

Detaylı Maliyet Analizi

Detaylı Maliyet Analizi ile ilgili ayrıntılı bilgiye bu dokümandan ulaşabilirsiniz.

Detaylı Maliyet Analizi (Malzeme Akışı Maliyet Muhasebesi)

Güncelleme Tarihi: 30.01.2018

Genel

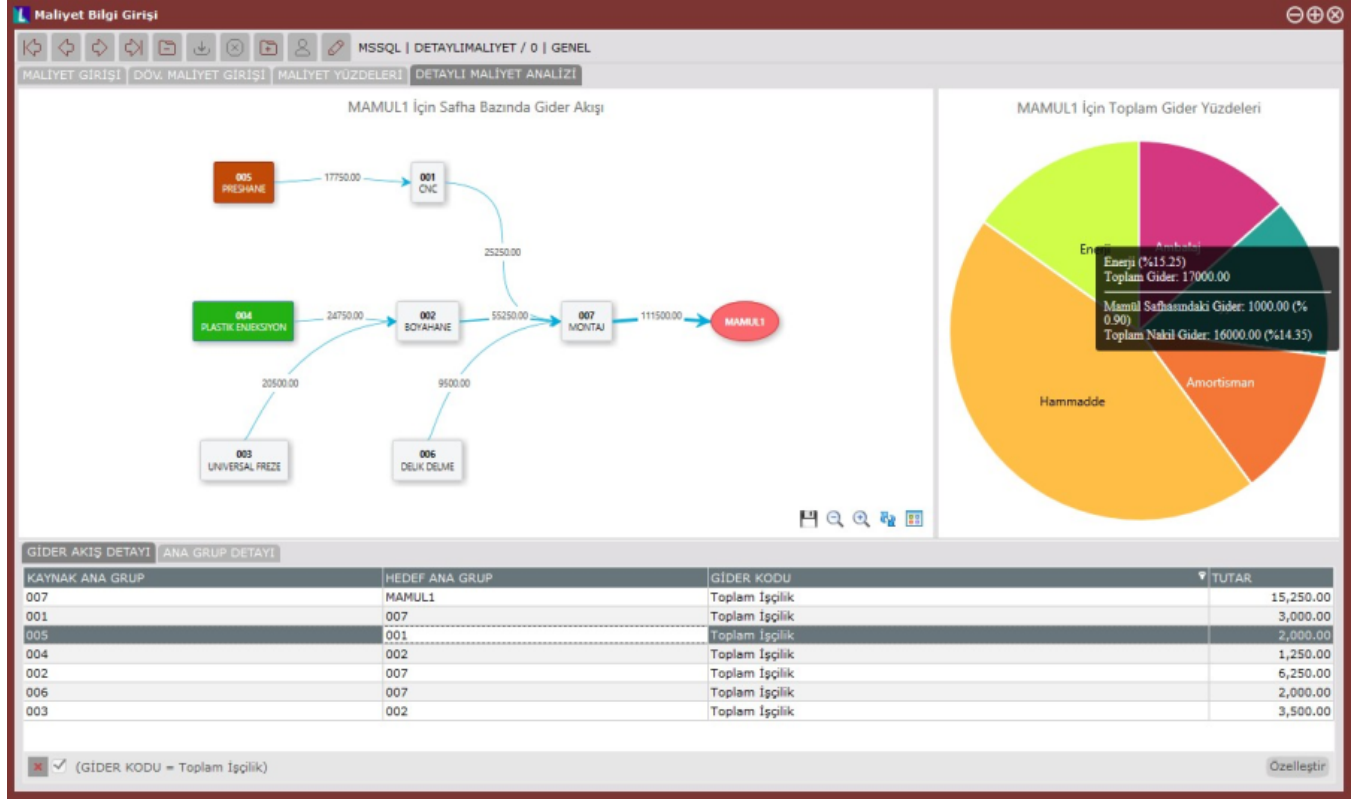
Ürün Grubu	[X] Netsis 3 Enterprise [X] Netsis 3 Standard
Kategori	[X] Yeni Fonksiyon
Modül	Maliyet Muhasebesi
Versiyon Önkoşulu	9.0.12 Onaylı Versiyon
Gerekli Dosyalar	9.0.12 Seti Dosyaları

Detaylı Maliyet Analizi Genel Uygulama ve Amaç aşağıdaki şekildedir:

