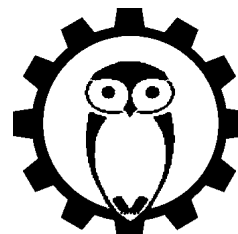


Programdokumentation Minerva



Kloka lösningar
på praktiska problem

Plastskatten

I Sverige finns sedan 1994 ett producentansvar för förpackningar vilket innebär att det företag som sätter en förpackning på den svenska marknaden ska se till att den samlas in och återvinns. För att uppfylla detta krav har näringslivet bildat ett antal materialbolag samt FTI (Förpacknings- och Tidningsinsamlingen) som administrerar avgifterna i detta system, se <https://fti.se/om-fti>.

Förpackningsavgifter ska betalas både för plast, papper, metaller och glas. I Minerva beräknas för närvarande bara den återvinningsavgift som ska betalas för plast. För plast är avgiften differentierad. Plast som är lättare att återvinna har en något lägre avgift. Svart plast har den högre avgiften. Vidare beror avgiften på vilken slutanvändarkategori som produkten är avsedd för. Om hushåll är slutanvändare är avgiften, särskilt för plast, betydligt högre än om verksamheter (företag) är slutanvändare. Detta motiveras med att företagen får betala när de lämnar sitt avfall till återvinningsstationer. En tredje kategori, Serviceförpackningar, gäller förpackningar som fylls vid försäljning såsom pizzakartonger och plastkassar i affärer. Dessa är inte aktuella för partiplantskolor.

Slutanvändare	Kod	Material	Avgifter kr/kg
Hushåll	310	Papper (högre)	3,43
	315	Papper (lägre)	2,24
	410	Plast (högre)	8,56
	415	Plast (lägre)	5,52
	511	Aluminium	8,00
	512	Stålplåt	4,20
Verksamhet	320	Papper	0,01
	420	Plast	0,03
	521	Aluminium	0,01
	522	Stålplåt	0,16
Serviceförpackningar	330	Papper (högre)	2,75
	335	Papper (lägre)	1,79
	430	Plast (högre)	6,85
	435	Plast (lägre)	4,42
	531	Aluminium	6,40

Figur 1. Förpackningsavgifter 2022 och 2023 (för Aluminium är avgiften dock 2 kr lägre 2023)

Förpackningsavgifter ska betalas av de producenter som fyller förpackningar avsedda för den svenska marknaden och av importörer som importerar för försäljning i Sverige. För Minervaanvändare innebär det att avgifter ska betalas för alla produkter som säljs i Sverige och som inte köps in från svenska företag. Avgiftens storlek beror på vem som är slutanvändare. Om produkten säljs till slutanvändaren är detta inget större problem. Är det en privatperson ska

hushållstaxan betalas, är det en anläggare, kommun eller kyrkogårdsförvaltning gäller verksamhetstaxan. Värre blir det om kunden inte är en slutanvändare utan ett företag som i sin tur säljer till olika slutanvändarkategorier. Jag har diskuterat detta med FTI och den lösning de föreslog var att vi får fråga kunderna hur stor andel av deras försäljning som slutgiltigt säljs till hushåll och dela upp avgiften efter det. I kundregistret har jag därför lagt in ett fält ”Detaljsslutkund” där denna procentsats kan anges. Fältet visas i mitten på höger sida i nedanstående bild. Fältet till vänster om detta: ”Plastgrupp” används för närvarande bara som en information och påverkar inte beräkningarna. Däremot påverkar ”Kundtyp” i bildens nedre vänstra del plastavgiftsberäkningarna. Endast plastemballage för växter som säljs till svenska kunder är avgiftsbelagda.

