

Handelsliberaliseringens inverkan på finska handelssektorer

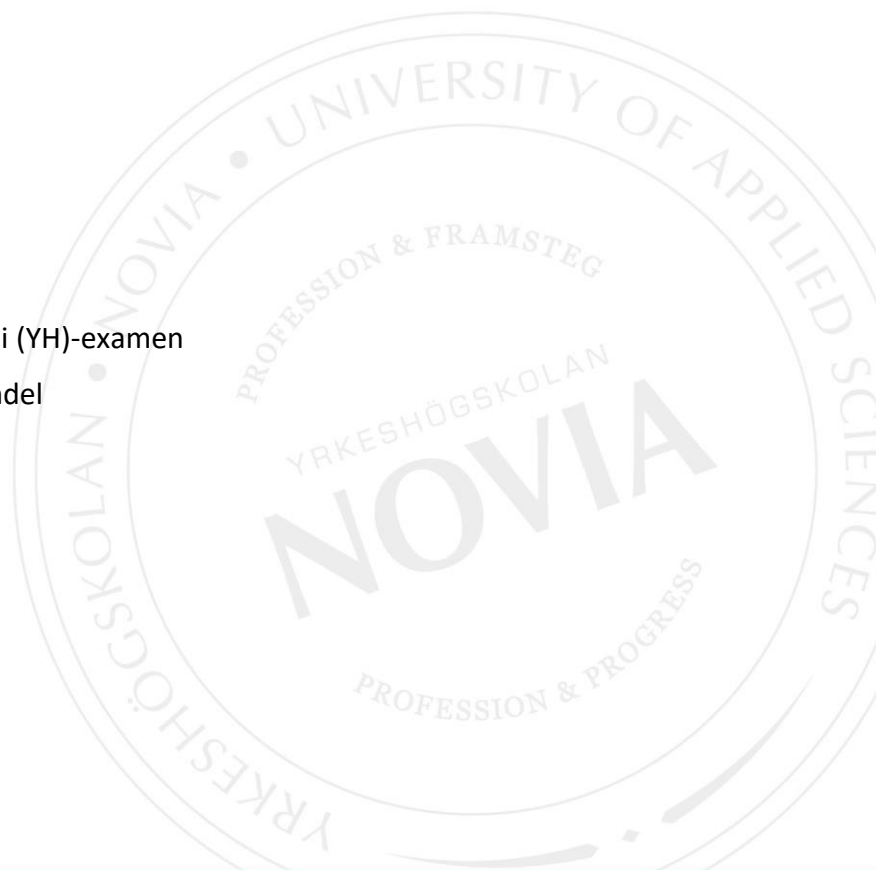
TTIP-avtalet och Finlands avslöjade komparativa fördelar

Alexander Bendtsen

Examensarbete för Företagsekonomi (YH)-examen

Företagsekonomi, Internationell handel

Vasa 2018



EXAMENSARBETE

Författare: Alexander Bendtsen

Utbildning och ort: Företagsekonomi, Vasa

Inriktning/alternativ/Fördjupning: Internationell handel

Handledare: Ralf Lillbacka

Titel: Handelsliberaliseringens inverkan på finska handelssektorer: TTIP-avtalet och Finlands avslöjade komparativa fördelar

Datum 13.11.2018 Sidantal 57 Bilagor 2

Abstrakt

Den 23 januari 2017 avbröts förhandlingarna för handelsavtalet *Transatlantic Trade and Investment Partnership* (TTIP) mellan EU och USA. Detta handelsavtal skulle ha varit ett av de mest ambitiösa handelsavtal någonsin. Med en nästan total reducering av tariffer mellan EU och USA, skulle avtalet även ha inkluderat avskaffning av icke-tariffära handelshinder. Syftet med detta examensarbete var att utreda ifall det finns sektorer i Finlands ekonomi som skulle ha nytta av att detta avtal förverkligas.

I detta examensarbete användes två skilda kvantitativa metoder för att analysera effekterna av TTIP avtalet samt vad en total tariffreducering skulle ha för effekt på den inhemska exportindustrin. Den första metoden är en partiell jämviktsmodell som har utvecklats av Världsbanken. Den andra metoden kombinerar Finlands avslöjade komparativa fördelar, Finlands indikativa handelspotential samt de tillämpade tarifferna införda av USA.

Det resultaten klart och tydligt visar är att jordbruks- och motorfordonsindustrin skulle ha störst nytta av en tariffreducering. Fastän resultaten visar en uppenbar ökning i exporten är det inte sannolikt att den finska exporten till USA strukturellt skulle förändras på medellång sikt.

Språk: svenska Nyckelord: TTIP, handelsavtal, handelspolitik, partiell jämvikt, komparativa fördelar, avslöjade komparativa fördelar, handelsliberalisering

OPINNÄYTETYÖ

Tekijä: Alexander Bendtsen

Koulutus ja paikkakunta: Liiketalous, Vaasa

Suuntautumisvaihtoehto: Kansainvälinen kauppa

Ohjaaja: Ralf Lillbacka

Nimike: Kaupan vapauttamisen vaikutukset suomalaisiin toimialoihin; TTIP-sopimus ja Suomen paljastuneet suhteelliset edut

Päivämäärä 13.11.2018

Sivumäärä 57

Liitteet 2

Tiivistelmä

Tammikuun 23. päivänä 2017 keskeytettiin EU:n ja Yhdysvaltojen väliset *Transatlantic Trade and Investment Partnership* (TTIP) kauppasopimusneuvottelut. Tämä olisi ollut yksi kunnianhimoisimmista kauppasopimuksista koskaan. Lisäksi lähes totaalisella tariffien alentamisella EU:n ja Yhdysvaltojen välillä, olisi sopimus myös suurilta osin poistanut tullien ulkopuoliset kauppaesteet. Tämän opinnäytetyön tarkoitus oli selvittää, olisiko Suomen talouden eri sektoreilla hyötyä siitä, että tämä kauppasopimus tehtäisiin.

Tässä opinnäytetyössä on käytetty kahta eri kvantitatiivista menetelmää, kun on analysoitu TTIP-sopimuksen vaikutuksia sekä miten kokonaisvaltainen tariffien alentaminen vaikuttaisi kotimaiseen vientiteollisuuteen. Ensimmäinen menetelmä on Maailmanpankin kehittämä osittainen tasapainomalli. Toinen menetelmä yhdistää Suomen paljastetun suhteellisen edun ja indikaatiiviset kauppapotentialit sekä käytössä olevat USA:n soveltamat tariffit.

Tutkimuksen tulokset osoittavat selkeästi, että maatalous- ja autoteollisuus hyötyisivät eniten tariffien alentamisesta. Vaikka tulokset osoittavat selvästi viennin kasvua, on epätodennäköistä, että Suomen vienti Yhdysvaltoihin muuttuisi rakenteellisesti keskipitkällä aikavälillä.

Kieli: ruotsi Avainsanat: TTIP, kauppasopimuksia, osittainen tasapainomalli, kauppapolitiikka, suhteellinen etu, paljastettu suhteellinen etu, kaupan vapauttaminen

BACHELOR'S THESIS

Author: Alexander Bendtsen

Degree Programme: Degree Programme in Business Administration

Specialization: International Trade

Supervisor: Ralf Lillbacka

Title: Impact of Trade Liberalization on Finnish Trade Sectors; The TTIP Agreement and Finland's Revealed Comparative Advantages

Date: November 13th 2018 Number of pages: 57 Appendices: 2

Abstract

On January 23, 2017, negotiations were terminated between the EU and US regarding the *Transatlantic Trade and Investment Partnership* (TTIP) negotiations. This trade agreement would have been one of the most ambitious agreements ever. With nearly a total reduction of EU-US tariffs, the agreement would also have included the abolition of non-tariff barriers. The purpose of this bachelor's thesis was to see whether there are sectors in the Finnish economy that would benefit from the implementation of this agreement.

In this thesis, two separate quantitative models were used to analyze the effects of the TTIP agreement and what the effects of a total tariff reduction would be on the domestic export industry. The first model is a partial equilibrium model developed by the World Bank, and the other model combines the revealed comparative benefits for Finland, the indicative trading potential for Finland and the applied tariffs imposed by the United States.

The results clearly and conclusively show that the agricultural and motor vehicle industry would benefit the most from a tariff reduction. Although the results show a clear increase in exports, it is unlikely that the Finnish exports to the United States would structurally change in the medium-long term.

Language: swedish Keywords: TTIP, Trade agreements, Partial Equilibrium, Trade policy, Comparative Advantage , Revealed Comparative Advantage, Trade Liberalization

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning	4
1 Inledning.....	1
1.1 En inledande anmärkning.....	1
1.2 Syfte och forskningsmetoder	3
1.3 Avgränsningar	4
1.4 Uppställning av arbetet.....	4
2 Varför länder idkar handel	5
2.1 Den klassiska modellen, absoluta och komparativa fördelar	6
2.1.1 Absoluta fördelar, Adam Smith	6
2.2 Komparativa fördelar, David Ricardo.....	7
2.3 Utvecklingen av den moderna handelsmodellen.....	8
2.3.1 Heckscher-Ohlin modellen.....	8
2.3.2 Heckscher-Ohlin teorin möter nya handelsteorin (NTT)	10
2.4 Nyttan med frihandel.....	11
3 Handelspolitik och marknadsbarriärer	12
3.1 Tariffer	12
3.1.1 Importtariffer och deras effekt för ett litet land.....	13
3.1.2 Importtariffer och deras effekt för ett stort land	15
3.1.3 Optimal tariffnivå	16
3.2 Exportsubventioner	17
3.3 Importkvoter.....	18
3.4 Lokala innehållskrav	20
3.5 Handelskrig och vedergällningar	20
3.6 Ekonomisk integration.....	22
3.7 Handelsavtal.....	23
4 TTIP ett frihandelsavtal	26
4.1 Ursprung.....	26
4.2 Avtalets omfattning	27
4.3 Processen och hur långt förhandlingarna kommit.....	28
4.4 Transparens	29
4.5 Fördelar med TTIP.....	30
4.6 Kritik mot TTIP	31
5 Handelsmönster.....	33
5.1 Den finska handeln	33
5.2 USA:s handelsmönster.....	36
5.3 Handeln mellan Finland och USA.....	38
6 Metodologisk granskning.....	39

6.1	HS-nomenklaturen.....	39
6.2	Jämviktsteorin	40
6.3	WITS-SMART Modellen.....	41
6.4	Den avslöjade komparativa fördelen.....	42
6.5	Indikativa handelspotentialen (ITP).....	43
6.6	Källor data togs från.....	45
6.7	Sammanställning och analys.....	45
7	Resultat	46
7.1	Partiella jämviktsresultatet.....	46
7.2	Den avslöjade komparativa fördelen för Finland	48
7.3	Tariffer.....	50
7.4	Kombinerad RCA och ITP resultat.....	51
8	Slutsats	53
	Källförteckning	55
	Bilagor.....	58

1 Inledning

1.1 En inledande anmärkning

Den 20 januari 2017 installerades Donald J. Trump som USA:s 45:e president och under sin första officiella arbetsdag den 23 januari skrev han under en presidentorder om att USA skulle avbryta förhandlingarna angående frihandelsavtalet *Transatlantic Trade and Investment Partnership* (TTIP). (White house, 2017) Detta skulle ha varit det mest ambitiösa handelsavtalet någonsin och ett stort steg mot handelsliberalisering.

Detta ledde till en ökad spänning mellan USA och EU som kulminerades med införandet av tariffer på stål- och aluminiumgods den 1 juni, med en 25% respektive 10 % tariffökning. Dessa tariffer skulle påverka produkter i EU värt över 6,4 miljarder euro. Detta ledde till att EU lade sina egna vedergällningstariffer, dessa tariffer skulle påverka över 2,8 miljarder euro värt av USA:s gods. Förutom dessa vedergällningstariffer reagerade EU med ett uttryck till Världshandelsorganisationen (WTO) samt med hotet att flera tariffer skulle vara på kommande, antagligen efter 3 år eller då WTO bestämmer i EU:s förmån. (European Commission, 2018)

De tariffer USA:s president hade placerat på EU är dock inget nytt, under valkampanjen 2000 gav George W. Bush ett löfte om att implementera liknande tariffer på stål och aluminium. I enighet med reglerna som USA och alla andra länder som är med i WTO följer, är det möjligt att temporärt öka tariffer på produkter för att skydda hemindustrier från importkonkurrens. Denna ”regel” använde Bush sig av för att rent politiskt vinna röster från stater som producerar stål och är beroende av dessa industrier. Efter Bush vann valet implementerade han i mars 2002 dessa tariffer med ännu högre tariffnivåer än vad Trump gjorde (30% jämfört med 25%). De blev borttagna efter 2 år. (Feenstra & Taylor, 2008, s. 271)

Den 25 juli träffades USA:s president och Europakommissionens president för att förhandla om ett nytt handelsavtal. Slutresultatet av dessa förhandlingar ledde till att EU och USA gick med på att starta förhandlingar i ett flertal områden: en väg mot inga tariffer, inga NTB:s (icke-tariffära handelsbarriärer) samt inga subventioner för icke-auto industriella gods. Medan dessa förhandlingar pågår skulle inga nya tariffer implementeras samt skulle det ske en omvärdering av stål och aluminiumtarifferna. (*New York Times*, 2018)

Kort sagt skulle TTIP före det blev avbrutet och lagt på is varit uppdelat i tre delar: 1. Bättre marknadstillgång, 2. Förbättrad regelverkssamarbete och 3. Förbättrat samarbete för internationella standarder med målet att sänka tariffer, regleringsreduceringar och andra handelsbarriärer. Sådana reduceringar skulle ha en betydande påverkan på de marginella exportkostnaderna. De sektorer som skulle ha den största fördelen med dessa reduceringar är de som i nuläget omfattas av betydande regleringar samt höga tariffnivåer. Förutom detta skulle avtalet innehålla kapitel som innefattar klausuler som skulle reglera immateriella rättigheter, investeringskonflikter samt öka utländska direktinvesteringar.

Som det framgår i dagens läge med de långa förhandlingarna mellan EU och USA visar det att det inte är lätt att nå en överenskommelse som gör båda parterna nöjda, eftersom både EU och USA har sina egna mål och agendor. Förutom dessa agendor och mål påverkar även studier som analyserar hur ett frihandelsavtal skulle påverka de olika sektorer som finns i landets ekonomi. Dessa studier beaktas som nödvändiga för att ge politiker och förhandlare en uppskattning om vilka de fördelar och konsekvenser ett frihandelsavtal skulle utgöra för de förhandlande parterna.

En av de mest traditionella modellerna för att analysera effekterna från frihandelsavtal är den beräkningsbara generella jämviktsmodellen (CGE, Computable General Equilibrium). CGE har sedan 80-talet stigit i popularitet och blivit ett standardiserat verktyg i ett flertal tillämpningsområden såsom ekonomiska scenarion, statlig eller institutionell politik samt studien av frihandelsavtal. (CGE modelling of Free Trade Agreements, 2016, s. 1). Även om denna modell inte används i detta examensarbete behöver modellen tydliggöras för att kunna begripa den partiella jämviktsmodellen (PE, Partial Equilibrium) som kommer att användas i denna studie.

En annan traditionell modell som används i det ekonomiska fältet är gravitationsmodellen introducerat av Tinbergen (1962). Fastän både gravitations- och CGE modellen används flitigt inom forskarvärlden (Narayanan et al., 2015), har de stora nackdelar. Dessa modeller behöver en stor mängd data och i fallet med CGE är beräkningskraft det största hindret. Eftersom det krävs oerhört mycket data och beräkningskraft för dessa modeller, är de därför nästan helt otillgängliga för en icke-statistiker eller en icke-ekonom. Därför kommer studien att fokusera på mer lättillgängliga metoder för att utvärdera de effekter handelsliberalisering skulle ha för ett företag, då dessa traditionella modeller kan vara alldeles för komplexa eller utom räckhåll för att kunna ge ett användbart resultat.

1.2 Syfte och forskningsmetoder

Syftet med detta examensarbete är att studera de potentiella effekter TTIP frihandelsavtalet skulle ha ifall det gått igenom i dagens läge och se vad som skulle hända när tariffer avlägsnas och vilken effekt det skulle ha för Finlands ekonomi. Studien kommer att istället för de populära CGE- och gravitetsmodellerna använda sig av två modeller. En partiell jämviktsmodell och en modell som kombinerar Finlands avslöjade komparativa fördelar, Finlands indikativa handelspotential samt de tillämpade tarifferna införda av USA. Dessa modeller är mer tillgängliga och simplare att använda och passar därför examensarbetets syfte. Syftet är alltså:

- Vilka är de sektorer i den finska exportmarknaden som skulle ha mest nytta från en total tariffreducering från TTIP-avtalet?

För att få reda på resultatet kommer det att användas två kvantitativa metoder. Första analysen kommer att använda en partiell jämviktsmodell (Partial Equilibrium), i fortsättningen kommer denna modell att förkortas till PE. PE-modellen kommer att simulera de effekter TTIP skulle ha på finska exportörer ifall alla tariffer blir reducerade. På grund av en begränsning i PE-modellen, vilket är att modellen identifierar bara de gods för närvarande blir exporterat till USA, behövdes det utföras en till analys för att avslöja vilka gods som skulle ha potential för att bli framtida exportgods till USA.

Den metod som användes i andra analysen är uppbyggt av tre huvudtekniker: 1. delen kommer att identifiera de sektorer i ekonomin där Finland har en komparativ fördel. 2. delen kommer att identifiera de kategorier där det skulle finnas en indikativ handelspotential för Finland. 3. delen samt sista delen kommer att se vilka tariffer och således de handelskostnader som skulle sjunka ifall TTIP tar bort alla handelstariffer på de gods Finland exporterar till USA.

1.3 Avgränsningar

Förutom tariffreduceringar skulle TTIP avtalet även inkludera andra delar, såsom förbättrad marknadstillgång, förbättrat regelverkssamarbete samt samarbete för förbättrad utveckling av internationella standarder. På grund av att avtalet har avbrutits och TTIP:s omfattning, kommer studien att lägga fokus på hur tariffreduceringen skulle påverka finska exportörer, exklusivt på godshandeln. Dessutom kommer denna studie inte att jämföra de effekterna USA:s export av import konkurrerande gods till Finland att göras.

1.4 Uppställning av arbetet

Uppställningen på studien är som följande. Kapitel 2 kommer att ge läsaren en inblick i de centrala teoretiska begreppen som finns i handelsteorin, från vad Adam Smith och David Ricardo har teoretiserat och hur de har påverkat utvecklingen av de nya handelsteorierna. Kapitel 3 kommer att introducera handelspolitik samt de marknadsbarriärer som finns.

Kapitel 4 kommer att ge en överblick över vad TTIP är och hur det skulle påverka EU och USA med både kritik samt de uppskattade fördelarna. Kapitel 5 kommer att ge en uppfattning angående den nuvarande handeln mellan Finland och USA. Kapitel 6 går igenom samt definierar de metoder som har använts i denna studie. Kapitel 7 kommer resultaten att presenteras och sedan kommer de att diskuteras i avslutande kapitlet 8.

2 Varför länder idkar handel

Detta kapitel skall förklara orsakerna till handel och varför länder idkar handel. I följande kapitel kommer jag att ta upp och gå igenom några av dessa modeller som förklarar orsaken och är dessutom relevanta för detta examensarbete. Enligt Suranovic (1998, s. 30) finns det fem orsaker till varför man idkar handel:

Den första orsaken är skillnaderna i teknologi – Länder handlar för att de är på olika teknologiska nivåer, alltså skillnaderna i varje lands förmåga att tillverka produkter. Detta är basen för handel som är modellen av komparativa fördelar.

Den andra orsaken är skillnaderna i resursfördelningar – Länder idkar handel eftersom de har varierande resursfördelningar. Detta är inte bara naturresurser utan även förmågorna och färdighetsnivåerna av deras arbetskraft samt deras kapital för investeringar. Detta utgör basen för handel i den s.k. Heckscher-Ohlin modellen. (se nedan ss.8–9)

Tredje orsaken är skillnaderna i efterfrågan – På grund av en skillnad i konsumentpreferenser och efterfrågan mellan länder uppstår det handel. I detta fall finns det ingen färdig modell som förklarar varför vi handlar med varandra som tar skillnader i efterfrågan i beaktande.

Fjärde orsaken är förekomsten av storskalighetsfördelar i produktion – Genom handel kan man uppnå skalfördelar där ökad produktion leder till en lägre kostnad per enhet.

Sista orsaken är förekomsten av regeringspolitik – Ingripande av regeringsbyråer i handelspolitiken och produktionsområden kan leda till ökad handel. Några exempel till detta är handelsbidrag, inrikespolitik samt olika former av skatter.

Förutom dessa fem orsaker finns det även en annan orsak man behöver ta i beaktande vilket är närhet, närhet är primärt en av dessa orsaker eftersom det påverkar transportion kostnader. Länder nära varandra har ofta mindre kostnader på frakten av gods. Denna teori angående närhet förklarar varför många europeiska länders största handelspartners är ett annat europeiskt land samt varför USA:s största handelspartner är Kanada framför europeiska länder. (Feenstra & Taylor, 2008, s. 29)

2.1 Den klassiska modellen, absoluta och komparativa fördelar

2.1.1 Absoluta fördelar, Adam Smith

Adam Smith, även kallad "nationalekonomins fader" publicerade år 1776 världskända boken "*Nationernas välstånd*". Det Smith utlägger i denna bok är grunden för den klassiska teorin beträffande internationell handel. Under det århundrade boken släpptes var det en annan teori som styrde majoriteten av Europa och hans hemland Storbritannien, merkantilism. Merkantilism är en regleringsmetod där man begränsar internationell handel. Detta system lägger skatter på importerat gods, förbjuder import av andra gods och använder specialskatter och lagar för att skydda vissa industrier på bekostnad av andra. Målet för merkantilism är alltså att öka export och att minska import, detta system enligt Smith sänkte levnadsstandarden istället för att öka den.

Smiths teori är följande; Istället för att producera allt gods på hemmafronten borde man släppa importrestriktioner och anta konceptet av fri internationell handel. Genom fri handel kan ett land fokusera på att producera ett gods i den industrin där landet har absolut fördel, alltså där landet kan producera ett gods med mindre resurser än vad andra länder kan. Smiths teori använder arbetskraft som den enda produktionsfaktorn. (Husted & Melvin, 2010, ss. 54–55)

Ett exempel Smith gav beskriver verksamheten av en nålfabrik. Smith förklarar att genom specialisering och uppdelning av uppgifterna mellan arbetarna, är det möjligt att uppnå en högre gemensam produktion jämfört med vad enskilt en arbetare kan själv producera. Detta kallar Smith för arbetsfördelning. Han gick vidare med att argumentera att arbetsfördelning även går att tillämpas för ett land, en så kallad internationell arbetsfördelning och att med hjälp av handel och specialisering skulle det öka levnadsstandarden för de länder som idkar handel. (Husted & Melvin, 2010, ss. 54–59)

2.2 Komparativa fördelar, David Ricardo

Det finns några problem med Smiths teori. Det ger inte en helhet över handelsmönster och det leder till problem ifall det antas att man har två gods och ett land har absoluta fördelen för båda. David Ricardo var en av dem som hade problem med denna teori. Ricardo argumenterade i boken "*Principles of Political Economy and Taxation*" (1817) att länder borde specialisera sig där landet har den största absoluta fördelen. Detta gäller när landet har absolut fördel i båda gods eller där landet har den lägsta absoluta nackdelen, ifall de inte har en absolut fördel i något de två godsen; detta kallas teorin av komparativa fördelar. Därför så fort handel är möjligt mellan två länder, borde båda länder specialisera sig i det godset som landet har den högsta komparativa fördelen att producera och sen exportera överskottet till det andra landet i utbyte på godset där första landet inte har en komparativ fördel i. (Husted & Melvin, 2010, ss. 60–61)

Ricardo (1817) ger ett exempel på handel med två gods och två länder, vin och tyg samt länderna England och Portugal. Detta är ett klassiskt exempel till komparativa fördelar när ett land har absoluta fördelar för båda godsen. Här låter Ricardo Portugal ha en komparativ fördel på båda godsen. Fastän Portugal kan producera dessa gods lättare än England så argumenterar Ricardo att England skulle ha en komparativ fördel att producera tyg eftersom England har svårare att producera vin medan Portugal har en komparativ fördel med att producera vin och istället för att producera båda borde Portugal importera tyg istället och vice versa.