- Detaylı maliyet analizi işleminin maliyet hesaplatmaya dahil edilmesi ve ekstra bir işlem olmaktan çıkarılması: Detaylı maliyet analizi işleminin önceki sürümlerde "Maliyet Muhasebesi-İşlemler" menüsü altından ekstra olarak çalıştırılması gerekmekteydi, yeni versiyonla birlikte "Maliyet muhasebesi-Kayıt-Maliyet Hesaplatma" işlemi yapıldığında detaylı maliyet analizine ilişkin sonuçlar da hesaplanmış olacaktır.
- Detaylı maliyet analizi için performans iyileştirmesi
- Detaylı maliyet analizi sonucunda ortaya çıkan gider bilgilerinin reçete seviyeleri bazında raporlanabilmesi. Bir ürünle ilgili rapor alındığında ürünün en alt seviyesine kadar hangi yarı mamullerden kullanım yapıldığı ve hangi seviyelerden ne kadarlık gider taşındığının görülebilmesi.
- Detaylı maliyet analizi sonucunda ortaya çıkan gider bilgilerinin safha bazında görsel olarak gösterimi (MFCA-Material Flow Cost Accounting-Malzeme Akışı Maliyet Muhasebesi).

Detaylı Maliyet Analizi

Detaylı maliyet analizi için Maliyet Muhasebesi modülü altından "Maliyet Hesaplatma" işlemi çalıştırılmalıdır. Ortaya çıkan sonuçları inceleyebilmek için "Maliyet Muhasebesi-Kayıt-Maliyet Bilgi Girişi" ekranındaki "Detaylı Maliyet Analizi" sekmesi kullanılabilir. Ayrıca sonuçları rapor formatında alabilmek için "Maliyet Muhasebesi > Rapor > Detaylı Maliyet Analiz Raporu" kullanılabilir.



Maliyet girişi sekmesinden herhangi bir kayıt seçilerek "Detaylı Maliyet Analizi" sekmesine geçildiğinde ilgili mamul grup kodu ve ay için detaylı maliyet analizi raporlanmaktadır.

Ekranın sol üst bölümündeki akış diyagramında mamul ana grupları (üretim safhaları) arasındaki aylık toplam gider akışları görülebilir. Bu diyagramdaki okların yönü ve üzerinde yazan tutarlar, safhalar arasında gerçekleşen gider akışını ve toplam tutarları göstermektedir. Okların üzerindeki tutar bilgisine mouse ile gelindiğinde tutarın detayı görülmektedir. Gider tutarlarının büyüklüğüne orantılı olarak ok kalınlıkları da büyümektedir. Öte yandan diyagram üzerindeki dikdörtgen kutular da mamul ana gruplarını (üretim safhalarını) göstermektedir. Bu görsel sayesinde incelenen mamul grubunun en alt seviyelerinden itibaren hangi mamul ana gruplarından (safhalardan) geçtiği ve bu geçişler sırasında ne kadarlık bir toplam gider tutarı taşıdığı raporlanabilmektedir. Rapor ilk açıldığında gösterilen tutarlar, bütün gider çeşitlerinin toplamını göstermektedir. (işçilik+enerji+amortisman gibi)

Ekranın sağ üst bölümünde seçilen mamul grup kodu için toplam gider yüzdeleri gösterilmektedir. Bu gider yüzdeleri mamul grubuna alt safhalardan nakil olarak gelen giderleri de içermektedir. Pasta grafiği üzerinde herhangi bir gider kodunun üzerine gelerek, bu gider koduyla ilgili ayrıntıya ulaşılabilir. Ayrıntı bilgi olarak "mamulün kendi safhasında harcadığı gider tutarını" ve "alt safhalardan nakil olan toplam gider tutarını" görmek mümkündür.

Ekranın alt bölümünde Gider Akış Detayı ve Ana Grup Detayı olmak üzere iki sekmeden oluşan bir grid bulunmaktadır:

Gider Akış Detayı: Gider akış diyagramındaki akış tutarlarının ayrıntısı bu sekme üzerinden görülebilir. Örneğin hangi ana safhalar arasında işçilik giderinin ne şekilde aktarıldığını görebilmek için "Gider Kodu" kolonuna "Toplam İşçilik" kısıtı verilebilir.

Ana Grup Detayı: Akış diyagramında yer alan mamul ana gruplarında üretilen mamul grup kodlarının detayı bu sekme üzerinden raporlanabilir.

