

Proje-Sipariş-İş Emri (PSI) Bazında Maliyet Analizi

Proje-Sipariş-İş Emri (PSI) Bazında Maliyet Analizi ile ilgili ayrıntılı bilgiye bu dokümandan ulaşabilirsiniz.

A m a ç ve Fa yda	Bilindiği gibi mamul maliyetleri direkt hammadde (direkt ilk madde ve ambalaj), direkt işçilik ve genel üretim giderlerinden oluşmaktadır. Proje/Sipariş/İş Emri (PSI) bazında maliyet analizi kapsamında; proje, sipariş veya iş emri bazında maliyetler yeni geliştirilen yaklaşım metoduyla mevcut maliyet değerleri üzerinden izlenebilmesi sağlanmıştır. PSI bazında maliyet analizinin müşterilerimizin ihtiyaçları olan maliyet bilgilerinin proje, sipariş veya iş emri bazında da temin edilebilmesi konusunda önemli bir araç olması hedeflenmiştir. PSI bazında maliyet analizi, mevcut maliyet muhasebesi sisteminin bir parçası olarak, tüm maliyet merkezlerini kapsayacak şekilde proje, sipariş veya iş emri maliyetlerini tespit etmenize, karlılık hesaplamalarının daha doğru yapılmasına ve ileriye dönük stratejik kararların daha güvenli alınabilmesine yardımcı olur. Bu noktada müşterilerimizin hassasiyetleri göz önünde bulundurularak mümkün olduğu kadar hızlı çalışan bir yapı tasarlandı. Netsis kullanıcıları oluşturdukları analizleri dışarı veri aktarımı ile Excel entegrasyonu veya e-posta yoluyla birbirleriyle paylaşma imkânına da sahip olacaklar.
Ür ün Gr ubu	[X] Netsis Enterprise [X] Netsis Standard
M od ül	[X] Maliyet Muhasebesi
Ka te go ri	[X] Yeni Fonksiyon
Kı sa lt m al ar	PSI: Proje Sipariş İş Emri
Ve rsi yon Ö nk oş ulu	7.0.0

Proje, sipariş ve iş emri (PSI) bazında maliyet analizi, mevcut maliyet oluşturma ve detaylı maliyet analizi sonucunda oluşan değerler üzerinden yeni bir yaklaşım yöntemiyle oluşturulması sağlanmıştır. PSI bazında maliyet analizi sonucunda yarı mamul ve mamul maliyetleri izlenebilir; sarf detayları da bu perspektifte incelenebilmektedir.

PSI bazında maliyet analizi; satılan malın maliyeti göz önünde bulundurularak oluşmaktadır. Yapılan analiz sonucunda üretim aşamasında, ilk madde ve ambalajlar (sarflar) yaklaşımıyla; satış aşamasında ise PSI için mamul ürünler (yan ürün-yarı mamul-mamul) detaylarıyla ele alınmaktadır.

Netsis Maliyet Muhasebesinde, bilindiği gibi mamul maliyetleri, hammadde, işçilik, amortisman, enerji, yarı mamul gibi yaklaşık 12 unsurdan meydana gelen detaylar bazında hesaplanır. Mamulün maliyetinin içinde ne kadar işçilik olduğu bilgisi detaylı maliyet analizi ile tespit edilebilmektedir. Detaylı Maliyet Oluşturma çalıştırıldığında, program tarafından mamul/yarı mamul maliyet kartlarında oluşan yarı mamul sarflarının detayları ve aynı zamanda ortalama maliyet değerleri, maliyet kalemi bazında takip edilebilmektedir. Yani, eldeki değer 100 birim olan bir mamulün ne kadarlık kısmının işçilik, hammadde, enerji ve amortisman olduğu gibi sorulara cevap bulunabilmektedir.

PSI analizinde detaylı maliyet oluşturma sonucunda oluşan bilgileri kullanarak aşağıda anlatılan yaklaşım metodu ile proje, sipariş veya iş emrinin maliyetlerini tespit etmeye çalışmaktadır.

Analiz çalışmasında öncelikle PSI için verilen aralıktaki mamul grupları tespit edilip bunlar için kullanılan hammaddeler, mamul veya yarı mamullerin birbirlerine olan sarfları tespit edilip bunların PSI bazında bakiye bilgilerine ulaşılmaktadır. Yaklaşım metodu da tespit edilen bu bakiyeler üzerinden çalışmaktadır.

PSI maliyeti hesaplanırken tespit edilen mamullerin öncelikle hammaddeleri bazında stok maliyet oluşturma sonucunda oluşan maliyetleri hesaplanır.

