport er disse ledere delt i 5 forskellige numre, hvor der både er angivet kr. og tons. Til beregning af den danske produktion af 8544.59.99 er til omregning fra kr. til tons anvendt et vægdet gennemsnit af eksporten af de 5 numre under 8544.5x.xx.

I Tabel 3 er angivet, hvordan de enkelte tal er fremkommet.

Noterne til Tabel 7 angiver hvorledes statistiske tal for varer omfattet af afgifter adskiller sig fra tallene i Tabel 3.

I bilag 2 er angivet ændringerne i forhold til opgørelsen for 1994/95.

## 2.4 Tal fra Plastindustrien

I 1996 lavede Plastindustrien i Danmark en redegørelse om phthalater i blød PVC. Redegørelsen indeholder opgørelse af det danske forbrug af blød PVC og phthalater. De fleste af produktgrupperne i Plastindustriens opgørelse kan ikke direkte overføres til varenumre i Danmarks Statistik. Alligevel er tal i nærværende opgørelse søgt sammenlignet med Plastindustriens tal fra 1996. For nogle varegrupper har det ikke været muligt inden for opgavens rammer at finde nye tal for forbruget. Derfor er Plastindustriens tal genanvendt for nogle varegrupper, således at opgørelsen kan blive så komplet som mulig (se Tabel 3).

## 2.5 Tal for lime, fugemasser, m.m.

Kortlægning og vurdering af substitutionsmuligheder for phthalater i udvalgte produkter (Miljøstyrelsen 2000) anslår det danske forbrug af phthalater forbundet med forbruget af lim, fugemasse etc. Disse tal er med i nærværende, men ikke i tidligere opgørelser.

# 3 Det samlede danske forbrug af PVC og phthalater

## 3.1 Forsyning år 2001

I det følgende er præsenteret det samlede danske PVC-forbrug år 2001 baseret på statistiske oplysninger fra Danmarks Statistik suppleret med tal fra Plastindustrien (Plastindustrien i Danmark 1996) og rapporten "Kortlægning og vurdering af substitutionsmuligheder for phthalater i udvalgte produkter" (Miljøstyrelsen 2000). I de efterfølgende tabeller er disse forbrugsdata delt i hhv. hård og blød PVC og sammenholdt med tidligere resultater, heriblandt tal for år 2000.

Tabel 3 Dansk forbrug af PVC og phthalater år 2001. Blød PVC er inklusive phthalater <sup>1)</sup>

Emne	Hård PVC (tons)	Blød PVC (tons)	Phthalater (tons)	Reference <sup>2)</sup>
Sum	49.257	36.528	10.553	
Rør, afløb, brønde, tryk, el	25.822	0	0	note 3
Plader, ark, film m.m.	7.407	4.187	871	note 4
Andet bygningsudstyr 7)	2.899	0	0	3925.90.80
Vinduer, døre mv.	4.150	0	0	3925.20.00
Fittings	985	0	0	3917.40.10+90
Varer af plast (undt. plastfolie) i.a.n.	1.221	1.221	366	3926.90.99
Kabelbakker og kabelpaneler	1.730	0	0	3925.90.20
Tagrender og rør	3.111	0	0	note 3
Maling mv.	517	0	0	3208.20.10+90+3209.10.00
Klæbestrimler	56	302	0	3919.10.11+13
Balloner, flasker, kolber o.l.	509	170	51	3923.30.10
Skodder, persienner, mv.	648	0	0	3925.30.00
Isolerede elektriske ledere	0	13.722	3.431	note 5
Bøjelige rør og slanger	0	4.220	1.266	3917.32.35+99+33.10+90+39.15+91+99
Varer fremstillet af plastfolier i.a.n.	0	2.887	866	3926.90.91
Biler 8)	0	1.884	565	tal fra Plastindustrien
Bestrøget papir og pap	0	979	294	4811.31.00+39.00
Gulv-, væg- og loftsbeklædning	0	1.018	306	3918.10.10+90
Svømme- og soppebassiner	0	1.285	450	9506.99.90
Dokumentmapper, kufferter mv.	0	905	320	tal fra Plastindustrien
Propper, låg o.l. (undt. kapsler)	0	403	121	3923.50.10+90
Andet legetøj	0	601	180	9503.10.90+30.30+49.30+90.32+90.34
Katetre, kanyler o.lign.	0	1.048	283	9018.39.00

Emne	Hård PVC (tons)	Blød PVC (tons)	Phthalater (tons)	Reference <sup>2)</sup>
Kontor- og skoleartikler	0	584	175	3926.10.00
Beklædningsgenstande (herunder handsker) og tilbehør hertil	0	390	164	3926.20.00
Støvler og waders	0	380	140	tal fra Plastindustrien
Dukker og dukkedele	0	257	77	9502.10.10+99.00
Sko og såler	0	200	80	tal fra Plastindustrien
Korkfliser	0	164	33	note 6
Tekstilstof m. PVC	0	70	29	5903.10.10+5903.10.90
Grammofonplader	201	0	0	8524.10.00
Poser og sække	0	-350	-105	3923.29.10
Lime	0	0	220	Miljøstyrelsen 2000
Fugemasser	0	0	100	Miljøstyrelsen 2000
Maling og lak	0	0	70	Miljøstyrelsen 2000
Trykfarver	0	0	50	Miljøstyrelsen 2000
Silikone	0	0	50	Miljøstyrelsen 2000
Gummi	0	0	50	Miljøstyrelsen 2000
Støbemasse	0	0	50	Miljøstyrelsen 2000

1) PVC kan derudover muligvis forekomme i følgende varenumre: Knapper af plast (9606.21.00), lampeskærme (9405), møbler af plast (9403), sidde-møbler (9401), urremme (9113.90.30), isolationsdele af plast (8547.20.00), elektriske isolatorer af plast (8546.90.10), dielektriske kondensatorer (8532.25.00), kunstige blomster (6702.10.00), paraplyer, parasoller, stokke, piske m.m. (66xx).

Der vil også være f.eks. ledninger og slanger i importerede færdigvarer, som ikke er medtaget i opgørelsen.

2) Der er henvist til det/de relevante positionsnumre, medmindre der er givet anden særlig reference.

3) Stive rør og slanger + fittings (dvs. 3917.23.10-99, 3917.29.15 og 3917.40.10-90) fordelt på hhv. "Rør, afløb, brønde, tryk, el", "Tagrender og rør" og "Fittings". Ifølge "Kortlægning af PVC i bygge- og anlægsaffald fra nedbrydning og renovering" udgjorde rør, afløb, brønde, tryk, el i alt 20.800 tons og tagrender, rør og fittings i alt 3.300 tons i 1997 (Lauritzen og Christensen 1997). Det er antaget at samme forhold mellem de to varegrupper (inklusive fittings) kan anvendes her. I statistikken er fittings opgjort for sig. Derfor er det også sket i nærværende opgørelse.

Ifølge danske producenter er tallene for stive rør og slanger af hård PVC for år 2001 ca. 8.000 tons for højt. Især er tallet for den danske produktion under KN-nr. 3917.23.10 for højt. Tallet for "Tagrender og rør" er ifølge danske producenter ligeledes ca. 1.500 tons for højt. Der er en stor usikkerhed på tallet fra DS, da det er fremkommet ved en omregning fra kr. til tons via forholdet mellem tons og kr. for eksporten af varer opgjort under samme nummer. Det har ikke været muligt at få tallet for dansk produktion i tons fra DS.

4) Beregningen for "Plader, ark, film" svarer til beregningen i den tidligere opgørelse (Miljøstyrelsen 1996), nemlig sum af varerne under varenumrene 3919, 3920 og 3921 undtagen numre opgjort under "Klæbestrimler". Fra resultatet af dette er ved hård PVC fratrukket dansk produktion af "Varer af plast (undt. plastfolie) i.a.n." (3926.90.99) og en mængde på 2.408 tons til dansk produktion af diverse transport- og emballageartikler, bygningsudstyr, skilte mv. Tallet blev også anvendt ved opgørelsen for 1994/95 (Miljøstyrelsen 1996) og stammer fra en opgørelse af DTI fra 1990. Plastindustrien har ikke noget bedre bud i dag (Karlsen 2001). Ved blød PVC er fratrukket dansk produktion af "Varer fremstillet af plastfolier i.a.n." (3926.90.91), "Kontor- og skoleartikler" (3926.10.00) og "Svømme- og soppebassiner" (9506.99.90). Plader, ark, film består af bl.a. tagplader, tag- og membranfolier, selvklæbende folier og halvfabrikata til produktion af andre varer, som måske kan være presenninger og møbler.

Ifølge danske producenter er tallet, der endvidere omfatter tagplader for højt. Ud fra markedsviden samt oplysninger omkring told og skats provenu på produkterne er tallet for tagplader vurderet noget lavere se note 10 i Tabel 2 og Tabel 7. Der er stor usikkerhed på tallet fra DS, da det er

fremkommet ved en omregning fra kr. til tons via forholdet mellem tons og kr. for eksporten af varer opgjort under samme nummer.

5) Sum af alle positionsnumre inden for 8544.

6) Gulvbranchens Samarbejds- og Oplysningsråd (GSO) har opgjort forbruget af korkfliser for 2. halvdel af år 2000 til 90.000m<sup>2</sup> (GSO 2001). Det er antaget at forbruget i 1. halvår var det samme, og at det svarer til 0,91 kg PVC/m<sup>2</sup> med et indhold af phthalater på 20% af den bløde PVC (GSO). Forbruget for år 2001 er antaget at være det samme som i år 2000.

7) "Andet bygningsudstyr" kan bl.a. bestå af staldinventar. Staldinventar udgør sandsynligvis kun en brøkdel af "Andet bygningsudstyr", idet PVC-forbruget beregnet ud fra provenuindtægterne for denne varegruppe kun udgør 7% af det forventede, når man antager at varegruppen kun består af staldinventar. Se mere i afsnittet om varer omfattet af afgifter. "Andet bygningsudstyr" omfatter ifølge DS blandt andet også konstruktionsdele, tagrender og arkitektoniske dekorationsgenstande.

8) Biler. Plastindustrien har siden 1996 ændret vurderingen af PVC i biler fra 20 kg til 12 kg pr. bil, hvoraf 30% er phthalater. Det er der taget højde for i nærværende opgørelse.

### **For at få en mere præcis opgørelse af forbruget af PVC kan**

- **Plastindustriens undersøgelse fra 1996 gentages,**
- **det undersøges hvor stort indholdet af PVC er i varegrupper hvor indholdet ikke er kendt,**
- **det reelle PVC- indhold inden for de enkelte varegrupper afdækkes ved tilbundsående undersøgelser/interviews af virksomheder.**

### 3.2 Hård PVC

**Forbruget af hård PVC er tidligere opgjort af Miljøstyrelsen, dels i opgørelser svarende til den nærværende (Miljøstyrelsen 1996), og dels ved kortlægning af PVC i bygge- og anlægsaffald fra nedbrydning og renovering (Lauritzen og Christensen 1997). Den sidste er i nedenstående tabel kaldt "Bygning 1997". De tidligere resultater er i følgende tabel sammenholdt med resultaterne i nærværende opgørelse.**

Tabel 4 Dansk forbrug af hård PVC sammenholdt med tidligere resultater

Hård PVC	2001 (tons) 1)	2000 (tons) 1)	1994/95 (tons) 2)	Bygning 1997 (tons) 3)
Rør, afløb, brønde, tryk, el 4)	25.822	27.306	29.386 Stive rør og slanger	20.800
Plader, ark, film m.m. 4)	7.407	10.028	11.370	3.000 Tagplader
Andet bygningsudstyr 5)	2.899	2.898		
Vinduer, døre mv.	4.150	4.896	4.803	5.100
Fittings	985	687		3.300 Inkl. tagrender og rør
Varer af plast (undt. plastfolie) i.a.n.	1.221	1.062	1.540	
Kabelbakker og kabelpaneler	1.730	1.909		
Tagrender og rør 4)	3.111	3.645	Inkluderet i stive rør og slanger	Se fittings
Grammofonplader	201	32	0	
Maling mv.	517	576	4.821	
Klæbestimler	56	243	111	
Balloner, flasker, kolber o.l.	509	427	370	
Skodder, persiener, mv.	648	391	1.760	
Sum	49.257	54.099	54.161	

1) Nærværende opgørelse

2) (Miljøstyrelsen 1996)

3) (Lauritzen og Christensen 1997)

4) "Rør, afløb, brønde, tryk, el", "Tagrender og rør" og "Plader, ark film m.m. er muligvis ca. 13.500 tons for højt tilsammen; se note 3 og note 4 til tabel 3 samt note 10 og note 12 til Tabel 2 og Tabel 7.

