

2021

PROTECH OTOMASYON



[BETONMATİK]

HAZIR BETON SANTRALİ OTOMASYONU
SCADA PROGRAMI KULLANIM KILAVUZU

İÇİNDEKİLER

A. GENEL TANITIM	3
B. STOK YÖNETİMİ	4
1. STOK KARTLARI.....	4
2.YENİ MALZEME TEDARİĞİ	5
3. STOK DURUM LİSTESİ.....	6
4. TEDARİK KAYITLARI.....	6
C. PARAMETRELER.....	7
1. PERSONEL TANIMLARI.....	7
2. ARAÇLAR.....	7
3.REÇETELER.....	8
5. SERVİS TÜRLERİ	9
6. TEDARİKÇİ LİSTESİ.....	10
7. BÖLGELER.....	10
D.ÜRETİM.....	11
E. AYARLAR.....	15
1. GENEL AYARLAR.....	15
2. MİKSER.....	16
3. ZAMANLAMA.....	17
4. TERAZİ VE SİLOLAR.....	17
5. VİBRATÖRLER	18
6. KURULUM AYARLARI	19
F. MÜŞTERİLER.....	20
G. KALİBRASYON.....	20

H. RAPORLAR.....21

A. GENEL TANITIM

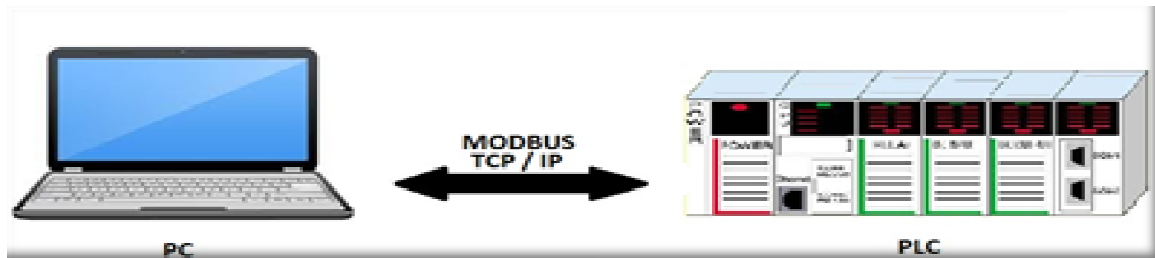
Bilgisayar ile otomatik ve manuel üretim işlemlerini gerçekleştiren Betonmatik Hazır Beton Santrali Otomasyon Sistemi, operatöre kullanıcı dostu kolay kullanım imkanı sağlamaktadır.

Betonmatik scada programı, bütün sistemin kumanda ve kontrolünün bilgisayar üzerinden yapılması ve üretim verilerinin arşivlenmesi için hazırlanmış olan profesyonel hazır beton santrali otomasyonu programıdır.

Betonmatik scada programı ile, bilgisayar üzerinden otomatik ve manuel üretim yapılabilen, gerekli olan sevk bilgileri ile üretim ayrıntıları veritabanına kaydedilmekte, güncel ve geçmişe dönük olarak yazıcıdan üretim raporlamaları ve sevk irsaliyesi çıktıları alınabilmektedir.

Santralin kontrol işlemlerinin bilgisayar ile yapılabilmesi için, bilgisayar ile PLC arasında haberleşme bağlantısının gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Bunun için Bilgisayar ile PLC arasında haberleşme kablosu kullanılmaktadır. Haberleşmenin sağlanması için Scada programında haberleşme ayarlarının doğru olarak yapılmış olması gerekmektedir. Üretim sisteminin kullanımı ile ilgili olarak, reçete işlemleri, parametre ayarları ve kalibrasyon işlemlerinin yanı sıra, üretim sayfasından reçete ve üretim miktarı ayarlama işlemlerinin yapılması ve sistem işleyişinin scada üzerinden izlenebilmesi için bilgisayar ile haberleşmenin gerçekleştirilmiş olması yeterlidir.