Maliyet Bilgi Girişi

↩

↪

↺

↻

⬇️

⬆️

👤

✎

MSSQL | DETAYLIMALİYET / 0 | GENEL

MALİYET GİRİŞİ

DOV. MALİYET GİRİŞİ

MALİYET YÜZDELERİ

DETAYLI MALİYET ANALİZİ

MAMUL1 İçin Safha Bazında Hammadde Gideri Akışı

001
PİYAHANE

10000.00

001
OİC

004
PLASTİK ENJEKTOYON

20000.00

002
BOYAHANE

003
UNİVERSAL FREZE

15000.00

002
BOYAHANE

006
DELİK DELME

5000.00

002
BOYAHANE

002
BOYAHANE

10000.00

007
MONTAJ

007
MONTAJ

50000.00

MAMUL1

002 > 007

Nakli Gider: 0.00

Birikmiş Nakli Gider: 35000.00

MAMUL1 İçin Toplam Gider Yüzdelemi

Enerji

Ambalaj

İşçilik

Amortisman

Hammadde

GİDER AKIŞ DETAYI

ANA GRUP DETAYI

KAYNAK ANA GRUP	HEDEF ANA GRUP	GİDER KODU	TUTAR
007	MAMUL1	Hammadde	0.00
001	007	Hammadde	0.00
005	001	Hammadde	10,000.00
004	002	Hammadde	20,000.00
002	007	Hammadde	0.00
006	007	Hammadde	5,000.00
003	002	Hammadde	15,000.00

☒

✓ (GİDER KODU = Hammadde)

Özellikler

GİDER AKIŞ DETAYI		ANA GRUP DETAYI												
MAMUL GRUP KO A	ANA GRUP KODU	Hammade	Yarı Mamul Sarfı	İşçilik	Nakil Gelen İşçilik	Nakil Giden İşçilik	Toplam Nakil Giden İşçilik	Enerji	Amortisman	Ambalaj	Yard.Servis	Yed.Parça	Diğer1 Tutan	Diğer2 Tutan
MAMUL1	007	0	90000	4000	11250	0	0	1000	1500	15000	0	0	0	0
YARIMAMUL1	001	0	17750	1000	2000	1000	3000	4000	2500	0	0	0	0	0
YARIMAMUL2	002	0	45250	1500	4750	3000	12500	5000	3500	0	0	0	0	0
YARIMAMUL3	003	15000	0	3500	0	3500	3500	1500	500	0	0	0	0	0
YARIMAMUL4	004	20000	0	1250	0	1250	1250	1500	2000	0	0	0	0	0
YARIMAMUL5	005	10000	0	2000	0	2000	2000	3000	2750	0	0	0	0	0
YARIMAMUL6	006	5000	0	2000	0	2000	2000	1000	1500	0	0	0	0	0






Nakil Gelen İşçilik: Mamul grup koduna sarf ettiği bileşenlerden dolayı nakil olarak gelen toplam işçilik tutarındır. Örneğin MAMUL1'in YARIMAMUL1 sarf ettiği, YARIMAMUL1'in de YARIMAMUL2'yi sarf ettiğini düşünelim. Aynı zamanda bütün bu ürünlerin farklı mamul ana gruplarında üretildiğini düşünelim. Öncelikle YARIMAMUL1 üretilecektir ve YARIMAMUL1 kendi üretim safhasındaki işçilik giderinin belli oranını üzerine alacaktır. YARIMAMUL2 üretiminde YARIMAMUL1 sarf edildiği için, YARIMAMUL1'in taşıdığı işçilik gideri YARIMAMUL2'ye nakil olacaktır.

Nakil Giden İşçilik: Mamul grup kodunun, sarf edildiği mamul gruplarına aktarmış olduğu ve sadece kendi ana grubundan pay aldığı toplam işçilik tutarıdır. Yukarıdaki örnekten yola çıkarsak YARIMAMUL2'nin kendi safhasındaki işçilik giderinden pay aldığı ve MAMUL1 üzerine nakil ettiği tutarı "Nakil Giden İşçilik" olarak tanımlayabiliriz. YARIMAMUL2'ye bir alt seviyedeki YARIMAMUL1 üzerinden nakil olan işçilik tutarı, nakil giden işçiliğe dahil değildir.