Alltså från detta exempel är Portugal bättre att producera vin jämfört med tyg och England är bättre att producera tyg jämfört med vin även om Portugal är bättre på att producera båda jämförelsevis med England. Detta är den mest effektiva användningen av resurser enligt Ricardo (1817). (Feenstra & Taylor, 2008, s. 31)

2.3 Utvecklingen av den moderna handelsmodellen

2.3.1 Heckscher-Ohlin modellen

Denna modell har fått namnet från två svenska ekonomer, Eli Heckscher (1919) och hans student Bertil Ohlin (1933). Heckscher och Ohlin vidareutvecklade Ricardos och Smiths modell för absoluta och komparativa fördelar med att istället för att bara ta i beaktande arbetskraft som produktionsfaktor skulle denna modell även i beaktande en till produktionsfaktor; resursskillnaden mellan länder. Detta behövdes för att bättre reflektera de förhållanden som uppstår i den verkliga världen. Denna modell av två produktionsfaktorer kallas ofta Heckscher-Ohlin modellen, förkortat till HO-modellen och även ibland kallas faktor-propotionsteorin. (Krugman m.fl., 2015, s 116).

Både Heckscher (1919) och Ohlin (1933) argumenterar att länder skiljer sig från varandra enligt produktionsfaktorerna de innehar samt gods som skiljer sig från varandra enligt de produktionsfaktorer som behövs för att producera godset.

Detta menar Heckscher (1919) och sedan Ohlin (1933) att ett land kommer att kunna producera till lägre kostnad (ha en komparativ fördel) de produkter som behöver större mängder av produktionsfaktorer (även kallat faktortillgångar såsom land, kapital, arbetskraft och naturresurser). Alltså ifall ett land har en stor mängd tillgångar i land jämförelsevis med andra produktionsfaktorer lönar det sig för landet att producera saker som kräver denna specifika produktionsfaktor. Tillika borde länder med stor mängd naturresurser fokusera på att producera något som kräver mycket av just den specifika produktionsfaktorn. (Husted & Melvin, 2010, s. 86)

Sen dess har HO modellen expanderats med ett flertal teorier. En av de mer uppmärksammade är teoremet om faktorprisutjämning (Factor Price Equalisation Theorem). Denna teori som Heckscher och Ohlin föreslog och sedan bevisad av Samuelson (1948) säger att priset på identiska produktionsfaktorer kommer att utjämnas mellan länder genom handel. För att denna teori skall stämma behöver strikta villkor mötas: man behöver anta att länderna är teknologiskt identiska, inga transportkostnader samt att länderna har inga handelsbarriärer emellan dem. (Cho & Moon, 2018, s. 12)

En annan välkänd studie på HO-modellen är skriven av Leontief (1953) där han applicerar modellen på amerikansk import och export data, vilket gav ett förvånande resultat. Leontief förväntade sig att det största kapitalrika landet i världen, USA skulle utnyttja sin komparativa fördel med att exportera kapitalintensiva gods och sedan importera arbetskraftsintensiva gods. Dock visade det sig att resultatet var motsatsen. Enligt hans beräkningar var kapital-arbetskraft förhållandet \$14,000 per arbetare i exportgods och i samma förhållande ungefär \$18,100 per arbetare i importgods. Det visade sig att USA:s importerade gods ofta produceras med kapitalintensiva produktionsmetoder och exporterat gods ofta produceras av arbetskraftsintensiva metoder. På grund av denna motsägelse av HO-modellen kallas därför denna teori Leontiefs paradox.

Sedan dess har ett flertal ekonomer och Leontief själv försökt förklara detta fenomen. Leontief argumenterade att orsaken till detta är att USA:s arbetskraft är tre gånger mer produktiv än utländska arbetare och inte som Leontief själv antog i första studien att utländska och USA:s arbetskraft är lika produktiva. Dock visade det sig att denna uppskattning var överskattat och Kreinins (1965) resultat visade att USA:s arbetskraft är bara 20 till 25 procent mer produktiv och denna teori på arbetsförmåga inte är tillräcklig för att lösa paradoxen. Då Leontief bara räknade med kapital och arbetskraft utelämnade han andra faktorer såsom naturresurser. Vanek (1963) argumenterade att USA har relativt lite i naturresurser men ett överflöd i både kapital och arbetskraft. Då vissa naturresurser behöver stora mängder kapital vid produktion betyder det att importen av naturresurser i princip är import av kapital, även med detta beräknat visar det sig att fastän kapitalintensiteten på importsektorer sjunker rejält i USA är inte heller tillräckligt att lösa paradoxen.

Med ett flertal olika försök till att förklara denna paradox, har ingen ännu lyckats lösa paradoxen. Ekonomer har utvecklat alternativa teorier då HO-modellen i slutändan inte funkar så bra i verkliga livet, de teorierna tar i beaktande produktcykler, likhet mellan länder och skalfördelar i handel. (Cho & Moon, 2018, ss. 14–15)

2.3.2 Heckscher-Ohlin teorin möter nya handelsteorin (NTT)

På grund av Leontiefs paradox och otillfredsställande resultat från HO-modellen har det med hjälp framsteg av ekonomer såsom Krugman (1979) och Lancaster (1979) uppstått nya handelsteorier där till och med några modeller helt borträknat komparativa fördelar till skillnad från vad den klassiska teorin har gjort som tidigare blivit diskuterat. Nya handelsteorin uppmärksammade nya fenomen såsom ökade skalfördelar, externa ekonomier och differentierade produkter. Dessutom förklarar nya handelsteorin uppkomsten av imperfektkonkurrerande marknadsstrukturer såsom monopolkonkurrens, oligopol och förekomsten av multinationella företag. Även ifall det har försökts flera gånger att skriva modeller som skulle förklara ökade skalfördelar har de inte lyckats fungera, enligt Krugman (1987) kan man skylla misslyckandet till dels på överdriven lojalitet till de metoder som konventionella modeller använder sig av. (Maneschi, 1998, s. 203)

De positiva fördelarna av skalfördelar för ett företag är då företaget upplever ökad skalavkastning. Skalavkastning är variationen i produktionsproduktiviteten jämfört med insatsen av produktionsfaktorer. Man kan säga att när insatsfaktorn ökar med 20% och produktionsfaktorn ökar med 30%, betyder det att företaget upplever en tilltagande skalavkastning. Motsatsen till detta är ifall insatsfaktorn ökar med 20% och produktionsfaktorn ökar med 10%, betyder det att företaget upplever en avtagande skalavkastning. (Krugman & Obstfeld, 2009, ss. 116–117)

Enligt Krugman (2012, ss 169–171) är skillnaden mellan interna och externa skalekonomier följande: interna ekonomier fokuserar sig på individuella företags förmåga att öka skalavkastningen medan externa ekonomier fokuserar sig på industrin i sin helhet, extern skalavkastning händer då koncentrationen av utbildad arbetskraft genom arbetsmarknader som slås samman och gör produktionen mera effektiv.

Krugman m.fl. (2015) föreslår att på grund av externa ekonomier har historia och olyckor har en viktig roll för att bestämma mönstret av internationell handel. Ett land med en stor fördel av externa ekonomier kan behålla sin fördel även om ett annat land kan producera en produkt till lägre kostnad. Det innebär att länder kan förlora från handel.

2.4 Nyttan med frihandel

Ifall nytta inte skulle uppstå utav handel är tvivelaktigt att handel skulle ske, men vad är nyttan som uppstår då länder idkar handel med varandra? När ett land öppnar sin marknad för internationell frihandel, uppnår landet nytta på flera sätt. Enligt Husted och Melvin (2010) kan man klassificera dessa nyttor i tre olika kategorier:

Statisk nytta från handel – Statisk nytta är tillväxten av den ekonomiska välfärden medan resurser och teknologi hålls konstanta. Denna nytta kan delas in i två delar, produktionsnyttan och konsumtionsnyttan. En reduktion av produktionskostnader med hjälp av användningen av komparativa fördelar, storskalighetsfördelar och en ökning i konsumtion kan man genom handel uppnå nytta från en större tillgång av marknaden.

Dynamisk nytta från handel – Dynamisk nytta är tillväxten av den ekonomiska välfärden då handel ökar landets möjliga resurser eller ökar produktiviteten av landets existerande resurser. Några exempel är: när ett land importerar kapitalgods i utbyte mot konsumentgods ökar detta effektivt landets produktiva kapacitet, när teknologiöverföring sker mellan länder ökar den ekonomiska välfärden för båda länder, konkurrens uppmuntrar ökad effektivitet i produktion vilket gör att industrihyror sjunker och då ägnas mindre resurser åt det, när det sker ökade skalfördelar växer storleken av marknaden och ökad tillväxt av den ekonomiska välfärden uppstår.

Politisk nytta från handel – Politisk nytta är tillväxten av den ekonomiska välfärden av ett land då ökad handel och ekonomisk ömsesidigt beroende minskar sannolikheten av internationell fientlighet. Förutom detta är det mer troligt att företag vill investera i handeln då den ses som mer stabil. (Husted & Melvin, 2010, ss. 147–150)

3 Handelspolitik och marknadsbarriärer

I detta kapitel kommer det att presenteras och förklaras de många handelspolitikinstrument som används. Först kommer det att presenteras och förklaras konceptet angående tariffer samt de effekter en tariff utgör. Sedan kommer det att presenteras och förklaras de vanligaste handelspolitikinstrumenten såsom exportsubventioner, importkvoter, frivilliga exportrestriktioner samt lokala innehållskrav.

3.1 Tariffer

En tariff är ett av det äldsta och simplaste handelspolitik verktyget, vilket är en skatt implementerad på importerade gods. Tariffer har traditionellt använts som en källa för regeringsinkomst. Tariffens verkliga syfte förutom att fungera som en inkomstkälla är att skydda specifika inhemska sektorer. Användningen och vikten av tariffer har stadigt avtagit i modern tid då moderna regeringar föredrar att skydda sina industrier med icke-tariffära handelsbarriärer, som exempel använder sig regeringar ofta av importkvoter och exportbegränsningar. Importkvoter lägger gränser på kvantiteten av import och exportbegränsning limiterar kvantiteten av export, ofta på importörens begäran. Dock för att förstå handelspolitik behöver man förstå effekten som uppstår från tariffer. (Krugman, Obstfeld & Melitz. 2015, ss 238–239)

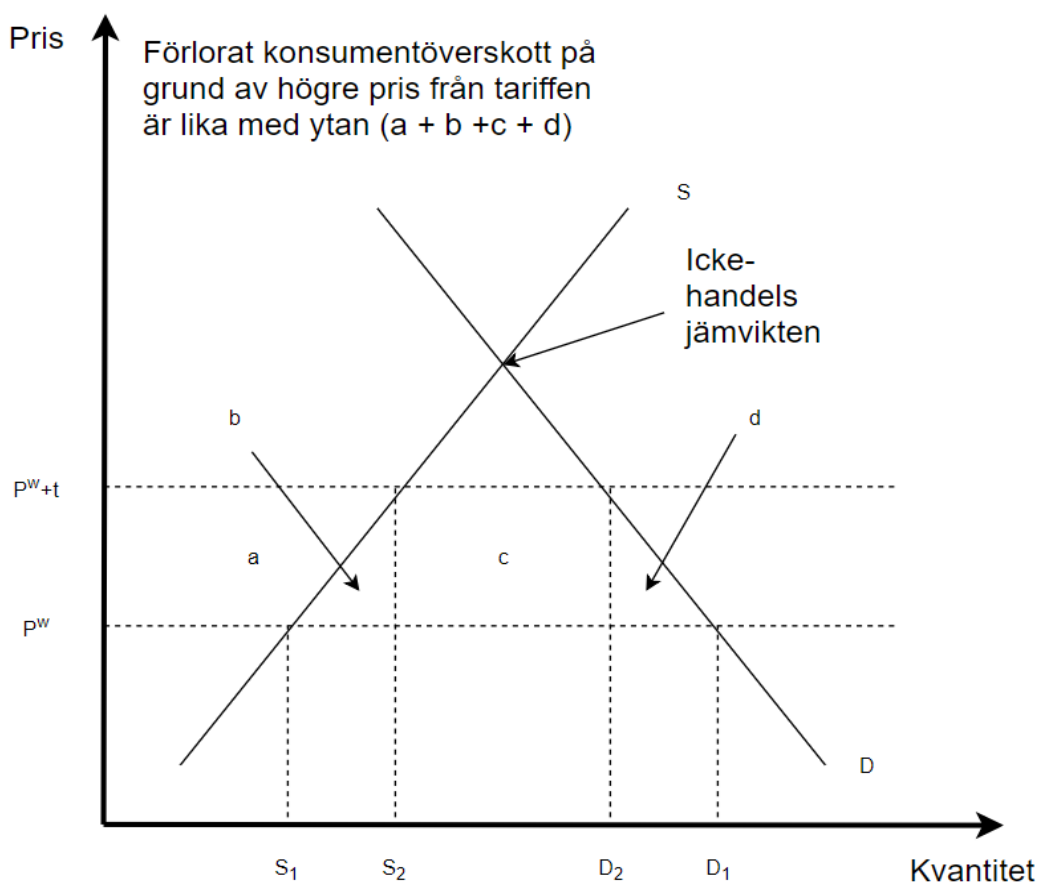
En introduktion av handel mellan länder skapar vanligtvis vinnare och förlorare, eftersom vinsten från handeln blir ojämnt utspritt. Detta leder till att industrier, små firmor och fackföreningar ofta vill att staten skall komma emellan och göra något för att minimera deras förluster och maximera deras vinster av internationell handel. Något i detta fall är användningen av tariffer (vilket är skatter på importer), subventioner av export och importkvoter (vilket är gränser på import).

Handelspolitiken i ett land påverkar alla länder landet gör handel med, på grund av detta grundades internationella organet Världshandelsorganisationen (WTO) för att fungera som ett forum för att nå handelsavtal och att lösa handelsdispyter mellan länder.

I scenariot nedanför antar man att företag är i perfekt konkurrens. Detta betyder att varje bolag producerar ett homogent gods och är litet jämfört med marknaden alltså att varje bolag är en pristagare i sin marknad. Importtariffer har ofta en kostnad, detta kommer att visa att importtariffer oftast leder till välfärd förlust för "små" importländer, då de helt enkelt är för små att påverka världspriser. Medan situationen för "större" importländer visar att större importländers tariffer kan påverka världspriser med hjälp av tariffer och därför möjligen kan vinna på att tillämpa tariffer. Dock kommer denna vinst på bekostnad av exporterande länder. (Feenstra & Taylor, 2008, s. 280)

3.1.1 Importtariffer och deras effekt för ett litet land

Hur påverkas ett land av tariffer? I detta exempel tas det upp hur ett litet land påverkas av tariffer. Som tidigare förklarat har ett litet lands tariffer ingen effekt på världspriset av godset som tariffen är satt på. Priset hemma kommer att öka och priset för konsumenterna ökar med den mängden tariffer som läggs. (Feenstra & Taylor, 2008, s. 281)



Figur 1 Tariff effekter för ett litet land (Feenstra & Taylor 2008)

Figuren 1 visar att ifall man lägger på en tariff av t euro kommer det att öka priset på PW till $P^w + t$. Inhemskt priset kommer också att stiga till $P^w + t$ på godset. Denna prisökning leder till att kvantiteten i hemutbudet ökar från S_1 till S_2 och sänker efterfrågan från D_2 till D_1 . Detta reflekterar en effektiv ökning av kostnad för av bolaget som importerar. Detta reducerar mängden gods importerat på grund av det högre priset. För att sen titta hur den totala effekten av tariffen påverkar välfärden kan man summera som:

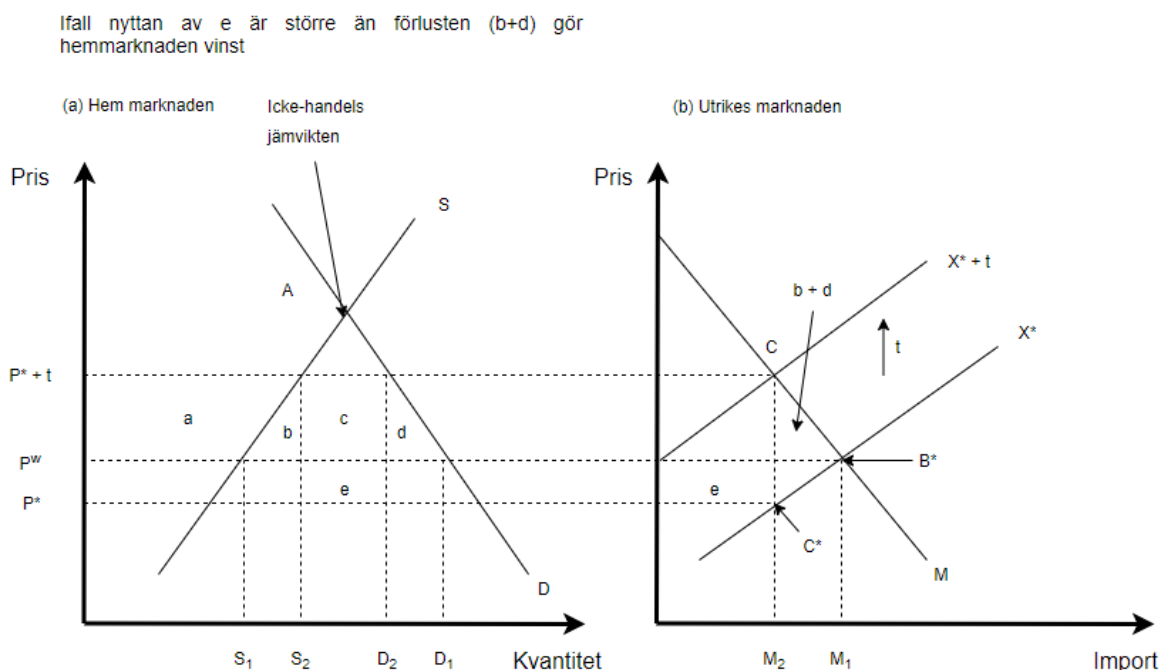
- Sänkning i konsumentöverskott – $(a + b + c + d)$
- Stigning i producent överskott + a
- Stigning i statliga intäkter + c
- Netto effekten på hem välfärden – $(b + d)$

I Figuren 1 är att trianglarna $(b + d)$ *netto välfärdslust* för ett litet land på grund av tariffen. Detta kallas också *dödviktkostnad*. Dödviktkostnad betyder att den inte kompenseras av en ökning någon annanstans i ekonomin. (Feenstra & Taylor, 2008)

Detta betyder att då litet land applicerar en tariff kommer det alltid att leda till en *dödviktkostnad*. Varför använder då mindre länder tariffer som ett instrument i deras handelspolitik? En orsak till användningen av tariffer är att landet i fråga inte har några andra inkomster. Importtariffer är mycket lättare att samla in än inkomstskatter och mervärdesskatter. Dock är detta något som oftast bara tillämpas av länder i tredje världen. Den andra orsaken är helt enkelt politik, tariffen ger en fördel till hemproducenterna som man ser i figuren och ifall staten bryr sig mera i producenterna än konsumenterna kan staten bestämma sig att använda sig av tariffer oavsett ifall *dödviktkostnaden* sker. (Feenstra & Taylor, 2008, ss 281–283)

3.1.2 Importtariffer och deras effekt för ett stort land

Vid antagandet av ett litet land som behandlades i förra kapitlet vet man att dödviktkostnaden alltid positiv vilket betyder att det importerande landet alltid förlorar av tariffen med ett oförändrat världs pris P^W . I detta scenario antar man att stora länder kommer att påverka världspriset vid appliceringen av tariffer, detta leder till att välfärden för ett stort land kommer att förbättras av en tariff. (Feenstra & Taylor, 2008 ss 290–291)



Figur 2 Tariff effekter för ett stort land (Feenstra & Taylor 2008)

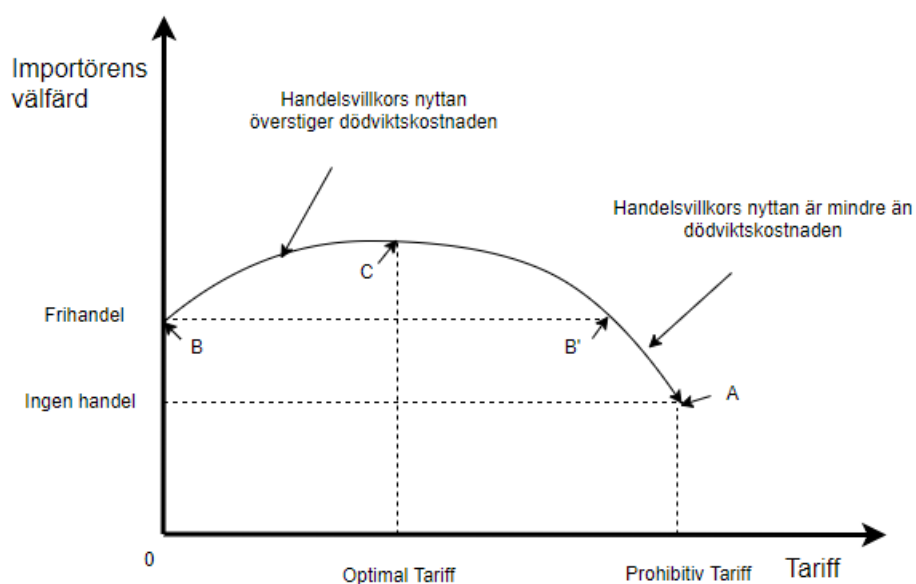
Figur 2 ovan visar att tariffen kommer att flytta upp export utbudet från P^* till $P^* + t$. Detta betyder att hem priset stiger från P^W till $P^* + t$ och utrikes priset faller från P^W till P^* . Dödviktskostnaden är i detta fall på hemmarknaden och visas på arean av trianglarna $(b + d)$ samt också handelsvillkors (Terms-of-trade) nyttan av arean e . På utrikesmarknaden är förlusten arean $(e + f)$ och nettoförlusten på utrikes välfärden triangeln $(b + d + f)$.

Skillnaden mellan ett litet land och ett stort land är att ett stort land som importerar kan uppleva en vinst på användningen av tariffer men som tidigare förklarat så ifall ett stort land upplever vinst kommer utländska exportörerna att förlora.

Förutom en dödsviktkostnad för utländska exportörer förekommer det ännu till en extra dödsviktskostnad på världsvälfärden på grund av tariffen. Detta är ett faktum då stort land kan påverka världspriserna och ge en extra förlust för resten av världen, detta har lett till att majoriteten av ekonomer motsätter sig idén av att länder ska använda sig av tariffer. (Feenstra & Taylor, 2008, ss 290–294)

3.1.3 Optimal tariffnivå

För att kunna kalkylera effekten på en tariff på välfärden kan man använda sig av en genvägs metod som kallas *optimal tariff*. En optimal tariff kan definieras som den tariffnivån som ger den maximala nyttan för välfärd för det importerande landet. För ett stort importerande land ökar en liten tariff i början välfärden då handelsvillkors nyttan (Terms-of-Trade) överstiger dödsviktskostnaden (deadweight loss). (Feenstra & Taylor, 2008, s 295)



Figur 3 Effekterna av optimala tariffer (Feenstra & Taylor 2008)

I figur 3 kan man se att vid punkt B ligger frihandelnivån, vid denna nivå finns det ingen tariff. Som man ser i figuren så vid en liten ökning av tariffen leder det till en ökning i hemvälfärden. Men vad händer då tariffen ökar drastiskt och är för stor? Ifall Tariffen är tillräckligt stor kommer välfärden att fara under frihandelnivån B' ända ner till punkt A vilket leder till att absolut ingen handel sker mellan länderna.

Punkt C visar den punkten där importörens välfärd är högst då skillnaden mellan handelsvillkors nytta och dödviktskostnadens förlust är maximerat. Detta är den punkten tariffen räknas som en *optimal tariff*.

$$\text{Optimal tariff} = \frac{1}{E_X^*}$$

Alltså optimala tariffen är lika med den omvända elasticiteten av utländska exporttillgången. För ett litet land är denna elasticitet oändlig och då är den optimala tariffen noll. Eftersom vilken tariff som helst som är högre än noll leder till en dödviktsförlust, är den rätta optimala tariffen lilla landet borde välja noll eller i detta fall frihandel. För ett stort land som importerar är det annan sak då utländska tillgången är lägre än oändligt, när elasticiteten av utländska utbudet sjunker ökar den optimala tariffnivån.