The screenshot shows the 'Kundregister' window for customer 'ALNARP'. The interface is divided into several sections:

- Customer Information:** Kund Nr: ALNARP, Grupp: P, Adress: Box 21, Namn: Alnarps Trädgårdar, Kontakt: Kalle Kula, Fakt.ref.kod: (empty), Postadr: 230 53 Alnarp, Tel: 040-41 50 00, E-post: info@alnarp.se;bengt.m.hakansson@telia.com, SMS-tel: +46709988409, Följesedel: (empty).
- Navigation and Settings:** Adresser, Statistik, Logo, KundInfo, Kontakter, Rabatter, Katalog, Order, Fakturor, E-Cert, Offerter, Reg.underhåll.
- Address and Billing:** Leveransadress: Kungsgårdsvägen 5, Faktureringsadress: Samma som kundadress, Namn: Alnarps Trädgårdar, Kontakt: Kalle Kula, EAN-kolumn: Adress: Box 21, Adress 2: (empty), Postadr: 230 53 Alnarp.
- Financial and Tax Settings:** Momst: E, Licenstyp: S, 0, Priskol: 4, Rabatt: 15 %, Bet Villk: 30 dagar, Försvillk: (empty), Levsätt: (dropdown), Kreditgräns: 0, Valutakod: SEK, Bokfkonto: (empty), Fraktare: TURS, Språk: S, Landskod: (empty).
- Calculation and Billing Options:**
 - AKTIV
 - Plantinstr.
 - Lev.villk.
 - Anl.villk.
 - Rabatt på utskrifter
 - Fakturera ränta:
 - EJ samfaktura
 - E-cert med faktura
 - EU per.sammanst.
 - Ecert med följesedel
 - Etikettering
 - Etiketter till alla
 - Katalog
 - Reklam
 - Nyhetsbrev
 - Kundval 1
 - Jultkort
 - EANkod på följesedel
 - Pris på följesedel
 - Växtpass på följesedel:
 - Excelfil med order
 - Excelfil med offert
- Other Settings:** Fakturertyp: Brevfaktura E-faktura PDF-faktura Vet ej; Fakturering: Factoring; Anm: Anmärkning; E-post fakt: (empty); E-post E-cert: (empty); K=till kontakt.

Buttons at the bottom: Fritextsök, Skriv namn till fil, Försäljning per kund, Skriv fil, Läs fil, Spara, Stäng.

Figur 2. Kundregistret efter modifiering förberäkning av plastavgifter.

I leverantörsregistret används fältet ”Ursprung” och bockrutan ”Egen odling” vid beräkningarna. Detta förutsätter att orderraderna är kopplade till beställningsrader i orderregistreringsrutinen. Det bör de helst vara för att uppfylla växtpassreglerna om spårbarhet, men det är inte tvingande i Minerva. Om koppling saknas räknas plastavgift. Därför bör man åtminstone koppla rader med importerade artiklar till beställningsrader så att dessa inte tas med vid plastavgiftsberäkningen.

Figur 3. Leverantörsregistret. Observera att fältet "Ursprung" och bockrutan "Egen odling" används vid plastavgiftsberäkningarna.

Förpackningsmängder som satts på marknaden ska redovisas till FTI, en gång per månad, kvartal eller år beroende på förpackningsmängder som används. Redovisningen ska ske senast den 25:e i månaden efter redovisningsperioden. Vidare ska förpackningsmängderna rapporteras till Naturvårdsverket en gång per år. Dessutom kan det hända att vissa kunder vill ha rapporter om förpackningsmängder för de varor de köpt och eventuellt även få förpackningsavgiften specificerad på fakturor. En möjlighet att beräkna förpackningsavgiften per order finns nu inlagd i Minerva.

1. Beräkningar för redovisning till FTI och Naturvårdsverket

Rutiner för beräkning av förpackningsavgifterna finns under System/Plastskatt som är sjätte valet i den lista som visas. Beräkningen av förpackningsmängder utgår från fakturarader. Först väljs tidsintervall för redovisningen. Programmet går sen igenom fakturaraderna för den valda perioden och summerar dessa per artikel. En tabell som den i fig. 4 visas därefter på skärmen. En rad i denna tabell kan alltså vara en summering av flera fakturarader. De två kolumner som är gulmarkerade visar de plastmängder som är inlagda i artikelregistret för de aktuella artiklarna. Om dessa uppgifter ändras i tabellen sparas ändringarna automatiskt i artikelregistret. På containerodlade artiklar bör plastvikter finnas registrerade medan ingen eller väldigt lite plast ingår i barrotade och klumpade artiklar.