Toplam Nakil Giden İşçilik: Mamul grup kodunun, sarf edildiği mamul gruplarına aktarmış olduğu toplam işçilik tutarıdır. Mamul grup kodunun kendi ana grubunda pay almış olduğu işçilik tutarına ek olarak, sarf ettiği alt seviyedeki bileşenlerden nakil gelen işçilik tutarları da dahil edilir. Yukarıdaki örnekten yola çıkarsak YARIMAMUL2'nin kendi safhasındaki işçilik giderinden pay aldığı tutar ve alt seviyelerden YARIMAMUL2'ye nakil gelen işçilik giderlerinin toplamı, daha üst seviyedeki ürün gruplarına sarf

olarak aktarıldığında "Toplam Nakil Giden İşçilik" olarak adlandırılmaktadır.

Gider Akış Diyagramının sağ alt köşesinde yer alan butonlar yardımıyla aşağıdaki fonksiyonlar kullanılabilir.

Buton	Fonksiyon
Kaydet 	Ekrandaki akış diyagramını jpeg formatıyla resim olarak kaydeder.
Uzaklaştır 	Ekrandaki akış diyagramından uzaklaşıp görüntüyü küçültmek için kullanılır.
Yakınlaştır 	Ekrandaki akış diyagramına yaklaşıp görüntüyü büyütmek için kullanılır.
 Yenile	Ekrandaki akış diyagramını yenileyip raporun ilk haline dönülmesini sağlar.
 Renklen dir	Akış diyagramında görünen gider türlerinin ve mamul ana gruplarının renklerinin özel olarak seçilebilmesini sağlar.

"Renk Ayarları" butonuna tıklandığı zaman aşağıdaki gibi bir ekran açılmaktadır. Bu ekran üzerinden giderler veya mamul ana grupları için renk seçimi yapılabilmektedir ve bu seçimler saklanarak daha sonra alınacak raporlarda kullanılmaktadır.

Renk Seçimi

ANA GRUP RENKLERİ

GİDER RENKLERİ

ANA GRUP KODU	ANA GRUP İSMİ	RENK
002	BOYAHANE	<input type="text"/>
004	PLASTİK ENJEKSİYON	<input type="text"/>
006	DELİK DELME	<input type="text"/>
003	UNIVERSAL FREZE	<input type="text"/>
005	PRESHANE	<input type="text"/>
001	CNC	<input type="text"/>
007	MONTAJ	<input type="text"/>

Örnek Uygulama

Aşağıdaki gibi bir reçeteye sahip olan mamulün ve altındaki yarı mamullerin ana grup kodları ve mamul grup kodları aşağıdaki gibidir:

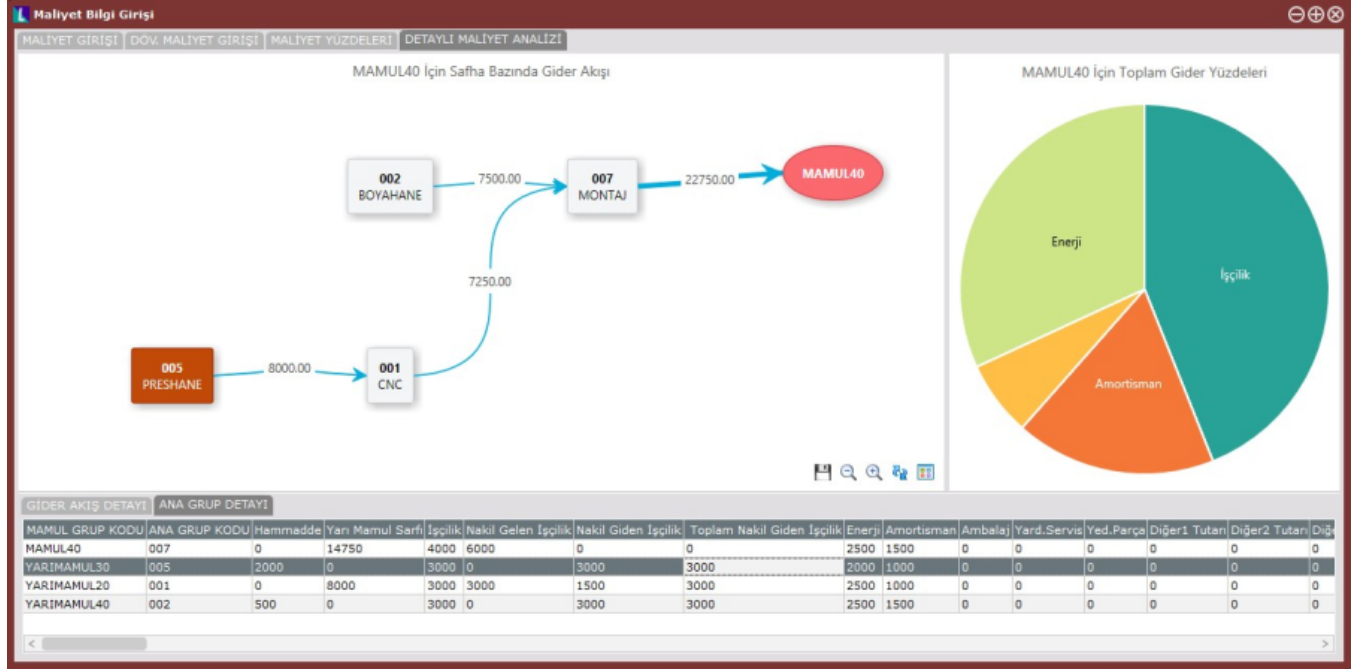
Reçete Listesi					
Rapor Seçenekleri					
	A	B	C	D	E
1	Stok Kodu	Stok İsmi	Sıra No.	Miktar	Br
2	MAMUL40	MAMUL40		1.00	
3	YARIMAMUL20	YARIMAMUL20	0001	1.00	
4	YARIMAMUL30	YARIMAMUL30	0001	1.00	
5	HAMMADDE30	HAMMADDE30	0001	1.00	
6	YARIMAMUL40	YARIMAMUL40	0002	1.00	
7	HAMMADDE40	HAMMADDE40	0001	1.00	
8	Toplam Maliyet	0.00			
9	Maliyet Katkısı	0.00			
10	Malzeme Maliyeti	0.00			
11	Hammadde Toplamı	2.00			
12					
13					
< > Sheet1					
Bitti - Saat 00:00:01					