5) "Andet bygningsudstyr" kan bl.a. bestå af staldinventar. Ifølge DS omfatter "Andet bygningsudstyr" bl.a. konstruktionsdele, tagrender og arkitektoniske dekorationsgenstande. Se også afsnittet om varer omfattet af afgifter.

**Tabel 4 viser et fald i forbruget af hård PVC fra 1994/95 til i dag. Faldet fra 1994/95 til 2000 skyldes at indholdet af PVC for mange af varegrupperne er vurderet lavere i dag end i den tidligere opgørelse (se bilag 2). Ellers ville der have været en stigning, idet der er medtaget flere varegrupper for år 2000 og 2001 end i år 1994/95. Faldet fra 2000 til år 2001 kan være reelt, men kan også tilskrives almindelig variation, usikkerhed på tallene og ændret forbrugsadfærd inden for de enkelte varegrupper.**

Det største forbrug af hård PVC udgøres i 2001 ligesom i år 2000 af rør, afløb, brønde, tryk e.l. Denne varegruppe udgør ca. 50% af det totale forbrug af hård PVC.

"Varer af plast (undtagen plastfolie)" (3926.90.99) omfatter alle varer af plast, som ikke er omfattet af andre positioner. Plastindustrien har ikke noget bud på hvilke varer (Karlsen 2001).

Skodder, persiener, mv. er en veldefineret varegruppe, hvor antagelserne ikke er ændrede. Derfor må de noterede ændringer i forbruget af PVC tilskrives ændret forbrugsadfærd.

Det drastiske fald i forbruget af PVC med maling mv. fra 1994/95 til 2000 skyldes udelukkende at PVC-indholdet kun er vurderet til 1% i 2000 mod 10% i 1994/95. Ændringen er foreslået af Plastindustrien (Karlsen 2001). Dette er konfirmeret af Malerfagets BST (Hansen 2001). Vinyl i maling og lak består primært af vinylacetat.

### 3.3 Blød PVC og phthalater

Forbruget af blød PVC og phthalater er tidligere opgjort af Miljøstyrelsen, dels i en opgørelse svarende til den nærværende (Miljøstyrelsen 1996) og dels ved kortlægning af PVC i bygge- og anlægsaffald fra nedbrydning og renovering (Lauritzen og Christensen 1997). Den sidste er i Tabel 5 kaldt "Bygning 1997". Dertil kommer en opgørelse lavet af Plastindustrien i Danmark om phthalater i blød PVC. Plastindustriens opgørelse er blevet til ved en grundig rundspørge i store dele af industrien i 1995. Dermed er deres måde at opgøre forbruget på meget valid, men helt anderledes end de øvrige opgørelser. Derfor dækker deres opgørelse heller ikke helt de samme varegrupper som opgøres af DS. Alligevel er de tidligere resultater - inklusive Plastindustriens - i Tabel 5 søgt sammenholdt med resultaterne i nærværende opgørelse.

Tabel 5 Dansk forbrug af blød PVC og phthalater sammenholdt med tidligere resultater

Blød PVC og phthalater	2001 1)		2000 1)		1994/95 2)	Plastindustrien 1996 5)			Bygning 1997	
	Blød PVC (tons)	Phthalater (tons)	Blød PVC (tons)	Phthalater (tons)	Blød PVC (tons)	Blød PVC (tons)	Phthalater (tons)	Kommentarer	Blød PVC (tons)	Kommentarer
Isolerede elektriske ledere	13.722	3.431	13.344	3.336	11.525	12.800	3.500		8.000	3)
Bøjelige rør og slanger	4.220	1.266	5.538	1.661	3.136	1.120	330	Industri-, have-, vand- og levnedsmiddel-slanger		
Plader, ark, film m.m. 6)	4.187	871	2.505	481	2.726	2.650	340	Tag- og membranfolier + møbelfolie + selvklæbende folier + folie til levnedsmidler	1.275	Dækningsfolie (tag + membran) 5)
Varer fremstillet af plastfolier i.a.n.	2.887	866	2.179	654	1.860	742	695	Presenninger + duge, gardiner, bruseforhæng mv. + vandsenge		
Biler 4)	1.884	565	3.160	1.000		3.160	1.000			
Varer af plast (undt. plastfolie) i.a.n.	1.221	366	1.062	318	1.540	2.165	723	Profilér + fendere		
Bestrøget papir og pap	979	294	853	256	1.362					
Gulv-, væg- og loftsbeklædning	1.018	306	1.585	476	2.538	5.550	2.075	Inkl tæppe- og måttebagsider	4.500	
Svømme- og soppebassiner	1.285	450	1.384	484	650					
Dokumentmapper, kufferter mv. 4)	905	320	905	320	439	905	320			
Propper, låg o.l. (undt. kapsler)	403	121	452	136	644	400	120	Indlæg i låg og kapsler		
Andet legetøj	601	180	813	244		1.145	386	Minimumstal, inkl dukker + dyreartikler		
Katetre, kanyler o.lign.	1.048	283	715	193		800	245	Medicinsk udstyr + sekundært medicinsk udstyr		
Kontor- og skoleartikler 6)	584	175	644	193	1.696	3.500	800			
Beklædningsgenstande (herunder handsker) og tilbehør hertil	390	164	432	182		525	235	Handsker til industrien + regntøj og arbejdsbeklæd.		



Blød PVC og phthalater	2001 1)		2000 1)		1994/95 2)	Plastindustrien 1996 5)			Bygning 1997	
	Blød PVC (tons)	Phthalater (tons)	Blød PVC (tons)	Phthalater (tons)	Blød PVC (tons)	Blød PVC (tons)	Phthalater (tons)	Kommentarer	Blød PVC (tons)	Kommentarer
Støvler og waders 4)	380	140	380	140		380	140			
Klæbestrimler	302	0	300	0	378	370	0	Emballagetape + kontortape og teknisk tape		
Dukker og dukkedeleg	257	77	255	76	405					
Sko og såler 4)	200	80	200	80		200	80			
Korkfliser 9)	164	33	164	33		Inkluderet i gulv-, væg og loftsbeklædning				
Balloner, flasker, kolber o.l.	170	51	142	43	123					
Tekstilstof med PVC 8)	70	29	123	52						
Poser og sække	-350	-105	4	1	121					
Lime	0	220	0	220						
Fugemasser	0	100	0	100						
Maling og lak	0	70	0	70						
Trykfarver	0	50	0	50						
Silikone	0	50	0	50						
Gummi	0	50	0	50						
Støbemasse	0	50	0	50						
Sum	36.528	10.553	37.138	10.949	29.143					

1) Nærværende opgørelse.

2) (Miljøstyrelsen 1996).

3) Egentlig 6.500-10.000.

4) Tal for nærværende opgørelse stammer fra Plastindustrien 1996. For biler gælder at det for år 2001 også er Plastindustriens tal for år 1994/95 (Plastindustrien i Danmark 1996), men tallet er nedjusteret med 12/20, da man i dag regner med 12 kg PVC pr. bil imod tidligere 20 kg.

5) (Plastindustrien i Danmark 1996).

6) Forskel mellem 1994/95 og 2000 skyldes bl.a. ændring i antagelse om indholdet af PVC i kontor- og skoleartikler fra 20% i 1994/95 til 5% i år 2000.

7) (Miljøstyrelsen, 2000).

8) I opgørelsen fra 1994/95 antog man at tekstilstof med PVC (position 5903) var halvfabrikata, som bliver anvendt til andre varer opført i statistikken. Derfor var det ikke med i den endelige opgørelse. Det er medtaget i nærværende opgørelse, dels fordi en del af disse varer sandsynligvis anvendes direkte til duge, og dels fordi de varegrupper som dette halvfabrikata bliver anvendt til, ikke er med i opgørelsen, f.eks. regntøj opført under position 6210.

9) Forbruget af PVC med korkfliser for år 2001 er antaget at svare til forbruget i år 2000.

Mange af varegrupperne viser en stigning i forbruget af blød PVC fra 1994/95 til 2000. Stigningen afspejler sandsynligvis et øget forbrug generelt i samfundet siden dengang. Stigningen ville have været større, hvis antagelser om varegruppernes indhold af PVC var uændrede i forhold til opgørelsen for år 1994/95.

Den væsentligste bidrager til forbruget af blød PVC er isolerede elektriske ledere. Forbruget er steget fra 1994/95 til 2000 selvom det i nærværende opgørelse er antaget at 20% af lederne er uden PVC.

Der er ligeledes sket en stigning i forbruget af bøjelige rør og slanger i forhold til 1994/95. Plastindustrien mener deres bud på forbruget af industri-, have-, vand- og levnedsmiddelslanger er tæt på virkeligheden, da markedet er domineret af få store producenter, som de har haft kontakt til i forbindelse med deres opgørelse fra 1996 (Karlsen 2001). Forskellen til Plastindustrien kan skyldes at varenumrene i statistikken - ud over de nævnte slanger - også omfatter runde, hule tætningslister og medicinske slanger. Ifølge en stor slangeproducent er forbruget af PVC til produktion af medicinske slanger stort (Madsen 2001). Men en stor del af dette eksporteres sandsynligvis, da Plastindustrien vurderede forbruget af blød PVC med medicinsk udstyr til kun 400 tons i 1994/95 (Plastindustrien i Danmark 1996). Dermed kan medicinske slanger ikke forklare hele forskellen. Forbruget af hule tætningslister kan ikke udledes af de statistiske data. Det er muligt at antagelserne om slangernes indhold af PVC og phthalat er forkerte. Men dette kunne ikke bekræftes af Lynddahl Plast (Madsen 2001). Den sidste forklaring understøttes dog af at PVC-forbruget beregnet ud fra provenuindtægterne for "Bløde rør og slanger" for år 2001 kun udgjorde ca. halvdelen af forbruget beregnet ud fra Danmarks Statistik.

Forbruget af PVC med "Plader, ark, film" for år 2000 er beregnet til at være af samme størrelse som år 1994/95. Forbruget af "Plader, ark, film" er faldet i samme periode, men pga. ændrede antagelser viser forbruget af PVC det samme. Forbruget af PVC med "Plader, ark, film" afhænger meget af hvor meget PVC der antages at være i kontorartikler, fordi forbruget af "kontorartikler" er fratrukket "Plader, ark, film", da gruppen "Plader, ark, film" består af halvfabrikata. I den tidligere opgørelse antog man 20% PVC i kontorartikler, mens det tilsvarende tal for nærværende opgørelse er 5%. Uden denne ændring ville tal for forbruget af plader, ark, film i år 2000 være faldet siden 1994/95. Men indholdet af PVC i kontorartikler er ændret i samråd med Plastindustrien (Karlsen 2001). Plader, ark, film anvendes blandt andet til tag- og membranfolier, møbelfolie og selvklæbende folier.

Ifølge Plastindustrien vil "Varer fremstillet af plastfolier" overvejende bestå af presenninger. Forbruget her er steget fra år 1994/95 til 2001. Det reelle forbrug til presenninger inden for denne kategori er dog lavere, idet denne position ifølge Told & Skat bruges til alt det som ikke kan noteres andre steder. Den kan derfor omfatte mange forskellige varer. Told & Skat kan ikke vurdere hvilke varer der er tale om (Hindsdal 2001).

"Varer af plast undt. plastfolie" består sandsynligvis bl.a. af profiler og fendere (Karlsen 2001).

Faldet i PVC-anvendelsen med gulv-, væg- og loftsbeklædning fra 1994/95 til 2001 må tilskrives et ændret forbrug, da antagelserne er uændrede i forhold til 1994/95. Plastindustriens opgørelse er 2-4 gange højere. Det kan bl.a. skyldes

at tapeter af papir med plast er opført under 4814, som ikke er med i nærværende opgørelse (forbruget af 4814.90.10 og 4814.20.00 er knap 1500 tons papir og plast), mens selvklæbende plasttapeter er under 3919 (selvklæbende plader, ark, film) med en ukendt andel. I opgørelsens Tabel 3 og Tabel 5 indgår selvklæbende plasttapeter i "Plader, ark, film m.m." med blød PVC.

Klæbemiddelstrimler kan omfatte teknisk, kontor-, præge- og emballagetape. Kun teknisk tape er blødgjort, hvilket ikke sker med phthalater, men med polymerblødgørere (Plastindustrien i Danmark 1996).