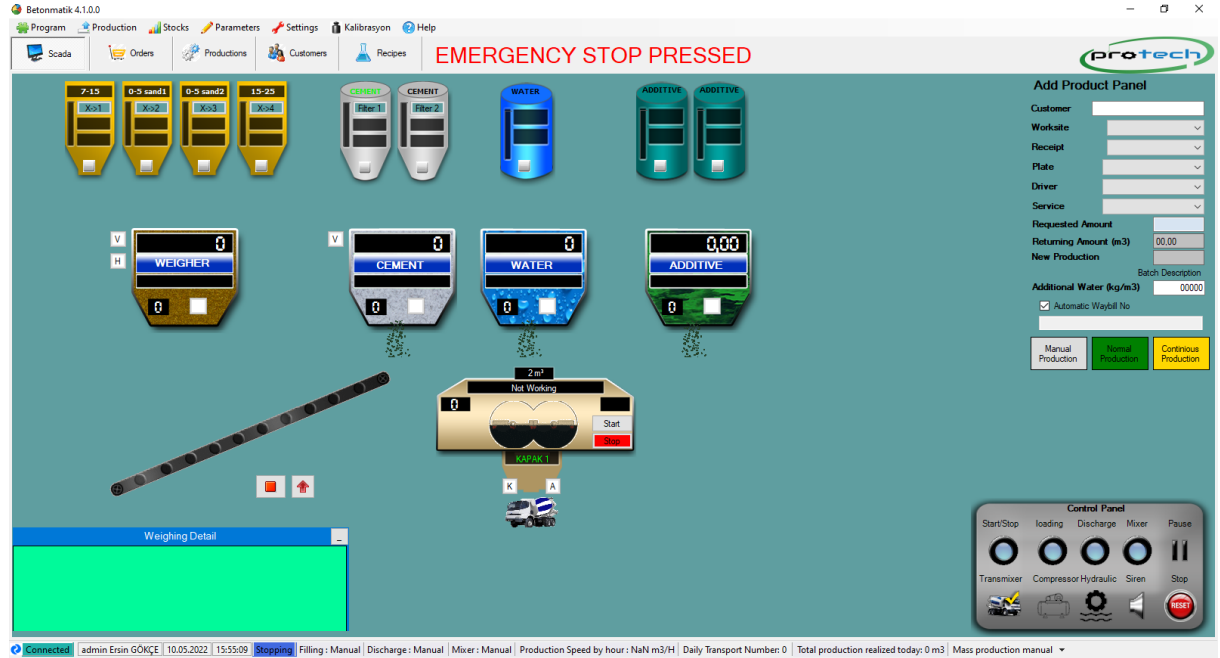
Sistem kullanımı dışında üretim kayıtları ile ilgili gerekli olan müşteri, araçlar, malzeme tedarik bilgilerinin yer aldığı bölümler ve geçmişte yapılmış olan üretilere ait veritabanında kayıtlı olan bilgiler ile ilgili işlemlerin yapılabilmesi için PLC bağlantısına gerek yoktur.



Yukarıdaki şekilde sistem bağlantısı gösterilmiştir. Bu bağlantıda PC-PLC TCP/IP(ETHERNET), PLC-MULTİMETRE MODBUS RS-485 hattı haberleştirilmiştir. PlcLoadcellmodüllerinden kantar ağırlıklarını okuyarak lojik işlemleri gerçekleştirir ve scadaya kantar ağırlıklarını sunar.Multimetre üzerinden

mikser akımını okuyarak Scada sistemin çalıştırılması ve izlenmesi görevlerini üstlenir.

Betonmatik scada programının açılışında şekilde görülen ilk açılış sayfası ekrana gelmektedir.