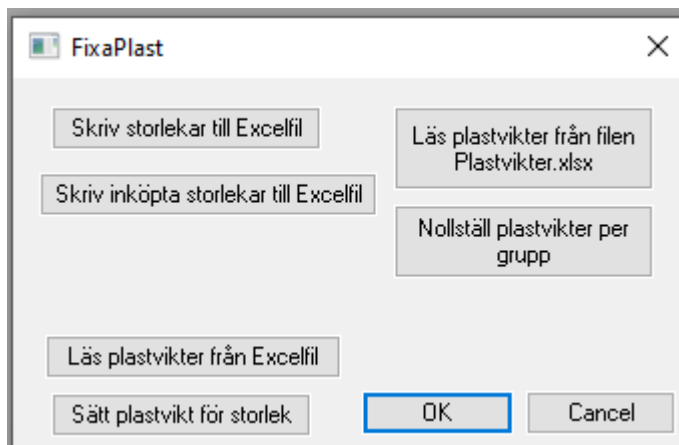
Plastskattesummering 17 rader. Summa kr: 24,54

Rad	Grupp	Artikelkod	Storlekskod	Namn	Kvalité	Svart (g)	Annan (g)	Antal (st)	Tot.Svart (g)	Tot.Annan (g)	Tot.Verksa... (g)
1	70	ABIKORBR8550C...	8550C100	Abies koreana 'Bryhl'	Sol 100-125 C10	196		3	470		118
2	50	AMESPIFA/E4050...	4050C035	Amelanchier spicata Fk Falun E	Busk C3,5	70		10			700
3	11	AMOR/MACEF01...	0190C100	M.dom Amorosa* E A2	Stam 2-års A-kv C10	196		15	2 352		588
4	11	AROM/MACEF01...	0190C100	M.dom Aroma E A2	Stam 2-års A-kv C10	196		2			392
5	50	AROMELGL/E405...	4050C020	Aronia mel. Glorie® E ('Elisabeth'*)	Busk C2	45		35			1 575
6	50	AROMELGL/E405...	4050C035	Aronia mel. Glorie® E ('Elisabeth'*)	Busk C3,5	70		5			350
7	50	AROPRUVÄ/E405...	4050C100	Aronia × prunifolia Fk Västeråker E	Busk C10	196		5			980
8	52	BETPENDA/E512...	5123C100	Betula pendula 'Dalecarlica' E	Utr 125-150 C10	196		3			588
9	52	CARBETST/E5123C	5123C	Carpinus betulus Fk Stenshuvud E	Utr 125-150 Co			5			
10	40	CLEATRKA/E3000	3000	Clematis (Atr.) Kajsa® E ('BCL1239'*)	Tvk			10			
11	60	CLEATRKA/E7020...	7020C020	Clematis (Atr.) Kajsa® E ('BCL1239'*)	A-kv C2	45		10			450
12	20	FRAANAPO/CE1...	1016	Fragaria × ananassa 'Polka' E (cert)	Tillväxt Co			50			
13	75	LAVAANG9020C	9020C	Lavandula angustifolia	A-kv Co			24			
14	51	QUEROBFK4703C...	4703C500	Quercus robur (Fastigiata) 'Koster'	Sol 200-250 C50	1 900		1			1 900
15	52	QUEROBUL/E512...	5123C100	Quercus robur Fk Ultuna E	Utr 125-150 C10	196		10			1 960
16	30	ROSFLOWW2020...	2020C035	Rosa (Flo) Nina Weibull® ('Poulwei')	A-kv C3,5	70		20			1 400
17	11	ÅKER/MACF0190...	0190C100	M.dom Åkerö (cert) A2	Stam 2-års A-kv C10	196		10			1 960

Från: 2022-01-01 Till: 2022-06-30 Inställningar Uppdatera Artikel - Ctrl/A Skriv Excelfil Skriv summor till Excelfil Kunder Leverantörer

Figur 4. Plastskattesummering

Tabellen som visas i fig. 4 kan lätt sorteras om genom att klicka med musen på kolumnrubrikerna vilket exempelvis underlättar komplettering av plastvikter. Då klickar man lämpligen på storlekskod vilket gör att alla rader med samma storlekskod visas intill varandra. Då blir det lättare att registrera plastvikten för de artiklar som saknar den uppgiften.