Kontor- og skoleartikler er uanset plasttype samlet på ét varenummer. Forbruget af disse artikler er steget siden 1994/95, men pga. ændret vurdering af PVC-indholdet fra 20 til 5% er der alligevel et fald i forbruget af PVC. Plastindustrien vurderede i 1995 forbruget af PVC i kontorartikler til at være betydelig højere end opgørelsen for både 1994/95 og 2000 (Plastindustrien i Danmark 1996). Men ifølge Plastindustrien er kontor- og skoleartikler et af de områder, hvor anvendelsen af PVC og phthalater er faldet de seneste år (Karlsen 2001).



## 4 Varer omfattet af afgifter

1. juli år 2000 trådte loven om afgifter på PVC og phthalater i kraft. Størrelsen af afgiften for hver varegruppe er angivet i Tabel 6. Varer af PVC uden phthalater slipper billigere end varer med phthalater (Vejledning om afgift af PVC (ftalater), maj 2000). Tabel 6 viser tillige hvilken omregningsfaktor der er anvendt i nærværende rapport til omregning fra provenu til mængde PVC og phthalater.

For at kunne tilbageregne forbruget af PVC i tons på basis af provenuet er der her anvendt den antagelse at de fleste varegrupper omfattet af afgiften består af 100% PVC hvoraf 19-42% er phthalater. Det gælder dog ikke "Gulv- og vægbeklædning + korkfliser", "Dækketøj, gardiner, rullegardiner m.m.", "Tagrender og nedløbsrør med blød PVC" og varer med afgift pr. stk. eller pr. m<sup>2</sup>. Her er det i stedet antaget at afgiften svarer til 3,5 kr./kg PVC med phthalater og 1,4 kr./kg PVC uden phthalater. Det svarer til antagelser under "Tape og selvklæbende folier".

Tabel 6 Antagelser til omregning fra provenu til forbrug for år 2001

Varegruppe ifølge provenuindtægterne	Med phthalater				Uden phthalater		
	Afgift 4)	Antagelse kr./kg PVC 5)	Note	Phthalaters andel af blød PVC (%)	Afgift 4)	Antagelse kr./kg PVC 5)	Note
Bløde rør og slanger	3,5 kr./kg	3,5	1	30	1,4 kr./kg	1,4	1
Gulv- og vægbekl. + korkfliser	0,3 kr./kg	3,5	3	30	0,16 kr./kg	1,4	3
Andre gulvbelægninger	3 kr./kg	3	1	30	1,6 kr./kg	1,6	1
Tape og selvklæbende folier	3,5 kr./kg	3,5	1	19	1,4kr./kg	1,4	1
Tagfolier, membranfolier, tagplader	3,5 kr./kg	3,5	1	30	1,4 kr./kg	1,4	1
Chartekker og plastlommer	0,05 kr./stk	3,5	2	30	0,02 kr./stk	1,4	2
Tidsskriftkassetter	0,33 kr./stk	3,5	2	30	0,13 kr./stk	1,4	2
Ringbind og brevordnere	0,28 kr./stk	3,5	2	30	0,11 kr./stk	1,4	2
Beklædningsgenstande	3,6 kr./kg	3,6	2	42	1,08 kr./kg	1,4	2
Presenninger (ekskl presenninger til motorkøretøjer og trailere)	1,7 kr./m <sup>2</sup>	3,5	3	30	0,42 kr./m <sup>2</sup>	1,4	3
Dækketøj, gardiner, rullegardiner m.m.	0,6 kr./kg	3,5	3	30	0,32 kr./kg	1,4	3
Kabler og ledninger	2,48 kr./kg	2,48	1	25	0,91 kr./kg	0,91	1
Tagrender og nedløbsrør, blød PVC	0,25 kr./kg	3,5	3	30	0,1 kr./kg	1,4	3
Tagplader og ovenlysvinduer hård PVC					1,6 kr./kg	1,6	1
Jalousier, persienner og skodder, hård PVC					1,6 kr./kg	1,6	1
Kabelbakker og kabelpaneler hård PVC					1,6 kr./kg	1,6	1
Staldinventar hård PVC					1,6 kr./kg	1,6	1
Tagrender og nedløbsrør hård PVC					1,6 kr./kg	1,6	1

Note:

1. Det er antaget at varen er 100% PVC. Afgiften omfatter kun varer med PVC. For kabler og ledninger er afgiften pr. kg plast.
2. Kun varer med PVC er omfattet. Derfor antages samme afgift pr. kg PVC som ved tape og selvklæbende folier.
3. Antager afgiften er beregnet, så det svarer til samme afgift pr. kg PVC som ved tape og selvklæbende folier.
4. Afgiften er pr. kg, stk. eller m<sup>2</sup> vare indeholdende PVC. Varen er ikke nødvendigvis 100% PVC.
5. Antagelser om omregning fra kr. til kg PVC, hvor der er taget højde for at varen ikke nødvendigvis er 100% PVC.

**Forbruget af PVC og phthalater i år 2000 inden for varegrupper omfattet af afgifter er beregnet ud fra provenuindtægterne for de sidste 5 måneder af år 2000 med en antagelse om at forbruget er jævnt fordelt over året. Resultaterne for år 2000 og år 2001 er angivet i tabel 7. Til sammenligning er tillige angivet Plastindustriens tal for ca. de samme varegrupper og forbruget af PVC og phthalater for ca. de samme varegrupper udregnet ved hjælp af data fra DS.**

Tabel 7 PVC og phthalatforbrug for varer omfattet af afgifter år 2001 og 2000

Varegruppe ifølge provenuindtægterne	2001, beregnet ud fra provenu			2001, beregnet ud fra DS 14)			2000, beregnet ud fra provenu 13)			2000, beregnet ud fra DS 14)			Plastindustrien 1996 15)		Kommentarer
	PVC med phth (tons)	Heraf phth (tons)	PVC uden phth (tons)	Blød PVC (tons)	Heraf phth (tons)	Hård PVC (tons)	PVC med phth (tons)	Heraf phth (tons)	PVC uden phth (tons)	Blød PVC (tons)	Heraf phth (tons)	Hård PVC (tons)	Blød PVC (tons)	Heraf phth (tons)	
Bløde rør og slanger 1)	2.243	673	112	4.205	1.262		1.776	533	264	5.538	1.661		1.120	330	Industrislanger + have- og vandslanger + levnedsmiddelslanger
Gulv- og vægbekl. + korkfliser 2)	212	63	37	324	81		223	67	33	333	84		250	75	Tæppe- og måttebagsider
Andre gulvbelægninger 2)	1.560	468	205	858	257		1.177	353	941	1.416	425		5.300	2.000	Gulv- og vægbeklædning
Tape og selvklæbende folier 3)	1.014	193	221	3.349	579	1.070	513	97	121	2.284	377	902	770	<100	Selvklæbende folier + kontortape og teknisk tape + emballagetape
Tagfolier, membranfolier, tagplader 4)	722	217	1	1.139	292		471	141	17	521	104		1.000	300	Tag- og membranfolier
Chartekker og plastlommer 5)	235	70	15				209	63	0						
Tidsskriftkassetter 5)	65	20	0				68	20	43						
Ringbind og brevordnere 5)	206	62	0				220	66	0						
Sum kontorartikler 5)	505	152	16	584	175		497	149	43	644	193		3.500	800	Kontorartikler
Beklædningsgenstande 6)	1.536	645	51	390	164		1.434	602	31	432	182		525	235	Handsker i industrien + regntøj og arbejdsbeklædning
Presenninger 7)	43	13	0	2.887	866		24	7	10	2.179	654		590	240	
Dækketøj, gardiner, rullegardiner m.m. 8)	81	24	202				25	8	0				140	50	Duge, gardiner, bruseforhæng m.v.
Kabler og ledninger	12.751	3.188	421	13.722	3.431		12.038	3.010	46	13.344	3.336		12.800	3.500	
Tagrender og nedløbsrør, blød PVC 9)	0,5	0,1	0,0				0,7	0,2	0,0						
Tagplader og ovenlysvinduer hård PVC 10)			2.567			6.393			3.857			9.370			
Jalousier, persienner og skodder, hård PVC			224			648			186			391			
Kabelbakker og kabelpaneler hård PVC			1.866			1.730			1.091			1.909			
Staldinventar hård PVC 11)			191			2.899			248			2.898			
Tagrender og nedløbsrør hård PVC 12)			1.256			3.111			1.337			3.645			
Sum	20.669	5.636	7.370	27.459	7.106		18.178	4.967	8.224	26.692	7.015	19.114			

phth = phthalater

- 1) Bløde rør og slanger svarer til "Bøjelige rør og slanger" i Tabel 3 bortset fra rør og slanger til civile fly, som ikke er omfattet af afgifter. Plastindustriens tal omfatter bl.a. ikke hule tætningslister, fittings og medicinske slanger. Medicinske slanger er ikke omfattet af afgifter og er derfor ikke med i forbruget beregnet ud fra provenuet. Medicinske slanger har ikke selvstændige numre hos DS, hvorfor de ikke kan angives særskilt ved beregning af mængderne vha. DS.
- 2) Varegrupperne "Gulv- og vægbeklædning + korkfliser" og "Andre gulvbelægninger" tilsammen svarer til "Gulv, væg- og loftsbeklædning" og "Korkfliser" i Tabel 3.
- 3) Alle varer under 3919 ("Selvklæbende plader, ark, film, folier, bånd, tape, strimler og andre flade former af plast") er medtaget ved beregning af tallet ved hjælp af data fra DS.
- 4) "Tagfolier, membranfolier, tagplader" er ved beregningen ud fra DS antaget at svare til summen af pos. 3920 og pos. 3921 fraregnet dansk produktion af varer fremstillet af plastfolie (3926.90.91), dansk produktion af kontor- og skoleartikler af plast (3926.10.00) og dansk produktion af svømme- og soppebassiner (9506.99.90).
- 5) Kun nævnte varer af PVC er omfattet af afgifter. Alle tre varegrupper er hos DS opført under samme positionsnummer: Kontor- og skoleartikler.
- 6) Beregningen ud fra DS omfatter alle varer under 3926.20.00. Afgiften omfatter tillige udvalgte varer under 6210.xx.xx.
- 7) Tal ud fra DS omfatter "Andre varer af plastfolier". Presenninger til motorkøretøjer og trailere er undtaget fra afgifter.
- 8) Mængden af dækketøj, gardiner, rullegardiner m.m. kan ikke udregnes ud fra DS.
- 9) Tagrender og nedløbsrør med blød PVC omfatter metalrør med en belægning af blød PVC. Det er ikke muligt at beregne tal ud fra DS.
- 10) Tagplader og ovenlysvinduer af hård PVC er antaget at svare til summen af position 3920 og position 3921 fraregnet dansk produktion af varer af plast (undt. plast folie) (3926.90.99) og dansk produktion af hårde PVC-produkter (2.408 tons, tal fra Miljøstyrelsen 1996). Tallet fra DS er muligvis for højt og vurderes af danske producenter at være ca. 2.600 tons som det er opgjort ud fra provenuet.
- 11) "Staldinventar" er ved beregning af tal ud fra DS antaget at udgøre 100% af position "Andet bygningsudstyr af plast" (3925.90.80). Men "Andet bygningsudstyr af plast" består ikke kun af staldinventar for eksempel er konstruktioner, tagrender og arkitektoniske dekorationsgenstande også omfattet af "Andet bygningsudstyr". Tallet fra provenuet er derfor ikke sammenligneligt med tallet fra DS.
- 12) "Tagrender og nedløbsrør" er antaget at svare til "Tagrender og rør" i Tabel 3. Tallet fra DS er muligvis for højt, og vurderes af danske producenter til at være godt 1.200 tons som det er opgjort ud fra provenuet, se note 3 i Tabel 3.
- 13) Der er kun provenu for 5 måneder i år 2000. Disse er omregnet til 12 måneder ud fra en antagelse om et jævnt forbrug over året.
- 14) Beregninger og antagelser om indhold af PVC og phthalat svarer til de tidligere beregninger, bortset fra det der står i disse noter.
- 15) (Plastindustrien i Danmark 1996).



Det samlede forbrug af PVC med phthalater beregnet ud fra provenuindtægterne er for år 2000 godt 18.000 tons og for år 2001 godt 20.000 tons. Heraf udgør phthalater omkring 5.000 tons. Dertil kommer et forbrug af PVC uden phthalater på godt 8.000 i for år 2000 og godt 7.000 for år 2001. Det er mindre end mængderne beregnet ud fra tal fra Danmarks Statistik (DS).

Tabel 7 afspejler blandt andet at de tre beregningsmetoder inden for den enkelte varegruppe ikke omfatter helt det samme. Samtidig vil der være tilfældige tidsmæssige udsving, idet tal til DS ikke opgives samtidig med tal til Told & Skat. Dertil kommer at tallet for år 2000 kun er på basis af provenuindtægterne for 5 måneder, mens DS har hele årets udsving med.

