

MİKRO YAZILIM – İLERİ DÜZEY ÜRETİM VE DAĞITIM SİSTEMİ

1. Temel Tanımlar ve Hazırlık

İleri Düzey Üretim modülünü verimli kullanabilmek için öncelikle sistemin yapı taşlarını tanımlamamız gerekmektedir.

A. İş Merkezi Tanımları İleri düzey üretimin ilk adımı **İş Merkezi** tanımlamasıdır. Fabrika sahası içerisinde bulunan makineler, montaj hatları veya el işçiliği yapılan alanlar "İş Merkezi" olarak kodlanır. Örneğimizi basitleştirmek adına fabrika içini "**Enjeksiyon**" ve "**Montaj**" olmak üzere iki ana merkeze ayıralım.

İş merkezi tanımlanırken; kodu, ismi, bağlı olduğu sorumluluk merkezi, çalışan sayısı ve çalışma takvimi eksiksiz girilmelidir. Aşağıda örneğimize ait iş merkezleri görülmektedir:

(İş merkezi tanımlama ekranı ve listesi)

B. Sorumluluk Merkezleri (EÜSM) İş merkezlerini tanımlarken, o merkezde oluşacak maliyetlerin toplanacağı gider yerlerini (Sorumluluk Merkezlerini) de açmalıyız. Doğrudan üretim yapan iş merkezleri ile çalışan sorumluluk merkezlerini "**Esas Üretim Sorumluluk Merkezi**" (EÜSM) olarak isimlendirelim.

Temel Modüler Sektörel Hızlı Erişim

Stok Yönetimi
Hizmet ve Masraf Yönetimi
Satınalma ve Tedarikçi Yönetimi
Satış ve Müşteri Yönetimi
Finans Yönetimi
Kartlar
Banka Tanıtım Kartı (071500)
Kasa Tanıtım Kartı (051000)
Cari Personel Tanıtım Kartı (041440)
Finansal Sözleşme Tanıtım Kartı (199900)
Ödeme Emirleri Tanıtım Kartı (071100)
Sorumluluk Merkezleri Tanıtım Kartı (087500)
Dağıtım Anahtarları Tanıtım Kartı (087520)
Banka Pos Sözleşme Tanıtım Kartı (071610)
Kredi Sözleşmesi Tanıtım Kartı (071650)
Firma Reel Kredi Kartı Tanımları (071680)
Föyler
Evraklar
Yönetim
Operasyonlar
Raporlar
Analizler
Listeler

TEME BİLGİLER

Merkez kodu ENG01
Merkez Adı ENJEKSİYON EÜSM(direk İş merk veya op da)

Resim için sağ tıklayın

Detay bilgiler

Sorumluluk merkezleri tanım kartı

Tipi Doğrudan üretim yeri masraf merkezi
Muhasebe hesap kodu artıkel
Doğrudan üretim merkezi mi? Evet
Doğrudan üretim merkezi ise r İş merkezine
Doğrudan üretim merkezi değ
Maliyet dağıtım şekli Bu merkez için verilen aşağıdaki maliyet dağıtım ile
Tamamlanan operasyonlara n Adam saate göre
Satış fiyat liste no 0

Eğer Operasyon üzerinden maliyet yapılacak ise üretim merkezi operasyon seçilebilir

(Esas Üretim Sorumluluk Merkezi tanım ekranı)

Örneğimizde iki adet iş merkezimiz olduğu için; bunlarla eşleşecek iki adet sorumluluk merkezi (EÜSM) açılır ve ilgili iş merkezi veya operasyon ile eşleştirilir.

C. Operasyon Tanımları İleri düzey üretimin ikinci temel tanımlaması **Operasyondur**. İş merkezlerinde yapılan eylemlerin tanımı ve detay bilgileri burada girilir.

mikro VERİ TABANI SLD FİRMA FİRMA TAHAKKUK AYI Ekim TAHAKKUK NO 1

VERİ TABANI MALİ YIL 2024

Operasyon tanım kartı

Operasyon kodu ENJEKSİYON BASKI
Operasyon açıklaması ENJEKSİYON BASKI
Operasyon birimi Adet

Sorumluluk merkezi kodu
Sorumluluk merkezi adı

Varsayılan sabit maliyet 0,00
Varsayılan değişken maliyet (TL/dk)
Varsayılan işglik maliyeti (TL/dk)
Varsayılan genel üretim maliyeti (TL/dk)

☒ Tamamlandığında ürün giriş oluşturun
☒ Tamamlandığında üretime sevk oluşturun

☐ Ara operasyon (operasyon tanımlama yapılmaz)
☐ Planlama tarihini eşlemez
☐ Zaman planlaması yapılacaktır

☐ Üretim miktarı operasyon süresini eşlemez

Operasyon kodu MONTAJ
Operasyon açıklaması MONTAJ
Operasyon birimi Adet

Sorumluluk merkezi kodu
Sorumluluk merkezi adı

Varsayılan sabit maliyet 0,00
Varsayılan değişken maliyet (TL/dk) 0,00
Varsayılan işglik maliyeti (TL/dk) 0,00
Varsayılan genel üretim maliyeti (TL/dk) 0,00

[Kayıt ID : (B1282594-3128-4E9A-8A7C-89D47DAA3A7D)] [Kayıt]

☒ Tamamlandığında ürün giriş oluşturun
☒ Tamamlandığında üretime sevk oluşturun

(Operasyon kartı tanımlama ekranı)

Operasyon kodları belirlendikten sonra **Operasyon Detaylarını** (süre, miktar vb.) tanımlamamız gerekmektedir.

Mikrofly Kurumsal kaynak planlaması 16.33e -

VERİ TABANI
MALİ YIL

Operasyon detayları

Operasyon kodu: ENDEKSYON BASKI
Operasyon açıklaması: ENDEKSYON BASKI

Öncelik	Asgari Miktar	Azami Miktar	Merkez Tipi	İş Merkezi (grubu) kodu	Sabit Hazırlık Süresi (gg:ss:dd:ss)	Sabit Operasyon Süresi (gg:ss:dd:ss)	Değişken Operasyon Süresi (gg:ss:dd:ss)	Değişken süre ne miktar için	Kalıp kodu	Hazırlık eleman ihtiyacı	Operasyon eleman ihtiyacı
1	1,00	1,00	İş Merkezi	E01	00:00:00:00	00:00:15:00	00:00:00:00	1,00		0	0

İş merkez(grubu) adı: ENDEKSYON BA

Operasyon detayları

Operasyon kodu: MONTAJ
Operasyon açıklaması: MONTAJ

Öncelik	Asgari Miktar	Azami Miktar	Merkez Tipi	İş Merkezi (grubu) kodu	Sabit Hazırlık Süresi (gg:ss:dd:ss)	Sabit Operasyon Süresi (gg:ss:dd:ss)	Değişken Operasyon Süresi (gg:ss:dd:ss)	Değişken süre ne miktar için	Kalıp kodu	Hazırlık eleman ihtiyacı	Operasyon eleman ihtiyacı
1	1,00	1,00	İş Merkezi	M01	00:00:00:00	00:00:10:00	00:00:00:00				

(Operasyon detay satırları)

Bizim örneğimizde tek operasyonluk bir süreç olduğu için tek satırda süre, üretim miktarı ve yapılan iş merkezi seçilmiştir. Ancak gerçek hayatta süreçler daha karmaşıktır. Örneğin farklı bir firmanın tanımlamasını inceleyelim:

</

(Farklı bir firmaya ait çoklu operasyon örneği)