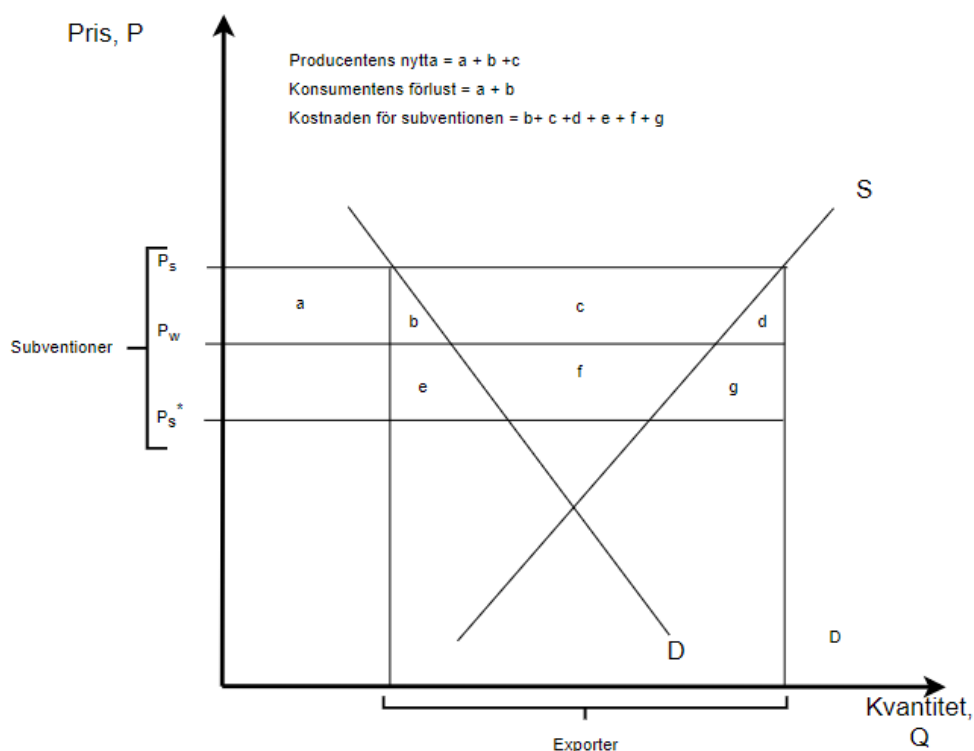
Som exempel Feenstra och Taylor (2008) använder är att ifall E_X^* sjunker från 3 till 2 stiger optimala tariffen från $\frac{1}{3} = 33\%$ till $\frac{1}{2} = 50\%$ detta fall reflekterar att utländska producenter är villiga att sänka priserna och ta största delen av tariffens börda. Då ökar nytta för hemlandets handelsvillkor och optimala nivån av tariffen blir högre. (Feenstra & Taylor, 2008, ss. 295–297)

3.2 Exportsubventioner

En exportsubvention är i sig själv en betalning till ett företag eller individ som exporterar ett gods. Precis som en tariff kan en exportsubvention vara en ad valorem (en andel av värdet som exporteras) och en specifik summa per gods. När det erbjuds en exportsubvention kommer speditörer att exportera godset ända tills inhemska priset överstiger utländska priset med subventionsbeloppet.

Effekterna från en exportsubvention är motsatsen av de effekter en tariff ger. Priset i exporterande landet stiger från P_W till P_S medan priset i det importerande landet faller från P_W till P_S^* det leder till att prisökningen är mindre än subventionen.

I det exporterande landet kommer producenterna vinna på subventionen medan konsumenterna och regeringen förlorar. Dessutom ifall man jämför en tariff med en exportsubvention är exportsubventionen sämre då det kommer till handelsvillkor, eftersom subventionen sänker priset på exportgodset i den utländska marknaden från P_w till P_s^* .



Figur 4 Effekterna av en exportsubvention (Krugman m.fl, 2015)

Subventionen leder också till ytterligare handelsvillkorsförluster vilket är lika med $P_w - P_s^*$ gånger kvantiteten exporterad med subventionen. Alltså en exportsubvention uppenbart leder till kostnader som överskrider nyttan. (Krugman m.fl., 2015 ss. 247–248)

3.3 Importkvoter

Importkvoter är ett sätt att begränsa kvantiteten av ett gods som får bli importerat från ett främmande land. Ett exempel på detta är då USA och EU tillämpade importkvoter på textilier och kläder från Kina. Precis som tariffen lägger ofta importkvoter en kostnad på de importerande länderna, importkvoter har ofta en högre kostnad för det importerande landet än vad kostnaden av införandet av tariffen är.

På grund av den höga kostnaden har användningen av kvoter reducerats en stor del under länder som tillhör WTO (dock inte helt). (Feenstra & Taylor, 2008, ss. 272)

Det viktigaste att notera med importkvoter är att en importkvot alltid ökar det inhemska priset av det importerade godset. När importen är begränsad är resultatet att det inledande priset överstiger efterfrågan jämfört med inhemska tillgången och importen av godset, vilket leder till att priset hålls högt tills marknaden stabiliseras. I slutändan kommer en importkvot att höja det inhemska priset lika mycket som en tariff förutom i de fall där det finns ett inhemskt monopol vilket leder till att kvoten ökar priset mer än vad en tariff skulle göra.

En annan stor skillnad mellan tariffen och kvoter är att regeringen som inför kvoter inte får någon inkomst från kvoten. När regeringen inför en importkvot som ett sätt att begränsa importen leder det till att inkomsten som regeringen skulle driva in med hjälp av en tariff istället skulle gå till innehavaren av importlicensen. Innehavaren av importlicensen kan köpa importerade gods och återförsälja godsen till ett högre pris på den inhemska marknaden, dessa vinster som innehavarna av importlicensen tjänar kallas kvothyror.

För att bedöma den verkliga kostnaden och nyttan av en importkvot är det ytterst viktigt att fastställa vem det är som får kvothyran. Det vanligaste fallet är att de exporterande ländernas regeringar oftast erhåller dessa kvothyror, det leder till att överföringen av dessa hyror ökar kostnaden av kvoter mer än vad en motsvarande tariff skulle göra. (Krugman m.fl., 2015 s. 252)

Det finns dessutom en kombination av tariffen och kvoter, oftast kallat tariffkvot (Tariff-rate Quota). Där en specifik mängd av gods kan importeras under en lägre tariffnivå, när kvotmängden är fylld aktiveras en högre tariffnivå på den resterande mängden gods som importeras. Detta betyder att man kan se embargon är en direktförlängning av importkvoter där det leder till ett fullständigt förbud på handel för det embargomottagande landet.

Exempel på detta kan man ta EU-USA embargon på länder såsom Iran, Ryssland och Nordkorea, där användningen av embargon har blivit allt vanligare. (Husted & Melvin, 2010, ss. 180–181)

En frivillig exportrestriktion (Voluntary Export Restriction) också känt som ett frivilligt restriktionsavtal (Voluntary Restriction Agreement). VER är en variant av importkvoter och till skillnad från en vanlig importkvot, är det en kvot som ålagts från det exporterande landets sida. VER är vanligtvis ålagt vid förfrågan av importören som exportören går med på för att förebygga andra handelsrestriktioner. I den moderna världen har vissa politiska och lagliga fördelar gjort VER:s till ett prefererat handelspolitikverktyg. Dock från en ekonomisk synvinkel har VER exakt samma effekt som en importkvot där licenser ges ut till utländska regeringar, vilket är väldigt kostsamt för importerande landet. (Krugman m.fl., 2015 s. 256)

3.4 Lokala innehållskrav

Ett lokalt innehållskrav är en reglering som kräver att en viss andel av slutgiltiga godset måste produceras lokalt. I allmänhet anges kravet i värdetermer och kräver att en viss minimal del av priset på ett gods representeras av inhemskt mervärde. Lokala innehållslagar har varit mycket använt i U-länder som försök att ändra tillverkningsbasen från montering tillbaka till mellanprodukter. Från en inhemsk tillverkares perspektiv fungerar lokala innehållskrav precis som importkvoter, från ett utländskt företag perspektiv som måste köpa lokalt är effekterna lite annorlunda. Dessa innehållskrav sätter inte en begränsning på importer utan tillåter företagen att importera mera så länge de också köper inhemskt. Det betyder att det effektiva priset på insatsvaror för ett företag är medeltalet av priset på importerat och inhemskt tillverkat gods. Viktigt att notera är dock att lokala innehållskrav inte genererar regeringsinkomster eller kvoträntor. (Krugman m.fl., 2015 ss. 257–259)

3.5 Handelskrig och vedergällningar

Det som har illustrerats i kapitlet ovan angående tariffer i perfekt konkurrens är då ett stort land implementerar tariffer eller en optimal tariff, ökar hemlandets nationella välfärd på bekostnad av utländska landets nationella välfärd.

Det här är ett rationellt argument varför stora länder använder sig av tariffer för att skydda sin egen industri. Men ifall ett stort land lägger optimala tariffer på alla importerade gods, leder det effektivt till att landet kommer att reducera nationella välfärden för landets alla handelspartners. Det leder antagligen till att landets alla handelspartners finner dessa tariffer stötande och försöker mildra de negativa följderna med sina egna åtgärder.

Ett sätt att effektivt mildra dessa sänkningar i nationell välfärd är att vedergälla med optimala tariffer på importer till sitt eget land, detta gäller dock bara större länder som handlar med varandra, som USA och EU. Exempelvis ifall land A importerar produkterna x_1 , x_2 och x_3 från land B och land A implementerar optimala tariffer på dessa produkter kan land B vedergälla med att implementera optimala tariffer på sina egna importer, exempelvis x_4 , x_5 och x_6 från land A. På detta sätt kan land B kompensera sina nationella välfärdsförluster från x_1 , x_2 och x_3 med nationella välfärdshöjningar i x_4 , x_5 och x_6 . (Suranovic, 1998, s. 110)

Den första oktober 2018 infördes det en ny runda av tariffer riktat mot Kina från USA med en till runda på kommande den första januari 2019. Bland de produkterna är det elektronikprodukter som påverkas. Varför det tas upp ett fall som påverkar Kina och USA är att nästan all elektronik som européer använder har åtminstone en gång under sin produktionscykel gått igenom Kina. Med en tariffhöjning på 10% på elektronikprodukterna nu och 25% efter den första januari 2019, utgör detta är ett stort problem för Europas konsumenter då tillverkare på grund av tariffhöjningen kommer att öka priserna runt hela världen för att stabilisera sina inkomstkällor från en potentiell sänkning av den totala försäljningen. Eftersom dessa elektronik tillverkare oftast jobbar med vinstmarginaler vid 3–4% kommer kostnaderna flyttas över till konsumenten. Även fraktkostnader kommer att öka på grund av detta, då tillverkare försöker få så snabbt som möjligt få sina produkter exporterade, vilket leder till mindre utrymme i flygplan och båtar som i sin tur gör utrymmet mera värt.

Detta exempel visar att även om EU inte direkt påverkas av tariffer införda på Kina så på grund av det inte finns tillräckligt med fabriker som är kapabla att producera det EU:s konsumenter behöver och tillverkare inte kan sänka sina redan låga vinstmarginaler spillar det över från ett land till ett annat för att kompensera. (Burke & Gamers Nexus, 2018)

3.6 Ekonomisk integration

Då länder kommer överens att samordna sin handels-, skatte och/eller penningpolitik kallas det ekonomisk integration. Enligt Suranovic (1998) så finns det fem olika nivåer av marknadsintegration.

Den första och lättaste är frihandelsområden (Free Trade Agreements), där involverade länder går med på att eliminera, eller sänka tarifferna på gods och tjänster mellan dem medan de uppehåller tariffen på importen från resten av världen (Suranovic, 1998, s. 110).

Den andra är tullunion där de involverade länder går med på att sätta en gemensam extern tariff på resten av världen och eliminerar tarifferna mellan medlemmarna (Suranovic, 1998, s. 110).

Den tredje är en gemensam marknad där medlemsländer kommer överens om att etablera en gemensam marknad med frihandel i tjänster och gods, fri rörlighet av arbetskraft och kapital över länder samt en gemensam extern tariffpolitik. Ett exempel på en gemensam marknad är EU. (Suranovic, 1998, s. 110).

Ekonomisk union är då medlemsländerna harmoniserar integrationen, finans- och penningpolitiken. Behåller alla egenskaper av en gemensam marknad med fri handel, fri rörlighet och gemensam extern tariffpolitik. Även i denna nivå kan man använda EU som exempel då ett flertal medlemmar som Sverige, Danmark och ett flertal östeuropeiska har inte infört Euron. (Suranovic, 1998, s. 110).

Den mest komplexa formen av marknadsintegration är en monetär union där medlemsländerna överger sin monetära kontroll till en central monetär auktoritet och denna fungerar som en centralbank för medlemmarna. Denna form behåller också alla egenskaper av föregående nivåer av integration. (Suranovic, 1998, s. 110).

3.7 Handelsavtal

Handelsavtal kan man definiera som ett skrivet kontrakt mellan två eller flera länder, där länderna kommer överens om att sänka handelsbarriärer mellan varandra. Man kan dela in handelsavtal i två olika tillvägagångssätt, multilaterala och preferentiella handelsavtal. (Krugman m.fl, 2015, ss. 286–289) I detta kapitel kommer båda sätten av handelsavtal att utforskas samt relevanta WTO regler.

Ett multilateralt handelsavtal involverar ett stort antal länder som deltar i förhandlingar och enas om en gemensam slutsats. Efter andra världskriget samlades representanter från 44 länder för att diskutera uppbyggandet av Europa och frågor angående höga handelsbarriärer samt instabila handelskurser. Slutresultatet för detta möte var det s.k. Bretton Woods Agreement. Som en del av detta avtal kom länderna överens att etablera 1947 *General Agreement on Tariffs and Trade*, kort skrivet *GATT*. Syftet var att reducera handelsbarriärer mellan länder i internationell handel. Under detta avtal möts länder periodvis för att förhandla mellan varandra för att sänka handelsbarriärer, dessa förhandlingar kallas handelsrundor.

Varje runda får namnet av landet där mötet tar plats. År 1995, den 1 januari blev Världshandelsorganisationen (WTO) grundad under Uruguayrundan och genom Marrakechavtalet övertog WTO GATT och expanderade reglerna för att möta de nya globala utmaningarna. I dessa expanderade regler inkluderar det nu regler för tjänster kallat *GATS (General Agreement on Trade in Services)* och internationella egendomsskydd kallat *TRIPS (Trade Related Aspects of Intellectual Property Rights)* (Feenstra & Taylor, 2008, s. 273)

Den nionde och senaste rundan av WTO förhandlingar hölls i Doha, Qatar i 2001 och var planerat att man skulle komma till en slutsats under 2005. Precis som föregående rundor var målet av Doha rundan att sänka handelsbarriärerna i internationell handel med ökad betoning på att integrera tredje världsländer i den globala marknaden. Förhandlingarna startade med ett syfte att man skulle under ett enda åtagande komma till ett avtal, vilket betyder att avtalet inte går igenom förrän varenda medlem i förhandlingarna går med på alla individuella delar i avtalet. (IMF, 2011)

De frågor som tagits upp i Doha rundan var allt som allt 21 stycken, från förbättrad marknadstillgång, hur handeln påverkar miljön och hur man får de minst utvecklade ländernas gods ut till den internationella marknaden.

Med 153 medlemmar i denna runda och hur brett handelsavtalet var, ledde det till att avtalet blev om och om igen uppskjutit från den ursprungliga deadline. Aktiva förhandlingar pågick ända tills 2006 utan att avtalet blev godkänt. (Husted & Melvin, 2010, ss. 229–231)

Flera försök att starta om förhandlingarna har gjorts, med det sista försöket 2008. Detta försök pågick i bara 8 dagar före det hela kollapsade, största orsaken är oftast skilda åsikter angående marknadstillgång och jordbrukspolitik. (Krugman m.fl., 2015, s. 293)

Även om målet är att hålla tariffer låga tillåter även WTO att höja tariffer på importgods men bara under några villkor. Några av dessa villkor enligt Feenstra & Taylor (2008, ss. 273–274) är:

”Varje medlemsland måste ge samma tariffer till alla WTO medlemsländer landet handlar med. Det så kallade ”mest gynnande nationen” klausulen som säger att varje land som är medlem i WTO måste behandlas lika och ifall ett land lägger lägre tariffer på en handelspartner måste dessa tariffsänkningar också ges till alla andra handelspartners som är medlem i WTO.

Man får lägga på tariffer som en respons till orättvisa handels (praxis/ sätt). Dumpning ett sådant exempel. Dumpning definieras som ifall man exporterar ett gods för ett lägre pris än vad priset i det importerande landet är eller lägre än produktionen och frakten av godset.

Länder skall inte lägga kvoter på gods och tjänster de importerar. Det finns dock undantag för detta.

Länder ska deklarerera exportsubventioner. Exportsubventioner inkluderar skattelättnader och andra sporrar för industrier som producerar gods för export. Detta betyder att länder ska meddela varandra hur stora dessa är och att försöka komma överens och eliminera de helt.

En av de viktigaste är hur länder kan tillfälligt höja tariffer för vissa produkter ifall produkten landet importerar kan orsaka skada för inhemska producenter. Detta betyder att ifall inhemska producenten lider av konkurrens orsakat av import kan landet tillfälligt höja tariffen.

Regionala handelsavtal är tillåtna vilket ger medlemsländer möjlighet att bilda två typer av regionala handelsavtal. Första är frihandelsområden, där en grupp länder frivilligt tar bort handelshinder mellan varandra, andra är en tullunion som är ett frihandelsområde där länderna väljer att ha samma tariffer mellan länderna och internationellt. Ett exempel på detta är EU.”

Det andra tillvägagångssättet under WTO är preferentiella handelsavtal (Preferential Trade Agreement) också kallat regionala handelsavtal (Regional Trade Agreement). Man kan göra dessa handelsavtal på två sätt, ena sättet är att båda länderna går med på att etablera ett frihandelsområde (Free Trade Agreement) eller genom en tullunion där båda länderna sätter samma tariffer som varandra. (Krugman m.fl., 2015 s 296)

Även om det är en skillnad mellan PTA:s och multilaterala avtal är slutresultatet samma med eliminationen av handelsbarriärer. Detta betyder att båda tillvägagångssätten har samma mål och kan användas på samma gång. Genom artikeln XXIV i WTO:s regelbok är det möjligt men bara med en 100% reduktion av alla handelsbarriärer. Dock har det visat sig att avtal som NAFTA och EU inte lyckats med en 100% reduktion men ändå en tillräckligt hög reduktion för att få WTO:s godkännande. (Husted & Melvin, 2010, ss. 264–267)

Som exempel till detta är Finland med sitt EU medlemskap en partner i 37 PTA:s med icke EU medlemmar. Dessutom kan Finland delta i frihandel med de 27 andra länder som är med i EU.

Handelseffekterna av en PTA kan klassificeras i två koncept, handelsskapande och handelsavdelning. Man kan definiera handelsskapande som en ökning av världshandel från genomföringen av en PTA och handelsavdelning kan man definiera som en förlust då producenter som inte har undertecknat PTA avtalet och producerar ett gods till ett lågt pris ersätts med ett mycket dyrare gods som härstammar från en producent som har undertecknat samma PTA.

Alltså handelsskapande leder till ökad välfärd medan handelsavdelning leder till en sänkning av välfärd. Önskvärdheten av att skriva under ett PTA beror helt på ifall handelsskapande effekterna väger mera än handelsavledande effekterna. (Krugman m.fl., 2015, ss 296–299).

4 TTIP ett frihandelsavtal

Detta kapitel kommer att presentera det transatlantiska handelsavtalet Transatlantic Trade and Investment Partnership (TTIP), undersöka dess ursprung, omfattningen, processen bakom förhandlingarna och hur långt förhandlingarna lyckats komma. Dessutom kommer fördelarna och kritiken av detta avtal presenteras.

4.1 Ursprung

Ända sedan 1990 talet har det funnits förslag om ett transatlantiskt frihandelsavtal och senare i 2006 förslog Angela Merkel om ett frihandelsavtal efter kollapsen av Doha förhandlingsrundan. (*Spiegel*, 2006) Likväl den moderna versionen av transatlantiska frihandelsavtalet TTIP fick sitt ursprung i november 2011 då EU och USA:s ledare grundade gruppen HLVG (High Level Working Group on Jobs and Growth) för att utforska möjligheten att integrera och förstärka den transatlantiska handeln. Den 13 februari 2013 tillkännagav EU och USA starten av förhandlingar för ett omfattande handels- och investeringsavtal, processen av dessa förhandlingar startade officiellt den 14 juni 2013. (European Commission, 2013a)

Frihandelsavtalets mål förutom att reducera tariffer och öppna marknaden för investering och tjänster, är att sätta fokus på justeringen på tekniska produktstandarder och regler som i dagens läge är en av de mest betydelsefulla handelsbarriärerna för transatlantisk handel. (European Commission, 2013a)

Enligt Karel De Gucht (2015) skulle TTIP vara det största bilaterala handelsavtalet hittills förhandlat, inte enbart för att de två största ekonomierna utan att också avtalets globala innebörd för framtida partners och hur avtal i framtiden ser ut.

Som det blev nämnt i inledningen, avbröts förhandlingarna i slutet på 2016 av USA:s president Donald J. Trump. Detta ledde till eskalation från båda sidorna, där både USA och EU införde tariffer på varandra. Ifall eskalationen skulle ha fortsatt, skulle det ha funnits en stor potential att det skulle blivit katastrofalt för båda parternas ekonomi. I juli 2018 tillkännagav EU och USA en vapenvila på tarifferna och i princip startade återuppståndelsen av förhandlingarna av ett handelsavtal som motsvarar TTIP i allt utom namnet. (*New York Times*, 2018)

TTIP avtalet var uppdelat i tre uppståndsdelar, dessa delar var: 1. bättre marknadstillgång, 2. förbättrad regelverkssamarbete och 3. förbättrat samarbete då det kommer till internationella standarder. Förbättrad marknadstillgång skulle uppnås med att ta bort tullavgifter på gods samt restriktioner på tjänster, göra det lättare att investera och bättre tillgång till offentliga marknader. Förbättrat samarbete då det kommer till regelverk innebär avlägsnandet av onödiga regleringsbarriärer, dubbel byråkrati och onödiga tekniska barriärer såsom lokala märkningskrav.

Dessutom skulle samarbetet ha förbättrat utvecklingen av globala frågor och principer. Huvudområdena för de globala aspekterna som låg i utveckling var förbättringen och konsolideringen av immateriella rättigheter, arbetsskydd och miljöaspekter samt andra globala relevanta utmaningar. Eftersom TTIP:s mål var att skära ner tariffer, sänka regleringar samt handelsbarriärer för att göra handeln lättare mellan både EU:s och USA:s marknader, med redan låga tariffnivåerna (i medeltal 4–5%) mellan de två marknaderna låg alltså focusen på reduktion av regleringen och den tvåfaldiga byråkratin som uppstår. Enligt de uppskattningarna gjorda av Europeiska Kommissionen visar det sig att byråkratihinder i sig själv motsvarar tariffnivåer mellan 10–20%. (European Commission, 2015b)

4.2 Avtalets omfattning

TTIP avtalet skulle ha i enlighet med Världshandelsorganisationens (WTO) riktlinjer följt de regler som gäller handel och arbetskraftsskydd och avtalet skulle bara ha rört handelsrelevanta frågor. Med dessa riktlinjer i åtanke var målet att ömsesidigt liberalisera handeln på ett sätt som följer WTO regler och engagemang.

Efter att avtalets mål har förhandlats skulle resultatet av dessa förhandlingar varit obligatoriska för både EU och USA. Resultatet av förhandlingarna skulle ha lett till ett avtal där båda parternas agendor och intressen skulle ha varit representerande.

TTIP har mött stort motstånd från båda sidorna, från EU:s sida finns det oro att hälsa, miljö och konsumentskydd skulle försvagas. Som exempel, hormonbehandlat nötkött får inte säljas på EU:s marknad medan USA vill ha en möjlighet att få sälja sitt hormonbehandlade nötkött. Den enda orsaken till varför EU hade gått med på att förhandla om standarder och regelverk är att dessa skydd inte skulle rivas ner. Alltså en riktig konvergens på regulatoriska anpassningar skulle bara vara möjligt där de nödvändiga miljö och säkerhetsstandarderna är garanterade. (European Commission, 2015b)

4.3 Processen och hur långt förhandlingarna kommit

Ända sen förhandlingarna startades i juli 2013 hade det totalt ägt rum 15 rundor av förhandlingar angående TTIP. Den sista rundan skedde mellan 3 till 7 oktober 2016 i New York där representanter för Europeiska Kommissionen och USA:s handelsrepresentanter träffades för att diskutera TTIP. Den femtonde rundan av förhandlingarna hanterade konsolideringen och avlägsnandet av de skillnader som funnits i de föreslagna frågorna mellan båda parterna. Det slutgiltiga avtalet skulle ha haft mellan 25 och 30 kapitel vilket skulle beröra frågor om marknadstillgång, handelsregler och regelverkssamarbete. Sedan 2016 har 17 av dessa kapitel blivit överenskomna och väntade på ett godkännande av båda parter. De resterande frågorna var ännu bara förslag från båda parterna och nästa steg skulle vara att konsolidera bådas förslag och komma överens om strukturen i kapitlen. I detta stadiet var det kvar bara de svåraste frågorna för parterna komma överens över.