Det er tillige muligt at indberetningerne til Danmarks Statistik er forkerte, eller at provenuindbetalingerne er forkerte. Disse usikkerheder gælder for alle varegrupperne. Endelig er det muligt at mange virksomheder ikke indbetaler afgiften, fordi beløbet for den enkelte virksomhed er under bagatelgrænsen på 50 kr.

Forbruget af PVC og phthalater med "Bløde rør og slanger" udregnet ved hjælp af data fra DS er ca. 2-5 gange større end forbruget opgjort af Plastindustrien for 1994/95 og 2-3 gange større end forbruget beregnet ud fra provenuindtægterne. Kontakt til en stor slangeproducent kunne ikke bekræfte at antagelserne om slangernes indhold af PVC og phthalat er forkerte (Madsen 2001). En del af forklaringen er forbruget af medicinske slanger, som ikke er med i Plastindustriens tal og ikke er omfattet af afgifter - og dermed ikke er med i opgørelsen beregnet ud fra provenuindtægterne. Forbruget af medicinske slanger med PVC er ifølge slangeproducenten stort, fordi det er engangsslanger (Madsen 2001). Plastindustriens vurdering af forbruget af PVC med medicinsk udstyr i 1994/95 var dog kun på 400 tons. Dermed kan dette ikke forklare hele den store forskel. Plastindustriens tal er tillige for lavt, fordi det ikke omfatter hule tætningslister. Hule tætningslister udgør en ukendt andel af positioner med "bløde rør og slanger".

Madsen fra Lynddahl Plast gjorde opmærksom på at danskproducerede mælkeslanger skal være uden PVC og phthalater, mens slanger monterede i importerede malkemaskiner gerne må indeholde PVC. Mælkeslanger produceret i Danmarks udgør ca. 1/4 af markedet.

Plastindustriens opgørelse af forbruget af PVC med "Andre gulvbeklædninger" er betydeligt højere end forbruget af PVC og phthalat beregnet ud fra provenuet og ud fra data fra DS. Det skyldes sandsynligvis at tapeter af papir med plast og selvklæbende plasttapeter er med i Plastindustriens opgørelse, men ikke er omfattet af afgifter. Der er derudover sket et regulært fald i forbruget af gulv- og vægbeklædning med plast siden Plastindustriens opgørelse for 1994/95. Det ses af Tabel 5, hvor tal fra DS for år 2000 og 2001 er sammenholdt med tal for bl.a. 1994/95. Her er sket et fald i PVC-forbruget med gulv- og vægbeklædning fra 2.538 tons i 1994/95 til hhv. 1.585 tons og 1018 tons i 2000 og 2001.

Forbruget af PVC og phthalater med "Tape og selvklæbende folier" beregnet ved hjælp af data fra DS er betydeligt højere end tal opgjort af Plastindustrien og tal beregnet ud fra provenuindtægterne. Det skyldes dels, at Plastindustriens tal ikke omfatter selvklæbende plasttapeter, og dels at data fra DS - ud over ruller og strimler - også omfatter ark og tilskårne former med en

ukendt – men mindre - andel af varegruppen. Her er valgt at medtage alle selvklæbende plader, ark, film, dvs. hele 3919. Provenuindtægterne viser at ca. 80% af "Tape og selvklæbende folier" af PVC er med phthalater. Ifølge Plastindustrien er kontortape, prægetape og teknisk tape uden phthalater (Plastindustrien i Danmark 1996). De selvklæbende folier af PVC med phthalater kan være selvklæbende plasttapeter, selvklæbende folier til skilte- og dekorationsformål og afmærkningstape (Vejl. om afgift af PVC (ftalater), maj 2000).

Forbruget af PVC og phthalater med "Tagfolier, membranfolier og tagplader" er forskellige for de 3 opgørelser. Tallene beregnet ud fra DS er nok for høje, idet de medtager alle plader, ark, film med blød PVC, som ikke er selvklæbende. Men tag- og membranfolier og tagplader udgør kun en del af "Plader, ark film". "Plader, ark, film" med blød PVC er også halvfabrikata til f.eks. møbler og presenninger. Det er tillige muligt at antagelserne om PVC-indholdet i varerne opført under plader, ark, film er for høje. Plastindustriens tal er derimod for lavt, da det ikke omfatter tagplader.

For "Kontorartikler" er den primære forklaring på forskellen mellem Plastindustriens opgørelse og de øvrige tal sandsynligvis at PVC-indholdet i kontorartikler faktisk er faldet siden 1995. Det er muligt at kontor- og skoleartikler omfatter flere varer end varer omfattet af afgifter. Det kan give en difference mellem DS og tallet beregnet ved hjælp af provenuindtægterne.

"Beklædningsgenstande" og "andre gulvbelægnings" er de eneste varegrupper, hvor provenuindtægterne i år 2000 og 2001 angiver en større mængde PVC end de to andre måder at opgøre forbruget på. Det kan skyldes, at der er sket en stigning i forbruget siden Plastindustriens opgørelse. For "beklædningsgenstande" skyldes det også at beregningerne ved hjælp af DS ikke omfatter PVC i pos. 6210.40.00 og 6210.50.00. PVC-indholdet af varer opgjort under disse positionsnumre er ukendt og var derfor ikke med hverken i nærværende opgørelse eller i opgørelsen fra 1994/95 (Miljøstyrelsen 1996). Det er også muligt at beklædningsgenstande (position 3926.20.00) indeholder mere end de forventede 15% PVC.

Provenuindtægterne for "andre gulvbelægnings" gælder kun varer henhørende under position 3918.10.90. Her er der ved beregning af forbruget af PVC regnet med 100% PVC. Alligevel fås for år 2001 en mindre mængde PVC ud fra DS end ud fra provenuindtægterne. Det kan skyldes, at indberetning til Told & Skat og indbetaling af afgift kan være forskellig i tid, så de samme varer figurerer på forskellige år, afhængigt af hvilken opgørelse der ses på.

Forbruget af PVC og phthalat med "Presenninger" beregnet ved hjælp af data fra DS er for højt. Det skyldes at presenninger ikke har et selvstændigt positionsnummer hos DS, men er antaget at være lig "Andre varer af plastfolier". Men de udgør en ukendt andel af "Andre varer af plastfolier". Varegruppen omfatter tillige en lang række andre produkter. Provenuindtægterne for presenninger er derimod meget lave, hvilket bl.a. hænger sammen med, at presenninger til motorkøretøjer og trailere er undtaget for afgifter. Alligevel virker provenuindtægterne for PVC og phthalater lavere end de burde være set i lyset af, at størrelsesordenen af tal for presenninger opgjort af Plastindustrien for 1994/95 nok også er gældende for år 2000 og 2001.

Tallene for de tre beregningsmåder for "Kabler og ledninger" er forholdsvis ens. Der er sandsynligvis sket en stigning i forbruget siden Plastindustriens opgørelse. Men forskellen kan også være tilfældig. Statistikken afslører en betydelig årstidsvariation. F.eks. var forbruget af 8544.49.20 ("Isolerede elektriske ledere uden forbindelsesdele maks. 80 V til telekommunikation") negativt i første halvår af 2000 og positivt i andet halvår. Det skyldes en stor eksport til Sverige i 1. halvår. PVC-indholdet af de enkelte ledere er bekræftet af NKT (Jacobsen 2001). PVC's andel af de enkelte varenumre er dog nedjusteret med 20% for at tage højde for ledere uden PVC.

PVC med tagplader og ovenlysvinduer beregnet ved hjælp af data fra DS er for højt, da "Tagplader og ovenlysvinduer" kun udgør en (ukendt) brøkdel af "Plader, ark, film" med hård PVC. Derudover kan det forventede PVC-indhold for de enkelte varenumre være for højt.

Told & Skat oplyser at ovenlysvinduer sandsynligvis opgøres under "Døre, vinduer og rammer dertil, samt dørtærskler" (3925.20.00) (Hindsdal 2001). Dermed er de ikke omfattet af afgifter. Derudover kan tagplader også være opført forkert under "Andet bygningsudstyr af plast" (3925.90.80) (Hindsdal 2001).

PVC med staldinventar af hård PVC beregnet ved hjælp af data fra DS er for højt. Dataene omfatter "Andet bygningsudstyr af plast" (3925.90.80). Men dette positionsnummer omfatter også for eksempel konstruktionsdele, tagrender og arkitektoniske dekorationsgenstande. Afgiften er på "Staldinventar henhørende under pos. 3925" med PVC og eventuelt phthalater, men staldinventar er kun en brøkdel af 3925.90.80 og noget af de øvrige positioner under 3925. Tallene kan dermed slet ikke sammenlignes.

#### 4.1 Konklusion

På baggrund af ovenstående kommentering kan bl.a. konstateres, at det er vanskeligt at sammenholde tal fra Danmarks Statistik med tal fra Told & Skat (provenuindtægter) og med tal fra Plastindustriens opgørelse i 1996, da inddelingen af varer for de tre opgørelser er forskellige. Det er dog forsøgt, og sammenligningen viser at opgørelserne af PVC-forbruget i 2001 og 2000 baseret på provenu generelt er lavere end opgørelserne for de samme varegrupper beregnet ud fra Danmarks Statistik. Det skyldes primært at afgifterne ofte kun omfatter en del af varerne inden for et varenummer.

Forskellen mellem opgørelserne af PVC-indholdet baseret på hhv. provenu og tal fra DS kan også skyldes at virksomhederne selv skal finde frem til hvilke PVC-holdige varer der er afgiftsbelagt, og selv skal sørge for at afgiften betales. Hvis proceduren for indbetalingen af afgiften vurderes som vanskelig af virksomhederne, kan dette være en barriere for indbetalingen af afgiften. Det er også muligt at mange virksomheder ikke indbetaler afgiften, fordi beløbet for den enkelte virksomhed er under bagatelgrænsen på 50 kr.

På baggrund af ovenstående usikkerheder samt den generelle usikkerhed omkring PVC-indholdet inden for de enkelte varegrupper kan det være vanskeligt ud fra denne opgørelse at vurdere spørgsmål om hvorvidt afgifterne medfører ændrede forbrugsmønstre, og om provenuindtægterne svarer til forbruget.

For at disse spørgsmål/usikkerhedsmomenter kan udredes, anbefales følgende:

- Opgørelserne for provenuindtægterne og dermed forbruget af PVC og phthalater følges over en længere periode, for eksempel 2-3 år.
- Det reelle PVC- indhold inden for de enkelte varegrupper afdækkes ved tilbundsgående undersøgelser/interviews af virksomheder.
- Virksomheder interviewes om mulig ændret adfærd som følge af afgifterne.
- Det undersøges hvorvidt virksomhederne reelt betaler afgift af de varer som er afgiftsbelagt, samt hvilke barrierer og drivkræfter der er tilknyttet betalingerne.



## 5 Referencer

- Bisgaard-Frantzen, A. 2001. Gulvbranchens Samarbejds- og Oplysningsråd. E-mail af 19. juni 2001.
- Danmarks Statistik. 2001a. **Udenrigshandelen fordelt på varer og lande 2000.**
- Danmarks Statistik. 2001b. **Udenrigshandelen fordelt på varer og lande 2000.** 1. og 2. kvartal.
- Danmarks Statistik. 2001c. **Varestatistik for industri.** 2000: 1-4, Serie B-D.
- Danmarks Statistik. 2002b. **Varestatistik for industri.** 2001: 1-4, Serie B-D.
- Danmarks Statistik. 1995. **Udenrigshandelen fordelt på varer og lande 1994.**
- Danmarks Statistik. 1996. **Udenrigshandelen fordelt på varer og lande 1995.**
- Danmarks Statistik. 1997. **Udenrigshandelen fordelt på varer og lande 1996.**
- Danmarks Statistik. 1998. **Udenrigshandelen fordelt på varer og lande 1997.**
- Danmarks Statistik. 1999. **Udenrigshandelen fordelt på varer og lande 1998.**
- Danmarks Statistik. 2000. **Udenrigshandelen fordelt på varer og lande 1999.**
- Danmarks Statistik. 2001a. **Udenrigshandelen fordelt på varer og lande 2000.**
- Danmarks Statistik. 2001a. **Udenrigshandelen fordelt på varer og lande 2001.**
- Gulvbranchens Samarbejds- og Oplysningsråd. Bilag 1 til Handlingsplan for reduceret anvendelse af phthalater i blød plast. **Forbrug af phthalater til gulv- og vægbeklædning** 1997
- Hansen, M.K. Malerfagets BST. Personlig kommunikation, juni 2001.
- Jacobsen, K. NKT Cables A/S, Asnæs. Personlig kommunikation, juli 2001.
- Hindsdal J. Told- og Skattestyrelsen. Toldkontoret. Personlig kommunikation, juli 2001.
- Karlsen, S. S. Plastindustrien i Danmark. Personlig kommunikation, juni 2001.
- Lauritzen, E.K og Christensen, N.T. 1997. **Kortlægning af PVC i bygge- og anlægsaffald fra nedbrydning og renovering** Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, Nr. 79.
- Madsen J. Lynddahl Plast, Ribe. Personlig kommunikation august 2001.