Figur 6. Registrering av plastvikter

Knappen [Inställningar] visar ovanstående fönster. Där finns rutiner för att registrera plastvikter på olika sätt. [Storlekar till Excelfil] skriver ut alla använda storlekar till en fil som sedan kan användas för att registrera plastvikter. I storleksregistret finns ett antalsfält som visar antal artiklar på storleken ifråga. Detta fält uppdateras inte automatiskt utan med knappen [Uppdatera antal] i storleksregistret. Där väljs om alla artiklar eller endast de aktiva ska räknas med. Denna uppdatering bör göras innan storlekar skrivs till Excelfil.

Knappen [Skriv inköpta storlekar till Excelfil] gör en lista med samma fält, men enbart de artiklar som registrerats på beställningar. Om egen produktions registrerats i beställningsrutinen kommer de artiklarna givetvis också med på listan. Denna lista blir säkerligen betydligt mindre än den som innehåller alla använda storlekar och därmed lättare att jobba med. Med knappen

[Läs plastvikter från Excelfil] kan de plastvikter som registrerats i dessa filer läsas in i artikelregistret.

[Sätt plastvikter för storlek] skriver in plastvikterna på artiklar på en viss storlekskod som först väljs.

Knappen [Läs plastvikter från filen Plastvikter.xlsx] är avsedd att på ett enkelt sätt läsa in plastvikten för artiklar i olika krukstorlekar. Vid registrering av plastvikter är det lämpligt att börja med denna för att sedan komplettera med de rutiner som ovan beskrivits. Filen Plastvikter.xlsx innehåller bara tre kolumner. Första kolumnen måste innehålla koden för containerstorleken, den andra antal g plast med hög avgift och den tredje antal g plast med låg avgift. Vid inläsning Kontrollerar programmet artikelkodens fyra sista tecken och skriver in plastvikter på de artiklar där de fyra sista tecknen överensstämmer med krukoden i Excelfilen nedan.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Kruka	Svart (g)	Färgad (g)												
2	C010	24													
3	C015	31													
4	C020	45													
5	C030	60													
6	C035	70													
7	C050	108													
8	C075	152													
9	C100	196													
10	C150	305													
11	C200	390													
12	C250	490													
13	C300	700													
14	C350	860													
15	C400	1050													
16	C450	1495													
17	C500	1900													
18	C600	2000													
19	C650	2460													
20	C900	2905													

Figur 7. Filen Plastvikter.xlsx

I plastskattesummeringsbilden hämtar knappen [Uppdatera] in alla data på nytt från aktuella register och räknar om summorna. Om plastvikter ändrats måste man klicka på denna knapp för att ändringarna ska få effekt i bilden.

Knappen [Skriv Excelfil] skriver ut summeringsbilden såsom den visas på bildskärmen till en Excelfil.

[Skriv summor till Excelfil] skriver en fil med de uppgifter som ska redovisas till FTI och Naturvårdsverket. Gulmarkerade celler visar de vikter som ska redovisas.

Rad	Gkod	Grupp	Svart (kg)	Annan (kg)	Svart hushåll (kg)	Annan hushåll (kg)	Verksamhet (kg)
1	1 11	Äpplen	5,292		2,352		2,940
2	2 20	Svarta Vimbär					
3	3 30	Polyantharosor	1,400				1,400
4	4 40	Häck- och landskapsväxter					
5	5 50	Lövträd och Buskar	3,605				3,605
6	6 51	Träd	1,900				1,900
7	7 52	Ungträd	2,548				2,548
8	8 60	Klättrväxter	0,450				0,450
9	9 70	Barrväxter	0,588		0,470		0,117
10		Summa:	15,783	0,000	2,822	0,000	12,960
11		Kr:			24,16	0,00	0,39
12							24,55
13							

Figur 8. Excelfil med de uppgifter som ska redovisas till FTI och Naturvårdsverket

Knappen [Kunder] visar en tabell för att mata in grunduppgifter i kundregistret, speciellt sådana som används vid plastskatteberäkningen. Kunddata måste först läsas in i tabellen med knappen [Hämta kunder]. Sedan kan gulmarkerade kolumner ändras. Vid plastskatteberäkningen är det egentligen bara de gulmarkerade kolumnerna Slut% och Kundtyp som används. Slut% visar andel av försäljningen som så småningom säljs till hushåll och således ska belastas med de höga plastavgifterna. Kundtypsfältet skapades ursprungligen för momsredovisningen där EU-handel och export utanför EU ska särredovisas. 0= Svensk kund, 1=Övriga EU och 3=utanför EU. Kundtyp används nu även vid plastskatteberäkningen eftersom bara försäljning inom Sverige ska tas med. De blåmarkerade kolumnerna kan också ändras. Ändringarna sparas direkt i kundregistret utan någon varning.