B. STOK YÖNETİMİ

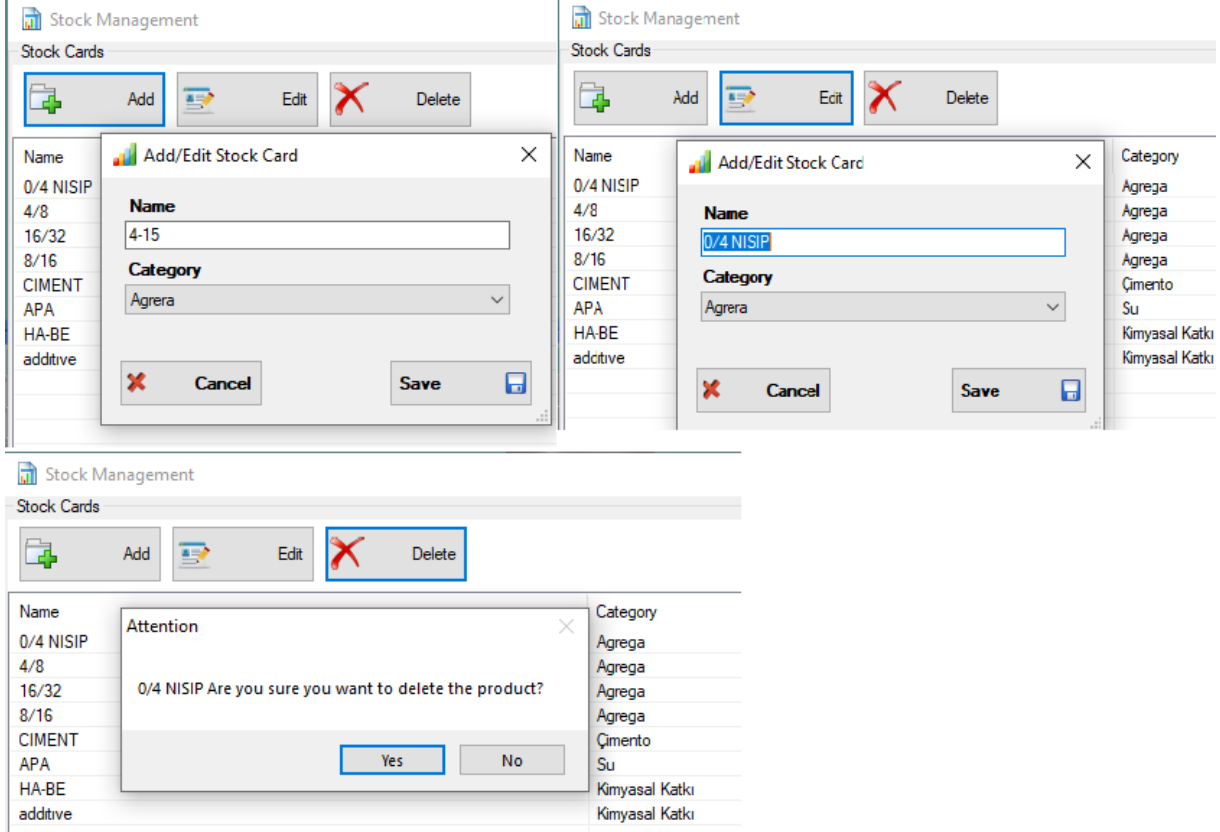
Stok yönetimi menüsünde dört adet seçenek mevcuttur. Bunlar sırası ile stok kartları, yeni malzeme tedariki, stok durum listesi ve tedarik kayıtlarıdır.



1. STOK KARTI

Bu bölümde ekle butonu ile stok kartları oluşturulabilir, sil butonu ile silinebilir, düzenle butonu ile oluşturulmuş bir stok kartı üzerinde değişiklik yapılabilir ve Ekle butonu ile yeni stok kartı oluşturulabilir.

Stok kartları oluşturulurken ait olduğu ürün kategorisi seçilmelidir.



2. YENİ MALZEME TEDARİKİ

Bu bölümde yeni eklenecek malzemenin cinsi ve tedarikçinin ismi girilmelidir. Hangi bölüme eklenecek ise malzeme agregata yada çimento silolarının hangisine eklemek istiyorsak, o bölümün üzerine değerini yazıp kaydet butonuna basılmalıdır. Yeni malzeme tedariki penceresi aşağıdaki gibi ekrana gelecektir.

New Product Registration

Supplier: ÇİMSA

Invoice Date: Thursday, March 3

Invoice No:

Description:

Taken Products

Ürün	Aggregate 1	Aggregate 2	Aggregate 3	Aggregate 4	Cement 1	Cement 2	Water 1	C A
0/4 NISIP	-	-	-	-	-	-	-	-
4/8	-	-	-	-	-	-	-	-
16/32	-	-	-	-	-	-	-	-
8/16	-	-	-	-	-	-	-	-
CİMENT	-	-	-	-	-	-	-	-
APA	-	-	-	-	-	-	-	-
HA-BE	-	-	-	-	-	-	-	-
additive	-	-	-	-	-	-	-	-

Save


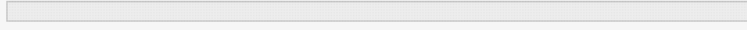

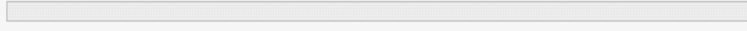


3. STOK DURUM LİSTESİ

Stok durum listesinde, daha önce sisteme işlenmiş stok kartlarımızın elimizdeki kalan miktarını görebiliriz. Stok durum listesi aşağıdaki şekilde gibi görülecektir.

Stock Status List

Stock Status List

Print

HA-BE		CAPACITY 20.000.00 KG	-9.259.00 KG
APA		CAPACITY 100.000.00 KG	-950.124.00 KG
CİMENT 2		CAPACITY 100.000.00 KG	84.404.00 KG
CİMENT 1		CAPACITY 100.000.00 KG	-19.074.00 KG
8/16		CAPACITY 100.000.00 KG	-6.470.679.00 KG
16/32		CAPACITY 100.000.00 KG	-2.081.718.00 KG

4. TEDARİK KAYITLARI

Tedarik kayıtları menüsünde daha önce kayıtları yapılmış tedarik bilgilerini görebiliriz. Aşağıdaki şekilde olduğu gibi verilen tarihler arasında görüntülenebilir ve yazdırılabilir. Tarih aralığını kendimiz ayarlayabiliriz.