Miljøstyrelsen 1996. **Det danske PVC-forbrug 1994/95**. Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 53 1996.

Miljøstyrelsen 2000. **Kortlægning og vurdering af substitutionsmuligheder for phthalater i udvalgte produkter**. Miljøprojekt 560. Udført af COWI. Kan downloades fra <http://www.mst.dk/default.asp?Sub=http://www.mst.dk/udgiv/publikationer/2000/87-7944-242-0/html//Default.htm>

Plastindustrien i Danmark. **Redegørelse om phthalater i blød PVC**. April 1996.

Plastindustrien i Danmark. **Redegørelse om phthalater i blød PVC. Baggrundsnotater**. 15 stk. Maj 1996.

Traberg, R. Carlberg Breweries A/S, København V. Personlig kommunikation, juli 2001.

# Bilag 1

## Antagelser

### Antagelser om indhold af PVC og phthalat

Nedenfor er antagelserne om varernes indhold af PVC og phthalat angivet. Antagelserne er de samme for år 2000 og år 2001. F.eks. er det antaget at varerne i positionsnr. 3919.90.10 består af 25% PVC. Dette PVC består for 25% vedkommende af PVC uden phthalater (dvs. hård PVC) og for 75% vedkommende af blød PVC. Det bløde PVC indeholder 19% phthalater. Et "?" under "% PVC" er varer som muligvis indeholder PVC, men hvor dette ikke er vurderet.

Tabel 8 Antagelser om PVC- og phthalat indhold for hvert enkelt varenummer. Varer med \* er ikke med i opgørelsen i Tabel 3, da indholdet af PVC er ukendt eller varenumret omfatter råvarer eller halvfabrikata, som indgår i andre varer i opgørelsen

KN-kode	Varebeskrivelse	% PVC	% hård PVC	% blød PVC	% phthalat i fht blød PVC
3208.20.10	Opløsninger (ej collodium) af acryl/vinylpolymerer, i flygtige organiske opløsningsmidler, o 50 vægt% opløsningsmiddel	1	100	0	0
3208.20.90	Lakker o a maling på basis af acryl- el vinylpolymerer	1	100	0	0
3209.10.00	Plast- og latexmaling med bindemiddel af højpolymere stoffer, opslemmet i vand, på basis af acryl- el vinylpolymerer	1	100	0	0
3904	Polymerer af vinylchlorid eller andre halogenerede olefiner, i ubearbejdet form *				
3904.10.00	PVC, ikke blandet med andre stoffer *	100	100	0	0
3904.21.00	Andet PVC, ikke blødgjort *	75	100	0	0
3904.22.00	Andet PVC, blødgjort *	75	0	100	30
3904.30.00	Copolymerer af vinylchlorid og vinylacetat *	60	0	100	30
3904.40.00	Andre copolymerer af vinylchlorid *	50	50	50	30
3904.50.10	Polymerer af vinylidenchlorid *	100	100	0	0
3904.50.90	Polymerer af vinylidenchlorid *	100	100	0	0
3915	Affald, afklip og skrot, af plast *				
3915.30.00	Af polymerer af vinylchlorid *	100	50	50	30
3915.90.19	Af anden plast *	10	50	50	30
3916	Monofilamenter, hvis største tværmål overstiger 1 mm, stænger og profiler, også overfladebehandlede, men ikke på anden måde bearbejdet, af plast *				
3916.20.10	Af PVC *	100	90	10	30
3916.20.90	Af vinylchlorid *	100	90	10	30



KN-kode	Varebeskrivelse	% PVC	% hård PVC	% blød PVC	% phthalat i fht blød PVC
3916.90.59	Additionsplast, monofilamenter, stænger og profiler, tværmål over 1 mm, også overfladebehandlede, undt af prolylen *	10	100	0	30
3917.23	Rør og slanger samt fittings dertil (fx muffe, rørknæ, forbindelsesstykker), af plast, af polymerer af vinylchlorid	0	0	0	0
3917.23.10	Stive, sømløse og af en længde, der overstiger det største tværmål, også overfladebehandlet, men ikke på anden måde bearbejdet	100	100	0	0
3917.23.91	Stive, forsynet med fittings, til civile fly, undt. sømløse	100	100	0	0
3917.23.99	Stive rør og slanger, i andre tilfælde	100	100	0	0
3917.29.15	Som 3917.23, men af anden plast, af additionspolymerisationsprodukter	50	100	0	0
3917.32.35	Bøjelige rør og slanger af polymerer af vinylchlorid, spændingstryk u 27,6 Pa, ikke forstærkede, uden fittings, sømløse	100	0	100	30
3917.32.99	Bøjelige rør og slanger, af plast, andre tilfælde	50	0	100	30
3917.33.10	Andre bøjelige rør og slanger, ikke forstærkede eller på anden måde i forbindelse med andre materialer, med fittings, til civile luftfartøjer	50	0	100	30
3917.33.90	Andre bøjelige rør og slanger, ikke forstærkede eller på anden måde i forbindelse med andre materialer, med fittings, ej til civile luftfartøjer	50	0	100	30
3917.39.15	Bøjelige rør og slanger, af additionsplast, forstærkede og med fittings, sømløse	0	0	100	30
3917.39.91	Bøjelige rør og slanger, forstærkede og med fittings, ej sømløse, til civile fly	50	0	100	30
3917.39.99	Bøjelige rør og slanger, forstærkede og med fittings, ej sømløse, ej til civile fly	50	0	100	30
3917.40.10	Fittings, til civile luftfartøjer	10	100	0	0
3917.40.90	Fittings, ikke til civile luftfartøjer	10	100	0	0
3918	Gulvbelægningsmaterialer af plast, også selvklebende, i ruller eller som fliser; væg- eller loftsbelægning af plast som defineret i bestemmelse 9 til dette kapitel				
3918.10.10	Fremstillet af støttemateriale, imprægneret, overtrukket eller lamineret med PVC	5	0	100	30
3918.10.90	I andre tilfælde, af vinylchlorid	100	0	100	30
3919	Plader, ark, film, folier, bånd, tape, strimler og andre flade former, af plast, selvklebende, også i ruller				
3919.10.11	Strimler m klæbemiddel af ikke-vulkaniseret natur- el syntetgummi i r l br maks 20 cm, af blødg. polyvinylchlorid el -ethyl	50	0	100	0
3919.10.13	Strimler m klæbemidd af ikke-vulkaniseret natur- el syntetgummi i r l br maks 20 cm, af ikke-blødgjort polyvinylchlorid	50	100	0	0

KN-kode	Varebeskrivelse	% PVC	% hård PVC	% blød PVC	% phthalat i fht blød PVC
3919.10.61	Ruller af bredde ikke over 20 cm, af additionspolymerisationsprodukter, af blødgjort PVC eller af polyethylen	0	0	100	19
3919.10.69	Plader, ark, film o a flade former (ej klæbestrimler), i rl br maks 20 cm, selvklæbende, af additionsplast, i.a.n.	0	25	75	19
3919.90.10	3919, men ej "ruller af bredde ikke over 20 cm", bearbejdet udover overfladebehandling, eller tilskåret i andet end kvadratisk eller rektangulær form	25	25	75	19
3919.90.38	3919, og bearbejdet, kvadratisk eller rektangulært af plast, ej polyestere	25	0	100	19
3919.90.61	I andre tilfælde af blødgjort PVC eller af polyethylen	25	25	75	19
3919.90.69	I andre tilfælde af additionsplast	0	25	75	19
3919.90.90	I andre tilfælde	25	25	75	19
3920	Andre plader, ark, film, folier, bånd og strimler, af plast undtagen celleplast, uden underlag og ikke forstærket, lamineret eller på lignende måde i forbindelse med andre materialer				
3920.41.11	Af polymerer af vinylchlorid, stive varer, 1 mm og derunder	100	100	0	0
3920.41.19	Af polymerer af vinylchlorid, stive varer over 1 mm	100	100	0	0
3920.41.91	Af polymerer af vinylchlorid, stive varer, blødgjort, 1 mm og derunder	100	0	100	30
3920.41.99	Af polymerer af vinylchlorid, stive varer, blødgjort, over 1 mm	100	0	100	30
3920.42.11	Af polymerer af vinylchlorid, bøjelige varer, ikke blødgjorte, 1 mm og derunder	100	100	0	0
3920.42.19	Af polymerer af vinylchlorid, bøjelige varer, ikke blødgjorte, over 1 mm	100	100	0	0
3920.42.91	Af polymerer af vinylchlorid, bøjelige varer, blødgjorte, 1 mm og derunder	100	0	100	30
3920.42.99	Af polymerer af vinylchlorid, bøjelige varer, blødgjorte, over 1 mm	100	0	100	30
3920.99.21	Folier og strimler af polyimid, ikke belagt eller udelukkende belagt med plast	0	0	0	0
3920.99.28	Plader, ark, film, bånd o.l., plast af condensations-/polymerisationsprodukter, undt folier og strimler af polyimid	25	0	100	30
3920.99.51	Folier af polyvinylfluorid	0	0	0	0
3920.99.53	Ionbyttermembraner af fluoriseret plastmateriale til brug i chloralkali elektrolytiske celler	0	0	0	0
3920.99.55	Biaksialt orienterede folier af polyvinylalkohol	0	0	0	0
3920.99.59	Plader, ark, film, bånd o.l. af additionsplast, uden underlag, ej selvklæbende, i.a.n.	0	50	50	30

KN-kode	Varebeskrivelse	% PVC	% hård PVC	% blød PVC	% phthalat i fht blød PVC
3920.99.90	Plader, ark, film, bånd o.l., af plast, uden underlag, ej selvklæbende, i.a.n.	0	0	0	30
3921	Andre plader, ark, film, bånd og strimler, af plast				
3921.12.00	Af polymerer af vinylchlorid	100	0	100	30
3921.90.60	Af additionspolymerisationsprodukter	0	50	50	30
3923	Transport- og emballagegenstande, af plast, propper, låg, kapsler og andre lukkeanordninger, af plast				
3923.10.00	Æsker, kasser, tremmekasser og lignende emballagegenstande *	0	0	0	0
3923.29.10	Sække og poser af polymerer af vinylchlorid	100	0	100	30
3923.30.10	Balloner, flasker, kolber og lignende varer, maks 2 liter	5	75	25	30
3923.30.90	Ditto, over 2 liter	0	0	0	0
3923.50.10	Kapsler	0	0	0	0
3923.50.90	Propper, låg og andre lukkeanordninger	5	0	100	30
3925	Bygningsudstyr, af plast, ikke andetsteds tariferet				
3925.10.00	Tanke, kar o l beholdere, o/300 liter *	0	0	0	0
3925.20.00	Døre, vinduer og rammer dertil, samt dørtærskler	30	100	0	0
3925.30.00	Skodder, jalousier (herunder persienser) og lignende varer samt dele dertil	60	100	0	0
3925.90.10	Beslag og tilbehør bestemt til permanent fastgørelse i eller på døre, vinduer, trapper, mure eller andre bygningsdele *	?	0	0	0
3925.90.20	Kabelbakker og kabelpaneler til elektriske ledninger, af plast	100	100	0	0
3925.90.80	Andet bygningsudstyr af plast	50	100	0	0
3926	Andre varer af plast				
3926.10.00	Kontor- og skoleartikler	5	0	100	30
3926.20.00	Beklædningsgenstande (herunder handsker) og tilbehør dertil	15	0	100	42
3926.90.91	Andre varer, fremstillet af folie	50	0	100	30
3926.90.99	Andre varer, ikke fremstillet af folie	5	50	50	30
4202.xx.xx	Kufferter, dokumentmapper, skoletasker og andre beholdere *	?	0	0	0
4504.xx.xx	Preskork *	?	0	0	0
4811.31.00	Papir og pap, overtrukket, imprægneret eller belagt med plast (undtagen klæbestof), bleget, af vægt over 150 g pr m <sup>2</sup>	2	0	100	30
4811.39.00	Ditto, ikke bleget	2	0	100	30
4814.xx.xx	Tapet og lignende belagt med et lag plast *	?	0	0	0
5903.10.10	Tekstilstof, imprægneret med PVC	20	0	100	42