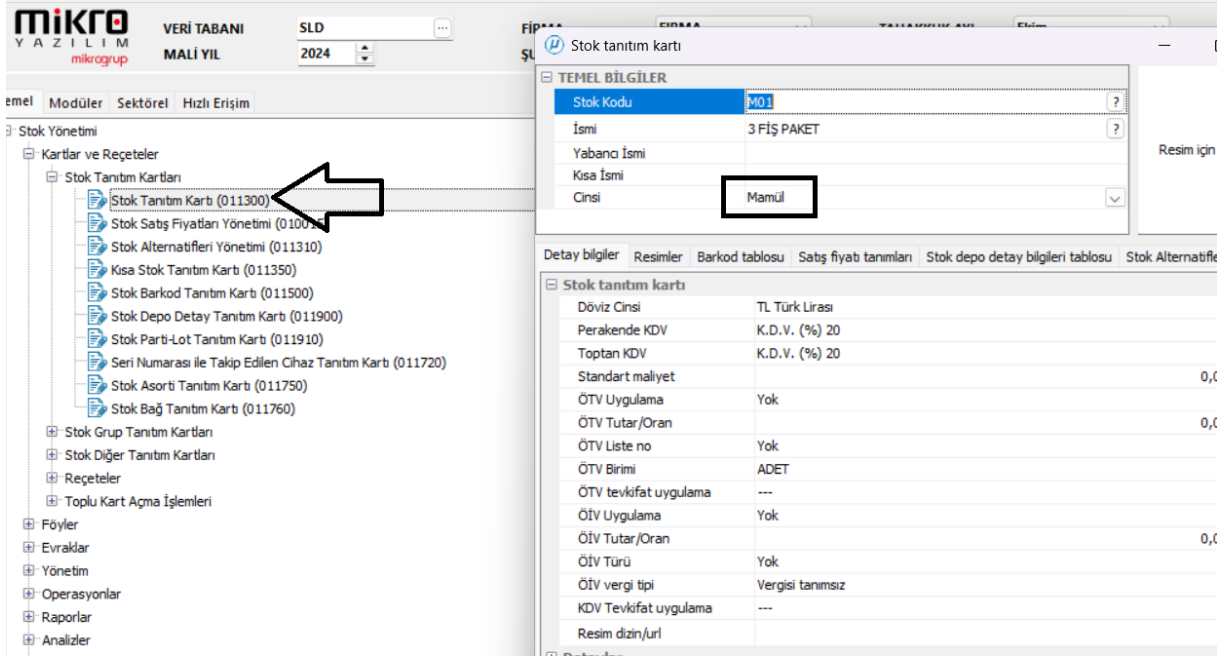
Bizim örneğimizde anlaşılması kolay olsun diye tek satır girilmiştir. Ancak yukarıdaki firma örneğinde görüldüğü gibi, "Plastik Kapak" operasyonu 7 farklı iş merkezinde ve farklı sürelerde gerçekleşmektedir.

2. Stok, Reçete ve Ürün Yapılandırması

Temel tanımlardan sonra stok kartlarımızı oluşturmali; ürün tanımı, ürün sarfiyatı (Reçete) ve rotası tanımlanmalıdır.

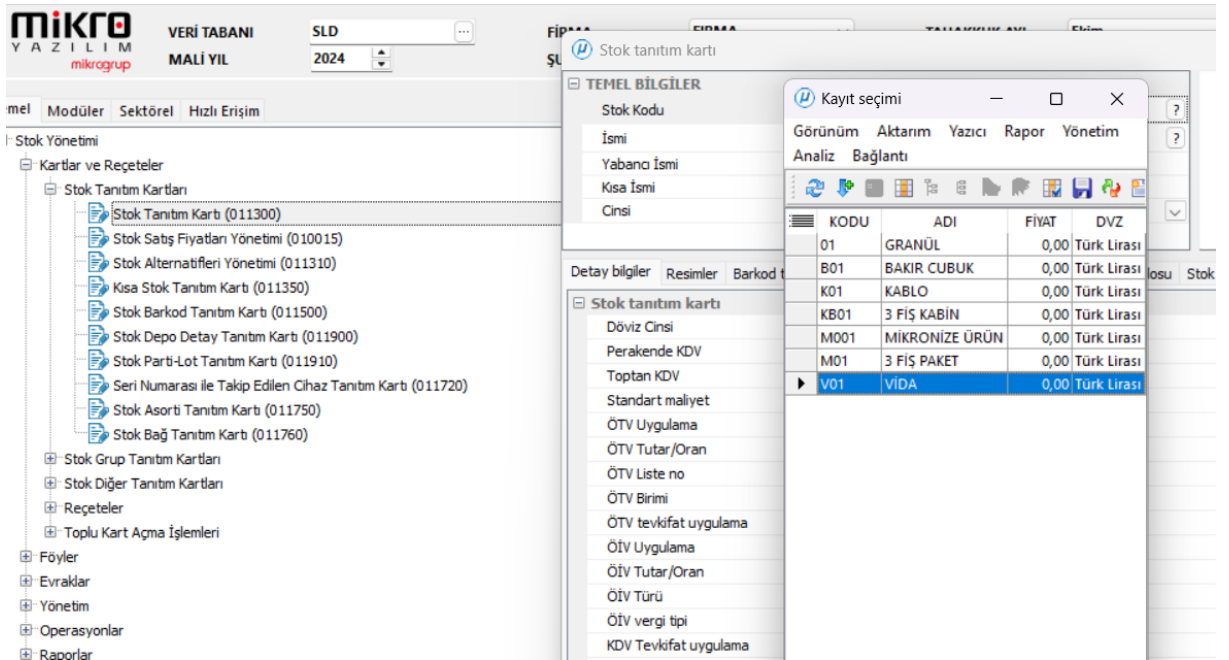
Stok kartları açılırken; **Mamul, Yarı Mamul, İlk Madde Malzeme** ve **İşletme Malzemesi** gibi tiplere dikkat edilmelidir. Tipi "Mamul" veya "Yarı Mamul" olmayan bir stok kartına üretim reçetesi tanımlanamaz.

Örneğimizde hepimizin bildiği **"3'lü Fiş"** (Priz) üretimini modelleyeceğiz. Süreç şöyle işleyecektir: Öncelikle plastik granülden Yarı Mamul olarak **"3'lü Fiş Kabini"** üretilecek, sonrasında diğer ilk madde malzemeler ile birleştirilerek **"3'lü Fiş Paketi"** (Mamul) üretilecektir.



(3'lü Fiş üretim şemasını veya stok kartlarını gösteren görsel)

Süreçte kullanılacak diğer stok kartlarımız ise şöyledir:



(Diğer hammadde ve malzeme stok kartları listesi)

Stok kartları oluşturulduktan sonra Üretim Yönetimi modülünden diğer tanımlamalara geçebiliriz.

A. Ürün Tanıtım Kartı Mamul olarak açılan kartların üretim modülü ile bağlantısının kurulduğu yerdir. Burada ürün seçilir, reçete ve rota tanımlamaları yapılır.