De svåra frågorna angår mest investeringsskydd, speciellt i fokus var systemet *investor-to-state dispute settlement* (ISDS), ISDS har varit ett kontroversiellt ämne i förhandlingarna och medierna. (European Commission, 2016a)

I starten av förhandlingarna låg huvudfokus på de mål och ställningstaganden som skulle förhandlas, denna fas varade mellan 2013 och 2014. Förhandlingarna i denna fas gick ut på att båda parterna bytte ut positionspapper vilket sade vilken position EU och USA hade på de ämnen som det förhandlades om. För att se till att resultatet skulle tjäna verkligheten bäst med tanke på komplexiteten av förhandlingarna, speciellt angående förhandlingarna i sektorspecifika frågor, leddes denna del av de relevanta regulatorerna från båda parterna.

Arbetet för att nå en lösning på avtalet intensifierades under början av 2016 då tekniska arbetet på texten i avtalet hade blivit färdigt. Innan förhandlingarna lades på is, låg förhandlingarna i de skedet där konsolideringen och kompromisser av texterna skulle ske, för att sedan kunna nå en överenskommelse. (European commission, 2016b)

4.4 Transparens

För att säkerhetsställa att TTIP-förhandlingarna var så transparenta som möjligt hade EU ansträngt sig oerhört mycket för att detta skulle vara möjligt. För att se till att varje medlemsstat får sin åsikt hörd om hur avtalet utformas tilldelades varje medlem en representant i kommissionen förutom de ordinarie representanterna som är med i Europaparlamentet. Sedan hade de också enats om vilka riktlinjer som skulle följas i förhandlingarna. Förutom detta hade transparensen förstärkts ytterligare genom att ha EU parlamentet och alla EU regeringar med i alla skeden av förhandlingarna. Genom att säkerhetsställa att varje stat i EU vet vad som står i agendan, all text angående förhandlingarna samt de kompromisser EU och USA hade kommit överens om. Dessa texter är tillgängliga i varje EU huvudstad för alla de statliga tjänstemän och politiker som vill ha dem. Efter varje runda av förhandlingarna blir varje positionspapper och förhandlingsförslag offentliga, dessa sammanfattningar skall vara lätta att förstå för alla. (European Commission, 2016b)

4.5 Fördelar med TTIP

Orsaken till varför man har länge funderat på ett frihandelsavtal mellan EU och USA samt varför man förhandlar om detta avtal är att öka ekonomiska tillväxten och öka sysselsättningen.

Förutom dessa orsaker är målet att också öka hållbarheten och förbättra standarden av miljöpraxisen. I en självständig studie gjort av CEPR (centret för ekonomisk politikforskning) 2013 noterar att BNP förutspås att stiga med 0,5% tills 2027. Detta skulle ha varit en 120 miljarder ökning i BNP jämfört med nivån där TTIP-avtalet inte skulle ha varit i kraft. Denna ökning skulle bara ha skett ifall avtalet skulle ha varit en omfattande överenskommelse. En ökning på 0,5% i BNP skulle innebära 65 miljarder euro varje år för hela EU.

Förutom detta noterar CEPR dessutom att exporten från EU till USA skulle öka med 28%, vilket motsvarar en ökning på 187 miljarder euro. Exporten av de produkter som skulle öka mest är: motorfordon med 40%, metallprodukter med 12 %, kemikalier med 9%, förädlad livsmedel med 9%, övriga tillverkade gods med 6% och övrig transportutrustning med 6%. Förutom en ökning i den ekonomiska tillväxten skulle det även öka sysselsättningen, enligt en uppskattning gjord av EU kommissionen år 2013 skulle det vara 15 000 jobb för varje miljard euro exporten ökar med, det skulle ha inneburit miljontals av nya jobb. (European Commission, 2013a)

Dessutom skulle TTIP ha varit den första frihandelsavtalet som skulle ha haft med ett kapitel som främjar SME:s (Small and Medium sized Enterprises) vilket är små och medelstora företag, SME:s räknas som företag som har mindre än 250 arbetare. Dessa SME:s sysselsätter mera än två tredjedelar av arbetare i den privata sektorn och skapar mera jobb än någon annan del av ekonomin med 85% av alla nya jobb mellan 2002 och 2010, detta betyder alltså att man kan säga att SME:s är ryggraden av EU:s ekonomi. (European Commission, 2012).

Enligt en undersökning av EU Kommissionen visar det att fastän SME:s står för 28% av exportvärdet från EU till USA står SME:s för 88% av det totala antalet EU företag som exporterar till USA.

Eftersom SME:s möter exakt samma tariff och icke-tariffära handelsbarriärer med mindre resurser till deras förfogande än deras större konkurrenter (kapital samt personal), kostar det därför relativt mer för SME:s att investera i handel och dessutom är riskerna betydligt större. Därför skulle all framsteg relaterat reduceringen av tariffier och andra icke-tariffära handelsbarriärer varit fördelaktiga för SME:s. Ett omfattande TTIP avtal skulle därför ha gett ökade möjligheter till tillväxt och tillgång till nya marknader, vilket skulle ha gynnat EU och USA oerhört. (European Commission, 2015a).

4.6 Kritik mot TTIP

Fastän det har genomförts många självständiga studier som noterar de många fördelar som TTIP skulle ge, är det ändå många som motsätter sig avtalet. De största rädslorna av avtalet är en förlust av europeisk självreglering, minskade kvalitetsstandarder, GMO:s och öppnad handel för hormonbehandlat kött på den europeiska marknaden som cirkulerar runt i medierna. I 2016 läcktes 248 sidor av klassificerade dokument angående avtalet av Greenpeace, dessa dokument släpptes den 2 maj 2016. Innehållet av läckan var de icke-publicerade textförslag som angår omfattningen av avtalet.

Som tidigare nämnts har 17 av de 25 till 30 kapitlen blivit konsoliderat, vilket betyder båda parter har kommit överens om innehållet och väntar på godkännande. Enligt de läckta dokumenten, avslöjas det att bara en liten del av avtalet kommer att röra hållbarhet och miljöskydd skulle röra dessa ämnen, fastän EU och USA har sagt att detta skulle vara en av de största fördelarna med TTIP. Förutom detta visar det sig att inflytandet större företag har på formuleringen av TTIP-avtalet är större än tidigare presenterats i de allmänt tillgängliga och publicerade pappren.

Många NGO:s (icke-regeringsorganisationer) fruktar att avtalet skulle göra stora företags rättigheter starkare och som konsekvens försvaga konsumenternas rättigheter. Som exempel påstår Lori Wallach från Global Trade Watch USA att TTIP mest handlar om att använda handelsliberalisering som en bakdörr för att göra stora företag rikare genom förminskningen av standarder. De läckta dokumenten visar att detta utlåtande har en viss grund i sig, då bevisen att stora företags inflytande är större i TTIP än tidigare visat. (Greenpeace international, 2016)

En av de klausulerna som också har kommit under eld är investeringsskydd och ISDS, ISDS är en tvistlösningsmekanism som ger företag möjligheten att stämma stater ifall det sker en förlust av företagsvinst som ett resultat av statlig reglering. ISDS är ett av de kapitel som var under förhandlingar tills TTIP förhandlingarna blev avbrutna och lades på is. (European Parliament, 2018)

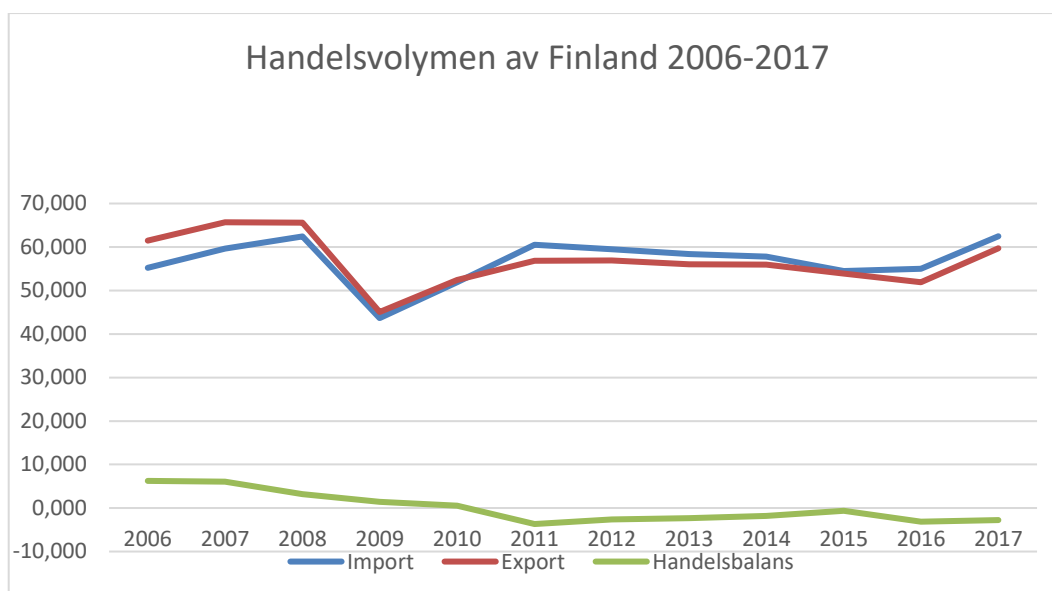
Dessutom finns det en rädsla att arbetslösheten skulle öka då företag skulle flytta sin tillverkning till billigare länder. Likväl visar den självständiga studien gjort år 2013 av centret för ekonomisk politikforskning (CEPR) att rörelsen av jobb skulle vara minimal med 7 för varje 1000 jobb över 10 år, normalt är denna siffra 37 för varje 1000 jobb per år. Undersökningen noterar också att arbetsförskjutningen kommer vara ganska liten eftersom hur lika EU:s och USA:s ekonomier är. Fastän undersökningen menar att denna effekt skulle vara minimal, kommer de regionala skillnaderna vara större både i EU och USA. Detta beror på variationen av handeln skiljer sig mellan olika länder, vilket i sig själv betyder att vissa länder blir mera påverkade än andra länder och att de som mest blir påverkade av arbetsförskjutningen är de länder med en redan låg inkomst, vilket leder till att de som har det dåligt kommer att ha det sämre.

5 Handelsmönster

I detta kapitel kommer handelsmönstren av Finland och USA att granskas. Först kommer länderna enskilt att introduceras, sedan kommer handelsrelationen mellan dessa två länder att undersökas. Data för Finland har tagits från Statistikcentralen¹ medan data för USA och den gemensamma handelsrelationen tas från ITC vilket är baserat på UN COMTRADE Statistics².

5.1 Den finska handeln

Totala handelsvolymen (både import och export inom EU och utanför) av Finland var 122,1 miljarder Euro under 2017 delat mellan 62 469 miljoner Euro i import och 59 711 miljoner Euro i Export. Vad diagrammet nedan visar är att Finland har sedan den globala finanskrisen 2007–2008 sett export och import sjunkit, sedan 2016 har denna trend börjat vända och sakta men säkert nå volymen av handel före finanskrisen. Det som också syns är att handelsbalansen sett en drastisk ändring från ett överskott på 6,2 miljarder euro till ett underskott på 2,7 miljarder euro 2017.



Graf 1 Handelsvolymen för Finland Källa: Statistikcentralen

¹ Statistikcentralen: <http://www.stat.fi/index.html>

² UN COMTRADE Statistics: <https://comtrade.un.org/>

Finlands största handelspartners är antagligen stora länder eller geografiskt nära, vilket är mätt med BNP. Som syns nedan i tabell 1 är det Tyskland och Sverige som är de största handelspartnerna med nästan en fjärdedel av den finska exporten, efter dessa två länder ligger Nederländerna, USA och Ryssland på tredje, fjärde respektive femte plats.

Dessa handelsmönster går hand i hand med gravitationsmodellen där länder tenderar att handla med länder som är grannar, tydligast är det i EU då i allmänhet två tredjedelar av exporten ett EU medlemsland exporterar går till andra EU medlemmar. Gravitationsmodellen kan alltså förklaras som en statistisk modell som uppskattar ett lands handelsmönster och jämför de ekonomiska förhållanden två handels partners har mellan varandra. Grundläggande förutsägelsen är att två länder kommer att handla mera med varandra då deras kombinerade BNP är större och geografiska distansen mindre. (Husted & Melvin, 2010, s. 16)

Tabell 1 Import & Export Från Finland Källa: Statistikcentralen

Import	Mn €		%	Export	Mn €		%
Tyskland	9 647	15,4		Tyskland	8 477	14,2	
Ryssland	8 252	13,2		Sverige	6 148	10,3	
Sverige	6 877	11,0		Nederländerna	4 126	6,9	
Kina	4,612	7,4		Förenta Staterna	4 066	6,8	
Nederländerna	3,510	5,6		Ryssland	3 419	5,7	
Frankrike	2,333	3,7		Kina	3 398	5,7	
Förenta Staterna	1,956	3,1		Storbritannien	2 687	4,5	
Storbritannien	1,835	2,9		Belgien	1 970	3,3	
Polen	1,832	2,9		Frankrike	1 824	3,1	
Estland	1,828	2,9		Estland	1 799	3,0	
Övriga länder	19,786	31,9		Övriga länder	21 798	36,5	
Totalt	62,469	100		Totalt	59 711	100	

Man kan notera genom att granska tabellen nedan att över hälften av all export kommer från tre huvudkategorier; skogsindustriprodukter såsom pappersmassa och papper, produkter från kemiska industrin som inkluderar gödsel, polymerer och andra organiska kemikalier, från metall och metallprodukter som t.ex. är rå metaller såsom koppar, järn och produkter tillverkade av metall.

Tabell 2 Största exportkategorierna för Finland Källa: Statistikcentralen

Export	mn €	%
Skogsindustriprodukter	11 921	20,0
Produkter från kemisk industri	11 469	19,2
Metaller och metallvaror	8 859	14,8
Maskiner och apparater	7 798	13,1
Produkter av el- och elektronikindustri	7 111	11,9
Övriga	12 553	21,0
Totalt	59 711	100

Med en konstant förändring i export över tid, vilket huvudsakligen kommer från ständigt förändrande världss efterfrågor samt teknologiska framsteg (Husted & Melvin, 2010, ss. 13–18), ett perfekt exempel hur dessa sektorer påverkas av dessa handelsmönster är transformationen den finska skogsindustrin gick igenom under slutet på 1900-talet och början av 2000-talet. (Hämäläinen, 2011)

Tabell 3 Största importkategorierna för Finland Källa: Statistikcentralen

Import	mn €	%
Produkter från kemisk industri	10 952	17,5
Produkter av el- och elektronikindustri	8 929	14,3
Transportmedel	7 306	11,7
Produkter från gruvdrift och utvinning av mineral	7 199	11,5
Maskiner och apparater	5 305	8,5
Övriga	22 777	36,5
Totalt	62 469	100

Sedan kan man se i tabellen på föregående sida angående import och dra slutsatsen att Finlands största importkategorier är kemiska produkter, elektriska och andra elektroniska produkter, transportutrustning samt mineralutvinning och rå metaller. Dessa kategorier motsvarar över hälften av all Finlands import.

5.2 USA:s handelsmönster

Den totala handelsvolymen mellan USA och resten av världen var ungefär 3,9 trillioner US dollar under 2017, delat mellan import på 2,4 trillioner dollar och export på 1,5 trillioner dollar. Detta betyder att precis som Finland är USA en nettoimportör, alltså att båda länderna importerar mera än vad de exporterar.

Tabell 4 USA:s största handelspartners Källa: UN COMTRADE statistics

Import			Export		
	Mn \$	%		Mn \$	%
Kina	526 000	22,0	Kanada	282 200	18,2
Mexiko	317 200	13,2	Mexiko	243 300	15,7
Kanada	305 900	12,7	Kina	129 900	8,4
Japan	139 800	5,8	Japan	67 600	4,4
Tyskland	120 000	5,0	Storbritannien	56 200	3,6
Syd Korea	73 400	3,0	Tyskland	53 500	3,5
Storbritannien	54 000	2,2	Syd Korea	48 300	3,1
Italien	51 400	2,1	Nederländerna	41 500	2,7
Indien	50 600	2,1	Hong Kong, Kina	39 900	2,6
Frankrike	50 000	2,0	Brasilien	37 200	2,4
Övriga länder	1 688 300	70,1	Övriga länder	999 600	64,7
Totalt	2 407 000	100	Totalt	1 545 600	100

De tre största exportkategorierna för USA är; Kärnreaktorer, elektronik och elektroniska produkter, mineralbränslen, olja och destillations produkter. USA:s bilaterala handel koncentreras runt kärnreaktorer, elektrisk och elektriska produkter, samt olja, mineraler och maskineriet som krävs för att utvinna materialet.

Det man också kan notera är att USA:s handel är regionalt centrerat då en stor del av all export och import kommer från Kanada och Mexiko. Det som skiljer sig här är att Kina ligger högst upp på listan som största importmarknaden med 526 miljarder dollar 2017. Detta beror i stor grad på att Kina är USA:s och hela världens tillverkningscenter.

Tabell 5 Största exportkategorierna för USA Källa: UN COMTRADE Statistics

Export	mn \$	%
Kärnreaktorer, pannor, maskiner	202 000	13,1
Elektronik, elektronisk utrustning	174 400	11,2
Mineralbränslen, oljor, destillationsprodukter, etc.	139 000	9
Flygplan, rymdfarkoster och delar därav	131 100	8,5
Optiska, foto, tekniska, medicinsk, etc. apparater	83 600	5,4
Övriga	814 900	52,7
Totalt	1 545 000	100

Tabell 6 Största importkategorierna för USA Källa: UN COMTRADE Statistics

Import	mn \$	%
Elektronik, elektronisk utrustning	356 700	14,8
Kärnreaktorer, pannor, maskiner	349 000	14,5
Andra fordon än järnväg, spårväg	294 600	12,2
Mineralbränslen, oljor, destillationsprodukter, etc.	204 000	8,5
Farmaceutiska produkter	96 600	4,0
Övriga	1 060 200	44
Totalt	2 407 000	100

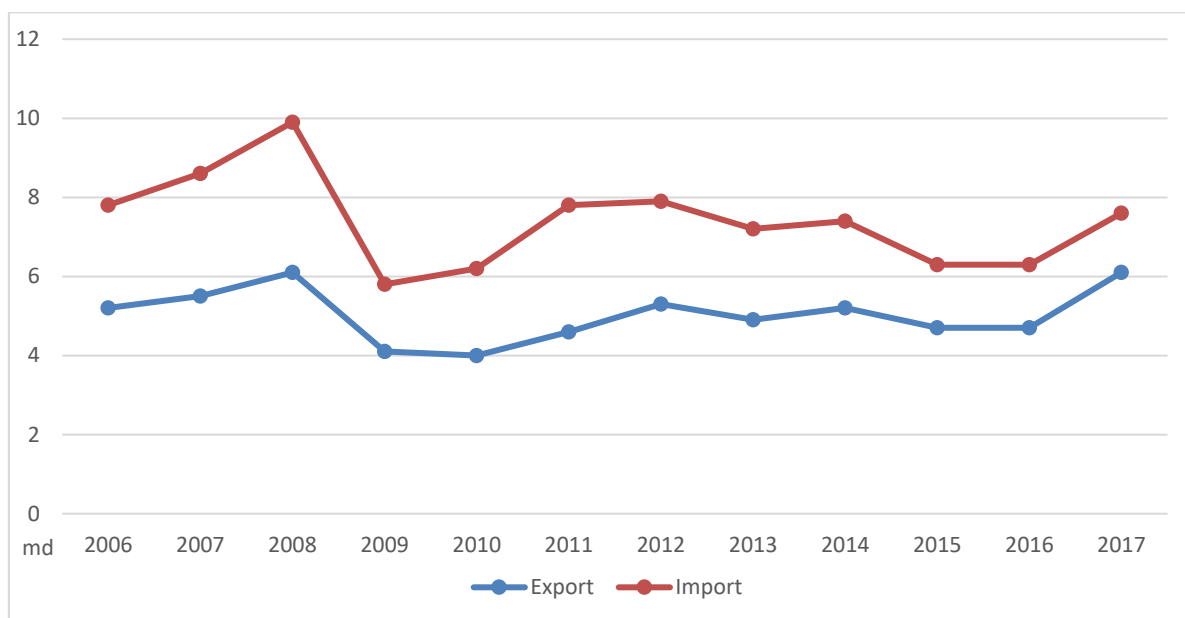
5.3 Handeln mellan Finland och USA

Under 2017 var det totala bilaterala handelsvärdet mellan Finland och USA totalt över 7,6 miljarder dollar (6,0 miljarder euro enligt Statistikcentralen), uppdelat mellan finsk export på 6,1 miljarder dollar (4,0 miljarder euro enligt Statistikcentralen) och finsk import från USA på 1,5 miljarder dollar (1,9 miljarder euro från Statistikcentralen)

Det vad man kan se av grafen under är att Finland alltid har haft ett stort överskott på handeln med USA, år 2017 låg överskottet på 4,5 miljarder, det lägsta överskottet Finland har haft är på 400 miljoner år 1996.

Finland var den 67de största exportmarknaden för USA (0,1% av totala exportvolymen) och den 42de största importmarknaden. (0,3% av totala importvolymen)

Medan USA var Finlands 4de största exportmarknad (6,5% av totala finska exporten) och den 8de (7de enligt Statistikcentralen) största importmarknaden (3,1% av den totala finska importen)



Graf 2 Bilaterala handeln mellan USA och Finland Källa: US COMTRADE statistics

6 Metodologisk granskning

I detta kapitel kommer de metoder som har använts för att svara på forskningsfrågan att presenteras. Först kommer HS-nomenklaturen att förklaras, sedan kommer den Partiella jämviktsmodellen (PE) att förklaras vilket används i den första analysen, samt teorin bakom och hur man utför PE undersökningen. Sedan kommer de datakällor som används i den andra kvantitativa undersökningen att förklaras, samt teorin och matematiska formlerna som används för att beräkna de ITP och RCA värdena.

I slutet av kapitlet kommer det att förklaras vilken data som behövdes och hurudant arbete som behövdes för att sammanställa undersökningen.

6.1 HS-nomenklaturen

HS-nomenklaturen står för Harmoniserad varubeskrivnings- och kodningssystem ofta förkortat till Harmoniserat system eller bara HS, är en produktomenklatur som används internationellt och används i över 200 länder. HS blev utvecklat av Världstullorganisationen (World Customs Organization) och blev introducerat år 1988. Sedan dess har HS gått igenom ett flertal uppdateringar i klassifikationen av produkter, dessa uppdateringar kallas revisioner. I dagens läge har HS blivit uppdaterat 5 gånger, år 1996, 2002, 2007, 2012 och 2017. HS är indelat i 21 avsnitt och därefter anordnat i 99 kapitel. Sedan blir dessa kapitel uppdelade i rubriker och sedan är dessa rubriker indelat i underrubriker.

De 6 siffror som representerar dessa rubriker och underrubriker kan delas in i 3 delar. De första 2 siffrorna (HS02) kan förklara de kapitel vilket godsen är grupperade i, som exempel används HS09 som är Kaffe, Te, Gummiträd (Para rubber tree) och kryddor. Sedan förklarar de två nästa siffrorna (HS04) vilken rubrik det har i detta fall är HS0902 Te, oavsett det är smaksatt eller inte. De sista 2 siffrorna (HS06) specificerar mera noggrant i underrubriker och i detta fall är HS090210 grönt te (icke fermenterat). (UNSTATS, 2017)

6.2 Jämviktsteorin

Som i introduktionen förklarat angående CGE modellen baseras den på och har samma mål som GE modellen. Jämviktsmodellens (GE) mål är att förklara hur förändringar i produktion och konsumtion av gods och tjänster påverkar ekonomin, genom att följa det cirkulära flödet av kapital och arbetskraftsinkomsten i en ekonomi. (Husted & Melvin, 2010, pp. 31–34)

Då resultatet av ett politiskt beslut ändrar priser kommer modellen att uppvisa en ny jämviktsnivå genom att fastställa nya kvantiteter samt hitta de nya marknadsröjningspriserna (marketclearing prices). Orsaken varför metoder såsom dessa har blivit utvecklade är på grund av de nya och moderna handelsavtal som har uppstått. Dessa moderna handelsavtal har som syfte att förutom reduceringen av tariffer även inkluderar en reducering av icke-tariffära handelsbarriärer samt metoder för att öka bilaterala investeringar. På grund av detta krävs det mera avancerade tillvägagångssätt för att modellera förändringar i handelsmönster. (Narayanan m.fl., 2015, ss. 5–8).

I de fallen där GE metoden inte går att användas, på grund av de orsakerna tidigare förklarats är det bättre att använda sig av en partiell jämviktsmodell (PE). Eftersom båda metoder har samma funktionalitet, som ställer utbud och efterfrågan i jämvikt. Det som alltså skiljer åt GE och PE modellerna är utsträckningen på området som behandlas. Alltså där GE modellen fångar effekten på handelspolitikens förändringar på marknaden som en helhet så fångar PE modellen effekten på en specifik marknad. (Narayanan m.fl., 2015, s. 23).