KN-kode	Varebeskrivelse	% PVC	% hård PVC	% blød PVC	% phthalat i fht blød PVC
5903.10.90	Tekstilstof, overtrukket, belagt eller lamineret med PVC	20	0	100	42
6210.xx.xx	Beklædningsgenstande konfektioneret af tekstilstof henhørende under pos. 5602, 5603, 5903, 5906 eller 5907				
6210.40.00	Konfektioneret tekstilbeklædning, imprægneret, overtrukket, belagt eller lamineret, til mænd/drenge, ej trikotage, i.a.n. *	?	0	0	0
6210.50.00	Konfektioneret tekstilbeklædning, imprægneret, overtrukket, belagt eller lamineret, til kvinder/piger, ej trikotage, i.a.n. *	?	0	0	0
6302.xx.xx	Sengelinned, dækketøj, håndklæder, vaskeklude, viskestykker og lignende varer *	?	0	0	0
6303.xx.xx	Gardiner, rullegardiner, gardinkapper og sengekapper *	?	0	0	0
6304.xx.xx	Andre boligtekstiler, bortset fra varer henhørende under pos. 9404 *	?	0	0	0
6401.xx.xx	Fodtøj og dele dertil *	?	0	0	0
6402.xx.xx	Fodtøj og dele dertil *	?	0	0	0
6403.xx.xx	Fodtøj og dele dertil *	?	0	0	0
6404.xx.xx	Fodtøj og dele dertil *	?	0	0	0
6405.xx.xx	Fodtøj og dele dertil *	?	0	0	0
6406.xx.xx	Fodtøj og dele dertil *	?	0	0	0
66xx.xx.xx	Paraplyer, parasoller, stokke, piske m.m. *	?	0	0	0
6702.10.00	Kunstige blomster af plast *	0	0	0	0
7xxx.xx.xx	Varer af metal *	?	0	0	0
8524.10.00	Grammofonplader	80	100	0	30
8532.25.00	Dielektriske kondensatorer med papir eller plast *	?	0	0	0
8544	Isolerede elektriske ledere				
8544.41.10	med forbindelsesdele, maks 80 V, til telekommunikation	32	0	100	25
8544.41.90	med forbindelsesdele, maks 80 V, undt til telekommunikation	24	0	100	25
8544.49.20	uden forbindelsesdele, maks 80 V, til telekommunikation	32	0	100	25
8544.49.80	uden forbindelsesdele, maks 80 V, ikke til telekommunikation	24	0	100	25
8544.51.10	med forbindelsesdele, ml. 80 - 1000 V, til telekommunikation	32	0	100	25
8544.51.90	med forbindelsesdele, ml. 80 - 1000 V, ikke til telekommunikation	24	0	100	25
8544.59.10	uden forbindelsesdele, diam. Af de enkelte tråde o. 0,51 mm, ml. 80 - 1000 V	24	0	100	25
8544.59.20	uden forbindelsesdele, til spænding af 1.000 V	24	0	100	25

KN-kode	Varebeskrivelse	% PVC	% hård PVC	% blød PVC	% phthalat i fht blød PVC
8544.59.80	uden forbindelsesdele, ml. 80 - 1000 V	24	0	100	25
8544.59.99	Isolerede elektriske ledere, >80<=1000V	24	0	100	25
8544.60.10	med kobberledere, til over 1000 V	24	0	100	25
8544.60.90	med andre ledere (ikke kobber), til over 1000 V	24	0	100	25
8546.90.10	Elektriske isolatorer af plast	?	0	0	0
8547.20.00	Isolationsdele af plast *	?	0	0	0
9003.11.00	Stel og indfatninger til briller, af plast	0	0	0	0
9004.10.91	Solbriller med glas af plast	0	0	0	0
9018.31.10	Sprøjter af plast, også med nåle	0	0	0	0
9018.39.00	Katetre, kanyler o.l.	80	0	100	27
9113.90.30	Urremme og urlænker af plast *	?	0	0	0
9401.xx.xx	Siddemøbler *	?	0	0	0
9402.xx.xx	Møbler til medicinsk, kirurgisk, dental ell veterinær brug *	?	0	0	0
9403.70.10	Møbler af plast (ej siddemøbler), til civile fly *	?	0	0	0
9403.70.90	Møbler af plast (ej siddemøbler), undt til civile fly *	?	0	0	0
9405.xx.xx	Lamper *	?	0	0	0
9502.10.10	Dukker, som forestiller mennesker, af plast	60	0	100	30
9502.99.00	Dukkeparter, -hoved, -krop, -lemmer o a dele til dukker	60	0	100	30
9503.10.90	Elektriske tog, herunder skinner, signaler og andet tilbehør, ikke skalamodeller	1	0	100	30
9503.30.30	Byggesæt og byggelegetøj af plast (ikke skalamodeller)	3	0	100	30
9503.49.30	Legetøj, som forestiller dyr eller ikke-menneskelige skabninger, af plast	60	0	100	30
9503.90.32	Andet legetøj, af plast, uden mekanisme	10	0	100	30
9503.90.34	Andet legetøj, af plast, ikke "uden mekanisme"	10	0	100	30
9506.21.00	Sejlbrætter	0	0	0	0
9506.99.90	Svømmebassiner og soppebassiner samt andre varer til udendørsleg og -spil, i.a.n.	30	0	100	35
9603.21.00	Tandbørster, herunder protesebørster	0	0	0	0
9606.21.00	Knapper af plast, ikke overtrukket med tekstilmateriale *	?	0	0	0
9608.xx.xx	Kuglepenne m.m.	0	0	0	0
9615.xx.xx	Kamme, hårspænder, m.m.	0	0	0	0

# Bilag 2

## Ændringer i PVC% og tariffer

### Ændringer i PVC%

Opgørelsen af det danske forbrug af PVC i 1994/95 indeholder anslåede værdier for hvor stor andel hård og blød PVC varerne inden for hvert positionsnummer indeholder (Miljøstyrelsen 1996). Plastindustrien er blevet hørt om hvorvidt disse antagelser kan gælde for forholdene i Danmark i dag. I forhold til opgørelsen for 1994/95 er følgende ændret:

Tabel 9 Ændringer i antagelser i forhold til opgørelsen for 1994/95 ((Miljøstyrelsen 1996).

KN-nummer	Varebeskrivelse	PVC % 1994/95	PVC % 2000 og 2001
3208.20.10	Opløsninger (ej collodium) af acryl/vinylpolymerer, i flygtige organiske opløsningsmidler, o/50 vægt% opløsningsmiddel	10	1
3208.20.90	Lakker o.a. maling på basis af acryl- el. vinylpolymerer	10	1
3209.10.00	Plast- og latexmaling med bindemiddel af højpolymere stoffer, opslemmet i vand, på basis af acryl- el. vinylpolymerer	10	1
3917.39.15	Bøjelige rør og slanger, af additionsplast, forstærkede og med fittings, sømløse	35	0
3917.40.10	Fittings, af plast, til civile fly	50	10
3917.40.90	Fittings, af plast, ej til civile fly	50	10
3919.10.13	Strimler m klæbemidd af ikke-vurkkaniseret natur- el syntetgummi i rl br maks 20 cm, af ikke-blødgjort polyvinylchlorid	100	50
3919.10.61	Plader, ark, film o a flade former (undt. klæbestrim.) i ruller af bredde max 20 cm selvklæb, af blødg. polyvinylchlorid el -ethyl	100	0
3919.10.69	Plader, ark, film o a flade former (ej klæbestrimler), i rl br maks 20 cm, selvklæbende, af additionsplast, i.a.n.	25	0
3919.90.38	Plader, ark, film o a flade former, også ruller af brede o 20 cm, bearbejdet, kvadratisk el rektang af plast, ej af polyestere	60	25
3919.90.69	Plader, ark, film, selvklæbende, i andre tilfælde	25	0
3919.90.90	Plader, ark, film o a flade former, også ruller af bredde o 20 cm, bearb, kvadratisk el rektang, selvklæbende, af plast i a n	0	25 (25% hård, 75% blød)
3920.99.21 1)	Folier og strimler af polyimid, ikke belagt eller udelukkende belagt med plast.	25	0
3920.99.28 1)	Plader, ark, film, bånd o.l., plast af condensations-/polymerisationsprodukter, undt. folier og strimer af polyimid	25	25
3920.99.51 2)	Folier af polyvinylfluorid	10	0

KN-nummer	Varebeskrivelse	PVC % 1994/95	PVC % 2000 og 2001
3920.99.53 2)	Ionbyttermembraner af fluoriseret plastmateriale til brug i chloralkali elektrolytiske celler	10	0
3920.99.55 2)	Biaksialt orienterede folier af polyvinylalkohol	10	0
3920.99.59 2)	Plader, ark, film, bånd o.l. af additionsplast, uden underlag, ej selvklæbende, i.a.n.	10	0
3921.90.60	plader, ark, bånd o l af additionsplast, uden underlag, ej selvklæbende	50	0
3923.50.10	Kapsler	35	0
3923.50.90	Propper, låg o a lukkeanordninger af plast, undt kapsler	10	5
3925.90.80	Bygningsudstyr af plast, undt tanke, kar , døre, vinduer, skodder, jalousier, beslag, tilbehør, kabelbakker, -paneler til el led	100	50
3926.10.00	Kontor- og skoleartikler	20	5
3926.20.00	Beklædningsgenstande (herunder handsker) og tilbehør dertil	40	15
3926.90.91	Varer fremstillet af plastfolie, i a n	75	50
3926.90.99	Andre varer af plast, ikke fremstillet af folie	10	5
8544.41.10 3)	Isolerede elektriske ledere med forbindelsesdele, maks 80 V, til telekommunikation	40	32
8544.41.90 3)	med forbindelsesdele, maks 80 V, undt til telekommunikation	40	24
8544.49.20 3)	uden forbindelsesdele, maks 80 V, til telekommunikation	40	32
8544.49.80 3)	uden forbindelsesdele, maks 80 V, ikke til telekommunikation	40	24
8544.51.10 3)	med forbindelsesdele, ml. 80 -1000 V, til telekommunikation	30	32
8544.51.90 3)	med forbindelsesdele, ml. 80 - 1000 V, ikke til telekommunikation	30	24
8544.59.10 3)	uden forbindelsesdele, diam. Af de enkelte tråde o. 0,51 mm, ml. 80 - 1000 V	30	24
8544.59.20 3)	uden forbindelsesdele, til spænding af 1.000 V	30	24
8544.59.80 3)	uden forbindelsesdele, ml. 80 - 1000 V	30	24
8544.59.99 3)	Isolerede elektriske ledere, >80<=1000V	30	24
8544.60.10 3)	med kobberledere, til over 1000 V	30	24
8544.60.90 3)	med andre ledere (ikke kobber), til over 1000 V	30	24

1) 3920.99.21 og 28 var tidligere kun ét nummer.

2) 3920.99.51-59 var tidligere kun ét nummer.

3) 8544.xx.xx Det er vurderet at 20% af de solgte kabler i dag er uden PVC; det er inkluderet i antagelserne. Ledere til telekommunikation har et tykkere lag plast og dermed mere PVC end andre ledere.

**Tallene for 3208.xx.xx er bekræftet af Malerfagets BST (Hansen 2001). Tallet for Kapsler (39263.50.10) er ændret efter kontakt med Carlsberg Breweries A/S (Traberg 2001). Hverken kapsler eller skruelåg til øl og sodavand indeholder PVC i dag (Traberg 2001).**

Plastindustrien vurderer at der ikke er PVC i kamme og hårspænder (9615), kuglepenne (9608), tandbørster (9603.21.00), sejlbrætter (9506.21.00), sprøjter af plast (9018.31.10), solbriller (9004.10.91), stel og indfatninger (9003.11.00), kunstige blomster (bortset fra de oppustelige) (6702.10.00), tapet og lignende belagt med plast (4814), tanke, kar o.l. beholdere over 300 l (3925.10.00) (Karlsen 2001).

Plastindustrien har ikke indhentet nye data om forbruget af PVC siden deres opgørelse fra 1996, hvorfor de ikke har nogle bud på forbruget i dag.

Ændringer i positionsnumre/tariffer

Ændringerne er fundet ved at gennemgå bilag 3 for hver årsopgørelse af Udenrigshandelen fra 1995 til 2001.