Önce Yarı Mamul (Kabin) reçetesini inceleyelim:

MIKRO VERİ TABANI MALİ YIL 2024

Ürün tanımlama kartı Direkt İşgüç Maliyet Çarpanları Genel Üretim Maliyet Çarpanları

Ürün kodu KB01
Ürün ismi 3 FİŞ KABİN
Ürün tipi Stoklanan Yan Ürün veya Ürün

Max. fire % 0,00
Min. fire % 0,00

Parti miktarı 0
Safha ID 0
Üretim ortak çarpanı 0,00
Üretim şekli Stokta üretim

Form dosya adı
Excel dosya adı

Öngörülen depo Genel
Öngörülen iş merkezi
Öngörülen muhasebe grup kodu 01

Ürün reçetesi

Ürün Kodu KB01
Ürün Adı 3 FİŞ KABİN
Tipi Asıl
Açıklama

Tarih 27.07.2024
Miktar 1
Birim ADET

Tipi	Kodu	Miktar	Birim	Üretim Tüketim	Reçete tipi
Stok	KB01	0,20000	KİLOGRAM	Tüketim	Asıl

(Yarı mamul / Kabin reçetesi görseli)

Şimdi de Mamul reçetesine bakalım:

M01 / 3 FİŞ PAKET

Ürün tanımlama kartı Direkt İşgüç Maliyet Çarpanları Genel Üretim Maliyet Çarpanları

Ürün kodu M01
Ürün ismi 3 FİŞ PAKET
Ürün tipi Stoklanan Yan Ürün veya Ürün

Max. fire % 0,00
Min. fire % 0,00

Parti miktarı 0
Safha ID
Üretim ortak çarpanı 1,00
Üretim şekli Planlama aşamasında soru

Form dosya adı
Excel dosya adı

Öngörülen depo Genel
Öngörülen iş merkezi
Öngörülen muhasebe grup kodu 01

Ürün reçetesi

Ürün Kodu M01
Ürün Adı 3 FİŞ PAKET
Tipi Asıl
Açıklama

Tarih 27.07.2024
Miktar 1,00000
Birim ADET

Tipi	Kodu	Miktar	Birim	Üretim Tüketim	Reçete tipi
Stok	KB01	1,00000	ADET	Tüketim	Asıl
Stok	B01	0,30000	MM	Tüketim	Asıl
Stok	V01	4,00000	ADET	Tüketim	Asıl
Stok	K01	1,00000	MM	Tüketim	Asıl

(Mamul reçetesi görseli)

Dikkat: Mamul reçetesinin içinde "Yarı Mamul Fiş Kabin" bulunmaktadır. Bu nedenle sistem; önce yarı mamulleri üretecek, sonrasında mamul üretimine geçecektir.

B. Ürün Rota Tanıtım Kartı Yeni bir kavram olan **Rota**, ürün reçetesinden sonra tanımlanan ve işin sahadaki süreçlerini belirleyen yapıdır. Rota tanımlaması, işin hangi kanalda ne kadar süre kaldığının ana şablonudur.

M01 / 3 FİŞ PAKET

Ürün tanımlama kartı Direkt İşçilik Maliyet Çarpanları Genel Üretim Maliyet Çarpanları

Ürün kodu M01 ?

Ürün adı 3 FİŞ PAKET ?

Ürün tipi Stoklanan Yan Ürün veya Ürün

Max. fire % 0,00

Min. fire %

Parti miktarı

Safha ID

Üretim ortak çarpanı

Üretim şekli

Form dosya adı

Excel dosya adı

Öngörülen depo

Öngörülen iş merkezi

Öngörülen muhasebe grup kodu

Sorumluluk merkezi Kodu

Sorumluluk merkezi adı

Master kalıp kodu

Master kalıp adı

Ürün rota tanımlama

Ürün Kodu M01 ?

Ürün Adı 3 FİŞ PAKET ?

Tipi Asıl

Açıklama

Safha No	Sonraki Safha No	Safha Operasyon Kodu	Operasyon İsmi	İş merkezi ve süre tespit geldi	Operasyon detayından ise Süre Çarpanı	Operasyon detayından ise tekrar sayısı
1	0	MONTAJ	MONTAJ	Verilen değerleri kullan	1,00	1 İş Merkezi

Basım : 0,E_mali: 0 ,Özellik : 0 1/1

(Ürün rota tanımlama kartı)

Yine farklı bir firmanın rota tanımlamasını örnek olarak inceleyelim:

Ürün rota tanımlama

Ürün Kodu 1100.430 ?

Ürün Adı CA OJE 430 NEW ?

Tipi Asıl

Açıklama

Revizyon no 0

Safha No	Sonraki Safha No	Safha Operasyon Kodu	Operasyon İsmi	İş merkezi ve süre tespit geldi
1	0	OJE.02	MAKİNE DOLUM	Operasyon detayından al
2	1	OJE.03	AMBALAJLAMA	Operasyon detayından al

Başlangıç tanımlaması 1 -0 sonraki 2-1 kısaca safha numarası 1 den başlar sonraki safha 0 ile başlamazdır

(Karmaşık rota yapısına sahip firma örneği)

Rotada da operasyon detayları gibi birden fazla satır girilebilir. Bizim örneğimiz tek işlem olduğu için tek satır olarak tanımlanmıştır.

3. Maliyet Muhasebesi Altyapısı (Sorumluluk Merkezleri ve Dağıtım)

Buraya kadar yapılan işlemlerle sadece stok/reçete maliyetini (Hammadde Maliyeti) bulabiliriz. İleri düzey üretimin asıl amacı olan **İşçilik** ve **Genel Giderlerin** üretilen mamule dağıtılması için aşağıdaki yapılandırma şarttır.

İleri düzey üretimde Sorumluluk Merkezleri üç ana başlıkta yapılandırılmalıdır:

1. EÜSM (Esas Üretim Sorumluluk Merkezi): İş merkezleri veya operasyonlar ile doğrudan çalışan, üretimin yapıldığı merkezdir.

Sorumluluk merkezleri tanıtım kartı

TEME L BİLGİLER

Merkez kodu : MON01 ?

Merkez Adı : MONTAJ EÜSM (İş merkezi veya Op tanım) ?

Resim için sağ tıklayın

Detay bilgiler

Sorumluluk merkezleri tanıtım kartı

Tipi	Doğrudan üretim yeri masraf merkezi
Muhasebe hesap kod artikeli	
Doğrudan üretim merkezi mi?	Evet
Doğrudan üretim merkezi ise r	İş merkezine
Doğrudan üretim merkezi de ği	
Maliyet dağıtım şekli	Bu merkez için verilen aşağıdaki maliyet dağıtım ile
Tamamlanan operasyonlara n	Adam saate göre
Satış fiyat liste no	0 ?

Adam saat dışında farklı kriterler seçilebilir (Süre,ye,Miktar ,Alan vs)

Özel kod 1 :
Özel kod 2 :
Özel kod 3 :

YENİ SİL SAKLA İLK KAYIT ÖNCEKİ SONRAKİ SON KAYIT GÖRÜNÜM TUŞ LİSTESİ

Kayıt ID : {D6484E3B-48B5-422C-84FF-050194F18EBB} Oluşturan : Supervisor / 14.10.2024 09:38:46
Kayıt sayısı : 12 Değiştiren : Supervisor / 28.10.2024 11:48:03

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

(EÜSM tanımlama ekranı)

2. DÜSM (Dolaylı Üretim Sorumluluk Merkezi): Sahayı ilgilendiren ancak doğrudan üretime girmeyen giderlerin (Amortisman, Kira, Depo, Laboratuvar, Kalite Kontrol vb.) takip edildiği merkezlerdir. Bu merkezler **Dağıtım Anahtarları** ile çalıştırılır.

Sorumluluk merkezleri tanıtım kartı

TEMEL BİLGİLER

Merkez kodu: 1KRA

Merkez Adı: KİRALAR SORUMLULUK MERKEZİ

Resim için sağ tıklayın

Detay bilgiler

Sorumluluk merkezleri tanıtım kartı

Tipi: Dolaylı üretim yeri masraf merkezi

Muhasebe hesap kodu: ?