Date	User	Suppliers	Product	Amount	Invoice No	Invoice Date
22.02.2022 10:40	Plant Operator	ÇİMSA	CIMENT	25560.00	1300838448	2022-02-22
21.02.2022 13:04	Plant Operator	ÇİMSA	CIMENT	23220.00	1300837809	2022-02-21
21.02.2022 09:00	Plant Operator	ÇİMSA	CIMENT	25660.00	1300837698	2022-02-21
19.02.2022 10:31	Plant Operator	ÇİMSA	CIMENT	25720.00	1300837598	2022-02-19
19.02.2022 07:49	Plant Operator	ÇİMSA	CIMENT	25800.00	1300837558	2022-02-19
18.02.2022 14:16	Plant Operator	ÇİMSA	CIMENT	25600.00	1300837115	2022-02-18
18.02.2022 09:44	Plant Operator	ÇİMSA	CIMENT	25520.00	1300837008	2022-02-18
17.02.2022 15:15	Plant Operator	ÇİMSA	CIMENT	25580.00	1300836651	2022-02-17
17.02.2022 11:00	Plant Operator	ÇİMSA	CIMENT	25590.00	1300836343	2022-02-17
16.02.2022 15:18	Plant Operator	ÇİMSA	CIMENT	25680.00	1300836002	2022-02-16
16.02.2022 12:03	Plant Operator	ÇİMSA	CIMENT	25620.00	1300835734	2022-02-16
15.02.2022 13:25	Plant Operator	ÇİMSA	CIMENT	25660.00	1300835200	2022-02-15
15.02.2022 10:23	Plant Operator	ÇİMSA	CIMENT	25600.00	1300835110	2022-02-15
12.02.2022 08:44	Plant Operator	ÇİMSA	CIMENT	25520.00	1300834009	2022-02-12
11.02.2022 11:12	Plant Operator	ÇİMSA	CIMENT	25580.00	1300833794	2022-02-11
10.02.2022 13:58	Plant Operator	ÇİMSA	CIMENT	25600.00	1300833270	2022-02-10
10.02.2022 11:00	Plant Operator	ÇİMSA	CIMENT	25590.00	1300833158	2022-02-10
09.02.2022 13:47	Plant Operator	ÇİMSA	CIMENT	25580.00	1300832881	2022-02-09
09.02.2022 10:27	Plant Operator	ÇİMSA	CIMENT	22328.00	1300832603	2022-02-09
08.02.2022 12:05	Plant Operator	ÇİMSA	CIMENT	22565.00	1300832161	2022-02-08

C. PARAMETRELER

1. PERSONEL TANIMLARI

Bu bölümde sistemi kullanacak olan personellerin tanımlamaları yapılabilir. Yine bu bölümden kullanılan araçların şoförlerini tanımlayabilir ekleyebilir ve silebiliriz. Aşağıdaki şekilde'ki gibi görüntülenir.

User List

Add
Edit
Delete

First Name	Middle Name	Last Name
admin	Ömer	ÖZDEMİR
fauk		özdemir
Plant		Operator
RADU		MARIAN
admin	Ersin	GÖKÇE
MUSAT		AUREL
ZALIN		ION MILI
ADOBRITEI		NICOLAE
COSTACHE		ION
BELOIU		DUMITRU
ENCICA		MITICA

Add/Edit User

General Information | Contact Information

Name

Middle Name

Surname

ID No

System Admin
 Operator
 Driver

Cancel
Save

User List

Add
Edit
Delete

First Name	Middle Name	Last Name	Phone	Mobile Phone
admin	Ömer	ÖZDEMİR		
fauk		özdemir		
Plant		Operator		
RADU		MARIAN		
admin	Ersin	GÖKÇE		
MUSAT		AUREL		
ZALIN		ION MILI		
ADOBRITEI		NICOLAE		
COSTACHE		ION		
BELOIU		DUMITRU		
ENCICA		MITICA		

Delete

admin Ömer ÖZDEMİR Are you sure you want to delete the users name ?

Yes
No

2. ARAÇLAR

Araç kayıtları bu menüden yapılmaktadır. Araç plakası, sürücü adı, kapasite, aracın üst limit kayıtları yapılır. Aşağıda araçlar menüsü görülmektedir.