En av de största fördelarna med att använda PE-modellen är möjligheten att kunna modellera de effekter handelsliberalisering utgör på enskilda gods eller grupper av gods. I motsats till vad majoriteten av GE-modellerna gör där modellerna bara grupperar ekonomin till ett fåtal större sektorer. Detta ger bara en helhetsbild och gör en ingående analys omöjlig. Av denna enkla orsak ansågs PE metoden som den optimala lösningen för denna studie.

6.3 WITS-SMART Modellen

SMART/PE-modellen³ som är utvecklat av Världsbanken, är en partiell jämviktsmodell som använder sig av flertal länder och flertal handels gods för att bedöma hur specifika sektorer i ekonomin påverkas av tariffsänkningar. SMART/PE-modellen tar handelsflöden som händer under basåret och applicerar de tariffsänkningar man har specificerat. På grund av detta kan man inte säga att de resultat SMART/PE-modellen hänvisar till är en förutsägelse eftersom de parametrar simulationen har använt är användar-specificerade. Alltså vad SMART/PE modellen hänvisar till är de sektorer där skulle ske en förändring i handelsflödet vid basåret ifall de specificerade ändringarna i tariffer skulle ha skett.

Denna modell är tillgänglig genom WITS (World Integrated Trade Solution) som ett webbaserat program med möjligheten att ladda ner simulationsprogrammet. SMART/PE-modellen använder sig av tariff och handelsdata som kommer från UNCTAD databasen och stimulerar ändringar i export och import samt avledningar och skapande av handel. Eftersom avhandlingen är begränsad för att uppskatta effekterna på de finska exportörerna, läggs fokusen på denna avhandling bara på resultatet från ändringar i exporten.

Som tidigare förklarat fungerar SMART/PE-modellen på de scenarion användarna har definierat samt parametrarna användaren har specificerat angående tariffreducering. Först specificerar användaren vilket land där tarifferna sänks (hemlandet), sedan de länder som drar nytta av reduceringen (partnerländer), de gods som påverkas av tariffreduceringen (här används HS-koden), substitutionselasticiteten, tillgångselasticiteten samt den tariffsänkning man vill använda sig av. De parametrar som blivit använt i denna studie är följande:

- Hemland = Förenta staterna (Home country= United States of America)
- Partnerländer = Alla 27 EU länder (Partner country = ALL EU27-countries)
- Produkter = All handel (alla HS-koder samt totala summan) (Products = All trade)
- Substitutions/Arlington elasticiteten = 1,5 (Substitution/Arlington Elasticity = 1,5)
- Tillgångs elasticiteten = 99 (Supply elasticity = 99)
- Ny Tariff = 0 (New tariff = 0)

³ Världsbanken: <https://wits.worldbank.org/WITS/WITS/Restricted/Login.aspx>

Substitutionselasticiteten som har använts är det fördefinierade värdet 1,5 i SMART simuleringen. Substitutions/Arlington elasticiteten går att definieras men jag valde att stanna på standardvärdet 1,5. Orsaken till detta är på grund av Gallaway m.fl. (2003) har funnit att de långsiktiga uppskattningarna på HS04 nivån varierar elasticiteten i HS-koderna mellan 0,52 och 4,83 samt att vid de kortsiktiga uppskattningarna är variationen ungefär hälften så mycket. Även enligt UNESCAP:s Analysis in SMART (2018) är Arlington Elasticiteten bara en uppskattning, detta är också en orsak varför valet av standard elasticiteten verkade vara som en godtagbar lösning.

Sedan sattes tillgångselasticiteten till 99, vilket betyder oändlig elasticitet. Orsaken varför det valdes oändlig elasticitet är att tarifferna är redan relativt låga samt att med en ändlig elasticitet kommer inte knock-on effekter på export till andra länder inte ses på.

Då simulationen av detta scenario var färdigt laddades resultaten ner till Microsoft Excel för sortering och sedan analysering av data. Eftersom resultatet gavs i HS6 nivå behövdes den sedan summeras till HS4 nivå för att kunna läsa bättre resultaten. Eftersom det inte fanns något färdigt frihandelsavtal mellan USA och EU, togs all HS4 data och sorterat enligt den största export ändringen. Detta skulle ge en bild över vad som skulle hända ifall alla tariffier utan några villkor skulle sänkas, vilket skulle motsvara det mest ambitiösa scenariot.

6.4 Den avslöjade komparativa fördelen

Som tidigare det blev presenterat och förklarat i kapitel 2 är det ramverk Ricardo har byggt upp i sin teori angående komparativa fördelar är att komparativa fördelar förklarar handelsmönstren och godssammansättningen av handeln genom att härleda från skillnaderna i de bestämda faktorerna av tillgång och efterfråga. Avslöjad komparativ fördel (RCA) "avslöjar" vilka de komparativa fördelar ett land har genom en empirisk analys av landets handelsmönster. (Bowen 1998, ss. 15–18)

Konceptet av RCA kan hänföras till Balassa (1965) och ofta refereras som ett index kallat Balassa indexet förkortat till BRCA. Balassa indexet utgår från Ricardos teori varifrån man antar att länder producerar gods där de har en komparativ fördel. Dock ger BRCA inte de grundläggande orsakerna till varför landet har en komparativ fördel. Utan bara ger en indikation vilka gods som uppvisar en komparativ fördel.

Genom definitionen av RCA, utvecklat av Balassa (1965) räknas RCA:n ut genom följande ekvation:

$$RCA_{cp} = \frac{E_{cp} / \sum_{p' \in P} E_{cp'}}{\sum_{c' \in C} E_{c'p} / \sum_{c' \in C, p' \in P} E_{c'p'}}$$

Där:

E: står för export

c, c': står för landets index

C: står för uppsättningen av länder

p, p': står för vilket gods index

P: står för uppsättningen av varor

Formel 1 Avslöjade Komparativa Fördelar

En komparativ fördel är avslöjad ifall RCA är > 1. Dessutom ifall RCA är < 1 visar det sig att landet har en komparativ nackdel och inte har någon nytta med att exportera godset.

6.5 Indikativa handelspotentialen (ITP)

Den indikativa handelspotentialen är en handelsformel som mäter ifall det finns en potentiell möjlighet för handel mellan två länder. Tanken bakom denna formel är att kunna identifiera de gods där det kan finnas den högsta handelskomplementen mellan export och importlandet. Det som kan påpekas här är att denna formel är relativt oanvänd i traditionell litteratur angående internationell handel, dock har det funnits nytta för denna formel i ett flertal studier som har en målsättning att bedöma möjligheterna för ökad export. (Cieslik, 2017; Péridy, 2005; Rensburg & Nqaba, 2014)

ITP formeln enligt (Helmers och Pasteels, 2006) är följande:

$$ITP_i = \min(ex_a^i, im_b^i) - im_{b,a}^i$$

Där:

ITP_i är de indikerade handelspotential för gods i

ex_a^i är exporten av gods i från land a

im_b^i är importen av gods i till land b

$im_{b,a}^i$ är importen av gods i till land b från land a

Formel 2 Indikativa Handelspotentialen

Det formeln hänvisar till är då ITP är positivt, anses land b vara en importör av godset och hänvisar till en efterfrågan på godset medan landet a är en exportör av godset vilket här representerar utbudet, detta hänvisar till att det finns det potential för att öka exporten till land b.

Förutom denna Formel behövs en till formel vara med: "Relativ ITP" Denna formel hänvisar till då RITP är lika stort som 1 kan det importerande landet teoretiskt uppsluka all export av landet j av gods i. RTIP är följande:

$$RITP_i = \left(\frac{ITP_i}{EX_j^i} \right)$$

Formel 3 Relativa Indikativa Handelspotentialen

6.6 Källor data togs från

I andra analysen användes data som har sitt ursprung från ITC (International Trade Centre) vilket är en gemensam organisation av FN (the United Nations) och Världshandelsorganisationen (WTO), vilket kommer från de uppgifterna som är hängivna av nationella statistikbyråer samt andra statistiska aggregat. Statistiken som rör denna analys kommer från Eurostat samt UN COMTRADE (United Nations Commodity Trade Statistics Database).

Orsaken till varför dessa källor valdes för denna studie är de detaljerade mångåriga samt valutajusterade tariffnivåerna som finns tillgängliga, då data från dessa källor täcker all bilateral godshandel mellan Finland och USA över en period från 2013 till 2017 på HS2 och HS4 nivåerna, denna datauppsättning är tillgänglig på ITC:s Trade Map Portal⁴. Förutom de data som tidigare nämndes behövdes också en detaljerad datasats på tillämpade MFN tariffer på HS2 och HS4 nivån, denna datauppsättning finns tillgänglig på WTO:s Tariff Download Facility⁵.

6.7 Sammanställning och analys

För att göra den sekundära analysen behövde man ladda ner och använda den data från källorna nämnt i kapitlet ovan, alltså WTO:s Tariff Download Facility och ITC:s Trade Map Portal. Då den data som användes inte fanns tillgänglig i en enda fil behövdes det efteråt sammanställas i Microsoft Excel för att kunna göra de kalkyationer som behövdes. Den data som laddades ner är följande:

- Exporter från Finland på HS2 och HS4 nivåer över en period på 2013–2017
- Exporter från Finland till USA på HS2 och HS4 nivåer över en period på 2013–2017
- Importer från världen till USA på HS2 och HS4 nivåer över en period på 2013–2017
- Exporter till världen från USA HS2 och HS4 nivåer över en period på 2013–2017
- Totala värld exporten på HS2 och HS4 nivåer över en period på 2013–2017
- Genomsnittliga MFN tariffer på USA importen på HS4 nivån 2017

⁴ Tillgängligt från ITC: <http://www.trademap.org/index.aspx>

⁵ Tillgängligt från WTO: <http://tariffdata.wto.org>

Efter nerladdningen behövdes datan bli rensad från onödiga variabler, i detta fall formateringen av siffrorna för att göra det möjligt att Excel skulle förstå dem. Sedan blev datan flyttad från flera filer till en ända fil indelat i flera blad, sedan togs all data och sammanslogs i ett ända blad baserat på dess HS-kod.

7 Resultat

I detta kapitel presenteras resultaten av de kvantitativa metoderna som användes för denna studie. Resultaten kommer i följande ordning: den första analysen presenterar resultatet från den partiella jämviktsmodellen och sedan presenteras den andra analysen angående RCA och ITP samt även de produkter Finland har en RCA nivå och det finns en tariff. De produkter som har en RCA kommer att bli listad i både HS2 och HS4 nivå. I sista kapitlet kommer de resultat som blivit presenterats att sedan diskuteras.

7.1 Partiella jämviktsresultatet

PE-analysen kommer att följa de parametrar som blivit ställt i kapitel 6. Tillsatt i bilagan 2 är hela listan med HS4 datanivåerna där enligt simulationen har blivit förutsagt att en ökning skulle ske. I tabellen bifogat nedanför är de 15 högst påverkade angivna, samt sorterade enligt storleken på de förändringar som simulationen visar ifall tariffsänkningar på alla gods skulle ske och skulle påverka Finland ifall frihandelsavtalet skulle ha gått i kraft år 2017 mellan EU och USA. Den totala effekten simulationen skulle ha på finsk export till USA är runt 147,2 miljoner USD vilket motsvarar en ökning på 2,6% över basnivån år 2017.

Det man kan se i tabellen på nästa sida angående simuleringsresultaten, är att den största ökningen i motorfordonsindustrin speciellt i personfordon med en total ökning runt 47 miljoner USD, med en ökning på 4% från år 2017. Förutom en ökning på personfordon, visar det sig att det också finns stora förändringar i maskinproduceringssektorn med en ökning mellan 7–18%. Den industrin som skulle mest dra nytta av sänkningarna är socker och sockerkonfekt, där kemiskt producerat laktos, maltos, glukos och fruktossektorn får en ökning på över 812%.

Eftersom förhandlingarna angående avtalet avbröts före de blev avslutade kommer inte jag ha möjlighet att kolla vilka de industrier som skulle vara undantagna från tariffsänkningarna. Men då målet är att ta bort alla tariffer samt handelsbarriärer, kommer denna simulation att fokusera på det mest ambitiösa scenariot där alla tariffer blir borttagna.

Tabell 7 Simuleringsresultaten från Partiella jämviktssimulationen

Produkt koder	Förändring i export (mn USD)	Förändring %
Motorfordon och andra motorfordon som huvudsakligen är avsedda att transportera personer, inkl. ...	46 995 922	4,0 %
Andra sockerarter, inkl. kemiskt ren laktos, maltos, glukos och fruktos, i fast form; ...	8 740 714	812,1 %
Elektriska generatorer och roterande omvandlare	8 699 008	18,9 %
Plywood, fanerad panel och liknande laminerat trä (exklusive ark av komprimerat trä, cellulär ...	5 947 664	31,7 %
Förbränningskolvmotor med kompressionständning "diesel- eller halvdieselmotor"	4 001 799	7,1 %
Organiska svavelföreningar	3 081 833	6,4 %
Ost och ostmassa	3 036 506	70,8 %
Ferrolegeringar	2 750 402	14,9 %
Karbonater; peroxokarbonater, perkarbonater; kommersiell ammoniumkarbonat innehållande ammonium ...	2 250 398	2,4 %
Elmotorer och generatorer (exklusive generatorer)	2 150 897	10,9 %
Obearbetad zink	2 099 886	8,0 %
Nukleinsyror och deras salter, även kemiskt definierade heterocykliska föreningar (exklusive ...	1 968 116	211,0 %
Golvbeläggningar av plast, även självhäftande, i rullar eller i form av plattor; ...	1 934 176	5,6 %
Cellulosa och dess kemiska derivat, n.e.s., i primära former	1 814 628	24,8 %
Maskiner och mekaniska apparater som har enskilda funktioner, inte specificerade eller inkluderade någon annanstans ...	1 658 388	11,1 %
Totala ändringen från alla kategorier	147 173 607	2,65 %

7.2 Den avslöjade komparativa fördelen för Finland

Av alla de HS2 koder som har blivit undersökta, totalt 97 stycken, visar att det finns en RCA där d.v.s. där siffran är större än 1. Totalt kan man hitta i HS2 nivån 23 stycken fall. Bland dessa 23 stycken fall är den största RCA:n från HS koden 43, vilket är pälskinn och konstgjord päls med ett värde på 14,17 RCA år 2017. Efter pälskinn (HS43) kommer de s.k. traditionellt största sektorerna i den finska ekonomin, pappers och träindustrin. Efter dessa tre industrier kommer mineral och gruvindustrin med 9,4% av totala världsexporten på ett värde av 7,17 miljarder dollar 2017

Tabell 8 RCA-värden på HS2 nivå

Produktkategorier	RCA 2015	RCA 2016	RCA 2017
Pälskinn och konstgjord päls; tillverkningar därav	17,10	11,68	14,17
Papper och papp; varor av pappersmassa, av papper eller papp	14,16	14,02	13,00
Massa av trä eller andra fibrer av cellulosa material; återvunnet papper (avfall och skrot) eller ...	12,87	12,99	12,43
Zink och artiklar därav	10,92	11,04	10,33
Nickel och artiklar därav	4,86	8,11	10,22
Trä och varor av trä; träkol	6,06	6,21	6,17
Andra oädelmetaller; kermeter; artiklar av dessa	3,67	3,17	4,94
Fartyg, båtar och flytande konstruktioner	1,70	1,91	3,27
Järn och stål	3,41	3,36	3,04
Albuminoidala ämnen; modifierade stärkelse; lim; enzymer	2,89	3,17	2,85
Koppar och artiklar därav	2,45	2,46	2,48
Gödsel	1,86	1,94	2,28
Oorganiska kemikalier; organiska eller oorganiska föreningar av ädla metaller, av sällsynta jordartsmetaller, ...	1,69	1,83	1,99
Vapen och ammunition; delar och tillbehör därav	2,02	1,98	1,82
Artiklar av sten, gips, cement, asbest, glimmer eller liknande material	1,41	1,45	1,46
Optisk, fotografisk, cinematografisk, mätning, kontroll, precision, medicinsk eller kirurgisk ...	1,33	1,44	1,36
Mejeriprodukter fåglar ägg; naturlig honung; ätbara produkter av animaliskt ursprung, inte någon annanstans ...	1,59	1,49	1,36
Explosiva varor; pyrotekniska produkter; tändstickor; pyroforiska legeringar; vissa brännbara preparat	1,02	1,40	1,33
Diverse kemiska produkter	1,12	1,11	1,09
Tanning eller färgnings extrakt; tanniner och deras derivat; färgämnen, pigment och andra färgämnen ...	1,74	1,72	1,08
Maskiner, mekaniska apparater, kärnreaktorer, pannor; delar därav	1,16	1,13	1,08
Vadd, filt och ovävda material; speciella garn; garn, sladd, rep och kablar och varor av dessa	1,00	1,14	1,06
Plast och varor därav	1,11	1,10	1,05

Från att gå från HS2 data till HS4 data visar en uppenbar ökning i RCA värdet, vilket kan förklaras med att HS4 nivån och dess data är indelat i mycket flera grupper. Detta betyder att man kan se mer exakt vilka grupper det finns en RCA, detta gör dock det mer möjligt att variationen kan kraftigt skiljas. För att minimera effekten på denna variation har medelvärdet för de HS4 koderna nedanför blivit använda, uträkningen använde sig av HS4 värdena för åren 2016 och 2017.

Tabell 9 RCA-värden på HS4 nivå

Produkt kod	Produktkategori	Genomsnitt för år 2016–17
4806	Vegetabiliska pergament, greaseproof papper, spår papper och glassin och andra glaserade genomskinliga ...	57,8
3807	Trätjära; trätjäraoljor; trä kreosot; tränaphtha; vegetabilisk tonhöjd; bryggers pitch och liknande ...	46,2
4301	Rå pälskinn, inkl. huvuden, svansar, tassar och andra stycken eller sticklingar lämpliga för användning i furriery ...	42,1
8439	Maskiner för att tillverka massa av fibröst cellulosamaterial eller för att göra eller slutföra papper eller ...	40,8
4810	Papper och kartong belagd på ena eller båda sidorna med kaolin "Kina lera" eller annan oorganisk ...	44,0
0812	Frukt och nötter, preliminärt konserverade, t.ex. med svaveldioxidgas, i saltlösning, i svavel ...	33,0
7401	Koppar mattes; cement koppar "utfälld koppar"	36,7
1004	Havre	27,1
2604	Nickelmalm och koncentrat	18,3
7219	Flatvalsade produkter av rostfritt stål, med en bredd av > = 600 mm, varmvalsad eller kallvalsad ...	23,4
7501	Nickel mattes, nickeloxidsintrar och andra mellanprodukter av nickelmetallurgi:	15,3
4703	Kemisk trämassa, soda eller sulfat, förutom lösningsmedel	18,5
4705	Trämassa erhållen genom en kombination av mekaniska och kemiska massaprocesser	19,6
8906	Fartyg, inkl. krigsfartyg och livbåtar (exklusive roddbåtar och andra fartyg enligt rubrik ...	8,8
8436	Jordbruks-, trädgårdsskötsel-, skogs-, fjäderfä- eller biodlingsmaskiner, inkl. ...	16,7
3806	Flyttning, gradering, utjämning, skrapning, utgrävning, täppning, komprimering, extraktion eller tråkgig ...	13,1
9303	Obelagd kraftpapper och kartong, i rullar med en bredd > 36 cm eller i kvadratisk eller rektangulär ...	15,0
4407	Obearbetad nickel	13,9
7901	Trä sågad eller flisad i längdriktning, skivad eller skalad, även hyvlat, slipat eller slutfört, ...	14,6
4804	Enzymer; beredda enzymer, n.e.s.	14,5

Störst i HS4 nivån är "Vegetabiliska pergament, greaseproof papper, spår- och glassinpapper och andra glaserade transparent ..." med en genomsnittlig nivå på 57,8, sen som i HS2 data visar det sig att pappersindustrin är väl representerat på HS4 nivån, med 7 olika HS4 kategorier.

Dessa kategorier är: "Trä tjära; trä tjära oljor; trä kreosot; tränaphta; vegetabilisk tonhöjd; brewers pitch och liknande ..." med 46,2 RCA, "Papper och kartong belagd på ena eller båda sidor med kaolin" Kina lera "eller annan oorganisk ..." med 44,0 RCA, "Maskiner för framställning av cellulosamassa av fibrer eller för tillverkning eller efterbehandling av papper eller ..." med 40,8 RCA, "Trämassa erhållen genom en kombination av mekaniska och kemiska massaprocesser" med 19,6 RCA, "Kemisk trämassa, läsk eller sulfat, förutom lösningsmedel" med 18,5 RCA, "Obelagd kraftpapper och papp, i rullar med en bredd > 36 cm eller i kvadrat eller rektangulär ..." med 15,0 RCA och "Trä sågad eller flisad i längdriktning, skivad eller skalad, även hyvlat, slipat eller sluttad", ..." med 14,6 RCA.

Dessutom precis som HS2 nivån är både Pälskinn, metall och gruvindustrin representerade. Ett perfekt exempel på hur det kan variera från år till år är " Fartyg, inkl. krigsfartyg och livbåtar (exklusive roddbåtar och andra fartyg enligt nr..." med ett genomsnittligt RCA-värde på 8,0 där RCA var 2016 bara 0,51 vilket är under värdet >1, detta betyder att fördelarna inte fanns detta år, medan under år 2017 ökade RCA-värdet till 17,10 vilket indikerar att exporten ökade markant från 2016 till 2017.

7.3 Tariffer

Som tidigare förklarat i kapitel 3 angående handelspolitikverktyg har användningen av tariffer stadigt sjunkit till förmån för icke-tariffära handelsbarriärer, vilket gör de tariffer som är just nu är i kraft relativt låga med viktade genomsnittliga tariffer på 5,3% under år 2017. Även om tarifferna är relativt låga finns det exempel på flera industrier som anses vara av nationell betydelse att ge skydd åt, en av dessa är jordbruks- och livsmedelsindustrin. (European Commission, 2015b)

För att få reda på vilka produkter som Finland har en RCA i samt där USA har tillämpat tariffer, behöver man filtrera HS4 nivådata enligt följande villkor: produkter där Finland har en RCA över 1 och där USA:s tillämpade tariffer är högre än 0.

Detta ger en lista på 109 produktkategorier. De 8 produkter som just nu står inför de högsta tariffer är: Motorfordon för godsbefordran (19,9%), Kärnmjök, filmjök, grädde, yoghurt, kefir och annan jäst (18,5%), Mjök och grädde som innehåller koncentrerad eller tillsatt socker eller annat sötningsmedel (17,5%), Frukt och nötter, preliminärt konserverade, t.ex. med svaveldioxid gas, i saltlösning, i svavel ... (11,2%), Vete, även koncentrerad eller med tillsats av socker eller annat sötningsmedel; Produkter ... (11,1%), Smör, inkl. dehydrerat smör och ghee och andra fetter och oljor härrörande från mjök; mejeri ... (9,1%), Porslin, köksartiklar, andra hushållsartiklar och toalettartiklar, av keramik utom ... (8,7%) och Petroleumoljor och oljor erhållna från bituminösa mineraler (exklusive råolja); preparat som innehåller ... (6,6%). Hela listan med alla 109 produkter finns med i bilaga 1.

7.4 Kombinerad RCA och ITP resultat

Eftersom PE/SMART simulationen inte kan mäta den effekt TTIP skulle ha på gods som inte just nu blir exporterat till USA från Finland, genomfördes det en till analys för att upptäcka i vilka områden på HS4 nivå som exportmöjligheter skulle uppstå från en total tariffreducering. Som syns nedan i tabell 9 presenteras de resultat som uppstod av denna analys.

För att hitta dessa resultat behövdes det filtreras på HS4 nivå enligt följande villkor: De gods Finland har en RCA större än 1 och där exporten till USA är obefintligt under år 2017, samt där den genomsnittliga tariffnivån och ITP är större än 0.