Doğrudan üretim merkezi mi?: Hayır

Doğrudan üretim merkezi ise r: İş merkezine

Doğrudan üretim merkezi değ: 06_KİRALAR_DAĞ

Maliyet dağıtım şekli: Bu merkez için verilen aşağıdaki maliyet dağıtım ile

Tamamlanan operasyonlara m: Adam saate göre

Satış fiyat liste no: ?

(DÜSM genel tanım ekranı)

Mevcut örneğimizde tanımladığımız dolaylı üretim merkezi aşağıdaki gibi tanımlanmıştır.

Sorumluluk Merkezleri Yönetimi (080003)

Ürünüm Aktarım Yazıcı Rapor Yönetim Analiz

KODU	ADI	TİPİ	DOĞRUDAN ÜRETİM MERKEZİ	DAĞITIM ANAHTAR KODU	MUH. KOD ARTIKELİ	MALİYET DAĞITIM ANAHTARI	UYGULANACAK DAĞITIM ŞEKLİ
1AMT	AORTİSMAN	Dolaylı üretim yeri masraf mer	Hayır	03_AMORTİSMAN_DAĞ		Adam saate göre	Bu merkez için verilen aşağıda
1D	DEPO SORUMLULUK MERKEZİ(Dağ anahtarı ku)	Dolaylı üretim yeri masraf mer	Hayır	04_DEPO_DA_ANA		Adam saate göre	Bu merkez için verilen aşağıda
1KRA	KİRALAR SORUMLULUK MERKEZİ	Dolaylı üretim yeri masraf mer	Hayır	06_KİRALAR_DAĞ		Adam saate göre	Bu merkez için verilen aşağıda
1Ü	ÜRETİM PLANLAMA (Dağıtım anahtarı ile)	Dolaylı üretim yeri masraf mer	Hayır	6_ÜRETİM PLANLAMA		Adam saate göre	720-730 hesaplarda belirtilen

(Örnekteki DÜSM tanımı)

Gerçek hayatta çalışan bir firmada yapılmış dağıtım anahtarları örneği ise şöyledir:

Ürünüm Aktarım Yazıcı Rapor Yönetim Analiz

KODU	ADI	TİPİ	DOĞRUDAN ÜRETİM MERKEZİ	DAĞITIM ANAHTAR KODU	MUH. KOD ARTIKELİ	MALİYET DAĞITIM ANAHTARI	UYGULANACAK DAĞITIM ŞEKLİ
1002 01	HAMMADDE YM. DEPO	Dolaylı üretim yeri masraf mer	Hayır	12_HMM DEPO(1002_01)		Adam saate göre	Bu merkez için verilen aşağıda
1002 02	YARDIMCI MALZ. AMBALAJ DEPO	Dolaylı üretim yeri masraf mer	Hayır	13_AMBJ DEPO1(1002_02)		Adam saate göre	Bu merkez için verilen aşağıda
1003 01	YURT İÇİ SATINALMA	Dolaylı üretim yeri masraf mer	Hayır	15_SATINALMA IC (1003_01)		Adam saate göre	Bu merkez için verilen aşağıda
1003 02	YURT DIŞI SATINALMA	Dolaylı üretim yeri masraf mer	Hayır	16_SATINALMA DIS(1003_02)		Adam saate göre	Bu merkez için verilen aşağıda
1005 01	LABORATUVAR	Dolaylı üretim yeri masraf mer	Hayır	18_LABOR (1005_01)		Adam saate göre	Bu merkez için verilen aşağıda
1004 01	ÜRETİM PLANLAMA	Dolaylı üretim yeri masraf mer	Hayır	17_PLANLAMA(1004_01)		Adam saate göre	Bu merkez için verilen aşağıda
1009 01	IDARI İŞLER	Dolaylı üretim yeri masraf mer	Hayır	20_IDARI (1009_01)		Adam saate göre	Bu merkez için verilen aşağıda
1005 02	ANALİZ TAHLİL	Dolaylı üretim yeri masraf mer	Hayır	19_ANALIZ (1005_02)		Adam saate göre	Bu merkez için verilen aşağıda
1009 02	IDARI İŞLER (KÜŞE)	Dolaylı üretim yeri masraf mer	Hayır	21_IDARI KLİSE (1009_02)		Adam saate göre	Bu merkez için verilen aşağıda

(Farklı firmadaki dağıtım anahtarları listesi)

3. GASM (Genel Amaçlı Sorumluluk Merkezi): Fabrikanın genel giderlerinin (Yemekhane, Personel, Finansman, Satış Pazarlama, Muhasebe vb.) takip edildiği merkezdir. Bu merkezlere sadece gider girişi yapılır ve doğrudan muhasebeden dağıtım işlemi gerçekleştirilir.

(GASM tanım ekranı)

Sistemin Çalışma Mantığı: Yapılan bu 3 tanımlama ile program dağıtım işlemlerini şu sırayla yapar:

1. Stok hareketlerinin maliyetlendirilmesi.
2. 720 (Direkt İşçilik) ve 730 (Genel Üretim) birikmiş giderlerin dağıtılması.
3. Dolaylı ve Esas üretim giderlerinin dağıtılması ile nihai ürün maliyetinin oluşturulması.

4. Dağıtım Anahtarları

İleri düzey üretimin beynini oluşturan **Dağıtım Anahtarları**, dikkatli ve mantıklı kurgulanmalıdır. İş etütlerine göre puanlama veya dağıtım kriterleri (m2, kişi sayısı, makine saati vb.) belirlenmelidir. Bu kısım için şirket yetkilileri ile görüşülüp doğru puanlama kriterlerinin belirlenmesi gerekir.

Çes
Copyala
Çiçim Boyacı
10

Aptos (Govde) 12 A⁺ A⁻ Aa⁺ Aa⁻

K T A⁺ A⁻ X⁺ X⁻ A⁺ A⁻

Yazı Tipi

MikroFly Kurumsal kaynak planlaması 16.33e - SLD

mikro VERİ TABANI SLD
MALİ YIL 2024

Temel Modüler Sektörel Hızlı Erişim

- Stok Yönetimi
- Hizmet ve Masraf Yönetimi
- Satınalma ve Tedarık Yönetimi
- Satış ve Müşteri Yönetimi
- Finans Yönetimi
- Kartlar
 - Banka Tanıtım Kartı (071500)
 - Kasa Tanıtım Kartı (051000)
 - Cari Personel Tanıtım Kartı (041440)
 - Finansal Sözleşme Tanıtım Kartı (199900)
 - Ödeme Emirleri Tanıtım Kartı (071100)
 - Sorumluluk Merkezleri Tanıtım Kartı (087500)
 - Dağıtım Anahtarları Tanıtım Kartı (087520)**
 - Banka Pos Sözleşme Tanıtım Kartı (071610)
 - Kredi Sözleşmesi Tanıtım Kartı (071650)
 - Firma Döviz Kararı Kartı Tanıtım Kartı (071680)

Dağıtım anahtarı kodu 06_KIRALAR_DAĞ ?

Geçerlilik başlangıç tarihi 01.01.2024 ?