Plate	Capacity (m3)	Capacity (kg)	Up Limit (kg)	Driver
CT-33-GNK	9	9	9	ZALIN ION MILI
CT-29-GNK	10	10	10	RADU MARIAN
CT-26-GNK	8	8	8	BELOIU DUMITRU
34 GS 0006	12	12	12	admin Ersin GÖKÇE
CT-39-GNK	11	11	11	MUSAT AUREL
CT-45-GNK	9	9	9	ENCICA MITICA
CT-28-GNK	10	10	10	COSTACHE ION

3. REÇETELER

Bu menüde sistemimizde kullanılmak üzere reçeteler oluşturabilir, değiştirebilir ve silebilirsiniz. Reçete işlemi daha önceden tanımlanmış olan stoklarımızı istediğimiz miktarda ekleyerek oluşturulur ve üretim panelimizde kullanabiliriz. Aşağıdaki şekillerde reçete sayfalarını görebilirsiniz.

Name	Identification	Changes	Description
DENEME	10/11/2021 5:24:21 PM	10/20/2021 9:42:30 PM	
BALAST STABIL	11/14/2021 4:33:03 PM	11/14/2021 4:33:03 PM	
BCR 4	11/14/2021 4:54:29 PM	11/14/2021 4:54:29 PM	
BCR 4.5	11/14/2021 4:56:09 PM	2/23/2022 3:08:44 PM	
C12/15 PHI 8	11/14/2021 5:01:25 PM	11/14/2021 5:01:25 PM	
C12/15 S3 II AV 42.5	11/14/2021 5:02:27 PM	1/31/2022 8:15:28 AM	
C12/15 S3 PHI 31	11/14/2021 5:05:00 PM	12/8/2021 9:08:51 AM	
C16/20 S3 II AV 42.5	11/14/2021 5:08:04 PM	2/4/2022 8:01:26 AM	
C16/20 S3 PHI 31	11/14/2021 5:10:47 PM	1/3/2022 9:44:58 AM	
C20/25 S3 II AV 42.5	11/14/2021 5:13:29 PM	2/10/2022 8:15:56 AM	
C20/25 S3 PHI 31	11/14/2021 5:14:56 PM	2/18/2022 8:27:32 AM	
C25/30 S3 II AV 42.5	11/14/2021 5:18:11 PM	1/17/2022 11:54:55 AM	
C25/30 S3 PHI31	11/14/2021 5:19:24 PM	12/27/2021 9:05:37 AM	
C30/37 S3 CU FIBRA	11/14/2021 5:23:08 PM	11/14/2021 5:23:08 PM	
C30/37 S3 II AV 42.5	11/14/2021 5:24:22 PM	2/21/2022 11:23:43 AM	
C30/37 S3 PHI 31	11/14/2021 5:25:44 PM	2/16/2022 9:37:17 AM	

Add/Edit Recipe

Recipe Name:

Recipe Class:

Tradename:

Stiffness:

Resistance:

Lifs:

Endurance 7/28:

Grain Size:

Mixing Time:

User:

Cement Type:

Slump:

Unit Volume:

Enviromental Impact:

Chlorine Class:

Chemical Additive:

Mineral Additive:

Note:

End User:

Materials not in the mix:

- 0/4 NISIP
- 4/8
- 16/32
- 8/16
- CIMENT
- APA
- HA-BE
- additive

Materials	Amount (kg/m3)	Description	Sil

Graphic Standards

Ayrıca reçete yazdır bölümüne geldiğimizde ise reçete adı, sınıfı, ticari adı, kıvamı gibi reçete hakkındaki bilgileri yazdırabilirsiniz. Yazdırabileceğiniz ekranın örneğini aşağıda görebilirsiniz.

Prescription Details

3/31/2022 2:31:48 PM

Recipe Name :	C12/15 PHI 8	Cement type :	
Class :		Slamp :	
Commercial Name :		Unit Volume :	
Texture :		Environmental	
Tolerance		Chemical Additive :	
Fibre :		Chlorine :	
Resistance 7/28 :		Mineral Additive :	
Maximum Grain Diameter :		Description :	
Mixing Time :	0		

	16/32	4/8	APA	CIMENT	Total
C12/15 PHI 8	1162	712	175	270	2319
Total	1162	712	175	270	2319

4. SİPARİŞLER

Sipariş menüsünde yeni sipariş oluşturma, düzenleme , silme , filtreleme ve üretimi başlatma seçenekleri mevcuttur. Yeni sipariş oluşturulurken müşteri adı, istenen miktar ve ürün reçetesi seçilmelidir. Aşağıdaki pencerede sipariş takibi ve yeni sipariş yapılışı görülmektedir.