Daha sonrada bakiye tablosundaki miktarlarla, mamulün veya yarı mamulün detaylı maliyet oluşturma sonucunda oluşan kendi seviyesindeki hammadde giderleri ortalaması (HAMORT) ile ilgili dönemin yarı mamul ortalama fiyatlarının maliyet cinslerinden değer (o ayki nakil hammadde giderleri ortalaması -OAYNAKHAMORT) toplamı çarpılarak bakiyenin + veya - olmasına göre düşülür veya eklenir. Bu yöntem ile proje, sipariş veya iş emrinin yaklaşık maliyetine ulaşılır.

Bu yaklaşım metodunda ön koşul olarak kısıt olarak verilen PSI bazındaki mamullerin satış miktarlarının olması beklenmektedir. Eğer satış miktarı yok ise yaklaşım metodumuz PSI bazında hammadde maliyetleri ile detaylı maliyetten gelecek olan ortalama maliyet değerleri birbirini karşılayacağı için sıfır hesaplanacaktır.

Ambalaj maliyetlerinin hesaplama işleyişi de hammadde maliyet hesabına paralel olarak yürütölmektedir.

Diğer maliyet değerlerinin hesaplama sürecinde de mamul grupların satış miktarları kullanılacaktır. Maliyet türlerine ait ortalama maliyet değerleri de detaylı maliyet analizi sonucunda oluşan veriler kullanılarak tespit edilecektir.

Sonuç olarak rapor incelendiğinde maliyet kalemi bazında bakiye ve satış miktarları ele alınarak proje, iş emri veya sipariş bazında oluşan hammadde, işçilik, enerji, amortisman, yardımcı servis gider ve yedek parça gider maliyet değerlerinin ne olduğu gibi sorulara cevap bulunabilecektir.

Bu bölümde proje bazında maliyet analizine yönelik örnek bir senaryo üzerinden işleyiş anlatılacaktır. Üretim sürecindeki hammadde, yarı mamul ve mamullerin işlem akışı aşağıdaki gibidir:

M1 (Mamul1)

Y1 (Yarı Mamul1)

H1 (Hammadde1) H2 (Hammadde2)

H3 (Hammadde3)

Üretim süresince oluşan sarf durumu aşağıda özetlenmiştir. Yukarıda belirtilen tabloda yarı mamul üretimi için kullanılan hammaddeler, üretilen yarı mamulün ana mamullerin üretiminde kullanılması durumu ele alınmıştır. Analiz süreci çalıştırıldığında sarf, üretim, satış miktarları göz önünde bulundurularak verilen PSI bazında mamul gruplar incelenip; bakiye durumları tespit edilecektir.

Örnek senaryomuzda ön kontrol sonrasında oluşması beklenen bakiye tablosu aşağıdaki şekilde oluşacaktır:

STOK KODU	PROJE KODU	GİRİş MİK.	SATIş MİK.	ÇIKIş MİK.	BAKİYE	HAMORT + OAYNAKHAMORT
Y1	01	10	0	5	5	2
M1	01	5	1	0	4	3

Sonrasındaki süreçte hammadde maliyetlerinin hesaplama yöntemini incelersek:

- Ham maddelerin stok hareket birim fiyatlarının 1 TL olduğu varsayıldığında Y1 için ham madde maliyeti (1 × 20) 20 TL dir. Benzer hesaplama ile M1 in hammadde maliyetide 20 + (1 × 5) 25 TL dir.
- Üretim sonucunda oluşan yarı mamul, yan ve mamul ürünlerin bakiyesi **pozitif olduğunda** tespit edilen maliyet değeri üzerinden (son hesaplanan tarih itibariyle detaylı maliyet analiz verileri kullanılarak) azalma gerçekleştirilecektir. Diğer bir durum olan bakiyenin eksi olması halinde ise ekleme işlemi gerçekleştirilecektir.

Örneğimizde (**HAMORT+OAYNAKHAMORT**) toplamının 3 TL olması beklenmektedir. Bu durumda hammadde maliyeti satılan malın maliyeti bakış açısı ile, $25 \text{ TL} - (5 \times 2) - (4 \times 3) = 3 \text{ TL}$ şeklinde hesaplanacaktır.

Kısıtlar

Kısıtlar bölümünde kısıt kodu aralığı ve eski yıl şirket kayıtlarının analiz kapsamına dâhili seçimleri yapılabilecektir. Çalıştır işlemi ile analiz yeniden çalıştırılacaktır. Daha önce oluşturulan rapor var ise mevcut rapor seçeneği ile izlenebilecektir. Görüntüle işlemi ile mevcut maliyet analiz dosya içeriği incelenebilecektir.