Tabell 9 Resultat av kombinerad RCA/ITP

Produktbeskrivning	Genomsnittlig RCA för	Genomsnittlig ITP 2017 (Mn USD)	RITP
Kärnmjök, filmjök och grädde, yoghurt, kefir och annan jäst och syrlig mjök och ...	3,03	18,5 47 469 000	1,0
Mjök och grädde, koncentrerat eller tillsatt socker eller annat sötningsmedel	1,48	17,5 98 878 000	1,0
Frukt och nötter, preliminärt konserverade, t.ex. med svaveldioxidgas, i saltlösning, i svavel ...	32,96	11,2 20 862 000	0,8

Anti-frysberedningar och beredda avisningsvätskor (med undantag av beredda tillsatser för mineral ...	1,27	6,5	5 073 000	1,0
Efterbehandlingsmedel, färgämnen för att påskynda färgning eller fixering av färgämnen och andra produkter ...	1,63	6,16	27 859 000	1,0
Aluminiumrördelar "t ex kopplingar, armbågar, ärmar"	1,37	5,7	4 331 000	1,0
Kött och ätbara slaktbiprodukter av kaniner, harar, duvor och andra djur, färska, kylda eller frysta ...	1,49	5,68	3 528 000	1,0
fenoler; fenolalkoholer	8,35	4,46	168 694 000	1,0
Flerväggiga isoleringsenheter av glas	2,98	3,9	15 952 000	1,0
Gum, trä eller sulfatterpentin och andra terpenoljor som framställs genom destillation eller andra ...	10,68	3,425	10 693 000	1,0
Separata kemiskt definierade organiska föreningar, n.e.s.	1,02	2,57	3 316 000	1,0
Råa hudar och skinn av nötkreatur "inklusive buffel" eller hästdjur, färska eller saltade, torkade, kalkade, ...	1,56	2,49	24 635 000	1,0
Klorider, kloridoxider och kloridhydroxider; bromider och bromidoxider; jodider och ...	3,16	2,34	24 603 000	1,0
Väteklorid "saltsyra"; klorsulfonsyra	1,23	2,1	929 000	1,0
Motorfordon för transport av > = 10 personer, inkl. förare	2,49	2	155 222 000	1,0
Färger och lacker, inkl. emaljer, lacker och distempers (exklusive dem som är baserade på syntetiska ...	2,01	1,8	5 392 000	1,0
sulfater; alums; peroxosulfater "persulfater"	1,54	1,63	12 476 000	1,0
Artiklar av asfalt eller liknande material, t.ex. petroleumbitumen eller koltjärakt	4,45	1,35	33 537 000	1,0
Gipsartiklar eller kompositioner baserade på gips (med undantag av gipsbandage för rätning ...	1,13	1	6 792 000	1,0
Cullet och annat avfall och skrot av glas; glas i massan	2,55	1	3 234 000	1,0
Fisk, färsk eller kyld (med undantag av fiskfiléer och annat fiskkött enligt nr 0304)	1,17	0,61	134 890 000	1,0
Trätjära; trätjäraoljor; trä kreosot; tränaphtha; vegetabilisk tonhöjd; bryggers pitch och liknande ...	46,24	0,1	3 606 000	0,3
Totala summan			811 971 000	

Detta man kan se i tabellen ovan, är att jordbruksindustrin är den största industrin som skulle ha en indikativ handelspotential. Tariffer på jordbruksindustrin har traditionellt varit höga i USA och här är mellan 5,68–18,5%. Dock kan det noteras att kategorin Fisk, färsk eller kyld är en avvikande abnormitet med bara 0,61%.

Det kalkylerade ITP värdet för hela jordbruksindustrin över 305 miljoner USD. Det som är värt att notera med ITP värden är att på grund av hur det beräknas är det sannolikt att värdet kommer vara betydligt högre än det som visas här under de närmsta åren ifall TTIP skulle ha gått i kraft då den aktuella importefterfrågan skulle gradvis öka. Detta gäller även alla andra produktkategorier som har höga tariffer.

8 Slutsats

Syftet med detta examensarbete var att finna ett svar på frågan som ställdes i det inledande kapitlet: "Vilka är de sektorer i den finska exportmarknaden som skulle ha mest nytta från en total tariffreducering från TTIP-avtalet?" Med hjälp av de två analyser som använts anser jag att denna fråga har blivit besvarad så vitt som modellerna kan.

Den första analysen som använder sig av PE-modellen visar tydligt att det är jordbruks- motorfordons- och maskinproducerings sektorerna som mest skulle ha nytta av en total tariffreducering på export till USA, samtidigt är det värt att notera två industrier som har en oerhörd stor procentuell ökning. Den första: Vävd stapelväv och chenillevävnader med HS koden 5801 visar en ökning på 1722% där värdet stiger från 5,1 miljoner dollar till 94,1 miljoner dollar med en tariffnivå mellan 2,7–20,2%⁶. Den andra: Sockerarter, inkl. Kemisk ren laktos, maltos, glukos och fruktos, i fast form; ... med HS-koden 1702 visar en ökning på 812%, och värdet stiger från 1,07 miljarder till 9,81 miljarder dollar med en 5–9,6% tariffnivå⁷. Allt som allt visar PE-simuleringen att ifall en total tariffreducering skulle ha skett 2017 skulle det totalt ha påverkat exporten med ungefär 2,6 % vilket motsvarar över 147 Miljoner USD från 5,55 miljarder till 5,70 miljarder USD.

Simulationen är dock en grov överförenkling av den verkliga världen och inte tar i beaktande viktiga faktorer som påverkar de totala handelsflödet. Effekten av icke-tariffära handelsbarriärer och andra åtgärder som blivit diskuterat i kapitel 3, räknas inte med i simulationen. Realistiskt anser jag trots allt att tariffnivåerna inte kommer att sjunka i dessa ovannämnda industrier, då USA från ett historiskt perspektiv har länge velat skydda dessa specifika sektorer från importkonkurrerande gods.

Fastän denna PE-simulering är ett enkelt verktyg för att uppskatta de effekter en tariffreducering skulle ha på världshandelsflöden är det också simulationens största svaghet. På grund av tariffer som ett handelsinstrument stadigt förlorar sin popularitet för moderna regeringar till förmån för andra icke-tariffära handelsbarriärer, kommer i framtiden tariffer att minska sin betydelse i den totala handelskostnadsekvationen.

⁶ Harmonized Tariff Schedule: <https://hts.usitc.gov/?query=5801>

⁷ Harmonized Tariff Schedule: <https://hts.usitc.gov/?query=1702>

Detta betyder att det inte är helt otänkbart att PE-simulationen underskattar den effekt TTIP skulle ha för exporten. Eftersom simuleringen inte tar hänsyn till de fasta kostnaderna utan bara de marginella kostnaderna associerat med exportbranschen.

I den andra analysen som använder sig av en kombination av avslöjande komparativa fördelar, den indikativa handelspotentialen samt de tillämpade MFN tarifferna, uppskattar analysen att det är jordbruksindustrin som har den största potentialen för ökad exporttillväxt, detta gäller i stor utsträckning även motorfordonsindustrin. Exakt hur stor effekt tariffreduceringen är något man bara kan spekulera eftersom det är högst sannolikt att då handelskostnader minskar, kommer volymen av export att öka exponentiellt. Dessutom är det värt att notera är att denna analys inte tar i beaktande en viktig del av exporten, nämligen tjänster.

Det som gör kombinationen av dessa två modeller passade bättre för denna studie framför de mer invecklade och omfattande gravitations- och GCE-modellerna, är att de modeller som har använts i denna studie har den fördelen att de kan ge ett mycket mer detaljerat tariffanalysresultat, disaggregerat ända ner till HS6-nivån. Jämförelsevis med vad GTAP CGE modellen gör, vilket bryter ner handelsflödet i bara 57 olika sektorer, t.ex. "Olja" (Oil) och "Textiler" (Textiles). (GTAP, 2014) Förutom denna fördel är dessa modeller mer tillgängliga för någon som inte är sakkunnig i branschen.

De rekommendationer jag har för att fortsätta och förbättra det arbete som här blivit utfört, kan jag ge två förslag. Den första är: genom att ta i beaktande den effekt USA:s exportproducenter skulle ha på Finlands företag, skulle då importkonkurrerande gods inkluderas i analysen för att avslöja de potentiella negativa effekterna inhemska företag skulle uppleva från ökad konkurrens från ett potentiellt frihandelsavtal. Sedan den andra: användningen av anpassade värden i utbud- och substitutions/Armington-elasticiteten då det skulle ge mer noggrant resultat för varje enskild kategori. Men på grund av det betydande datakravet samt hur invecklat det skulle vara, är det ogenomförbart att i denna studie kunna göra en analys med anpassade värden på HS4 nivå.

Källförteckning

Andrea Maneschi, 1998, Comparative Advantage in International Trade: A Historical Perspective, Edward Elgar Publishing.

Balassa, B., 1965, Trade Liberalisation and "Revealed" Comparative Advantage. The Manchester School

Bob Bryan, *Business Insider Nordic*, 2018, [Online] <https://nordic.businessinsider.com/trump-trade-war-tariffs-effect-on-economy-prices-consumer-stocks-2018-7?r=US&IR=T> [hämtat: 15.10.2018].

Bowen, H. P., 1998, Applied international trade analysis. Basingstoke: Macmillan Press.

Cho, D.-S., & Moon, H.-C., 2013, From Adam Smith to Michael Porter. Singapore, SG: WSPC.

Cieslik, E., 2017, ASSESSING ECONOMIC POTENTIAL OF FOREIGN TRADE, THE CASE OF RWANDA. Paper presented at the Proceedings of 73rd IASTEM International Conference, Phnom Penh, Cambodia.

David Smith, Dominic Rushe, *The Guardian*, 2018, [Online] <https://www.theguardian.com/us-news/2018/jul/25/trump-juncker-trade-war-eu-zero-tariff-deal> [hämtat: 15.10.2018].

EU commission, 2013a, TTIP: The economic analysis explained. CEPR [Online] http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2013/september/tradoc_151787.pdf [hämtat: 28.10.2018]

European Commission, 2016a, REPORT OF THE 15th ROUND OF NEGOTIATIONS FOR THE TRANSATLANTIC TRADE AND INVESTMENT PARTNERSHIP [Online] http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2016/october/tradoc_155027.pdf [hämtat: 28.10.2018]

European Commission, 2018, EU adopts rebalancing measures in reaction to US steel and aluminium tariffs [Online] <http://trade.ec.europa.eu/doclib/press/index.cfm?id=1868> [hämtat: 15.09.2018]

European Commission, 2013b, European Union and United States to launch negotiations for a Transatlantic Trade and Investment Partnership [Online] http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-13-95_en.htm [hämtat: 22.10.2018].

European Commission, 2015a, Report: Small and Medium Sized Enterprises and the Transatlantic Trade and Investment Partnership [Online] http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2015/april/tradoc_153348.pdf [hämtat: 28.10.2018]

European Commission, 2012, Do SMEs create more and better jobs? [Online] http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-12-11_en.htm?locale=en [hämtat: 28.10.2018]

European Commission. 2015b, The Transatlantic Trade and Investment Partnership (TTIP) explained. [Online] http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2014/may/tradoc_152462.pdf [hämtat: 28.10.2018]

European Commission, 2016b, The Transatlantic Trade and Investment Partnership (TTIP) – State of Play, European Commission. [Online] http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2016/april/tradoc_154477.pdf [hämtat: 28.10.2018]

European Parliament, 2018, TTIP NEGOTIATIONS ON INVESTMENT PROTECTION: INVESTOR-STATE DISPUTE SETTLEMENT (ISDS) [Online] [http://www.europarl.europa.eu/legislative-train/theme-reasonable-and-balanced-trade-agreement-with-the-united-states/file-ttip-investment-protection-investor-state-dispute-settlement-\(isds\)](http://www.europarl.europa.eu/legislative-train/theme-reasonable-and-balanced-trade-agreement-with-the-united-states/file-ttip-investment-protection-investor-state-dispute-settlement-(isds)) [hämtat: 28.10.2018]

Feenstra, R., & Taylor, A., 2014, International Economics (3. rev. ed ed.). New York: Worth Publishers.

Forbes, 2018, [Online] <https://www.forbes.com/sites/phillevy/2018/07/25/puzzling-out-a-us-eu-trade-deal/#3b7882544549> [hämtat: 15.10.2018].

Galloway, M. P., McDaniel, C. A., & Rivera, S. A., 2003, Short-run and long-run industry-level estimates of U.S. Armington elasticities

Greenpeace international, 2016, Greenpeace Netherlands releases TTIP documents. [Online] <https://www.greenpeace.org/archive-international/en/press/releases/2016/Leaked-TTIP-documents-confirm-major-risks-for-climate-environment-and-consumer-safety/> [hämtat: 28.10.2018]

GTAP, 2014, GTAP Data Bases: GTAP 9 Data Base Sectors, 2014 [Online] https://www.gtap.agecon.purdue.edu/databases/v9/v9_sectors.asp [hämtat: 02.11.2018]

Hämäläinen, E., 2011, Economic geographical analysis of the Finnish paper industry [Online] <http://www.utupub.fi/handle/10024/72101> [hämtat: 28.10.2018]

Husted, S., & Melvin, M., 2010, International economics. Boston: Addison-Wesley.

IMF, 2011, The WTO Doha Trade Round—Unlocking the Negotiations and Beyond. [Online] <https://www.imf.org/external/np/pp/eng/2011/111611.pdf> [hämtat: 17.10.2018].

Karel de Gucht, Foreword in Jean-Frédéric Morin, Tereza Novotná, Frederik Ponjaert and Mario Telò, 2015, The Politics of Transatlantic Trade Negotiations, TTIP in a Globalized World, Routledge

Krugman, P., 1979, Increasing returns, monopolistic competition, and international trade. *Journal of International Economics*

Krugman, P., & Obstfeld, M., 2009, International Economics, Trade & Policy (Vol. 9), Boston: Pearson Education.

Krugman, P., Obstfeld, M., & Melitz, M., 2015, International economics: theory and policy (Tenth edition. Global edition ed.). Boston: Pearson Education.

Leontief, W., 1953, Domestic Production and Foreign Trade; The American Capital Position ReExamined. Proceedings of the American Philosophical Society

Narayanan, B., Ciuriak, D., & Singh, H. V., 2015, Quantifying the Mega-regional Trade Agreements: A review of Models: International Institute for Sustainable Development.

Péridy, N., 2005, TOWARD A PAN-ARAB FREE TRADE AREA: ASSESSING TRADE POTENTIAL EFFECTS OF THE AGADIR AGREEMENT. *The Developing Economies*.

Rensburg, G. v., & Nqaba, X., 2014, Country Market Study: Turkey. Retrieved 01 NOV, 2018, [Online] <https://www.daff.gov.za/daffweb3/Branches/Economic-Development-Trade-Marketing/International-Trade/researchP/Turkeym2014.pdf> [hämtat: 02.11.2018]

Spiegel, 2006, Trans-Atlantic Free Trade? Merkel for EU Agreement with US [Online] <http://www.spiegel.de/international/trans-atlantic-free-trade-merkel-for-eu-agreement-with-us-a-440335.html> [hämtat: 28.09.2018]

Steve Burke, *Gamers Nexus*, 2018, Manufacturer Interviews on Tariff Impact to PC Part Prices, <https://www.gamersnexus.net/industry/3368-manufacturers-on-tariff-impact-to-pc-prices> [hämtat: 02.10.2018]

Steven Erlanger, *New York Times*, 2018, Europe Averts a Trade War with Trump. But Can It Trust Him? [Online] <https://www.nytimes.com/2018/07/26/world/europe/donald-trump-us-eu-trade.html> [hämtat: 28.09.2018]

Suranovic, S., 1998, International Trade Theory and Policy. [Online] <http://internationalecon.com/Trade/tradehome.php> [hämtat: 22.09.2018]

UNESCAP, 2018, Analysis in SMART [Online] <https://www.unescap.org/sites/default/files/7.Session6-Analysis%20in%20SMART.pdf> [hämtat: 02.11.2018]

UNSTATS, 2017, Harmonized Commodity Description and Coding Systems (HS), [Online] <https://unstats.un.org/unsd/tradekb/Knowledgebase/50018/Harmonized-Commodity-Description-and-Coding-Systems-HS> [hämtat: 02.11.2018]

White House, Presidential Memorandum Regarding Withdrawal of the United States from the Trans-Pacific Partnership Negotiations and Agreement, 2017 [Online] <https://www.whitehouse.gov/presidential-actions/presidential-memorandum-regarding-withdrawal-united-states-trans-pacific-partnership-negotiations-agreement/> [hämtat: 15.09.2018]

Wilkie, Higgins, *CNBC*, 2018 [Online] <https://www.cnbc.com/2018/07/25/trump-we-hope-to-work-something-out-on-a-fair-trade-deal-with-europe.html>

Wincoop, J. A. E. v., 2004, Trade Costs. *Journal of Economic Literature* [Online] <http://www.its.caltech.edu/~camerer/SS280/TradeCosts.pdf> [hämtat: 7.10.2018].

Bilagor

Bilaga 1 Resultatet med alla HS4 produkter som har en MFN-Tariff

Produktkategorier	MFN Applicerade tariffer
Motor vehicles for the transport of goods, incl. chassis with engine and cab	19,9
Buttermilk, curdled milk and cream, yogurt, kephir and other fermented or acidified milk and ...	18,5
Milk and cream, concentrated or containing added sugar or other sweetening matter	17,5
Fruit and nuts, provisionally preserved, e.g. by sulphur dioxide gas, in brine, in sulphur ...	11,2
Whey, whether or not concentrated or containing added sugar or other sweetening matter; products ...	11,1
Butter, incl. dehydrated butter and ghee, and other fats and oils derived from milk; dairy ...	9,1
Tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles, of ceramics other than ...	8,7
Petroleum oils and oils obtained from bituminous minerals (excluding crude); preparations containing ...	6,6
Anti-freezing preparations and prepared de-icing fluids (excluding prepared additives for mineral ...	6,5
Propellent powders	6,5
Baths, shower-baths, sinks, washbasins, bidets, lavatory pans, seats and covers, flushing cisterns ...	6,3
Finishing agents, dye carriers to accelerate the dyeing or fixing of dyestuffs and other products ...	6,2
Self-adhesive plates, sheets, film, foil, tape, strip and other flat shapes, of plastics, whether ...	6,2
Fishing rods, fish-hooks and other line fishing tackle n.e.s; fish landing nets, butterfly ...	5,8
Plates, sheets, film, foil and strip, of plastics, reinforced, laminated, supported or similarly ...	5,7
Aluminium tube or pipe fittings "e.g., couplings, elbows, sleeves"	5,7
Structures and parts of structures "e.g., bridges and bridge-sections, towers, lattice masts, ...	5,7
Meat and edible offal of rabbits, hares, pigeons and other animals, fresh, chilled or frozen ...	5,7
Paints and varnishes, incl. enamels and lacquers, based on synthetic polymers or chemically ...	5,5
Garments made up of felt or nonwovens, whether or not impregnated, coated, covered or laminated; ...	5,4
Ketones and quinones, whether or not with other oxygen function, and their halogenated, sulphonated, ...	2,8
Builders' ware of plastics, n.e.s.	5,3
Polymers of ethylene, in primary forms	5,1
Polymers of propylene or of other olefins, in primary forms	4,9
Rosin, resin acids and derivatives thereof; rosin spirit and rosin oils; run gums	4,9
Plates, sheets, film, foil and strip, of non-cellular plastics, not reinforced, laminated, ...	4,8
Safety glass, toughened "tempered", laminated safety glass (excluding multiple-walled insulating ...	4,7
Lubricant preparations, incl. cutting-oil preparations, bolt or nut release preparations, anti-rust ...	4,6

	59
Phenols; phenol-alcohols	4,5
Steam or other vapour generating boilers (excluding central heating hot water boilers capable ...	4,5
Packing cases, boxes, crates, drums and similar packings, of wood; cable-drums of wood; pallets, ...	4,5
Machine tools, incl. presses, for working metal by forging, hammering or die-stamping; machine ...	4,4
Padlocks and locks "key, combination or electrically operated", of base metal; clasps and frames ...	4,3
Plywood, veneered panel and similar laminated wood (excluding sheets of compressed wood, cellular ...	4,3
Auxiliary plant for use with boilers of heading 8402 or 8403, e.g. economizers, superheaters, ...	4,0
Textile products and articles, for technical use, specified in Note 7 to chapter 59	4,0
Multiple-walled insulating units of glass	3,9
Aluminium foil, "whether or not printed or backed with paper, paperboard, plastics or similar ...	3,7
Parts and accessories for machines, appliances, instruments or other apparatus in chapter 90, ...	3,7
Cellulose and its chemical derivatives, n.e.s., in primary forms	3,6
Paints and varnishes, incl. enamels and lacquers, based on synthetic polymers or chemically ...	3,5
Ferro-alloys	3,5
Gum, wood or sulphate turpentine and other terpenic oils produced by the distillation or other ...	3,4
Transmission or conveyor belts or belting, of textile material, whether or not impregnated, ...	3,3
Articles of aluminium, n.e.s.	3,1
Parts suitable for use solely or principally with electric motors and generators, electric ...	3,1
Hypochlorites; commercial calcium hypochlorite; chlorites; hypobromites	3,1
Machine tools, incl. machines for nailing, stapling, glueing or otherwise assembling, for working ...	2,8
Builders' joinery and carpentry, of wood, incl. cellular wood panels, assembled flooring panels, ...	2,8
Prefabricated buildings, whether or not complete or already assembled	2,8
Taps, cocks, valves and similar appliances for pipes, boiler shells, tanks, vats or the like, ...	2,7
Separate chemically defined organic compounds, n.e.s.	2,6
Worked mica and articles of mica, incl. agglomerated or reconstituted mica, whether or not ...	2,7
Casks, drums, cans, boxes and similar containers, incl. rigid or collapsible tubular containers, ...	2,6
Saddlery and harness for any animal, incl. traces, leads, knee pads, muzzles, saddle cloths, ...	2,6
Nucleic acids and their salts, whether or not chemically defined; heterocyclic compounds (excluding ...	2,5
Glass fibres, incl. glass wool, and articles thereof (excluding mineral wools and articles ...	4,0
Raw hides and skins of bovine "incl. buffalo" or equine animals, fresh, or salted, dried, limed, ...	2,5
Copper tubes and pipes	2,4
Bars, rods and profiles, of copper, n.e.s.	2,4

	60
Plates, sheets and strip, of copper, of a thickness of > 0,15 mm (excluding expanded sheet ...	2,4
Chlorides, chloride oxides and chloride hydroxides; bromides and bromide oxides; iodides and ...	2,3
Cereal grains otherwise worked, e.g. hulled, rolled, flaked, pearled, sliced or kibbled; germ ...	2,3
Unwrought zinc :	2,3
Bodies, incl. cabs, for tractors, motor vehicles for the transport of ten or more persons, ...	2,3
Knives with cutting blades, serrated or not, incl. pruning knives, and blades therefor, of ...	2,2
Organo-sulphur compounds	2,2
Hydrogen chloride "hydrochloric acid"; chlorosulphuric acid	2,1
Tubes, pipes and hoses, and fittings therefor, e.g. joints, elbows, flanges, of plastics	2,0
Tungsten "wolfram" and articles thereof, n.e.s.; tungsten waste and scrap (excluding ash and ...	5,2
Transmission shafts, incl. camshafts and crankshafts, and cranks; bearing housings and plain ...	2,0
Motor vehicles for the transport of >= 10 persons, incl. driver	2,0
Electrical apparatus for switching or protecting electrical circuits, or for making connections ...	2,0
Retreaded or used pneumatic tyres of rubber; solid or cushion tyres, tyre treads and tyre flaps, ...	1,9
Electric motors and generators (excluding generating sets)	1,8
Granite, porphyry, basalt, sandstone and other monumental or building stone, whether or not ...	1,8
Paints and varnishes, incl. enamels, lacquers and distempers (excluding those based on synthetic ...	1,8
Other articles of copper, n.e.s.	1,7
Machinery, plant or laboratory equipment whether or not electrically heated (excluding furnaces, ...	0,5
Yachts and other vessels for pleasure or sports; rowing boats and canoes	1,6
Mechanical appliances, whether or not hand-operated, for projecting, dispersing or spraying ...	1,1
Sulphates; alums; peroxosulphates "persulphates"	1,6
Firearms and similar devices which operate by the firing of an explosive charge, e.g. sporting ...	1,6
New pneumatic tyres, of rubber	1,5
Parts and accessories for weapons and the like of heading 9301 to 9304, n.e.s.	1,5
Compression-ignition internal combustion piston engine "diesel or semi-diesel engine"	1,4
Articles of asphalt or of similar materials, e.g. petroleum bitumen or coal tar pitch	1,4
Electric generating sets and rotary converters	1,2
Wood, incl. strips and friezes for parquet flooring, not assembled, continuously shaped "tongued, ...	1,1
Copper, refined, and copper alloys, unwrought (excluding copper alloys of heading 7405)	1,0
Articles of plaster or of compositions based on plaster (excluding plaster bandages for straightening ...	1,0
Cullet and other waste and scrap of glass; glass in the mass (excluding glass in the form of ...	1,0