Dağıtım anahtarı adı KIRALAR SORUMLULUK MERKEZİ

Dağıtım anahtarı tipi Muhasebe hesaplarına ve sorumluluk merkezlerine

Hesap Kodu	Hesap Adı	Proje kodu	Sorumluluk Merkezi Kodu	Puan tipi	Puan
730.04	KİRA GİDERLER		1AMT	Statik	5,00
730.04	KİRA GİDERLER		1F	Statik	5,00
730.04	KİRA GİDERLER		1KRA	Statik	5,00
730.04	KİRA GİDERLER		1PA	Statik	5,00
730.04	KİRA GİDERLER		1SAT	Statik	5,00
730.04	KİRA GİDERLER		1TA	Statik	5,00
730.04	KİRA GİDERLER		1Ü	Statik	5,00
730.04	KİRA GİDERLER		1YE	Statik	15,00
730.04	KİRA GİDERLER		ENG01	Statik	25,00
730.04	KİRA GİDERLER		MON01	Statik	25,00

(Dağıtım anahtarı puanlama tablosu - 1)

Dağıtım anahtarları tanıtım kartı

Dağıtım anahtarı kodu 5_PERSONEL BORDRO ?

Geçerlilik başlangıç tarihi 01.01.2024 ?

Dağıtım anahtarı adı PERSONEL GİDER DAĞITIMI

Dağıtım anahtarı tipi Muhasebe hesaplarına ve sorumluluk merkezlerine

Hesap Kodu	Hesap Adı	Proje kodu	Sorumluluk Merkezi Kodu	Puan tipi	Puan
720.01	PERSONEL GİDERLERİ		1AMT	Statik	5,00
720.01	PERSONEL GİDERLERİ		1F	Statik	5,00
720.01	PERSONEL GİDERLERİ		1KRA	Statik	5,00
720.01	PERSONEL GİDERLERİ		1PA	Statik	5,00
720.01	PERSONEL GİDERLERİ		1SAT	Statik	5,00
720.01	PERSONEL GİDERLERİ		1TA	Statik	5,00
720.01	PERSONEL GİDERLERİ		1Ü	Statik	5,00
720.01	PERSONEL GİDERLERİ		1YE	Statik	15,00
720.01	PERSONEL GİDERLERİ		ENG01	Statik	25,00
720.01	PERSONEL GİDERLERİ		MON01	Statik	25,00

Toplam puan 100,00

(Dağıtım anahtarı puanlama tablosu - 2)

Dağıtım anahtarı yapılanmasında birkaç seçenek ile dağıtım kodu belirlenir:

Dağıtım anahtarları tanıtım kartı

Dağıtım anahtarı kodu 1_elektrik_dağıtım ?

Geçerlilik başlangıç tarihi 01.01.2024 ?

Dağıtım anahtarı adı Elektirik dağıtım anahtarı

Dağıtım anahtarı tipi

- Gider cari hesaplarına ve sorumluluk merkezlerine
- Gider cari hesaplarına ve sorumluluk merkezlerine
- Muhasebe hesaplarına ve sorumluluk merkezlerine
- Sadece sorumluluk merkezlerine

Hesap Kodu	Hesap Adı	Proje kodu	Sorumluluk Merkezi Kodu	Puan
730.05	ELEKTRİK GİDERLER			10,00
730.05	ELEKTRİK GİDERLER			10,00
730.05	ELEKTRİK GİDERLER 770.01	1LAB_D	Statik	10,00
730.05	ELEKTRİK GİDERLER 770.01	1PA	Statik	10,00

(Dağıtım kodu belirleme seçenekleri)

ÖNEMLİ NOTLAR:

- **Muhasebe hesapları ve sorumluluk merkezine:** Hesap kodu muhasebe hesap planından seçilir.
- **Sadece sorumluluk merkezine:** Hesap, masraf hesaplarından seçilir. Masraf hesap kodları mutlaka muhasebe hesap kodları ile aynı olmalıdır.
- **Gider cari hesapları ve sorumluluk merkezine:** Hesap kodu masraf kodu olarak seçilir, kodlar muhasebe kodları ile uyumlu olmalıdır.

Her gider dağıtımını için bir dağıtım anahtarı belirlemek gerekir. Yapılan dağıtım anahtarları ve sorumluluk merkezlerini yönetim ekranından kontrol edebiliriz:

KODU	ADI	TİPİ	DOĞRUDAN ÜRETİM MERKEZİ	DAĞITIM ANAHTAR KODU	MUH. KOD ARTIKELİ	MALİYET DAĞITIM ANAHTARI	UYGULANACAK DAĞITIM ŞEKLİ
ENG01	ENJEKSİYON EÜSM(direk iş merkezi veya op da)	Doğrudan üretim yeri masraf me	Evet			Adam saate göre	Bu merkez için verilen aşağıda
MON01	MONTAJ EÜSM (iş merkezi veya Op tanım)	Doğrudan üretim yeri masraf me	Evet			Adam saate göre	Bu merkez için verilen aşağıda
1D	DEPO SORUMLULUK MERKEZİ(Dağıtım anahtarı ku)	Dolaylı üretim yeri masraf mer	Hayır	04_DEPO_DA_ANA		Adam saate göre	Bu merkez için verilen aşağıda
1F	FINANS SORUMLULUK MERKEZİ (Muhasebe da...	Genel amaçlı masraf merkezi	Hayır			Adam saate göre	720-730 hesaplarda belirtilen
1M	MUHASEBE SRM (Direk Muhasebeden)	Genel amaçlı masraf merkezi	Hayır			Adam saate göre	720-730 hesaplarda belirtilen
1U	ÜRETİM PLANLAMA (Dağıtım anahtarı ile)	Dolaylı üretim yeri masraf mer	Hayır	6_ÜRETİM PLANLAMA		Adam saate göre	720-730 hesaplarda belirtilen
1PA	PAZARLAMA (Direk muhasebeden)	Genel amaçlı masraf merkezi	Hayır			Adam saate göre	720-730 hesaplarda belirtilen
1SAT	SATIŞ SORUMLULUK MERKEZİ Direk Muha)	Genel amaçlı masraf merkezi	Hayır			Adam saate göre	720-730 hesaplarda belirtilen
1YE	YEMEKHANE SORUMLULUK MERKEZ	Dolaylı üretim yeri masraf mer	Hayır			Adam saate göre	Bu merkez için verilen aşağıda
1TA	TAŞIMA SORUMLULUK MERKEZİ	Dolaylı üretim yeri masraf mer	Hayır			Adam saate göre	Bu merkez için verilen aşağıda
1AMT	AORTISMAN	Dolaylı üretim yeri masraf mer	Hayır	03_AMORTISMAN_DAĞ		Adam saate göre	Bu merkez için verilen aşağıda
1KRA	KİRALAR SORUMLULUK MERKEZİ	Dolaylı üretim yeri masraf mer	Hayır	06_KİRALAR_DAĞ		Adam saate göre	Bu merkez için verilen aşağıda