SARF STOK KODU	SARF MİKTAR	ÜRETİM STOK KODU	ÜRETİM MİKTAR	PROJE KODU
H1	10	Y1	10	01
H2	10			
Y1	5	M1	5	01
H3	5			

PSI Bazında Maliyet Analizi

Kısıtlar

Çalıştır | Mevcut Rapor | Görüntüle

Temel Kısıtlar

Analiz Karakteri
☒ Proje Kodu ☐ İş Emri No ☐ Sipariş No

Proje Kodu 10 - 15

Eski Şirket Kısıtları

Eski Yıl Kayıtları Kullanılsın ☐

Eski Yıl Şirketi ..

Maliyet

PSI Maliyet Analizi

Durum  85,71 %

Konu	Açıklama	Durumu	Süresi
✓ PSI Maliyet Analizi	Hazırlık işlemleri yapıyor...	Tamamlandı	00:03:49:538
✓ Proje Bilgileri	Proje bilgileri hazırlanıyor...	Tamamlandı	00:00:00:049
✓ Bakiye	Proje bakiye durumu oluşturuluyor...	Tamamlandı	00:00:07:920
✓ Mamül Grup Bilgileri	Mamül grup bilgileri hazırlanıyor...	Tamamlandı	00:00:34:171
✓ Mamül Grup Bağlantıları	Mamül grup bilgileri düzenleniyor...	Tamamlandı	00:00:07:290
✓ Mamül Grup Maliyetleri	Mamül grup maliyetleri hesaplanıyor...	Tamamlandı	00:00:04:362
➡ Proje Maliyetleri	Proje maliyetleri hesaplanıyor...	Devam Ediyor	

 Tamam

Rapor

Geri | Filtre Seçenekleri | Yazdırma

	PROJE KODU	PROJE AÇIKLAMA	TÜR	REFERANS	BAŞLANGIÇ TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SON DET. MAL. TARİHİ
Detay	10	GEMİK	M	0	01.01.2012	31.12.2050	30.05.2012
Detay	11	SUNGURLU	M	0	01.01.2012	31.12.2050	30.01.2012
Detay	12	EUSEB	M	0	01.01.2012	31.12.2050	30.05.2012
Detay	13	TURGUTLU	M	0	01.01.2012	31.12.2050	30.01.2013
Detay	14	AKHISAR	M	0	01.01.2012	31.12.2050	30.01.2013
Detay	15	ANKARA	M	0	26.03.2012	31.12.2050	30.01.2013

Kısıtlar bölümünde yapılan seçimler, kullanıcı bazında saklanmaktadır. Bu sayede sonraki kullanımlarda daha önce yapılan seçimler, sistem tarafından kullanıcıya sunulabilecektir.

Rapor

Raporun hazırlanması sürecindeki adımlar, işleyişin hangi aşamada olduğu ve ne kadar sürede tamamlandığına dair bilgiler, yardımcı ekran vasıtasıyla takip edilebilecektir.

Rapor ekranında öncelikle genel hatları ile PSI bilgileri yer almaktadır. Sütun bölümünde görüntülenen ikonlar yardımı ile ilgili sütun üzerinde sıralama yapılabilmektedir. Sağ bölümde yer alan Microsoft Excel dışarı veri aktarım grafik ikonu ile bulunduğu satır itibarıyla bağlı olduğu bölüm için aktarım sağlanabilecektir.

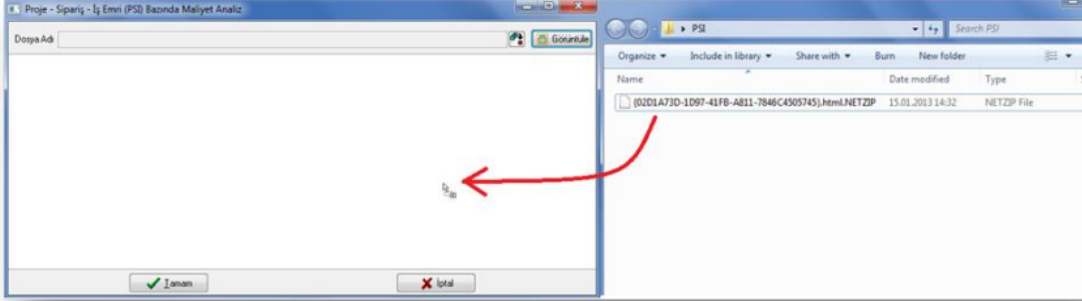
</

Detay bölümünde ise projenin alt maliyet analiz bilgileri bulunmaktadır.