	61
Electrical transformers, static converters, e.g. rectifiers, and inductors; parts thereof	0,9
Electric, incl. electrically heated gas, laser or other light or photon beam, ultrasonic, electron ...	0,8
Hand tools, the following: spades, shovels, mattocks, picks, hoes, forks and rakes, of base ...	0,8
Trailers and semi-trailers; other vehicles, not mechanically propelled (excluding railway and ...	0,6
Fish, fresh or chilled (excluding fish fillets and other fish meat of heading 0304)	0,6
Chain and parts thereof, of iron or steel (excluding watch chains, necklace chains and the ...	0,6
Raw furskins, incl. heads, tails, paws and other pieces or cuttings suitable for use in furriery ...	0,5
Machines and mechanical appliances having individual functions, not specified or included elsewhere ...	0,5
Tractors (other than tractors of heading 8709)	0,5
Regulating or controlling instruments and apparatus (excluding taps, cocks and valves of heading ...	0,5
Measuring or checking instruments, appliances and machines not elsewhere specified in chapter ...	0,4
Hydrometers, areometers and similar floating instruments, thermometers, pyrometers, barometers, ...	0,3
Centrifuges, incl. centrifugal dryers (excluding those for isotope separation); filtering or ...	0,3
Surveying, incl. photogrammetrical surveying, hydrographic, oceanographic, hydrological, meteorological ...	0,2
Instruments and apparatus for physical or chemical analysis, e.g. polarimeters, refractometers, ...	0,2
Apparatus based on the use of X-rays or of alpha, beta or gamma radiations, whether or not ...	0,2
Wood tar; wood tar oils; wood creosote; wood naphtha; vegetable pitch; brewer's pitch and similar ...	0,1

Bilaga 2 Hela slutgiltiga resultatet från PE simuleringen

Product Code	Före (tusental) USD	Efter (tusental) USD	Ändring i export(tusental) USD
Motor cars and other motor vehicles principally designed for the transport of persons, incl. ...	1 168 889 290,00	1 215 885 209,00	46 995 922 ,00
Other sugars, incl. chemically pure lactose, maltose, glucose and fructose, in solid form; ...	1 076 312,00	9 817 025,00	8 740 714,00
Electric generating sets and rotary converters	46 103 090,00	54 802 099,00	8 699 008,00
Plywood, veneered panel and similar laminated wood (excluding sheets of compressed wood, cellular ...	18 790 742,00	24 738 406,00	5 947 664,00
Compression-ignition internal combustion piston engine "diesel or semi-diesel engine"	56 553 351,00	60 555 150,00	4 001 799,00
Organo-sulphur compounds	48 404 227,00	51 486 062,00	3 081 833,00
Hand tools, the following: spades, shovels, mattocks, picks, hoes, forks and rakes, of base ...	4 290 807,00	7 327 313,00	3 036 506,00
Cheese and curd	18 500 635,00	21 251 037,00	2 750 402,00
Ferro-alloys	92 060 185,00	94 310 584,00	2 250 398,00
Carbonates; peroxocarbonates "percarbonates"; commercial ammonium carbonate containing ammonium ...	19 793 855,00	21 944 754,00	2 150 897,00
Electric motors and generators (excluding generating sets)	26 318 192,00	28 418 078,00	2 099 886,00
Unwrought zinc :	932 547,00	2 900 663,00	1 968 116,00
Nucleic acids and their salts, whether or not chemically defined; heterocyclic compounds (excluding ...	34 356 676,00	36 290 852,00	1 934 176,00
Floor coverings of plastics, whether or not self-adhesive, in rolls or in the form of tiles; ...	7 303 078,00	9 117 706,00	1 814 628,00
Cellulose and its chemical derivatives, n.e.s., in primary forms	14 925 738,00	16 584 126,00	1 658 388,00
Machines and mechanical appliances having individual functions, not specified or included elsewhere ...	111 849 850,00	113 493 228,00	1 643 380,00
Insulated "incl. enamelled or anodised" wire, cable "incl. coaxial cable" and other insulated ...	12 756 676,00	14 353 322,00	1 596 646,00
Auxiliary plant for use with boilers of heading 8402 or 8403, e.g. economizers, superheaters, ...	5 848 487,00	7 444 539,00	1 596 052,00
Heterocyclic compounds with nitrogen hetero-atom[s] only	26 672 853,00	28 262 392,00	1 589 540,00
Glass fibres, incl. glass wool, and articles thereof (excluding mineral wools and articles ...	11 765 403,00	13 306 313,00	1 540 910,00
Taps, cocks, valves and similar appliances for pipes, boiler shells, tanks, vats or the like, ...	19 760 703,00	21 169 855,00	1 409 152,00

Transmission shafts, incl. camshafts and crankshafts, and cranks; bearing housings and plain ...	26 936 139,00	28 222 584,00	1 286 447,00
Articles of plastics and articles of other materials of heading 3901 to 3914, n.e.s.	12 414 769,00	13 655 154,00	1 239 921,00
Inorganic or mineral colouring matter, n.e.s.; preparations based on inorganic or mineral colouring ...	8 826 315,00	9 985 414,00	1 159 098,00
Machinery, plant or laboratory equipment whether or not electrically heated (excluding furnaces, ...	29 039 537,00	30 195 593,00	1 156 056,00
Lamps and lighting fittings, incl. searchlights and spotlights, and parts thereof, n.e.s; illuminated ...	11 704 157,00	12 753 424,00	1 049 267,00
Polymers of ethylene, in primary forms	8 585 806,00	9 625 429,00	1 039 623,00
Electrical transformers, static converters, e.g. rectifiers, and inductors; parts thereof	101 029 628,00	102 066 711,00	1 037 087,00
Quaternary ammonium salts and hydroxides; lecithins and other phosphoaminolipids, whether or ...	7 301 638,00	8 305 269,00	1 003 630,00
Leather further prepared after tanning or crusting "incl. parchment-dressed leather", of bovine ...	251 742,00	1 250 995,00	998 094,00
Electrical machines and apparatus, having individual functions, n.e.s. in chapter 85 and parts ...	14 307 019,00	15 300 491,00	993 472,00
Prepared binders for foundry moulds or cores; chemical products and preparations for the chemical ...	14 895 841,00	15 772 921,00	877 080,00
Machine tools, incl. presses, for working metal by forging, hammering or die-stamping; machine ...	11 566 964,00	12 434 317,00	867 353,00
Polymers of styrene, in primary forms	2 348 593,00	3 214 001,00	865 408,00
Plates, sheets and strip, of copper, of a thickness of > 0,15 mm (excluding expanded sheet ...	26 477 050,00	27 292 813,00	815 764,00
Structures and parts of structures "e.g., bridges and bridge-sections, towers, lattice masts, ...	393 665,00	1 196 412,00	802 747,00
Copper wire (excluding surgical sutures, stranded wire, cables, plaited bands and the like ...	15 178 148,00	15 979 227,00	801 079,00
Textile products and articles, for technical use, specified in Note 7 to chapter 59	13 756 178,00	14 522 412,00	766 233,00
Parts suitable for use solely or principally with internal combustion piston engine of heading ...	23 544 319,00	24 294 129,00	749 811,00
Electrical apparatus for switching or protecting electrical circuits, or for making connections ...	26 777 899,00	27 526 354,00	748 455,00
Cobalt mattes and other intermediate products of cobalt metallurgy; cobalt and articles thereof, ...	24 360 479,00	25 081 699,00	721 220,00
Salts of inorganic acids or peroxyacids, incl. aluminosilicates whether or not chemically defined ...	220 626,00	896 712,00	676 086,00
Yachts and other vessels for pleasure or sports; rowing boats and canoes	11 226 377,00	11 883 266,00	656 888,00

Padlocks and locks "key, combination or electrically operated", of base metal; clasps and frames ...	5 985 907,00	6 635 034,00	649 127,00
Industrial monocarboxylic fatty acids; acid oils from refining; industrial fatty alcohols	792 367,00	1 395 185,00	602 818,00
Parts and accessories for tractors, motor vehicles for the transport of ten or more persons, ...	37 465 168,00	38 039 902,00	574 735,00
Tools, interchangeable, for hand tools, whether or not power-operated, or for machine tools ...	6 152 544,00	6 703 671,00	551 127,00
Polymers of propylene or of other olefins, in primary forms	2 993 962,00	3 512 028,00	518 067,00
Base metal mountings, fittings and similar articles suitable for furniture, doors, staircases, ...	8 453 427,00	8 953 453,00	500 026,00
Optical fibres and optical fibre bundles; optical fibre cables (excluding made up of individually ...)	5 574 916,00	6 071 559,00	496 643,00
Sulphates; alums; peroxosulphates "persulphates"	11 000 653,00	11 460 590,00	459 936,00
Boards, panels, consoles, desks, cabinets and other bases, equipped with two or more apparatus ...	11 262 936,00	11 718 356,00	455 420,00
Air or vacuum pumps (excluding gas compound elevators and pneumatic elevators and conveyors); ...	17 533 868,00	17 978 624,00	444 756,00
Parts suitable for use solely or principally with the apparatus of heading 8535, 8536 or 8537, ...	9 932 675,00	10 375 931,00	443 256,00
Machine tools, incl. machines for nailing, stapling, glueing or otherwise assembling, for working ...	9 148 972,00	9 582 023,00	433 051,00
Bars, rods and profiles, of copper, n.e.s.	17 298 744,00	17 724 574,00	425 830,00
Articles of iron or steel, n.e.s. (excluding cast articles)	8 157 576,00	8 581 375,00	423 799,00
Raw furskins, incl. heads, tails, paws and other pieces or cuttings suitable for use in furriery ...	4 049 902,00	4 420 033,00	370 131,00
Microphones and stands therefor (excluding cordless microphones with built-in transmitter); ...	4 482 467,00	4 848 115,00	365 649,00
Zinc bars, rods, profiles and wire, n.e.s.	7 959 928,00	8 131,00	321 361 203,00
New pneumatic tyres, of rubber	5 777 349,00	6 127 241,00	349 892,00
Electric instantaneous or storage water heaters and immersion heaters; electric space-heating ...	5 648 159,00	5 995 268,00	347 109,00
Sugar confectionery not containing cocoa, incl. white chocolate	2 693 957,00	3 037 899,00	343 942,00
Tubes, pipes and hoses, and fittings therefor, e.g. joints, elbows, flanges, of plastics	4 994 762,00	5 324 615,00	329 051,00
Titanium oxides	5 417 404,00	5 728 901,00	311 497,00
Flour, meal and powder of peas, beans, lentils and other dried leguminous vegetables of heading ...	62 169,00	349 368,00	287 199,00

Parts and accessories suitable for use solely or principally with the machine tools of heading ...	6 845 450,00	7 131 492,00	286 042,00
Hydrometers, areometers and similar floating instruments, thermometers, pyrometers, barometers, ...	15 820 278,00	16 102 852,00	282 574,00
Acyclic alcohols and their halogenated, sulphonated, nitrated or nitrosated derivatives	1 053 929,00	1 327 417,00	273 488,00
Plates, sheets, film, foil and strip, of plastics, reinforced, laminated, supported or similarly ...	2 764 946,00	3 036 951,00	272 005,00
Steam or other vapour generating boilers (excluding central heating hot water boilers capable ...	923 313,00	1 184 698,00	261 385,00
Oxygen-function amino-compounds	5 400 927,00	5 654 495,00	253 567,00
Regulating or controlling instruments and apparatus (excluding taps, cocks and valves of heading ...	13 766 626,00	14 019 246,00	252 619,00
Machine tools, incl. way-type unit head machines, for drilling, boring, milling, threading ...	5 351 216,00	5 595 944,00	244 728,00
Sacks and bags, of a kind used for the packing of goods, of all types of textile materials	1 535 310,00	1 768 608,00	233 298,00
Parts suitable for use solely or principally with electric motors and generators, electric ...	2 025 496,00	2 252 920,00	227 424,00
Trailers and semi-trailers; other vehicles, not mechanically propelled (excluding railway and ...	5 425 511,00	5 638 805,00	213 294,00
Articles and equipment for general physical exercise, gymnastics, athletics, other sports, ...	3 037 234,00	3 250 042,00	212 808,00
Motor vehicles for the transport of goods, incl. chassis with engine and cab	16 814 889,00	17 011 134,00	196 245,00
Measuring or checking instruments, appliances and machines not elsewhere specified in chapter ...	26 398 311,00	26 593 765,00	195 453,00
Safety glass, toughened "tempered", laminated safety glass (excluding multiple-walled insulating ...	1 819 698,00	2 013 647,00	193 949,00
Electric, incl. electrically heated gas, laser or other light or photon beam, ultrasonic, electron ...	9 684 207,00	9 870 407,00	186 200,00
Copper tubes and pipes	3 759 667,00	3 936 326,00	176 659,00
Pumps for liquids, whether or not fitted with a measuring device (excluding ceramic pumps and ...	18 437 716,00	18 613 310,00	175 594,00
Tarpaulins, awnings and sunblinds; tents; sails for boats, sailboards or landcraft; camping ...	24 743,00	185 734,00	160 991,00
Rosin, resin acids and derivatives thereof; rosin spirit and rosin oils; run gums	2 212 797,00	2 372 704,00	159 907,00
Instruments and apparatus for physical or chemical analysis, e.g. polarimeters, refractometers, ...	53 682 903,00	53 827 932,00	145 029,00
Air conditioning machines comprising a motor-driven fan and elements for changing the temperature ...	1 070 567,00	1 210 530,00	139 963,00

Transmission or conveyor belts or belting, of textile material, whether or not impregnated, ...	3 166 240,00	3 302 270,00	136 030,00
Saturated acyclic monocarboxylic acids and their anhydrides, halides, peroxides and peroxyacids; ...	3 826 089,00	3 960 878,00	134 789,00
Machine tools for working metal, sintered metal carbides or cermets, without removing material ...	1 462 587,00	1 591 923,00	129 336,00
Electromagnets (excluding magnets for medical use); permanent magnets and articles intended ...	3 314 722,00	3 443 838,00	129 116,00
Industrial or laboratory furnaces and ovens, non-electric, incl. incinerators (excluding drying ...	606 283,00	734 140,00	127 857,00
Articles of vulcanised rubber (excluding hard rubber), n.e.s.	3 579 025,00	3 706 262,00	127 237,00
Woven fabrics of cotton, containing >= 85% cotton by weight and weighing <= 200 g/m ²	125 199,00	250 327,00	125 128,00
Lubricant preparations, incl. cutting-oil preparations, bolt or nut release preparations, anti-rust ...	239 488,00	353 848,00	114 360,00
Plates, sheets, film, foil and strip, of non-cellular plastics, not reinforced, laminated, ...	1 214 487,00	1 325 496,00	111 009,00
Tube or pipe fittings "e.g. couplings, elbows, sleeves", of iron or steel	726 630,00	835 395,00	108 765,00
Glassware of a kind used for table, kitchen, toilet, office, indoor decoration or similar purposes ...	342 405,00	443 105,00	100 700,00
Sanitary towels (pads) and tampons, napkins and napkin liners for babies, and similar articles, ...	231 836,00	328 995,00	97 159,00
Gaskets and similar joints of metal sheeting combined with other material or of two or more ...	3 222 228,00	3 319 277,00	97 049,00
Apparatus based on the use of X-rays or of alpha, beta or gamma radiations, whether or not ...	105 586 042,00	105 682 287,00	96 246,00
Food preparations, n.e.s.	899 134,00	988 253,00	89 119,00
Woven pile fabrics and chenille fabrics (excluding terry towelling and similar woven terry ...	5 166,00	94 132,00	88 966,00
Electrical lighting or signalling equipment (excluding lamps of heading 8539), windscreen wipers, ...	3 849 931,00	3 935 317,00	85 386,00
Self-adhesive plates, sheets, film, foil, tape, strip and other flat shapes, of plastics, whether ...	830 995,00	915 272,00	84 277,00
Tubes, pipes and hoses, of vulcanised rubber other than hard rubber, with or without their ...	1 940 811,00	2 023 836,00	83 025,00
Propellant powders	878 858,00	959 161,00	80 303,00
Hand tools, incl. glaziers' diamonds, of base metal, n.e.s.; blowlamps and the like; vices, ...	883 794,00	962 853,00	79 059,00
Ball or roller bearings (excluding steel balls of heading 7326); parts thereof	759 994,00	838 988,00	78 994,00

Monumental or building stone, natural (excluding slate), worked, and articles; mosaic cubes ...	701 728,00	780 505,00	78 777,00
Screws, bolts, nuts, coach screws, screw hooks, rivets, cotters, cotter pins, washers, incl. ...	2 079 834,00	2 157 543,00	77 709,00
Tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles, of porcelain or china ...	215 783,00	293 351,00	77 568,00
Centrifuges, incl. centrifugal dryers (excluding those for isotope separation); filtering or ...	38 799 687,00	38 874 031,00	74 344,00
Prepared culture media for the development or maintenance of micro-organisms "incl. viruses ...	978 150,00	1 046 263,00	68 113,00
Organic surface-active agents (excluding soap); surface-active preparations, washing preparations, ...	602 308,00	670 317,00	68 009,00
Tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles, of plastics (excluding ...	1 067 709,00	1 135 074,00	67 365,00
Photographic plates and film in the flat, sensitised, unexposed, of any material other than ...	993 415,00	1 058 864,00	65 449,00
Insecticides, rodenticides, fungicides, herbicides, anti-sprouting products and plant-growth ...	617 724,00	680 347,00	62 623,00
Articles for the conveyance or packaging of goods, of plastics; stoppers, lids, caps and other ...	603 729,00	664 107,00	60 378,00
Prepared glues and other prepared adhesives, n.e.s.; products suitable for use as glues or ...	59 020,00	118 538,00	59 518,00
Machinery for working rubber or plastics or for the manufacture of products from these materials, ...	558 188,00	614 077,00	55 889,00
Machine tools for working any material by removal of material, by laser or other light or photon ...	1 585 890,00	1 641 517,00	55 627,00
Prepared or preserved fish; caviar and caviar substitutes prepared from fish eggs	231 904,00	284 840,00	52 936,00
Tanned or dressed furskins, incl. heads, tails, paws and other pieces, scraps and remnants, ...	392 787,00	443 171,00	50 384,00
Calendering or other rolling machines (other than for metals or glass) and cylinders therefor; ...	7 036 458,00	7 086 796,00	50 338,00
Parts and accessories for machines, appliances, instruments or other apparatus in chapter 90, ...	1 049 037,00	1 099 295,00	50 258,00
Conveyor or transmission belts or belting, of vulcanised rubber	533 386,00	583 476,00	48 906,00
Revolution counters, production counters, taximeters, milometers, pedometers and the like (excluding ...	603 022,00	651 533,00	48 511,00
Machine tools for planing, shaping, slotting, broaching, gear cutting, gear grinding or gear ...	589 053,00	635 881,00	46 828,00
Optical microscopes, incl. those for photomicrography, cinephotomicrography or microprojection ...	619 267,00	664 811,00	45 544,00

Baths, shower-baths, sinks, washbasins, bidets, lavatory pans, seats and covers, flushing cisterns ...	368 021,00	413 243,00	45 222,00
Machinery parts, n.e.s. in chapter 84 (excluding parts containing electrical connectors, insulators, ...	4 265 935,00	4 309 498,00	43 563,00
Wrist-watches, pocket-watches and other watches, incl. stop-watches (excluding of precious ...	384 827,00	423 198,00	38 371,00
Cyclic alcohols and their halogenated, sulphonated, nitrated or nitrosated derivatives	824 780,00	862 812,00	38 032,00
Articles of jewellery and parts thereof, of precious metal or of metal clad with precious metal ...	191 910,00	229 691,00	37 781,00
Machine tools for working stone, ceramics, concrete, asbestos-cement or like mineral materials ...	1 910 010,00	1 945 248,00	35 238,00
Liquid crystal devices not constituting articles provided for more specifically in other heading; ...	920 063,00	954 491,00	34 428,00
Trunks, suitcases, vanity cases, executive-cases, briefcases, school satchels, spectacle cases, ...	140 227,00	173 849,00	32 670,00
Beryllium, chromium, germanium, vanadium, gallium, hafnium "celtium", indium, niobium "columbium", ...	11 382,00	43 492,00	32 110,00
Cermets and articles thereof, n.e.s.; waste and scrap of cermets (excluding ash and residues ...	216 769,00	248 579,00	31 810,00
Monitors and projectors, not incorporating television reception apparatus; reception apparatus ...	674 467,00	706 174,00	31 707,00
Hand-operated spanners and wrenches, incl. torque meter wrenches (excluding tap wrenches), ...	164 415,00	196 076,00	31 661,00
Chocolate and other food preparations containing cocoa	261 163,00	290 881,00	29 718,00
Pile fabrics, incl. "long pile" fabrics and terry fabrics, knitted or crocheted	94 946,00	124 202,00	29 256,00
Aluminium foil, "whether or not printed or backed with paper, paperboard, plastics or similar ...	533 208,00	562 423,00	29 215,00
Springs and leaves for springs, of iron or steel (excluding clock and watch springs, springs ...	208 030,00	237 173,00	29 143,00
Mechanical appliances, whether or not hand-operated, for projecting, dispersing or spraying ...	3 846 389,00	3 874 639,00	28 250,00
Refractory cements, mortars, concretes and similar compositions (excluding preparations based ...	146 550,00	174 456,00	27 906,00
Yeasts, active or inactive; other dead single-cell micro-organisms, prepared baking powders ...	157 189,00	184 814,00	27 625,00
Organic derivatives of hydrazine or of hydroxylamine	262 116,00	288 940,00	26 824,00
Acrylic polymers, in primary forms	228 360,00	254 854,00	26 494,00
Peptones and their derivatives; other protein substances and their derivatives, n.e.s.; hide ...	419 803,00	445 118,00	25 315,00

Other articles of copper, n.e.s.	505 147,00	530 235,00	25 088,00
Transmission apparatus for radio-broadcasting or television, whether or not incorporating reception ...	2 660 093,00	2 684 033,00	23 940,00
Moulding boxes for metal foundry; mould bases; moulding patterns; moulds for metal (other than ...	1 203 064,00	1 226 830,00	23 766,00
Malt extract; food preparations of flour, groats, meal, starch or malt extract, not containing ...	122 652,00	146 128,00	23 476,00
Table, kitchen or other household articles, sanitary ware, and parts thereof, of aluminium, ...	90 501,00	113 526,00	23 025,00
Portable electric lamps designed to function by their own source of energy, e.g. dry batteries, ...	129 310,00	151 092,00	21 783,00
Oscilloscopes, spectrum analysers and other instruments and apparatus for measuring or checking ...	9 896 077,00	9 917 379,00	21 302,00
Parts and accessories for weapons and the like of heading 9301 to 9304, n.e.s.	1 460 688,00	1 481 882,00	21 194,00
Parts of footwear, incl. uppers whether or not attached to soles other than outer soles; removable ...	13 753,00	34 774,00	20 704,00
Tools for working in the hand, pneumatic, hydraulic or with self-contained electric or non-electric ...	2 827 467,00	2 848 100,00	20 633,00
Polyacetals, other polyethers and epoxide resins, in primary forms; polycarbonates, alkyd resins, ...	138 736,00	158 884,00	20 148,00
Electrical ignition or starting equipment of a kind used for spark-ignition or compression-ignition ...	531 999,00	552 110,00	20 111,00
Electric accumulators, incl. separators therefor, whether or not square or rectangular; parts ...	289 111,00	309 133,00	20 022,00
Electrical apparatus for switching or protecting electrical circuits, or for making connections ...	324 419,00	343 912,00	19 493,00
Builders' ware of plastics, n.e.s.	66 297,00	84 917,00	18 620,00
Fishing rods, fish-hooks and other line fishing tackle n.e.s.; fish landing nets, butterfly ...	123 847,00	142 288,00	18 441,00
Parts suitable for use solely or principally with transmission and reception apparatus for ...	1 082 137,00	1 099 686,00	17 549,00
Women's or girls' suits, ensembles, jackets, blazers, dresses, skirts, divided skirts, trousers, ...	83 486,00	104 161,00	17 530,00
Silicates; commercial alkali metal silicates (excluding inorganic or organic compounds of mercury)	63 792,00	81 171,00	17 379,00
Women's or girls' suits, ensembles, jackets, blazers, dresses, skirts, divided skirts, trousers, ...	58 456,00	77 886,00	17 276,00
Heterocyclic compounds with oxygen hetero-atom[s] only	243 181,00	259 720,00	16 539,00
Electric sound or visual signalling apparatus, e.g. bells, sirens, indicator panels, burglar ...	1 991 863,00	2 008 101,00	16 238,00