Stok Kodu	Mamul Grup Kodu	Mamul Ana Grup Kodu
MAMUL40	MAMUL40	MONTAJ
YARIMAMUL20	YARIMAMUL20	CNC
YARIMAMUL30	YARIMAMUL30	PRESHANE
YARIMAMUL40	YARIMAMUL40	BOYAHANE

Bu ürünler için Şubat/2018 ayında aşağıdaki üretimler yapılmıştır. Sırasıyla "Stok modülü-Maliyet oluşturma" ve "Maliyet muhasebesi modülü-Maliyet oluşturma" çalıştırılmıştır. Bu örnek üzerinde işçilik giderleri üzerinden gidilirse, maliyet hesaplatma sonrasında mamul gruplarına ait işçilik gider bilgileri aşağıdaki gibi oluşmaktadır:

Stok Kodu	Üretim Miktarı	Aylık Toplam İşçilik Tutarı
MAMUL40	100	4000
YARIMAMUL20	200	3000
YARIMAMUL30	200	3000
YARIMAMUL40	100	3000

Bu şartlar altında maliyet bilgi girişi ekranında "detaylı maliyet analizi" sekmesine geçildiğinde aşağıdaki sonuçlar görülmektedir:



En alt seviyedeki YARIMAMUL30'a ait detay satırı işçilik gideri için incelendiğinde şu bilgiler görülmektedir:

- İşçilik : 3000 TL-YARIMAMUL30 Şubat ayında kendi ana grubundaki toplam işçilik tutarının 3000 TL'lik kısmını harcamıştır. Bu sonuç maliyet muhasebesi tarafından hesaplanmaktadır.
- Nakil Gelen İşçilik: 0 TL-YARIMAMUL30 sadece hammadde sarf ettiği için üzerine alt seviyelerden nakil gelen bir işçilik tutarı yoktur.
- Nakil Giden İşçilik: 3000 TL-YARIMAMUL30 Şubat ayında 200 adet üretilmiştir ve bu üretimin tamamı bir üst seviyedeki YARIMAMUL20 tarafından sarf edilmiştir, çünkü YARIMAMUL20'nin Şubat ayındaki üretim miktarı da 200 adettir. Bu durumda YARIMAMUL30'un kendi safhasında harcadığı işçilik giderinin tamamı (3000TL) nakil giden işçilik olarak hesaplanmıştır.
- Toplam Nakil Giden İşçilik: 3000 TL-YARIMAMUL30 üzerine alt seviyelerden nakil gelen işçilik olmadığı için toplam nakil giden işçilik tutarı, nakil giden işçilik tutarına eşittir.