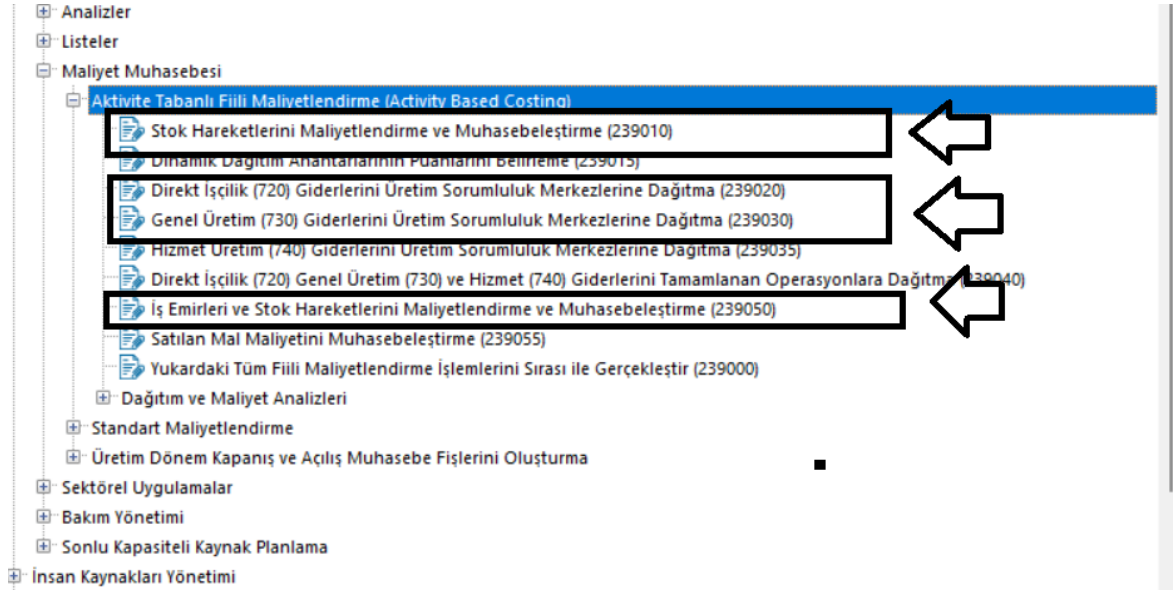
(Yönetim ve kontrol ekranı)

5. İş Emri, Hareket Girişleri ve Maliyetlendirme

Tüm tanımlamalar bittikten sonra süreç şu adımlarla ilerler:

1. Sipariş veya Üretim Talebi girilir.
2. İş Emirleri oluşturulur.
3. Üretim Hareketleri (Sevk ve Giriş) yapılır.
4. Aktif iş emirleri için "Operasyon Tamamlama" yapılır.
5. Maliyetlendirme menüsüne geçilir.

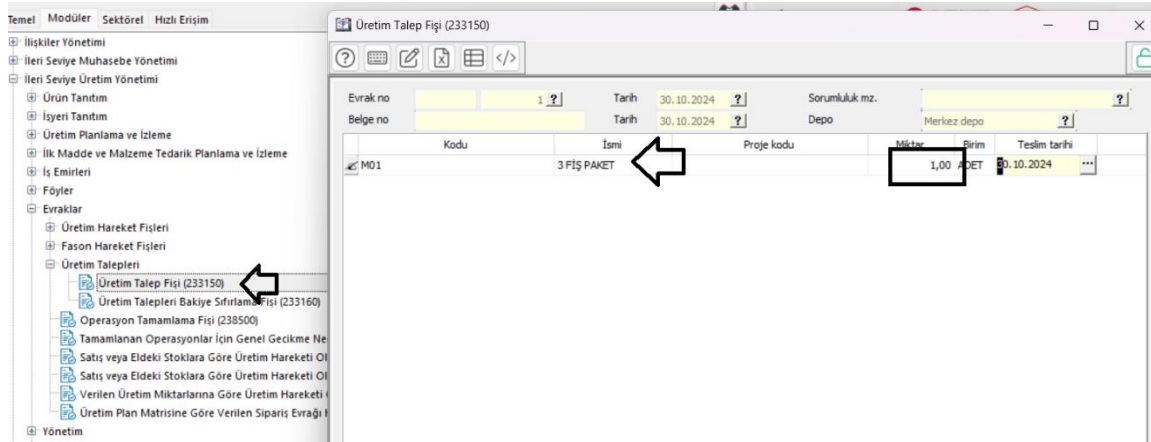
Maliyetlendirme işlemlerine aşağıdaki menüden ulaşabilirsiniz:



(Maliyetlendirme menüsü)

UYGULAMA: İŞ EMRİ MALİYETLENDİRME VE HESAPLAMA TEKNİĞİ

Süreci anlamak için basit bir senaryo üzerinden gidelim. Montaj hattında 1 adet üretim talebinde bulunalım.



(Üretim talep fişi)

Üretim talep fişinden "İş Emri Oluşturma" işlemini çalıştıralım:

İş Emri KODU 0000001 0001 1 evrak nolu üretim talebi

İş Emri İSMİ

Planlama Formu

İş emri dönemsel maliyet analiz föyü

İş emri formu gönder

Planlama kaynağını göster

Eşleştirildiği kayıtlar

Ürün kartına git

Operasyon reçetelerini güncelle

Tarih değiştir

Seçili iş emirlerini kapat

Seçili iş emirlerini planlanmış duruma getir

Seçili iş emirlerinin üretime sevk fişini yap

Seçili iş emirlerinin ürün giriş fişini yap

Seçili iş emirlerinin üretim hareket fişini yap

Seçili iş emirlerinin miktar gerek üretim hareket fişini yap

Seçili iş emirlerinin toplu üretim hareket fişini yap

Seçili iş emirlerinin operasyon tamamlama evrakını yap

Seçili iş emirlerinin toplu operasyon tamamlama evrakını yap

Seçili iş emirlerinin fason çıkış fişini yap

Seçili iş emirlerinin fasondan giriş fişini yap

Seçili iş emirlerinin fason hareket fişini yap

Seçili iş emirlerinin miktar gerek fason hareket fişini yap

MUHAASEBE GRUP KODU

İŞEMRİ TERMIN TARİHİ

AKTİFLEŞME TARİHİ

KAPANIŞ TARİHİ

PLİŞ.BAŞ.TARİHİ

PLİŞ.B

emri: 01

30.10.2024

30.10.2024

31.10.2024

2024.44

Adet=1

Kayıt sayısı: 1 Süre: 0.

İş emri tek tek hareket fişi yapılabilir veya birden fazla iş emri seçilerek üretim hareket fişi yapılır

İş emri tek tek operasyon fişi yapılabilir veya birden fazla iş emri seçilerek toplu operasyon hareket fişi yapılır

(Operasyon tamamlama ve süre hesaplama)

ÜRETİM HAREKET FİŞİ

Üretim Hareket Fişi (233000)

Üretim Hareket Fişi (233000) Evrak detayları

Evrak no 1 Tarih 30.10.2024

Belge no Tarih 30.10.2024

Giren Çıkan	İş emri kodu	Kodu	İsmi	Depo	Miktar	Br	Birim fiyat malzeme mali
Çık	0000001 0001	B01	BAKIR CUBUK	Merkez depo	0,30000	MM	
Çık	0000001 0001	K01	KABLO	Merkez depo	1,00000	MM	
Çık	0000001 0001	K01	3 FİŞ KABİN	Merkez depo	1,00000	AD	
Çık	0000001 0001	V01	VIDA	Merkez depo	4,00000	AD	
Giren	0000001 0001	M01	3 FİŞ PAKET	Merkez depo	1,00000	AD	

Üretim Hareket Fişleri

Üretime Çıkış Fişi (233110)

Ürün Giriş Fişi (233210)

Üretimden İade Giriş Fişi (233310)

Üretime İade Çıkış Fişi (233410)

Üretim Hareket Fişi (233000)

Tüketim Fişi (232300)

Üretim Hareketleri Toplu Giriş Fişi (233500)

Fason Hareket Fişleri

Üretim Talepleri

Operasyon Tamamlama Fişi (233600)

(Üretim hareket fişi ekran görüntüsü)

OPERASYON TAMAMLAMA FİŞİ

(Operasyon tamamlama fişi ekran görüntüsü)

6. Gider Dağıtımı ve Muhasebe Entegrasyonu

Şimdi üretim giderlerini sisteme girelim ve sağlamasını yapalım. Öncelikle EÜSM (Esas Üretim Sorumluluk Merkezi) ile dağıtımına bakalım.