PSI detayında hammadde sarf özeti ve maliyet özeti başlıkları yer almaktadır. Hammadde sarf özeti, mamul grupların PSI bazında giriş, çıkış, satış miktarları ve bakiye takibinin izlenebileceği bir bölüm olmak ile birlikte istenen mamul grupların hammadde sarf detaylarının da gözlemlenebileceği bir bölüm olarak kullanılabilir. PSI bazında maliyet özeti ise analiz karakterinin genel olarak maliyet türlerine uygun şekilde dağılımı görüntülenmektedir. Bu bölümde PSI bazında tespit edilen maliyetler, mamul gruplar detayında izlenebilecektir.

E-Posta Gönderimi-Görüntüleme

PSI bazında maliyet bilgileri e-posta yardımı ile Netsis kullanıcıları arasında paylaşılabilmektedir. E-posta gönderim seçeneği ile PSI maliyet analiz bilgileri ek dosya olarak seçilen kullanıcılara iletilecektir. Bize ulaşan ek dosya, PSI maliyet analiz bölümünde görüntüleme işlemi ile izlenebilecektir. Dosya boyutu, 10 MB'ı aştığında sistem tarafından NETZIP uzantısı ile sıkıştırılarak kullanıcılara iletilmektedir. Bu şekilde gelen dosya açılmak istendiğinde aşağıdaki şekilde olduğu gibi sürükle-bırak veya dosya seçim yöntemleriyle görüntüleme işlemi gerçekleştirilebilecektir.



Proje - Sipariş - İş Emri (PSI) Bazında Maliyet Analiz

Dosya Adı: C:\Users\tolga.seker\Desktop\PSI\509E847B-FD5F-4EF3-A7ED-B47AC63647FC).html.NETZIP

	PROJE KODU	PROJE AÇIKLAMA	TÜR	REFERANS	BAŞLANGIÇ TARİHİ	BITİŞ TARİHİ	SON DET. MAL. TARİHİ
Detay	10	GEMLIK	M	0	01.01.2012	31.12.2050	30.09.2012
Detay	11	SUNGURLU	M	0	01.01.2012	31.12.2050	30.01.2012
Detay	12	BUSEB	M	0	01.01.2012	31.12.2050	30.09.2012
Detay	13	TURGUTLU	M	0	01.01.2012	31.12.2050	30.01.2013
Detay	14	AKHISAR	M	0	01.01.2012	31.12.2050	30.01.2013
Detay	15	ANKARA	M	0	26.03.2012	31.12.2050	30.01.2013

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Proje Kodu	Proje Açıklama	Tür	Referans	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	Hammadde Maliyeti	Ambalaj Maliyeti				
10	GEMLIK	M	0	01/01/2012	12/31/2050	6,24	0,00				
								Mali Grup Kodu	Mali Grup İsmi	Satış Miktarı	İççilik Maliyeti
								YF500009-10	FER SALAMURA G	1,00	0,00
								MP19/2007-10	CARLOSE	0,00	0,00
								MTR40003-10	SALAMURA YAPR	1,00	0,00
								Genel Toplam		2,00	0,00
						Genel Toplam	6,24	0,00		4,00	0,00

Dosya ekran üzerine bırakıldığında içeriği sistem tarafından kullanıcıya görüntülenecektir. 10 MB dosya büyüklüğünü aşmayan maliyet analiz dosyaları, HTML uzantısı ile kullanıcılara iletilecektir. Bu şekilde alınan ek dosyalar, mevcut bir tarayıcı (browser) yardımı ile izlenebilecektir.

Dışarı Veri Aktarımı

PSI bazında maliyet özeti aktarımı yapılmak istendiğinde mevcut örnekte aşağıdaki şekilde aktarım gerçekleştirilebilecektir. PSI bazında mamul grup bakiye ve hammadde sarf özeti bilgileri bir arada aktarım yapılabilecektir.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	✓ Proje Kodu 10	Proje Açıklama GEMLIK								
2			Grup Kodu	Grup İsmi	Giriş Miktarı	Satış Miktarı	Çıkış Miktarı	Bakiye		
3			MPR92007-10	CARLOSE	3,00	0,00	2,00	1,00		
4			MTR40003-10	SALAMURA YAPRAK GEMLİK	2,00	1,00	1,00	1,00		
5			YFS00009-10	FER SALAMURA GEMLIK	50,00	1,00	27,57	22,43		
6										
7										
8										
9										
H Namül Grup Bakiye Durumu Hammade Sarf Özeti Sheet3										