Tabel 10 Tarifændringer fra opgørelsen for 1994/95 (Miljøstyrelsen 1996) til nærværende opgørelse

Tarifændringer	
1995	2000 og 2001
3904.50.00	3904.50.10+90
3919.90.39	3919.90.38
3920.99.19	3920.99.21+28
3920.99.50	3920.99.51+53+55+59
8544.51.00	8544.51.10+90





# Bilag 3

## Opgørelse for hvert enkelt positionsnummer for år 2001

I nedenstående tabel er vist tallene fra Danmarks Statistik for produktion, import og eksport for hvert positionsnummer for år 2001. Det resulterende forbrug er angivet både som forbrug af varer og som forbrug af hård PVC, blød PVC og phthalater. Det samlede tal svarer ikke til det samlede PVC-forbrug, da nogle af positionsnumrene dækker over varer, som bliver anvendt til andre positionsnumre, og dermed bliver det samme PVC talt med flere gange.

Tabel 11 Opgørelse for hvert enkelt positionsnummer år 2001. Varer med \* er ikke med i opgørelsen i Tabel 3, da indholdet af PVC er ukendt eller varenumret omfatter råvarer eller halvfabrikata, som indgår i andre varer i opgørelsen.

KN-kode	Varebeskrivelse	Produktion tons	Import tons	Eksport tons	Forsyning Vare (tons)	Forsyning (tons)		
						Hård PVC	Blød PVC	Heraf phthalater
3208.20.10	Opløsninger (ej collodium) af acryl/vinylpolymere, i flygtige organiske opløsningsmidler, o 50 vægt% opløsningsmiddel	593,0	391,5	141,2	843,3	8,4	0,0	0,0
3208.20.90	Lakker og maling på basis af acryl- eller vinylpolymere	7.667,0	1.926,8	4.617,8	4.976,0	49,8	0,0	0,0
3209.10.00	Plast- og latexmaling med bindemiddel af højpolymere stoffer, opslemmet i vand, på basis af acryl- eller vinylpolymere	44.729,0	11.369,2	10.170,7	45.927,5	459,3	0,0	0,0
3904	Polymere af vinylchlorid eller andre halogenerede olefiner, i ubearbejdet form *							

KN-kode	Varebeskrivelse	Produktion tons	Import tons	Eksport tons	Forsyning Vare (tons)	Forsyning (tons)		
						Hård PVC	Blød PVC	Heraf phthalater
3904.10.00	PVC, ikke blandet med andre stoffer *	0,0	35.942,3	281,1	35.661,2	35.661,2	0,0	0,0
3904.21.00	Andet PVC, ikke blødgjort *	4.436,0	2.299,5	6.370,8	364,7	273,5	0,0	0,0
3904.22.00	Andet PVC, blødgjort *	641,0	15.636,0	719,9	15.557,1	0,0	11.667,8	3.500,3
3904.30.00	Copolymerer af vinylchlorid og vinylacetat *	0,0	65,0	0,0	65,0	0,0	39,0	11,7
3904.40.00	Andre copolymerer af vinylchlorid *	0,0	2.356,0	19,6	2.336,4	584,1	584,1	175,2
3904.50.10	Polymere af vinylidenclorid *					0,0	0,0	0,0
3904.50.90	Polymere af vinylidenclorid *	5,0	665,0	13,1	656,9	656,9	0,0	0,0
3915	Affald, afklip og skrot, af plast *							
3915.30.00	Af polymerer af vinylchlorid *	0,0	237,0	1.020,1	-783,1	-391,6	-391,6	-117,5
3915.90.19	Af anden plast *	21,0	389,6	1.604,6	-1.194,0	-59,7	-59,7	-17,9
3916	Monofilamenter, hvis største tværmål overstiger 1 mm, stænger og profiler, også overfladebehandlede, men ikke på anden måde bearbejdet, af plast *							
3916.20.10	Af PVC *	3.082,0	4.456,3	3.120,4	4.417,9	3.976,1	441,8	132,5
3916.20.90	Af vinylchlorid *	664,0	299,3	140,0	823,3	741,0	82,3	24,7

KN-kode	Varebeskrivelse	Produktion tons	Import tons	Eksport tons	Forsyning Vare (tons)	Forsyning (tons)		
						Hård PVC	Blød PVC	Heraf phthalater
3916.90.59	Additions plast, monofilamenter, stænger og profiler, tværmål over 1 mm, også overflade behandlede, undt af prolylen *	127,0	329,8	122,9	333,9	33,4	0,0	0,0
3917.23	Rør og slanger samt fittings dertil (fx muffe, rørknæ, forbindelsesstykker), af plast, af polymerer af vinylchlorid							
3917.23.10	Stive, sømløse og af en længde, der overstiger det største tværmål, også overflade behandlet, men ikke på anden måde bearbejdet	8.344,9	2.274,6	1.480,9	9.138,6	9.138,6	0,0	0,0
3917.23.91	Stive, forsynet med fittings, til civile fly, undt. sømløse	0,0	0,0	0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,0
3917.23.99	Stive rør og slanger, i andre tilfælde	22.874,0	2.922,8	6.051,0	19.745,8	19.745,8	0,0	0,0
3917.29.15	Som 3917.23, men af anden plast, af additions polymerisationsprodukter	0,0	100,3	2,2	98,1	49,1	0,0	0,0

KN-kode	Varebeskrivelse	Produktion tons	Import tons	Eksport tons	Forsyning Vare (tons)	Forsyning (tons)		
						Hård PVC	Blød PVC	Heraf phthalater
3917.32.35	Bøjelige rør og slanger af polymerer af vinylchlorid, spændingstryk u 27,6 Pa, ikke forstærkede, uden fittings, sømløse	5.407,0	443,9	2.386,9	3.464,0	0,0	3.464,0	1.039,2
3917.32.99	Bøjelige rør og slanger, af plast, andre tilfælde	0,0	484,0	34,1	449,9	0,0	225,0	67,5
3917.33.10	Andre bøjelige rør og slanger, ikke forstærkede eller på anden måde i forbindelse med andre materialer, med fittings, til civile luftfartøjer	0,0	27,3	0,0	27,3	0,0	13,7	4,1
3917.33.90	Andre bøjelige rør og slanger, ikke forstærkede eller på anden måde i forbindelse med andre materialer, med fittings, ej til civile luftfartøjer	0,0	157,0	78,4	78,6	0,0	39,3	11,8

KN-kode	Varebeskrivelse	Produktion tons	Import tons	Eksport tons	Forsyning Vare (tons)	Forsyning (tons)		
						Hård PVC	Blød PVC	Heraf phthalater
3917.39.15	Bøjelige rør og slanger, af additionsplast, forstærkede og med fittings, sømløse	0,0	312,6	9,3	303,3	0,0	0,0	0,0
3917.39.91	Bøjelige rør og slanger, forstærkede og med fittings, ej sømløse, til civile fly	0,0	3,1	0,0	3,1	0,0	1,6	0,5
3917.39.99	Bøjelige rør og slanger, forstærkede og med fittings, ej sømløse, ej til civile fly	1.389,0	629,5	1.065,0	953,5	0,0	476,8	143,0
3917.40.10	Fittings, til civile luftfartøjer	0,0	77,8	1,7	76,1	7,6	0,0	0,0
3917.40.90	Fittings, ikke til civile luftfartøjer	8.398,0	6.540,8	5.160,6	9.778,2	977,8	0,0	0,0
3918	Gulvbelægningsmaterialer af plast, også selvklebende, i ruller eller som fliser; væg- eller loftsbelægning af plast som defineret i bestemmelse 9 til dette kapitel							
3918.10.10	Fremstillet af støttemateriale, imprægneret, overtrukket eller lamineret med PVC	0,0	3.453,4	248,2	3.205,2	0,0	160,3	48,1
3918.10.90	I andre tilfælde, af vinylchlorid	0,0	1.431,4	573,3	858,1	0,0	858,1	257,4
3919	Plader, ark, film, folier, bånd, tape, strimler og andre flade former, af plast, selvklebende, også i ruller							

KN-kode	Varebeskrivelse	Produktion tons	Import tons	Eksport tons	Forsyning Vare (tons)	Forsyning (tons)		
						Hård PVC	Blød PVC	Heraf phthalater
3919.10.11	Strimler m klæbemid del af ikke- vulkanise ret natur- el syntetgu mmi i rl br maks 20 cm, af blødg.pol yvinylclo rid el - ethyl	16,7	859,6	273,1	603,2	0,0	301,6	0,0
3919.10.13	Strimler m klæbemid d af ikke- vulkanise ret natur- el syntetgu mmi i rl br maks 20 cm, af ikke- blødgjort polyvinylc hlorid	1,0	926,3	814,7	112,6	56,3	0,0	0,0
3919.10.61	Ruller af bredde ikke over 20 cm, af additions polymeris ationspro dukter, af blødgjort PVC eller af polyethyle n	1.059,0	394,3	24,7	1.428,6	0,0	0,0	0,0
3919.10.69	Plader, ark, film o a flade former (ej klæbestri mler), i rl br maks 20 cm, selvklæbe nde, af additionsl ast, i.a.n.	357,0	279,1	237,5	398,6	0,0	0,0	0,0

KN-kode	Varebeskrivelse	Produktion tons	Import tons	Eksport tons	Forsyning Vare (tons)	Forsyning (tons)		
						Hård PVC	Blød PVC	Heraf phthalater
3919.90.10	3919, men ej "ruller af bredde ikke over 20 cm", bearbejdet udover overfladebehandling, eller tilskåret i andet end kvadratisk eller rektangulær form	1.597,0	1.298,5	531,4	2.364,1	147,8	443,3	84,2
3919.90.38	3919, og bearbejdet, kvadratisk eller rektangulært af plast, ej polyester	0,0	29,6	3,7	25,9	0,0	6,5	1,2
3919.90.61	I andre tilfælde af blødgjort PVC eller af polyethylen	0,0	1.497,2	150,9	1.346,3	84,1	252,4	48,0
3919.90.69	I andre tilfælde af additionsplast	0,0	889,1	117,1	772,0	0,0	0,0	0,0
3919.90.90	I andre tilfælde	18.196,0	1.917,1	7.606,1	12.507,0	781,7	2.345,1	445,6
3920	Andre plader, ark, film, folier, bånd og strimler, af plast undtagen celleplast, uden underlag og ikke forstærket, lamineret eller på lignende måde i forbindelse med andre materialer							
3920.41.11	Af polymerer af vinylchlorid, stive varer, 1 mm og derunder	0,0	7.151,2	2.398,3	4.752,9	4.752,9	0,0	0,0
3920.41.19	Af polymerer af vinylchlorid, stive varer over 1 mm	117,0	1.794,2	375,7	1.535,5	1.535,5	0,0	0,0



KN-kode	Varebeskrivelse	Produktion tons	Import tons	Eksport tons	Forsyning Vare (tons)	Forsyning (tons)		
						Hård PVC	Blød PVC	Heraf phthalater
3920.41.91	Af polymerer af vinylchlorid, stive varer, blødgjort, 1 mm og derunder	0,0	72,7	5,8	66,9	0,0	66,9	20,1
3920.41.99	Af polymerer af vinylchlorid, stive varer, blødgjort, over 1 mm	0,0	1.058,0	4,4	1.053,6	0,0	1.053,6	316,1
3920.42.11	Af polymerer af vinylchlorid, bøjelige varer, ikke blødgjorte, 1 mm og derunder	24,0	4.566,3	336,7	4.253,6	4.253,6	0,0	0,0
3920.42.19	Af polymerer af vinylchlorid, bøjelige varer, ikke blødgjorte, over 1 mm	0,0	116,8	24,1	92,7	92,7	0,0	0,0
3920.42.91	Af polymerer af vinylchlorid, bøjelige varer, blødgjorte, 1 mm og derunder	5.077,0	2.610,1	3.326,5	4.360,6	0,0	4.360,6	1.308,2

KN-kode	Varebeskrivelse	Produktion tons	Import tons	Eksport tons	Forsyning Vare (tons)	Forsyning (tons)		
						Hård PVC	Blød PVC	Heraf phthalater
3920.42.99	Af polymerer af vinylchlorid, bøjelige varer, blødgjorte, over 1 mm	540,0	637,2	323,9	853,3	0,0	853,3	256,0
3920.99.21	Folier og strimler af polyimid, ikke belagt eller udelukkende belagt med plast	0,0	6,0	16,1	-10,1	0,0	0,0	0,0
3920.99.28	Plader, ark, film, bånd o.l., plast af kondensations-/polymerisationsprodukter, undt folier og strimler af polyimid	0,0	46,3	13,7	32,6	0,0	8,2	2,4
3920.99.51	Folier af polyvinylfluorid	0,0	8,0	1,9	6,1	0,0	0,0	0,0
3920.99.53	Ionbyttemembraner af fluoriseret plastmateriale til brug i chloralkali elektrolytiske celler	0,0	1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0
3920.99.55	Biaksialt orienterede folier af polyvinylalkohol	0,0	1,8	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0
3920.99.59	Plader, ark, film, bånd o.l. af additionsplast, uden underlag, ej selvklæbende, i.a.n.	0,0	442,1	47,8	394,3	0,0	0,0	0,0