Grupp	Kod	Aktiv	Namn	Kontakt	E-post	Plastgrupp	Slut%	Landskod	Kundtyp	Fa...	2020	2019	Offerer...	Vår...	Anm	Info
P	ANKEBORG	<input checked="" type="checkbox"/>	Ankeborgs kommun	Jan Långben		M	80		0	16 685	24 368	3 443	13 717			
2	ZZETASHUDD	<input checked="" type="checkbox"/>	Vänersborgs gardencenter					SE	0	7 725	6 180					
	SYDPLA	<input checked="" type="checkbox"/>	Sydösterbottens Plantskola					40 FI	1	4 450	4 450					
3	ELVPLA	<input checked="" type="checkbox"/>	Elverums Plantskola					20 NO	2	3 500	3 500					
G	CEDERGEN	<input checked="" type="checkbox"/>	Cedergren & Co Plantskola	Krister Cedergr...					0	1 499	9 489	3 283				
P	ANDRE	<input checked="" type="checkbox"/>	Andréassons Plantskola	Lars Jönsson	lasse@teli...				0	679	979	2 591				
2	ZBLOMVÄRNA	<input checked="" type="checkbox"/>	Kullens plantskola					SE	0			2 815				
	SYDVED	<input checked="" type="checkbox"/>	Sydved					SE	0			211 000				
A	ANLÄGGAREN	<input checked="" type="checkbox"/>	Anläggningsföretaget AB	Kalle Björklöv	anlaggare...			SE	0							
	MALMKOM	<input checked="" type="checkbox"/>	Malmö kommun						0							
A	BOPLANT	<input checked="" type="checkbox"/>	Bo Andersson	Bo Andersson				SE	0			1 415				
Ö	MUNKAG	<input checked="" type="checkbox"/>	Munkagårdsskolan	Bo Andersson					0							
A	DAHLSTRÖ	<input checked="" type="checkbox"/>	AB Dahlströms markvård	Peter					0				7 598			
A	FALKOM	<input checked="" type="checkbox"/>	Falkenbergs komm parkförvalt	Rolf Svensson					0							
A	NME	<input checked="" type="checkbox"/>	Norrköping Miljö & Energi	Jan-Olov Ljung					0							
A	RIKSBYNO	<input checked="" type="checkbox"/>	Riksbbyggen Norrköpingshus 34						0							
A	SMENTRE	<input checked="" type="checkbox"/>	SM ENTREPRENAD AB	Mathias Klöver					0							

Figur 9. Kunddata för plastskatteberäkning.

Knappen [Leverantörer] i plastskattesummeringsfönstret visar en tabell för ändring av leverantörsdata relaterade till plastskatteberäkningen. De fält som används i plastskatteberäkningen är de gulmarkerade Egen Odling och Ursprung. Även de blåmarkerade kolumnerna kan ändras i denna bild.

Grupp	Kod	Egen odling	Aktiv	Namn	Kontakt	E-post	Ursprung	Valu...	2020	2019	2018	2017	Anm	Text
1	1DANPLX	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Danplanex			DK	DKK		200 535				
1	1RÖGLE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rögle Plantskola			SE	SEK						
1	1WALLSKI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wallströms Plantskola			SE	SEK		23 750				
	4GRANQPL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Granquista Plantskola				SEK	1 230	79 978				
	4HALLAND	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					SEK						
INT	99999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lagerjustering				SEK			5 263			
	9INV90TV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Inventering				SEK		3 475				
	ANDREA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Andreassons Plantskola		hortico...		EUR						
P	BILLB	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Billbäcks Plantskola	Clærens	Hortico...		GBP		2 778	66 407			
P	BJÖRK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Björkhaga plantskola	Patrik Svensson	hortico...		SEK		7 047	52 869			
INT	BÄDD_1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Bädd 1				SEK	3 350	6 650				
	BÄDD_2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Bädd 2			SE	SEK	10 050	6 500				
	BÄDD_3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Bädd 3			SE	SEK		4 750				
P	CONT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Egen odling i container				SEK				611		
	DANSKEN	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dansken				SEK						
P	EPS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Stift.Trgodl.Elitplantstation	Elisabet Nilsson			DKK	8 100					

Figur 10. Leverantörsdata för plastskatteberäkning.