Senaryo: 1 adet ürün için 25 dakika harcadık. Bu işlem için **1 TL Genel Gider** ve **1.000 TL İşçilik** gideri oluştuğunu varsayalım ve tek sorumluluk merkezine giriş yapalım.

Muhasebe Kayıtlarımız:

730.01 Genel Gider Kaydı:

(730 hesap muhasebe fişi)

720.01 İşçilik Kaydı:

Standart Muhasebe fişi

Tarih: 30.10.2024 ? Fiş tipi: Mahsup Grup kodu: ?

Sıra no: 2 ? Durumu: Aktif

Yevmiye no: 2 ? Fiş açıklama:

No	Hesap Kodu	Açıklama	Sorumluluk merkezi	TL Borç	TL Alacak
1	120	Al.fat. : 2/30.10.2024//P01/PUSULANET			16.000,00
2	720.01	Al.fat. : 2/30.10.2024//P01/PUSULANET	1AMT	1.000,00	
3	720.01	Al.fat. : 2/30.10.2024//P01/PUSULANET	1F	1.000,00	
4	720.01	Al.fat. : 2/30.10.2024//P01/PUSULANET	1KRA	1.000,00	
5	720.01	Al.fat. : 2/30.10.2024//P01/PUSULANET	1PA	1.000,00	
6	720.01	Al.fat. : 2/30.10.2024//P01/PUSULANET	1SAT	1.000,00	
7	720.01	Al.fat. : 2/30.10.2024//P01/PUSULANET	1TA	1.000,00	
8	720.01	Al.fat. : 2/30.10.2024//P01/PUSULANET	1Ü	1.000,00	
9	720.01	Al.fat. : 2/30.10.2024//P01/PUSULANET	1YE	3.000,00	
10	720.01	Al.fat. : 2/30.10.2024//P01/PUSULANET	ENG01	5.000,00	
11	720.01	Al.fat. : 2/30.10.2024//P01/PUSULANET	MON01	1.000,00	

Motaj sorumluk merkezinde sadece 1000 tl bakiye mevcut

Hesap adı: PERSONEL GİDERLERİ Toplam: 16.000,00 16.000,00

Hesap bakiyesi: 4.000,00 ALACAK Bakiye: 0,00 0,00

Merkez adı: MONTAJ EÜSM (İş merkezi veya Op tanım) Fiş Sihirbazı (Hızlı Hareket Girişi)

(720 hesap muhasebe fişi)

Stok hareket maliyetlendirme çalıştırıldıktan sonra, 720 İşçilik ve 730 Genel Giderlerin üretim fişine yansımaları aşağıdaki gibi olacaktır (1 TL Genel Gider + 1000 TL İşçilik).

- Listeler
- Maliyet Muhasebesi
- Aktivite Tabanlı Fiili Maliyetlendirme (Activity Based Costing)
- Stok Hareketlerini Maliyetlendirme ve Muhasebeleştirme (239010) 1
 - Dinamik Dağıtım Anahtarlarının Puanlarını Belirleme (239015)
 - Direkt İşçilik (720) Giderlerini Üretim Sorumluluk Merkezlerine Dağıtma (239020) 2
 - Genel Üretim (730) Giderlerini Üretim Sorumluluk Merkezlerine Dağıtma (239030) 3
 - Hizmet Üretim (740) Giderlerini Üretim Sorumluluk Merkezlerine Dağıtma (239035)
 - Direkt İşçilik (720) Genel Üretim (730) ve Hizmet (740) Giderlerini Tamamlanan Operasyonlara Dağıtma (239040)
 - İş Emirleri ve Stok Hareketlerini Maliyetlendirme ve Muhasebeleştirme (239050)

Üretim Hareket Fişi (233000)										
Üretim Hareket Fişi (233000) Evrak detayları										
Evrak no		1	Tarih		30.10.2024					
Belge no			Tarih		30.10.2024					
Kodu	İsmi	Depo	Miktar	Br	Birim fiyat / Birim malzeme maliyeti	Tutarı / Toplam malzeme maliyeti	Birim genel üretim maliyeti	Toplam genel üretim maliyeti	Birim işçilik maliyeti	Toplam işçilik maliyeti
301	BAKIR CUBUK	Merkez depo	0,30000	MV	100,00	30,00				
K01	KABLO	Merkez depo	1,00000	MV	20,00	20,00				
KB01	3 FİŞ KABİN	Merkez depo	1,00000	AD	0,00	0,00				
V01	VIDA	Merkez depo	4,00000	AD	10,00	40,00				
M01	3 FİŞ PAKET	Merkez depo	1,00000	AD	90,00	90,00	1,00	1,00	1.000,00	1.000,00

stokhareket ile oluşan maliyet

730 için oluşan maliyet

720 için oluşan maliyet

(Maliyetlendirme sonrası üretim fişi detayı)

Bu işlemde sadece sorumluluk merkezinde olan giderler muhasebeden üretim fişine yansıtılmakta ve 151/152 ürün maliyetine eklenmektedir. Ayrıca 731 ve 721 yansıtma hesapları çalışmaktadır.

Üretim Hareket Fişi (233000)										
Üretim Hareket Fişi (233000) Evrak detayları										
Evrak no		1	Tarih		30.10.2024					
Belge no			Tarih		30.10.2024					
Br	Birim fiyat / Birim malzeme maliyeti	Tutarı / Toplam malzeme maliyeti	Birim genel üretim maliyeti	Toplam genel üretim maliyeti	Birim işçilik maliyeti	Toplam işçilik maliyeti	Açıklama			
MV	100,00	30,00								
MV	20,00	20,00								
AD	0,00	0,00								
AD	10,00	40,00								
AD	90,00	90,00	1,00	1,00	1.000,00	1.000,00				

Standart Muhasebe fişi										
Standart Muhasebe fişi										
Tarih		30.10.2024	Fiş tipi		Mahsup					
Sıra no		5	Grup kodu		Aktif					
Yevmiye no		32	Fiş açıklama							
No	Hesap Kodu	Açıklama	Sorumluluk merkezi	TL Borç	TL Alacak					
1	150.02	Depo fişi : 1/30.10.2024			30,00					
2	710	Depo fişi : 1/30.10.2024		90,00						
3	150.04	Depo fişi : 1/30.10.2024			20,00					
4	150.03	Depo fişi : 1/30.10.2024			40,00					
5	152.01	Depo fişi : 1/30.10.2024		1.091,00						
6	711	Depo fişi : 1/30.10.2024			90,00					
7	731	Depo fişi : 1/30.10.2024			1,00					
8	721	Depo fişi : 1/30.10.2024			1.000,00					
9	151.09	Depo fişi : 1/30.10.2024		1.091,00						
10	151.09	Depo fişi : 1/30.10.2024			1.091,00					

(Yansıtma hesapları ve maliyet oluşumu)

Muhasebe tarafında 1 adet ürün maliyetinin **1.091 TL** olduğunu görebiliriz. Stok tarafındaki maliyetin de muhasebe ile birebir aynı olduğu görülecektir:

01.01.2024 - 31.12.2024 ARASI VERİLEN DÖNEM SONU AĞIRLIKLİ ORTALAMA STOK ANALİZİ														
Dosya Görünüm Aktarım Yazıcı Rapor Bağlantı														
01.01.2024 - 31.12.2024 ARASI VERİLEN DÖNEM SONU AĞIRLIKLİ ORTA														
Stok kodu	Stok ismi	Dönem Başı Stok miktarı	TL Dönem Başı Değeri	Giren miktar	TL Giren Değer	Dönem Sonu Stok miktarı	TL Kalan Değer	TL Çıkış ile oluşan kar	TL lade çıkış belge Değeri	TL Toplam belge Değeri	TL Toplam maliyet	TL Toplam kar maliyet farkı	O	Gi
M01	3 FİŞ PAKET	0,00	0,00	1,00	1.091,00	1,00	1.091,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30
		0,00	0,00	1,00	1.091,00	1,00	1.091,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

(Stok maliyeti ve muhasebe maliyeti karşılaştırması)

Ayrıca dağıtımları **Operasyon Maliyet Analizi** ekranından detaylı takip edebiliriz:

Operasyon Maliyet Analizi (230050)

GörünümAktarımYazıcıRaporYönetim

</

(Operasyon maliyet analizi raporu)

7. Karmaşık Senaryo (Çoklu Gider Dağıtımı)

Örneği biraz daha geliştirelim. İşletmemizin **Yemek Gideri** ve **Elektrik Gideri** olduğunu düşünelim. Bu sefer tüm sorumluluk merkezlerine Dağıtım Anahtarı kullanarak masraf faturalarını girelim.

Alış Faturası (062205)

Alış Faturası (062205) Evrak Detayı Adresler Detaylar Ödeme vadeleri e-Belge detayları

Evrak no 4 ? Tarih 31.10.2024 ? İth.İhrc.Kodu ?
 Belge no ? Tarih 31.10.2024 ? Ödeme PEŞİN ?
 Nor./İade Normal
 Tic.türü Toptan yur
 C/H Kodu ENE01
 C/H İsmi ENERJİ DAĞ
 Döviz TL Türk Lirası

Masraf dağıtma

Masraf dağıtma Dağıtım yapılacak hesaplar

Dağıtım Anahtarı kodu 1_elektrik_dağıtım ?
 E01 ?
 YOK
 Tutar 1.000,00

Masraf

Tek Hesaba Dağıtılacak İşe Masraf Hesap kodu
 Vergi
 Açıklama
 Tutar

İskonto
 Stopaj ve kesintiler
 Ek vergi/fon tablosu
 Vergi tablosu
 KDV Tevkifat tablosu

KDV (%) 0 KDV / Tevk. 0,00
 ÖTV (%) 0 ÖTV / Tevk. 0,00
 ÖİV (%) 0 ÖİV 0,00
 Yuvarlama 0,00
 Yekün 1.000,00

Beyanname detayları(Ctrl+Shift+B)

Kayıt seçimi

Görünüm Aktarım Yazıcı Rapor Yönetim

KODU	ADI	GEÇERLİLİK TARİHİ	SATIR SAYISI
03_AMORTİSMAN_DAĞ	AMORTİSMAN DAĞITIM	01.01.2024	10
04_DEPO_DA_ANA	DEPO DAĞITIM ANAHTARI	01.01.2024	10
06_KİRALAR_DAĞ	KİRALAR SORUMLULUK MERKEZİ	01.01.2024	10
1_elektrik_dağıtım	Elektirik dağıtım anahtarı	01.01.2024	10
2_Doğalgaz_dağıtım	Doğalgaz dağıtım anahtarı	01.01.2024	10
4_GEN_YÖNETİM_DAĞ	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ	01.01.2024	10
5_PERSONEL BORDRO	PERSONEL GİDER DAĞITIMI	01.01.2024	10
6_ÜRETİM PLANLAMA	ÜRETİM PLANLAMA	01.01.2024	10

(Gider faturası girişi - 1)

Alış Faturası (062205)

Alış Faturası (062205) Evrak Detayı Adresler Detaylar Ödeme vadeleri e-Belge detayları

Evrak no 5 ? Tarih 31.10.2024 ? İth.İhrc.Kodu ?
 Belge no ? Tarih 31.10.2024 ? Ödeme PEŞİN ?
 Nor./İade Normal
 Tic.türü Toptan yur
 C/H Kodu CAT01
 C/H İsmi CATRING F
 Döviz TL Türk Lirası

Masraf dağıtma

Masraf dağıtma Dağıtım yapılacak hesaplar

Dağıtım Anahtarı kodu 3_Yemekhane_dağıtım ?
 Y01 ?
 K.D.V. (%) 20

Masraf

Tek Hesaba Dağıtılacak İşe Masraf Hesap kodu
 Vergi
 Açıklama
 Tutar

İskonto

Kayıt seçimi

Görünüm Aktarım Yazıcı Rapor Yönetim

KODU	ADI	GEÇERLİLİK TARİHİ	SATIR SAYISI
03_AMORTİSMAN_DAĞ	AMORTİSMAN DAĞITIM	01.01.2024	10
04_DEPO_DA_ANA	DEPO DAĞITIM ANAHTARI	01.01.2024	10
06_KİRALAR_DAĞ	KİRALAR SORUMLULUK MERKEZİ	01.01.2024	10
1_elektrik_dağıtım	Elektirik dağıtım anahtarı	01.01.2024	10
2_Doğalgaz_dağıtım	Doğalgaz dağıtım anahtarı	01.01.2024	10
3_Yemekhane_dağıtım	Yemek hane dağıtım anahtarı	01.01.2024	10
4_GEN_YÖNETİM_DAĞ	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ	01.01.2024	10

(Gider faturası girişi - 2)

Aynı şekilde iş emrini değiştirmemek kaydıyla, mevcut gider dağıtımına Yemek ve Elektrik dağıtımını ekleyelim. Sistem, mevcut dağıtım anahtarı kriterlerine (m2, kişi vb.) göre bu giderleri hesaplayıp iş emri maliyetine yükleyecektir.

YAZILIM	MALİ YIL	2024	SÜBE	ANA MERKEZ	TAHAKKUK NO	1
Temel	Modüler	Sektörel	Hızlı Erişim			
Ürün Tanıtım Kartı (231100)						
Ürün Reçetesi (231200)						
İş Merkezi Tanıtım Kartı (231150)						
Operasyon Tanıtım Kartı (231170)						
Operasyon Detayları (231180)						
Üretim Hataları Tanımlama (231186)						
Takvim Tanıtım Kartı (231196)						
Stoğa Üretilcek Ürünlerle İlgili İzleme ve Sipariş Bazında Üretilcek Ürünlerle İlgili İş Emri Kartı (231300)						
Üretim Hareket Fişi (233000)						
Planlanmış İş Emri Operasyonları (230070)						
Aktif İş Emri Operasyonları (230071)						
Kapanmış İş Emri Operasyonları (230072)						
Stok Hareketlerini Maliyetlendirme ve Mü						
Direkt İşçilik (720) Giderlerini Üretim Soru						
Genel Üretim (730) Giderlerini Üretim Sor						
Direkt İşçilik (720) Genel Üretim (730) ve						
İş Emirleri ve Stok Hareketlerini Maliyetle						
Dağıtım Anahtarları Tanıtım Kartı (08752)						
Sorumluluk Merkezleri Tanıtım Kartı (0875)						
Operasyon Tamamlama Fişi (238500)						
Personel Tahakkuk Virmen Dekontu (043)						
Muhasebe Cari Hesap Hareket Föyü (08)						
Sorumluluk Merkezi Hareket Föyü (08750)						

(Ek giderler sonrası güncel maliyet tablosu)