YARIMAMUL30'un bir üst seviyesindeki YARIMAMUL20 incelendiğinde aşağıdaki sonuçlar görülmektedir:

- İşçilik : 3000 TL-YARIMAMUL20 Şubat ayında kendi ana grubundaki toplam işçilik tutarının 3000 TL'lik kısmını harcamıştır. Bu sonuç maliyet muhasebesi tarafından hesaplanmaktadır.
- Nakil Gelen İşçilik: 3000 TL-YARIMAMUL20 Şubat ayında 200 adet üretilmiştir ve bu aşamada 200 adetlik YARIMAMUL30 sarfı yapmıştır. YARIMAMUL30 üzerinden 3000 TL'lik işçilik gideri nakil gelmektedir.
- Nakil Giden İşçilik: 3000 TL-YARIMAMUL20 Şubat ayında 200 adet üretilmiştir ve fakat bu üretimin sadece 100 adetlik kısmı bir üst seviyedeki MAMUL40 tarafından sarf edilmiştir, çünkü MAMUL40'ın Şubat ayındaki üretim miktarı 100 adettir. Bu durumda YARIMAMUL20'un kendi safhasında harcadığı işçilik giderinin sadece yarısı (1500TL) nakil giden işçilik olarak hesaplanmıştır.
- Toplam Nakil Giden İşçilik:1500 TL-YARIMAMUL20 kendi safhasında harcadığı 1500 TL'lik işçilik tutarını nakil giden işçilik olarak aktarırken, aynı zamanda YARIMAMUL30 üzerinden gelen 3000TL'lik nakil gelen işçiliğin de 1500 TL'sini MAMUL40 üzerine aktarmaktadır. Bu yüzden toplam nakil giden işçilik 3000TL (1500+1500) olarak hesaplanmaktadır

Detaylı Maliyet Analiz Raporu

"Maliyet muhasebesi-Kayıt-Maliyet Hesaplatma" işlemi sonrasında detaylı maliyet analizine ilişkin sonuçlar da kaydedilmektedir. Bu sonuçları üretim seviyelerini de gösterecek şekilde raporlayabilmek için "Maliyet Muhasebesi-Raporlar-Detaylı Maliyet Analiz Raporu" kullanılabilir.

Detaylı Maliyet Analiz Raporu									
Rapor Seçenekleri									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Mali Grup Kodu	Ana Grup Kodu	Üretim Miktarı	Nakil Hammadde Tutarı	Dovizli Nakil Hammadde Tutarı	Hammadde Tutarı	Dovizli Hammadde Tutarı	Nakil İşçilik Tutarı	Dovizli İşçilik Tutarı
2	MAMUL40	007	100.00	1,500.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00	0.00
3	YARIMAMUL40	002	100.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00
4	YARIMAMUL20	001	200.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00
5	YARIMAMUL30	005	200.00	0.00	0.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00
6									
7									
8									
9									

Bu rapordaki başlıkların açıklamaları ve formülasyonları aşağıdaki gibidir:

- **Nakil Gider Tutarı:** Mamul grubunun ilgili ayda alt seviyelerden yaptığı yarı mamul sarflarından nakil gelen toplam gider tutandır. (Örneğin Nakil İşçilik Tutarı)
- **Gider Tutarı:** Mamul grubunun ilgili ayda kendi safhasından pay aldığı toplam gider tutarıdır. (Örneğin İşçilik Tutarı)
- **Gider Ortalaması:** Mamulün kendi safhasında yaptığı giderin ortalama birim tutarıdır. Bu hesaplama sırasında bir önceki aydan gelen devir bakiye ve mamulün bir önceki ayda hesaplanmış olan gider ortalaması da dikkate alınır. (Örneğin İşçilik Ortalaması)
- **Formülasyon:** (Maliyetin hesaplandığı aydaki mamulün kendi seviyesindeki toplam işçilik tutarı + bir önceki aydan gelen mamulün kendi seviyesindeki toplam işçilik tutarı)/(Maliyetin hesaplandığı aydaki üretim miktarı+Bir önceki aydan gelen devir bakiye)
- **Nakil Gider Ortalaması:** Alt seviyelerden sarf edilen bütün yarı mamullerden gelen ortalama birim nakil gider tutarıdır. Bu hesaplama sırasında bir önceki ayda hesaplanmış olan nakil gider ortalaması da dikkate alınır. (Örneğin Nakil İşçilik Ortalaması)
- **Formülasyon:** ((Bir önceki ayın devir bakiyesi*bir önceki ayın nakil gider ortalaması)+Bu aydaki nakil gider tutarı)/(Bir önceki aydan gelen devir bakiye+bu aydaki üretim miktarı)