[illegible]

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	Proje Kodu	Proje Açıklama	Tür	Referans	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	Hammaddede Maliyeti	Ambalaj Maliyeti	İşçilik Maliyeti	Enerji Maliyeti	Amortisman Maliyeti
10	11	GEMLIK	M	0	01/01/2012	12/31/2050	-45,04	0,00	0,00	0,00	0,00
11	11	SUNGURLU	M	0	01/01/2012	12/31/2050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	12	BUSEB	M	0	01/01/2012	12/31/2050	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00
						Genel Toplam	-44,19	0,00	0,00	0,00	0,00

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Proje Kodu 10	Proje Açıklama GEMLIK										
2												
3			Grup Kodu	Grup İsmi	Giriş Miktarı	Satış Miktarı	Çıkış Miktarı	Bakiye				
4			MPR92007-10	CARLOSE	3,00	0,00	2,00	1,00				
5			MTR64003-10	SALAMURA YAPRAK GEMLIK	2,00	1,00	1,00	1,00				
6			YFS00009-10	FER SALAMURA GEMLIK	50,00	1,00	27,57	22,43				
7			YFS00009-10	FER SALAMURA GEMLIK	10,00	0,00	10,00	0,00				
8	11	SUNGURLU										
9	12	BUSEB										
10												
11	Proje Bazında Maliyet Özeti		Manül Grup Bakiye Durumu	Ham Maddede Sarf Özeti								

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2		Proje Kodu	Proje Açıklama								
3		10	GEMLİK								
4				Grup Kodu	Grup İsmi						
5				MPR2007-10	CARLOSE						
6				MTR40003-10	SALAMURA YAPRAK GEMLİK						
7				YFS00009-10	FER SALAMURA GEMLİK						
8						Stok Kodu	Stok Adı	Sarf Miktarı	Mamul Kodu	Birim Maliyet	Sarf Tutarı
9						YM000095	İnce Tuz Rafine	2,50	YFS00009	0,00	0,00
10						YM000095	İnce Tuz Rafine	5,00	YFS00009	0,00	0,00
11						YM000095	İnce Tuz Rafine	2,50	YFS00009	0,00	0,00
12						YM000095	İnce Tuz Rafine	10,00	YFS00009	1,02	10,23
13						YM000078	Sitrik Asit	0,10	YFS00009	0,00	0,00
14						YM000078	Sitrik Asit	0,20	YFS00009	0,00	0,00
15						YM000078	Sitrik Asit	0,10	YFS00009	0,00	0,00
16						YM000078	Sitrik Asit	10,00	YFS00009	1,12	11,20
17						YM000029	Kalin Tuz	1,50	YFS00009	0,00	0,00
18						YM000029	Kalin Tuz	3,00	YFS00009	0,00	0,00
19						YM000029	Kalin Tuz	1,50	YFS00009	0,00	0,00
20						YM000029	Kalin Tuz	10,00	YFS00009	0,98	9,78
21		11	SUNGURLU								
22		12	BUSEB	YFS00009-10	FER SALAMURA GEMLİK						
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											
66											
67											
68											
69											
70											
71											
72											
73											
74											
75											
76											
77											
78											
79											
80											
81											
82											
83											
84											
85											
86											
87											
88											
89											
90											
91											
92											
93											
94											
95											
96											
97											
98											
99											
100											
101											
102											
103											
104											
105											
106											
107											
108											
109											
110											
111											
112											
113											
114											
115											
116											
117											
118											
119											
120											
121											
122											
123											
124											
125											
126											
127											
128											
129											
130											
131											
132											
133											
134											
135											
136											
137											
138											
139											
140											
141											
142											
143											
144											
145											
146											
147											
148											
149											
150											
151											
152											
153											
154											
155											
156											
157											
158											
159											
160											
161											
162											
163											
164											
165											
166											
167											
168											
169											
170											
171											
172											
173											
174											
175											
176											
177											
178											
179											
180											
181											
182											
183											
184											
185											
186											
187											
188											
189											
190											
191											
192											
193											
194											
195											
196											
197											
198											
199											
200											
201											
202											
203											
204											
205											
206											
207											
208											
209											
210											
211											
212											
213											

Bununla birlikte PSI bazında bütün detay analiz rapor bilgileri aktarımı da yapılabilecektir.