Photographic cameras, photographic flashlight apparatus and flashbulbs (excluding discharge ...	240 276,00	256 190,00	15 914,00
Cobalt oxides and hydroxides; commercial cobalt oxides	13 124 430,00	13 140 129,00	15 699,00
Bedlinen, table linen, toilet linen and kitchen linen of all types of textile materials (excluding ...	97 638,00	115 427,00	15 558,00
String musical instruments, e.g. guitars, violins, and harps (excluding with keyboard)	82 236,00	97 560,00	15 324,00
Carpets and other textile floor coverings, woven, not tufted or flopped, whether or not made ...	152 584,00	168 500,00	15 310,00
Women's or girls' overcoats, car coats, capes, cloaks, anoraks, incl. ski jackets, windcheaters, ...	56 179,00	71 293,00	15 114,00
Inorganic acids and inorganic oxygen compounds of non-metals (excluding hydrogen chloride "hydrochloric ...	654 050,00	668 938,00	14 888,00
Monofilament of which any cross-sectional dimension > 1 mm, rods, sticks and profile shapes, ...	70 449,00	84 965,00	14 516,00
Drawing, marking-out or mathematical calculating instruments, e.g. drafting machines, pantographs, ...	130 240,00	144 705,00	14 465,00
Fabrics knitted or crocheted, of a width of > 30 cm (excluding warp knit fabrics "incl. those ...	21 222,00	34 807,00	13 585,00
Paints and varnishes, incl. enamels and lacquers, based on synthetic polymers or chemically ...	77 852,00	91 153,00	13 301,00
Babies' garments and clothing accessories knitted or crocheted (excluding hats)	15 182,00	28 352,00	13 170,00
Pickling preparations for metal surfaces; fluxes and other auxiliary preparations for soldering, ...	157 941,00	170 818,00	12 877,00
Paints and varnishes, incl. enamels and lacquers, based on synthetic polymers or chemically ...	106 706,00	119 582,00	12 876,00
Mattress supports (excluding spring interiors for seats); articles of bedding and similar furnishing, ...	79 104,00	91 972,00	12 868,00
Stoves, ranges, grates, cookers, incl. those with subsidiary boilers for central heating, barbecues, ...	898 587,00	911 382,00	12 795,00
Parts of railway or tramway locomotives or rolling stock, n.e.s.	279 914,00	292 393,00	12 479,00
Industrial or laboratory electric furnaces and ovens, incl. those functioning by induction ...	197 800,00	210 096,00	12 296,00
Radar apparatus, radio navigational aid apparatus and radio remote control apparatus	922 809,00	935 050,00	12 241,00
Garments made up of felt or nonwovens, whether or not impregnated, coated, covered or laminated; ...	80 892,00	93 069,00	12 177,00
Hydrides, nitrides, azides, silicides and borides, whether or not chemically defined (excluding ...	198 297,00	210 235,00	11 938,00

Foliage, branches and other parts of plants, without flowers or flower buds, and grasses, mosses ...	256 149,00	267 952,00	11 803,00
Synthetic organic colouring matter, whether or not chemically defined; preparations based on ...	182 068,00	193 524,00	11 456,00
Machinery, not specified or included elsewhere in this chapter, for the industrial preparation ...	2 044 198,00	2 055 388,00	11 190,00
Tracksuits, ski suits, swimwear and other garments, n.e.s. (excluding knitted or crocheted)	32 254,00	44 620,00	11 163,00
Footwear with outer soles of rubber, plastics, leather or composition leather and uppers of ...	87 409,00	98 485,00	10 649,00
Unsaturated acyclic monocarboxylic acids, cyclic monocarboxylic acids, their anhydrides, halides, ...	200 250,00	210 794,00	10 544,00
Knitted or crocheted fabrics, of a width <= 30 cm (excluding those containing by weight >= ...	3 363,00	14 606,00	10 539,00
Knives with cutting blades, serrated or not, incl. pruning knives, and blades therefor, of ...	129 679,00	140 188,00	10 509,00
Inner tubes, of rubber	334 047,00	344 492,00	10 446,00
Tantalum and articles thereof, n.e.s.; tantalum waste and scrap (excluding ash and residues ...	6 153,00	16 472,00	10 319,00
Footwear with outer soles of rubber, plastics, leather or composition leather and uppers of ...	28 960,00	38 918,00	9 958,00
Musical instruments, the sound of which is produced, or must be amplified, electrically, e.g. ...	80 042,00	89 835,00	9 793,00
Women's or girls' blouses, shirts and shirt-blouses, knitted or crocheted (excluding T-shirts ...	29 810,00	39 574,00	9 764,00
Articles of apparel, clothing accessories and other furskin articles (excluding gloves made ...	183 125,00	192 618,00	9 493,00
Men's or boys' suits, ensembles, jackets, blazers, trousers, bib and brace overalls, breeches ...	10 834,00	20 831,00	9 404,00
Nails, tacks, drawing pins, staples and similar articles, of copper or with shafts of iron ...	169 158,00	178 287,00	9 129,00
Brooms, brushes, incl. brushes constituting parts of machines, appliances or vehicles, hand-operated ...	735 592,00	744 315,00	8 723,00
Tungsten "wolfram" and articles thereof, n.e.s.; tungsten waste and scrap (excluding ash and ...	112 790,00	121 217,00	8 427,00
Jerseys, pullovers, cardigans, waistcoats and similar articles, knitted or crocheted (excluding ...	24 853,00	33 740,00	7 966,00
Hats and other headgear, knitted or crocheted, or made up from lace, felt or other textile ...	53 374,00	61 301,00	7 927,00
Ion-exchangers based on polymers of heading 3901 to 3913, in primary forms	349 026,00	356 858,00	7 832,00

Carboxamide-function compounds; amide-function compounds of carbonic acid	91 160,00	98 915,00	7 755,00
Made-up articles of textile materials, incl. dress patterns, n.e.s.	80 755,00	88 410,00	7 655,00
Imitation jewellery	43 741,00	51 217,00	7 476,00
Gloves, mittens and mitts, knitted or crocheted (excluding for babies)	24 935,00	33 529,00	7 453,00
Flexible tubing of base metal, with or without fittings	51 995,00	59 252,00	7 257,00
Parts and accessories for musical instruments, e.g. mechanisms for musical boxes, cards, discs ...	134 757,00	141 948,00	7 191,00
Fixed vegetable fats and oils, incl. jojoba oil, and their fractions, whether or not refined, ...	66 359,00	73 404,00	7 045,00
Builders' joinery and carpentry, of wood, incl. cellular wood panels, assembled flooring panels, ...	110 741,00	117 577,00	6 836,00
Sheets or profiles of glass, whether or not having an absorbent, reflecting or non-reflecting ...	26 968,00	33 655,00	6 687,00
Glass mirrors, whether or not framed, incl. rear-view mirrors (excluding optical mirrors, optically ...	29 058,00	35 641,00	6 583,00
Men's or boys' overcoats, car coats, capes, cloaks, anoraks, incl. ski jackets, windcheaters, ...	16 388,00	23 326,00	6 299,00
Articles for interior furnishing, of all types of textile materials (excluding blankets and ...	34 585,00	40 685,00	6 100,00
Yarn of wool or fine animal hair, put up for retail sale	26 935,00	32 871,00	5 936,00
Electric filament or discharge lamps, incl. sealed beam lamp units and ultraviolet or infra-red ...	106 934,00	112 833,00	5 899,00
Knitted or crocheted fabrics, of a width > 30 cm, containing by weight >= 5% of elastomeric ...	25 164,00	30 809,00	5 645,00
Essential oils, whether or not terpeneless, incl. concretes and absolutes; resinoids; extracted ...	420 585,00	426 087,00	5 502,00
Epoxides, epoxyalcohols, epoxyphenols and epoxyethers, with a three-membered ring, and their ...	64 272,00	69 499,00	5 227,00
Polymers of vinyl chloride or of other halogenated olefins, in primary forms	119 410,00	125 351,00	5 164,00
Articles of natural or cultured pearls, precious or semi-precious stones "natural, synthetic ...	32 891,00	37 675,00	4 784,00
Women's or girls' blouses, shirts and shirt-blouses (excluding knitted or crocheted and vests)	20 822,00	26 057,00	4 638,00
Shawls, scarves, mufflers, mantillas, veils and similar articles (excluding knitted or crocheted)	23 168,00	28 180,00	4 615,00
Articles of aluminium, n.e.s.	244 864,00	249 287,00	4 423,00

Woven fabrics of cotton, containing predominantly, but < 85% cotton by weight, other than those ...	10 379,00	15 856,00	4 301,00
Special garments for professional, sporting or other purposes, n.e.s., knitted or crocheted	14 835,00	19 980,00	4 233,00
Twine, cordage, ropes and cables, whether or not plaited or braided and whether or not impregnated, ...	6 453,00	10 644,00	4 191,00
Textile fabrics impregnated, coated, covered or laminated with plastics (excluding tyre cord ...	43 868,00	48 418,00	4 176,00
Woven fabrics of carded wool or of carded fine animal hair (excluding fabrics for technical ...	5 650,00	9 824,00	4 174,00
Retreaded or used pneumatic tyres of rubber; solid or cushion tyres, tyre treads and tyre flaps, ...	140 239,00	144 354,00	4 115,00
Primary cells and primary batteries, electrical; parts thereof (excluding spent)	105 205,00	109 287,00	4 082,00
Whey, whether or not concentrated or containing added sugar or other sweetening matter; products ...	3 582,00	7 653,00	4 071,00
Wood, incl. strips and friezes for parquet flooring, not assembled, continuously shaped "tongued, ...	135 287,00	139 339,00	4 052,00
Lenses, prisms, mirrors and other optical elements, of any material, mounted, being parts of ...	253 441,00	257 477,00	4 036,00
Tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles, of ceramics other than ...	17 338,00	21 329,00	3 991,00
Copper tube or pipe fittings "e.g., couplings, elbows, sleeves"	75 357,00	79 201,00	3 844,00
Anti-knock preparations, oxidation inhibitors, gum inhibitors, viscosity improvers, anti-corrosive ...	18 586,00	22 307,00	3 721,00
Footwear with outer soles and uppers of rubber or plastics (excluding waterproof footwear of ...	7 537,00	11 254,00	3 717,00
Articles of apparel and clothing accessories, of leather or composition leather (excluding ...	47 102,00	50 733,00	3 631,00
Activated carbon; activated natural mineral products; animal black, whether or not spent	15 169,00	18 645,00	3 476,00
T-shirts, singlets and other vests, knitted or crocheted	11 723,00	15 089,00	3 366,00
Copper, refined, and copper alloys, unwrought (excluding copper alloys of heading 7405)	39 862,00	43 224,00	3 362,00
Ceramic sinks, washbasins, washbasin pedestals, baths, bidets, water closet pans, flushing ...	32 749,00	36 086,00	3 337,00
Nuclear reactors; fuel elements "cartridges", non-irradiated, for nuclear reactors; machinery ...	3 937,00	7 236,00	3 299,00
Wood marquetry and inlaid wood; caskets and cases for jewellery or cutlery, and similar articles, ...	49 936,00	53 158,00	3 222,00

Plates, sheets, strip, rods and profile shapes, of vulcanised rubber (excluding hard rubber)	267 415,00	270 495,00	3 080,00
Basketwork, wickerwork and other articles, made directly to shape from plaiting materials or ...	10 842,00	13 878,00	3 036,00
Fruit and nuts, uncooked or cooked by steaming or boiling in water, frozen, whether or not ...	24 623,00	27 587,00	2 964,00
Electromechanical domestic appliances, with self-contained electric motor; parts thereof (excluding ...	40 977 ,00	43 903,00	2 926,00
Amino-resins, phenolic resins and polyurethanes, in primary forms	72 309,00	75 089,00	2 780,00
Bodies, incl. cabs, for tractors, motor vehicles for the transport of ten or more persons, ...	90 170,00	92 913,00	2 743,00
Sets consisting of woven fabric and yarn, whether or not with accessories, for making up into ...	16 166,00	18 907,00	2 741,00
Auxiliary machinery for use with machines of heading 8444, 8445, 8446 or 8447, e.g. dobbies, ...	86 398,00	89 129,00	2 731,00
Hypochlorites; commercial calcium hypochlorite; chlorites; hypobromites	44 368,00	47 003,00	2 635,00
Woven fabrics of cotton, containing \geq 85% cotton by weight and weighing $>$ 200 g/m ²	23 335,00	28 150,00	2 630,00
Bars, rods and profiles, of aluminium, n.e.s.	41 203,00	43 786,00	2 583,00
Copper foil "whether or not printed or backed with paper, paperboard, plastics or similar backing ...	177 950,00	180 490,00	2 540,00
Curtains, incl. drapes, and interior blinds; curtain or bed valances of all types of textile ...	63,00	2 592,00	2 529,00
Silicones in primary forms	57 759,00	60 257,00	2 498,00
Granite, porphyry, basalt, sandstone and other monumental or building stone, whether or not ...	39 742,00	42 238,00	2 496,00
Bars, rods, profiles and wire, of nickel (excluding electrically insulated products)	85 221,00	87 708,00	2 487,00
Saddlery and harness for any animal, incl. traces, leads, knee pads, muzzles, saddle cloths, ...	44 368,00	46 787,00	2 419,00
Turbojets, turbopropellers and other gas turbines	261 542,00	263 948,00	2 406,00
Stoppers, caps and lids, incl. crown corks, screw caps and pouring stoppers, capsules for bottles, ...	71 614,00	73 991,00	2 377,00
Table, kitchen or other household articles, and parts thereof, of iron or steel; iron or steel ...	44 476,00	46 846,00	2 370,00
Ethers, ether-alcohols, ether-phenols, ether-alcohol-phenols, alcohol peroxides, ether peroxide, ...	35 200,00	37 558,00	2 358,00
Separate chemically defined organo-inorganic compounds (excluding organo-sulphur compounds ...	21 368,00	23 555,00	2 187,00

Residues of starch manufacture and similar residues, beet-pulp, bagasse and other waste of ...	240 011,00	242 159,00	2 148,00
Men's or boys' suits, ensembles, jackets, blazers, trousers, bib and brace overalls, breeches ...	5 086,00	8 464,00	2 070,00
Knitted or crocheted fabrics, of a width <= 30 cm, containing by weight >= 5% of elastomeric ...	14 983,00	17 005,00	2 022,00
Parachutes, incl. dirigible parachutes and paragliders, and rotochutes; parts thereof and accessories ...	6 585,00	8 599,00	2 014,00
Laboratory, hygienic or pharmaceutical glassware, whether or not graduated or calibrated (excluding ...	25 375,00	27 298,00	1 923,00
Casks, drums, cans, boxes and similar containers, incl. rigid or collapsible tubular containers, ...	53 357,00	55 214,00	1 857,00
Pigments, incl. metallic powders and flakes, dispersed in non-aqueous media, in liquid or paste ...	42 725,00	44 507,00	1 782,00
Men's or boys' overcoats, car coats, capes, cloaks, anoraks, incl. ski jackets, windcheaters, ...	7 300,00	9 026,00	1 726,00
Men's or boys' shirts (excluding knitted or crocheted, nightshirts, singlets and other vests)	6 158,00	7 878,00	1 720,00
Clock or watch parts, n.e.s.	11 617,00	13 333,00	1 716,00
Carpets and other textile floor coverings, tufted "needle punched", whether or not made up	12 090,00	14 718,00	1 702,00
Dried apricots, prunes, apples, peaches, pears, papaws "papayas", tamarinds and other edible ...	24 400,00	26 071,00	1 671,00
Rods, bars, tubes, profiles and other forms of unvulcanised rubber, incl. mixed rubber, and ...	44 358,00	45 954,00	1 596,00
Sewing needles, knitting needles, bodkins, crochet hoods, embroidery stilettos and similar ...	25 888,00	27 329,00	1 441,00
Balances of a sensitivity of 50 mg or better, with or without weights	33 046,00	34 455,00	1 409,00
Carpets and other textile floor coverings, whether or not made up (excluding knotted, woven ...	10 347,00	11 739,00	1 392,00
Signalling glassware and optical elements of glass, not optically worked (excluding clock or ...	13 934,00	15 256,00	1 322,00
Packing cases, boxes, crates, drums and similar packings, of wood; cable-drums of wood; pallets, ...	8 480,00	9 776,00	1 296,00
Women's or girls' slips, petticoats, briefs, panties, nightdresses, pyjamas, négligés, bathrobes, ...	12 261,00	14 664,00	1 270,00
Leather further prepared after tanning or crusting "incl. parchment-dressed leather", of sheep ...	11 380,00	12 512,00	1 132,00
Blankets and travelling rugs of all types of textile materials (excluding table covers, bedspreads ...	27 865,00	28 993,00	1 128,00

Precious stones and semi-precious stones, whether or not worked or graded, but not strung, ...	6 349,00	7 442,00	1 093,00
Worked mica and articles of mica, incl. agglomerated or reconstituted mica, whether or not ...	2 646,00	3 722,00	1 076,00
Aluminium wire (excluding stranded wire, cables, plaited bands and the like and other articles ...	13 865,00	14 940,00	1 075,00
Petroleum resins, coumarone-indene resins, polyterpenes, polysulphides, polysulphones and other ...	43 677,00	44 748,00	1 071,00
Other raw hides and skins, fresh, or salted, dried, limed, pickled or otherwise preserved, ...	18 476,00	19 494,00	1 018,00
Statuettes and other ornamental ceramic articles, n.e.s.	29 636,00	30 638,00	1 002,00
Umbrellas and sun umbrellas, incl. walking-stick umbrellas, garden umbrellas and similar umbrellas ...	3 613,00	5 310,00	993,00
Plates, sheets, strip and foil, of nickel (excluding expanded plates, sheets or strip)	32 450,00	33 361,00	911,00
Apparatus and equipment for photographic or cinematographic laboratories, not elsewhere specified ...	60 691,00	61 596,00	905,00
Printing ink, writing or drawing ink and other inks, whether or not concentrated or solid	35 549,00	36 422,00	873,00
Machinery for the manufacture or finishing of felt or nonwovens in the piece or in shapes, ...	78 384,00	79 235,00	851,00
Vermiculite, perlite and other mineral substances, n.e.s.	39 909,00	40 757,00	848,00
Leather further prepared after tanning or crusting "incl. parchment-dressed leather", of goats ...	8 951,00	9 793,00	842,00
Men's or boys' shirts, knitted or crocheted (excluding nightshirts, T-shirts, singlets and ...	1 808,00	2 595,00	787,00
Typewriter or similar ribbons, inked or otherwise prepared for giving impressions, whether ...	8 155,00	8 938,00	783,00
Women's or girls' singlets and other vests, slips, petticoats, briefs, panties, nightdresses, ...	2 976,00	4 369,00	762,00
Fruits, nuts and other edible parts of plants, prepared or preserved, whether or not containing ...	5 367,00	6 109,00	742,00
Parts and accessories for motorcycles and bicycles and for carriages for disabled persons, ...	720 317,00	721 049,00	732,00
Machining centres, unit construction machines "single station" and multi-station transfer machines ...	16 250,00	16 923,00	673,00
Artificial flowers, foliage and fruit and parts thereof, and articles made of artificial flowers, ...	4 633,00	5 289,00	656,00
Chain and parts thereof, of iron or steel (excluding watch chains, necklace chains and the ...	1 620 173,00	1 620 749,00	576,00

Shaving preparations, incl. pre-shave and aftershave products, personal deodorants, bath and ...	4 761,00	5 330,00	569,00
Articles of glass, n.e.s.	7 938,00	8 494,00	556,00
Borates; peroxoborates "perborates"	12 583,00	13 137,00	554,00
Percussion musical instruments, e.g. drums, xylophones, cymbals, castanets, maracas	10 203,00	10 742,00	539,00
Ketones and quinones, whether or not with other oxygen function, and their halogenated, sulphonated, ...	11 835,00	12 362,00	527,00
Gloves, mittens and mitts, of all types of textile materials (excluding knitted or crocheted ...	2 618,00	3 128,00	510,00
Braids of textile materials, in the piece; ornamental trimmings of textile materials, in the ...	5 613,00	6 111,00	498,00
Hats and other headgear, plaited or made by assembling strips of any material, whether or not ...	4 129,00	4 611,00	482,00
Watch straps, watch bands and watch bracelets, and parts thereof, n.e.s.	2 434,00	2 912,00	478,00
Woven fabrics of cotton, containing predominantly, but < 85% cotton by weight, mixed principally ...	1 125,00	1 587,00	462,00
Narrow woven fabrics of textile materials, with a width of <= 30 cm (excluding labels, badges ...	7 884,00	8 338,00	454,00
Glaziers' putty, grafting putty, resin cements, caulking compounds and other mastics; painters' ...	5 888,00	6 336,00	448,00
Weighing machinery, incl. weight-operated counting or checking machines (excluding balances ...	270 079,00	270 526,00	447,00
Bells, gongs and the like, non-electric, of base metal (excluding musical instruments); statuettes ...	4 447,00	4 887,00	440,00
Cereal grains otherwise worked, e.g. hulled, rolled, flaked, pearled, sliced or kibbled; germ ...	5 251,00	5 676,00	425,00
Ceramic articles, n.e.s.	7 882,00	8 304,00	422,00
Casks, barrels, vats, tubs and other coopers' products parts thereof, of wood, incl. staves	16 923,00	17 339,00	416,00
Organic composite solvents and thinners, n.e.s.; prepared paint or varnish removers (excluding ...	2 302,00	2 690,00	388,00
Files, rasps, pliers, incl. cutting pliers, pincers and tweezers for non-medical use, metal-cutting ...	4 644,00	5 029,00	385,00
Vacuum flasks and other vacuum vessels, and parts thereof (excluding glass inner)	2 332,00	2 707,00	375,00
Reaction initiators, reaction accelerators and catalytic preparations, n.e.s. (excluding rubber ...	326 433,00	326 780,00	347,00

Chlorides, chloride oxides and chloride hydroxides; bromides and bromide oxides; iodides and ...	2 170 556,00	2 170 888,00	332,00
Garments, knitted or crocheted, rubberised or impregnated, coated or covered with plastics ...	2 058,00	2 352,00	294,00
Jams, fruit jellies, marmalades, fruit or nut purée and fruit or nut pastes, obtained by cooking, ...	2 542,00	2 826,00	284,00
Armoured or reinforced safes, strongboxes and doors and safe deposit lockers for strongrooms, ...	4 961,00	5 237,00	276,00
Pantyhose, tights, stockings, socks and other hosiery, incl. graduated compression hosiery ...	1 118,00	1 392,00	274,00
Soap; organic surface-active products and preparations for use as soap, in the form of bars, ...	316 747,00	317 016,00	269,00
Amine-function compounds	3 921,00	4 172,00	251,00
Electric shavers, hair clippers and hair-removing appliances, with self-contained electric ...	2 545,00	2 790,00	245,00
Carpets and other textile floor coverings, of textile materials, knotted, whether or not made ...	11 675,00	11 908,00	233,00
Headgear, whether or not lined or trimmed, n.e.s.	12 609,00	13 803,00	226,00
Tanned or crust hides and skins of goats or kids, pigs, reptiles and other animals, without ...	1 947,00	2 168,00	221,00
Carboys, bottles, flasks, jars, pots, phials, ampoules and other containers, of glass, of a ...	7 288,00	7 495,00	207,00
Textile hosepiping and similar textile tubing, whether or not impregnated or coated, with or ...	8 330,00	8 523,00	193,00
Articles of leather or composition leather (excluding saddlery and harness bags; cases and ...	6 339,00	6 526,00	187,00
Animal products n.e.s.; dead animals of all types, unfit for human consumption	15 963,00	16 138,00	175,00
Felt, whether or not impregnated, coated, covered or laminated, n.e.s.	695,00	866,00	171,00
Steam turbines and other vapour turbines; parts thereof	2 370,00	2 536,00	166,00
Babies' garments and clothing accessories of textile materials (excluding knitted or crocheted ...	798,00	962,00	164,00
Cinematographic cameras and projectors, whether or not incorporating sound recording or reproducing ...	4 168,00	4 310,00	142,00
Prepared driers	2 334,00	2 468,00	134,00
Lead plates, sheets, strip and foil; lead powders and flakes (excluding grains of lead, and ...	4 414,00	4 541,00	127,00
Colouring matter of vegetable or animal origin, incl. dye extracts (excluding animal black), ...	7 136,00	7 249,00	113,00

Parts and accessories suitable for use solely or principally with sound reproducing and recording ...	32 723,00	32 827,00	104,00
Machinery and apparatus for soldering, brazing or welding, whether or not capable of cutting ...	4 112,00	4 216,00	104,00
Hard rubber, e.g. ebonite, in all forms, incl. waste and scrap; articles of hard rubber, n.e.s.	2 240,00	2 336,00	96,00
Men's or boys' underpants, briefs, nightshirts, pyjamas, bathrobes, dressing gowns and similar ...	372,00	464,00	92,00
Live animals (excluding horses, asses, mules, hinnies, bovine animals, swine, sheep, goats, ...)	3 102,00	3 184,00	82,00
Pianos, incl. automatic; harpsichords and other keyboard stringed instruments	2 024,00	105,00	81,00
Unwrought aluminium	2 744,00	2 820,00	76,00
Office machines, e.g. hectograph or stencil duplicating machines, addressing machines, automatic ...	16 580,00	16 651,00	71,00
Breathing appliances and gas masks (excluding protective masks having neither mechanical parts ...)	3 676,00	3 745,00	69,00
Raw hides and skins of bovine "incl. buffalo" or equine animals, fresh, or salted, dried, limed, ...	263,00	285,00	22,00