KN-kode	Varebeskrivelse	Produktion tons	Import tons	Eksport tons	Forsyning Vare (tons)	Forsyning (tons)		
						Hård PVC	Blød PVC	Heraf phthalater
3920.99.90	Plader, ark, film, bånd o.l., af plast, uden underlag, ej selvklæbende, i.a.n.	0,0	967,2	148,2	819,0	0,0	0,0	0,0
3921	Andre plader, ark, film, bånd og strimler, af plast							
3921.12.00	Af polymerer af vinylchlorid	0	1.700	4	1.697	0	1.697	509
3921.90.60	Af additionspolymerisationsprodukter	16.335	4.699	5.935	15.099	0	0	0
3923	Transport- og emballagegenstande, af plast, propper, låg, kapsler og andre lukkeanordninger, af plast							
3923.10.00	Æsker, kasser, tremmekasser og lignende emballagegenstande *	1.325.027	19.439	22.574	1.321.892	0	0	0
3923.29.10	Sække og poser af polymerer af vinylchlorid	0,0	158,9	508,5	-349,6	0,0	-349,6	-104,9
3923.30.10	Balloner, flasker, kolber og lignende varer, maks 2 liter	11.112,6	7.872,8	5.409,6	13.575,8	509,1	169,7	50,9
3923.30.90	Ditto, over 2 liter	4.256,6	4.632,6	1.270,8	7.618,4	0,0	0,0	0,0
3923.50.10	Kapsler	44.443,0	2.190,2	2.602,6	44.030,6	0,0	0,0	0,0
3923.50.90	Propper, låg og andre lukkeanordninger	11.236,0	3.905,2	7.072,8	8.068,4	0,0	403,4	121,0
3925	Bygningsudstyr, af plast, ikke andetsteds tariferet							

KN-kode	Varebeskrivelse	Produktion tons	Import tons	Eksport tons	Forsyning Vare (tons)	Forsyning (tons)		
						Hård PVC	Blød PVC	Heraf phthalater
3925.10.00	Tanke, kar o l beholdere , o/300 liter *	546,6	1.405,6	236,1	1.716,1	0,0	0,0	0,0
3925.20.00	Døre, vinduer og rammer dertil, samt dørtæskler	23.617,3	2.444,3	12.229,3	13.832,3	4.149,7	0,0	0,0
3925.30.00	Skodder, jalousier (herunder persienner) og lignende varer samt dele dertil	546,9	1.437,5	904,3	1.080,1	648,0	0,0	0,0
3925.90.10	Beslag og tilbehør bestemt til permanent fastgørelse i eller på døre, vinduer, trapper, mure eller andre bygningsdele *	163,5	1.016,6	1.729,6	-549,5	0,0	0,0	0,0
3925.90.20	Kabelbakker og kabelpaneler til elektriske ledninger, af plast	0,0	1.827,4	97,0	1.730,4	1.730,4	0,0	0,0
3925.90.80	Andet bygningsudstyr af plast	4.839,0	3.414,8	2.455,8	5.798,0	2.899,0	0,0	0,0
3926	Andre varer af plast							
3926.10.00	Kontor- og skoleartikler	20.569,4	10.323,4	19.205,0	11.687,8	0,0	584,4	175,3

KN-kode	Varebeskrivelse	Produktion tons	Import tons	Eksport tons	Forsyning Vare (tons)	Forsyning (tons)		
						Hård PVC	Blød PVC	Heraf phthalater
3926.20.00	Beklædningsgenstande (herunder handsker) og tilbehør dertil	29,0	3.878,2	1.310,0	2.597,2	0,0	389,6	163,6
3926.90.91	Andre varer, fremstillet af folie	9.756,3	4.481,0	8.463,1	5.774,2	0,0	2.887,1	866,1
3926.90.99	Andre varer, ikke fremstillet af folie	73.330,3	24.738,3	49.232,5	48.836,1	1.220,9	1.220,9	366,3
4202.xx.xx	Kufferter, dokumentmapper, skoletasker og andre beholdere *							
4504.xx.xx	Preskork *							
4811.31.00	Papir og pap, overtrukket, imprægneret eller belagt med plast (undtagen klæbestof), bleget, af vægt over 150 g pr m <sup>2</sup>	44,1	35.335,0	234,9	35.144,2	0,0	702,9	210,9
4811.39.00	Ditto, ikke bleget	1.173,0	13.638,0	989,4	13.821,6	0,0	276,4	82,9
4814.xx.xx	Tapet og lignende belagt med et lag plast *							
5903.10.10	Tekstilstof, imprægneret med PVC	0,0	180,0	20,6	159,4	0,0	31,9	13,4
5903.10.90	Tekstilstof, overtrukket, belagt eller lamineret med PVC	605,0	574,7	988,0	191,7	0,0	38,3	16,1
6210.xx.xx	Beklædningsgenstande konfektioneret af tekstilstof henhørende under pos. 5602, 5603, 5903, 5906 eller 5907							

KN-kode	Varebeskrivelse	Produktion tons	Import tons	Eksport tons	Forsyning Vare (tons)	Forsyning (tons)		
						Hård PVC	Blød PVC	Heraf phthalater
6210.40.00	Konfektioneret tekstilbeklædning, imprægneret, overtrukket, belagt eller lamineret, til mænd/drenge, ej trikotage, i.a.n. *	183,0	1.170,1	931,2	421,9			
6210.50.00	Konfektioneret tekstilbeklædning, imprægneret, overtrukket, belagt eller lamineret, til kvinder/piger, ej trikotage, i.a.n. *	4,0	867,8	442,2	429,6			
6302.xx.xx	Sengelinned, dækketøj, håndklæder, vaskeklude, viskestykker og lignende varer *							
6303.xx.xx	Gardiner, rullegardiner, gardinkapper og sengekapper *							
6304.xx.xx	Andre boligtekstiler, bortset fra varer henhørende under pos. 9404 *							
6401.xx.xx	Fodtøj og dele dertil *							
6402.xx.xx	Fodtøj og dele dertil *							
6403.xx.xx	Fodtøj og dele dertil *							
6404.xx.xx	Fodtøj og dele dertil *							
6405.xx.xx	Fodtøj og dele dertil *							
6406.xx.xx	Fodtøj og dele dertil *							
66xx.xx.xx	Paraplyer, parasoller, stokke, piske m.m. *							

KN-kode	Varebeskrivelse	Produktion tons	Import tons	Eksport tons	Forsyning Vare (tons)	Forsyning (tons)		
						Hård PVC	Blød PVC	Heraf phthalater
6702.10.00	Kunstige blomster af plast *							
7xxx.xx.xx	Varer af metal *							
8524.10.00	Grammofonplader	0,0	258,5	7,8	250,6	200,5	0,0	0,0
8532.25.00	Dielektriske kondensatorer med papir eller plast *	6	258	33	231			
8544	Isolerede elektriske ledere							
8544.41.10	med forbindelsesdele, maks 80 V, til telekommunikation	0,0	777,2	70,1	707,1	0,0	226,3	56,6
8544.41.90	med forbindelsesdele, maks 80 V, undt til telekommunikation	0,0	1.976,7	192,7	1.784,0	0,0	428,2	107,0
8544.49.20	uden forbindelsesdele, maks 80 V, til telekommunikation	1.271,6	1.396,9	584,1	2.084,4	0,0	667,0	166,8
8544.49.80	uden forbindelsesdele, maks 80 V, ikke til telekommunikation	4.193,5	2.251,9	772,3	5.673,1	0,0	1.361,5	340,4
8544.51.10	med forbindelsesdele, ml. 80 - 1000 V, til telekommunikation	0,0	114,9	112,4	2,5	0,0	0,8	0,2

KN-kode	Varebeskrivelse	Produktion tons	Import tons	Eksport tons	Forsyning Vare (tons)	Forsyning (tons)		
						Hård PVC	Blød PVC	Heraf phthalater
8544.51.90	med forbindelsesdele, ml. 80 - 1000 V, ikke til telekommunikation	0,0	4.019,7	5.569,8	-1.550,1	0,0	-372,0	-93,0
8544.59.10	uden forbindelsesdele, diam. Af de enkelte tråde o. 0,51 mm, ml. 80 - 1000 V	0,0	7.265,1	3.589,3	3.675,8	0,0	882,2	220,5
8544.59.20	uden forbindelsesdele, til spænding af 1.000 V	0,0	931,0	26,9	904,1	0,0	217,0	54,2
8544.59.80	uden forbindelsesdele, ml. 80 - 1000 V	0,0	11.746,1	2.633,9	9.112,2	0,0	2.186,9	546,7
8544.59.99	Isolerede elektriske ledere, >80<=1000V	25.808,4	0,0	0,0	25.808,4	0,0	6.194,0	1.548,5
8544.60.10	med kobberledere, til over 1000 V	0,0	2.141,2	187,4	1.953,8	0,0	468,9	117,2
8544.60.90	med andre ledere (ikke kobber), til over 1000 V	6.828,4	1.509,5	2.249,2	6.088,7	0,0	1.461,3	365,3
8546.90.10	Elektriske isolatorer af plast	858	152	149	860			
8547.20.00	Isolationsdele af plast *	458	167	434	191			
9003.11.00	Stel og indfatninger til briller, af plast							



KN-kode	Varebeskrivelse	Produktion tons	Import tons	Eksport tons	Forsyning Vare (tons)	Forsyning (tons)		
						Hård PVC	Blød PVC	Heraf phthalater
9004.10.91	Solbriller med glas af plast							
9018.31.10	Sprøjter af plast, også med nåle							
9018.39.00	Katetre, kanyler o.l.	4.723,1	1.107,8	4.520,8	1.310,1	0,0	1.048,1	283,0
9113.90.30	Urremme og urlænker af plast *							
9401.xx.xx	Siddemøbler *							
9402.xx.xx	Møbler til medicinsk, kirurgisk, dental ell veterinær brug *							
9403.70.10	Møbler af plast (ej siddemøbler), til civile fly *							
9403.70.90	Møbler af plast (ej siddemøbler), undt til civile fly *							
9405.xx.xx	Lamper *							
9502.10.10	Dukker, som forestiller mennesker, af plast	15,6	878,8	505,7	388,7	0,0	233,2	70,0
9502.99.00	Dukkeparter, - hoved, - krop, - lemmer o a dele til dukker	0,0	65,0	25,2	39,8	0,0	23,9	7,2
9503.10.90	Elektriske tog, herunder skinner, signaler og andet tilbehør, ikke skalamodeller	0,0	144,4	8,9	135,5	0,0	1,4	0,4

KN-kode	Varebeskrivelse	Produktion tons	Import tons	Eksport tons	Forsyning Vare (tons)	Forsyning (tons)		
						Hård PVC	Blød PVC	Heraf phthalater
9503.30.30	Byggesæt og byggelegetøj af plast (ikke skalamodeller)	hemmelig	4.417	hemmelig	0			
9503.49.30	Legetøj, som forestiller dyr eller ikke-menneskelige skabninger, af plast	0,0	683,4	157,5	525,9	0,0	315,5	94,7
9503.90.32	Andet legetøj, af plast, uden mekanisme	2.081,3	2.589,3	1.942,0	2.728,6	0,0	272,9	81,9
9503.90.34	Andet legetøj, af plast, ikke "uden mekanisme"	0,0	1.313,9	1.201,1	112,8	0,0	11,3	3,4
9506.21.00	Sejlbrætter	0	35	7	29			
9506.99.90	Svømmebassiner og soppebassiner samt andre varer til udendørs leg og -spil, i.a.n.	3.310,5	5.155,5	4.181,8	4.284,2	0,0	1.285,3	449,8

Ved nedenstående varenumre er den danske produktion i tons beregnet vha. formlen:

Dansk produktion i tons = dansk produktion i kr. \* eksport i tons / eksport i kr.

**3916.90.59**

**3917.23.10**

**3919.10.11**

**3923.30.10**

**3923.30.90** (dansk produktion er summen af 3 varenumre)

**3925.10.00**

**3925.20.00** (dansk produktion er summen af 3 varenumre)

3925.30.00  
3925.90.10  
3926.10.00  
3926.90.91  
3926.90.99  
4811.31.00  
8532.25.00  
8544.49.20  
8544.49.80  
8544.59.99 (brugt vægtede værdier for eksport af 8544.5x.xx)  
8544.60.90  
8547.20.00  
9018.39.00  
9502.10.10  
9503.90.32  
9506.99.90