2. Plastskatt per order

Någon användare har uttryckt önskemål om att kunna specificera och fakturera plastskatten per order, dels för att den i vissa fall inte är oväsentlig kostnad, dels för att någon av deras kunder velat ha det så. Nu finns möjligheten att beräkna plastskatten i orderregistreringsfönstren.

Rad	Artikelkod >>	Namn	Kvalité	Best	Avrop	Lev	Fakt	åpris	%	Nettopris	Radtotal	Märkning >>	Inlev	Anmat
1	ACECAM5129C100	Acer campestre	Utr 150-200 C10				30	550,00		550,00	16 500,00	BILLB		
2	JUNCOMFA/E8173C075	Juniperus communis Farvill E (Eplfa)	40-50 C7,5	12				123,00		123,00	1 476,00	L13_B		
3	HUMLUPHN/F7020C020	Humulus lupulus 'Hulla Norgård'	A-kv C2	10				125,00		125,00	1 250,00	P5	833	

Figur 11. Orderregistreringsfönstret med knappar för beräkning av plastskatt.

En liten knapp [Plast] ligger strax ovanför orderraderna. Den visar ett fönster med orderraderna och de plastvikter som finns inlagda på respektive artikel. Saknas plastvikt på någon rad som ska ha sådan bör den läggas in i artikelregistret om beräkningen ska bli korrekt. Enklast ställer man då markören på orderraden och klickar på knappen [Artikelregister]. Då visas rätt artikel. Plastvikterna finns på fliken Statistik och kontroll.

OrderPlastKoll

Order nr: 20614 Lev. datum: 2022-08-04 Lev. vecka: 231 % till privat slutkund: 80

Kund nr: ALNÄRP Kund: Älnarps Trädgårdar

Rad	Artikelnkod	Namn	Kvalité	Svart plast	Färgad pl...	Beställda	Avropade	Leverera...
1	ACECAM5129C100	Acer campestre	Utr 150-200 C10	196				30
2	JUNCOMFA/E8173C075	Juniperus communis Farvill E ('E...	40-50 C7,5	152		12		
3	HUMLUPHN/F7020C...	Humulus lupulus 'Hulla Norrgård'	A-kv C2	45		10		

Svart: 6523 g Färgad: 0 g Verksamhet: 1630 g Skatt: 55,89 kr

Figur 12. Kontroll av inlagda plastvikter. Visas när knappen [Plast] trycks.

Det fönster som visas vid tryck på knappen [Summeringar] har utökats så att plastskatten nu även specificeras där.

Summeringar

----- Plastmängder (g) -----

Antal artiklar	Värde (kr)	Hushåll hög	Hushåll låg	Verksamhet	Plastskatt (kr)
Beställda: 22	2 726,00	1 819		455	15,59
Avropade:					
Levererade: 30	16 500,00	4 704		1 176	40,30
Fakturerade:					

Förtjänst beräknad på 42 artiklar

Summa: 55,89

Intäkter: 11 070,00
 Kostnader: 17 976,00
 Täckningsbidrag: 6 906,00
 Täckningsgrad: 38 %

Stäng

Figur 13. Fönster som visas när knappen [Summeringar] trycks.

Om någon vill specificera plastskatten på order får detta i nuvarande läge göras ”manuellt”. En artikel för plastskatt måste göras i artikelregistret och en rad på aktuell order läggs in med denna artikel. I summeringsrutan kan man se kostnaden som ska läggas in på orderraden.

För de flesta företag, särskilt de som övervägande säljer till kunder i kategorin Verksamheter, är förpackningsavgifterna bagatellartade kostnader. Dock kräver myndigheterna någon form av redovisning. I Minerva beräknas avgifterna så korrekt som det är möjligt, men samtidigt kan det vara att skjuta mygg med kanoner Om dessa rutiner i Minerva ska användas eller om man har kommit på andra som är enklare får givetvis var och en avgöra.