Betonmatik 3.5.0.30

Program Production Stocks Parameters Settings Kalibrasyon Help

Scada Orders Productions Customers Recipes

New Order Edit Delete Refresh Filter Aramayı Kaldır Start Product

Order No	Date & Time	Delivery Date	Customer	Worksite	Product Recipe	Amount	Produced	Status
00000141	11/15/2021 8:22:01 AM	11/15/2021 8:21:39 AM	MELSAM CONSTRUCT S...		C30/37 S3 II AV...	15.00	15.00	
00000142	11/15/2021 8:52:06 AM	11/15/2021 8:51:58 AM	GETNIC CONSTRUCT SE...		C16/20 S3 II AV...	2.00	2.00	
00000143	11/15/2021 8:59:51 AM	11/15/2021 8:58:48 AM	ASLAN EGEVIT		C20/25 S3 II AV...	7.50	7.50	
00000144	11/15/2021 9:25:41 AM	11/15/2021 9:25:41 AM	SCHIT					
00000145	11/15/2021 9:48:55 AM	11/15/2021 9:48:01 AM	ISMAIL					
00000146	11/15/2021 9:52:58 AM	11/15/2021 9:52:29 AM	TEHN					
00000147	11/15/2021 10:01:01 ...	11/15/2021 10:00:43 ...	ROAD					
00000148	11/15/2021 12:45:50 ...	11/15/2021 12:45:50 ...	TEHN					
00000149	11/15/2021 12:54:21 ...	11/15/2021 12:54:21 ...	SCHIT					
00000150	11/15/2021 1:50:25 PM	11/15/2021 1:50:05 PM	GRUP					
00000151	11/15/2021 2:33:47 PM	11/15/2021 2:33:47 PM	GRUP					
00000152	11/16/2021 7:59:09 AM	11/16/2021 7:58:40 AM	MELS					
00000153	11/16/2021 8:27:38 AM	11/16/2021 8:27:18 AM	SCHIT					
00000154	11/16/2021 8:45:55 AM	11/16/2021 8:45:38 AM	AGRIS					
00000155	11/16/2021 10:05:44 ...	11/16/2021 10:05:30 ...	BOGD					
00000156	11/16/2021 10:19:41 ...	11/16/2021 10:19:21 ...	SIDER					
00000157	11/16/2021 10:20:19 ...	11/16/2021 10:20:04 ...	TEHN					
00000158	11/16/2021 10:28:15 ...	11/16/2021 10:28:15 ...	GETNI					
00000159	11/16/2021 11:49:48 ...	11/16/2021 11:49:48 ...	BOGD					
00000160	11/16/2021 1:41:04 PM	11/16/2021 1:40:49 PM	MUNT					
00000161	11/16/2021 2:05:59 PM	11/16/2021 2:05:59 PM	MELS					
00000162	11/16/2021 3:30:23 PM	11/16/2021 3:30:23 PM	MUNT					
00000163	11/17/2021 8:22:31 AM	11/17/2021 8:22:31 AM	MELS					
00000164	11/17/2021 8:26:38 AM	11/17/2021 8:26:22 AM	SCHIT					
00000165	11/17/2021 8:58:39 AM	11/17/2021 8:58:39 AM	MIHOC					
00000166	11/17/2021 9:34:12 AM	11/17/2021 9:34:12 AM	JIANU					
00000167	11/17/2021 10:00:10 ...	11/17/2021 10:00:10 ...	GRUP					

Add/Edit Order

General Order Information

Reference No: User:

Date Time: Status:

Client

Şantiye

Amount

Delivery Time: Thursday . March 31, 2022

Product Recipe

Description:

Order Filter

Order date Delivery date

Monday . November 1, 2021

End Date: Friday . April 1, 2022

Customer

** Filtre Yok **

Enter the text to search for:

Order Status

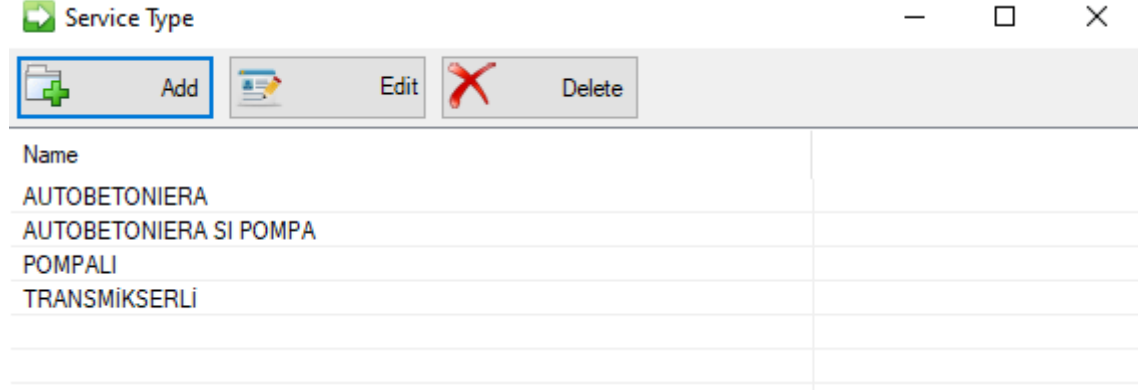
Waiting to be produced

Partially fabricated

Completed

5. SERVİS TÜRLERİ

Bu menüde üretim için gerekli olan servis türleri oluşturabilir, değiştirebilir ve silebilirsiniz. Aşağıdaki pencerede servis türleri menüsü örneği görüntülenmektedir.

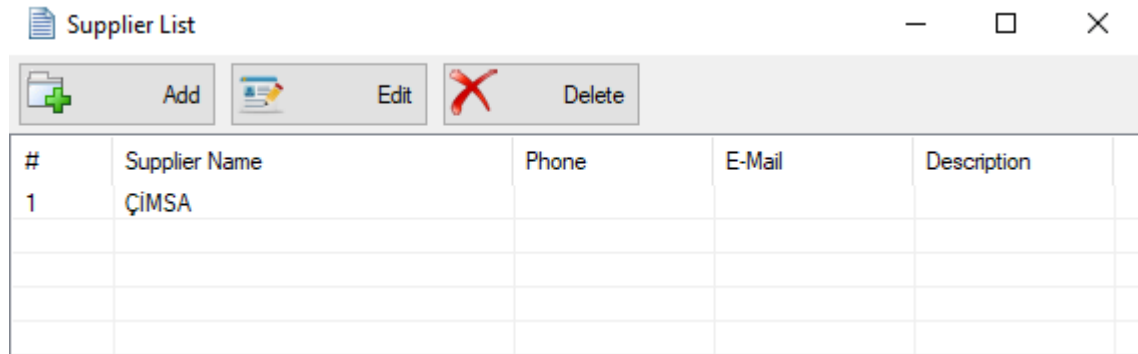


The screenshot shows a window titled "Service Type" with a toolbar containing "Add", "Edit", and "Delete" buttons. Below the toolbar is a table with the following data:

Name
AUTOBETONIERA
AUTOBETONIERA SI POMPA
POMPALI
TRANSMİKSERLİ

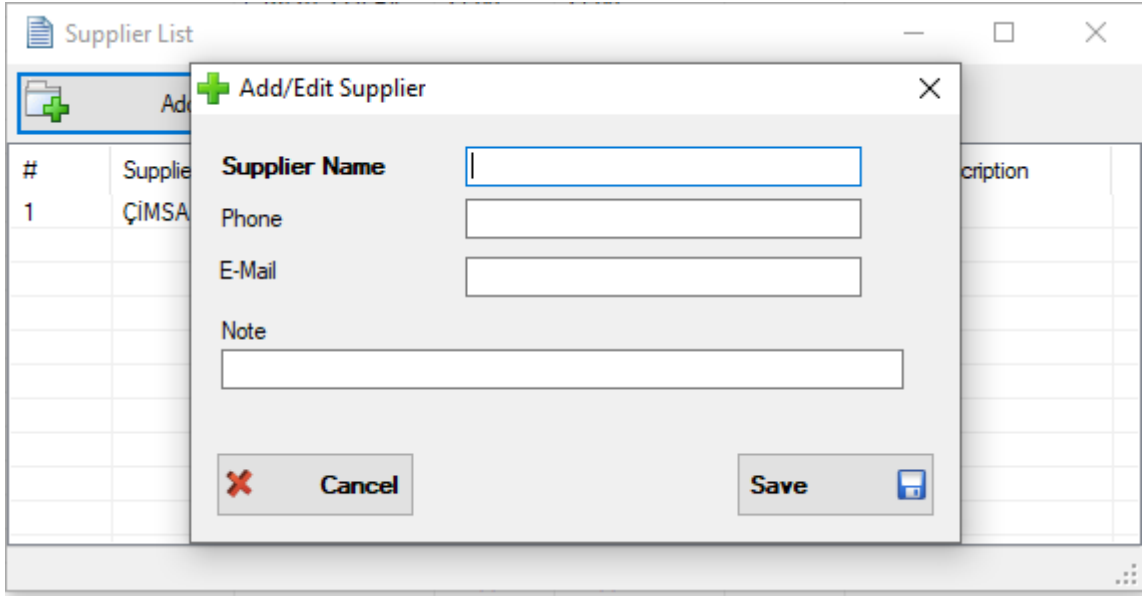
6. TEDARİKÇİ LİSTESİ

Malzeme tedarik edilen firmaların kayıt altına alındığı menüdür. Bu menüde tedarikçi adı, telefon numarası ,e-posta gibi verileri ekler, değiştirir ve silebilirsiniz. Tedarikçi ekleme seçeneğinde ise tedarikçi adı, soyadı, iletişim adresleri ve eklemek istediğiniz notu girebilirsiniz. Aşağıdaki pencerede tedarikçi listesi ve tedarikçi ekleme penceresi görülmektedir.



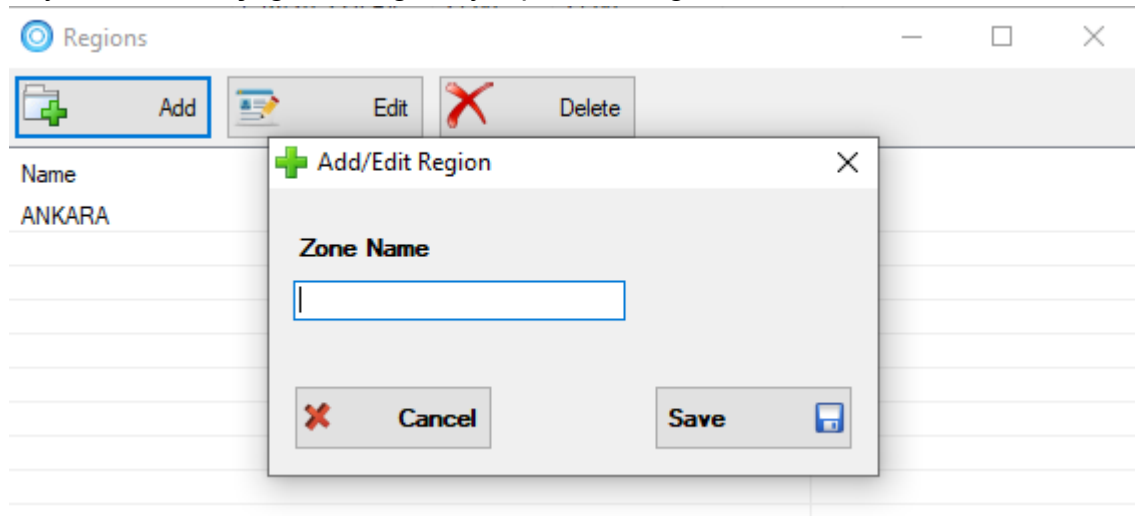
The screenshot shows a window titled "Supplier List" with a toolbar containing "Add", "Edit", and "Delete" buttons. Below the toolbar is a table with the following data:

#	Supplier Name	Phone	E-Mail	Description
1	ÇİMSA			



7. BÖLGELER

Bu menüde müşterinin şantiyesinin hangi bölgede bulunduğu bilgisi sisteme kaydedilebilir. Aşağıda bölge kaydı penceresi görülmektedir.



D. ÜRETİM

Üretim menüsünde daha önce üretilmiş, şuan üretilmekte olan ve seri üretime verilmiş olan tüm bilgiler görülebilmektedir. Bu bilgiler içerisinde; sipariş numarası, müşteri adı, siparişin açıldığı tarih, müşteri şantiyesi, kullanılan reçete, üretilen miktar, teslim edilen miktar, araç plakası ,araç şöförü , üretimin durumu, sonlanma nedeni, servis türü ve açıklamalar mevcuttur. Sistem üretimi bu pencereden

izlenebilir. İstenen tarih aralığında bu üretimler filtrelenerek takip edilebilir ve çıktısı alınabilir. Aşağıdaki pencerede üretim menüsü görülmektedir.

Product...	Order	Waybill number	Date & Time	Customer	Worksite	Recipe Name	Returned	Production Ta...	Produced	Returning	Wasted	Repeating (n:3)	Delivered	Status	Truck	Driver	Intempt...	Servic...
00001519	00001278	A001171	22.02.22 13:26	AMEROPA GRAINS...	NEGRU VODA		0.00	9.50	9.50	0.00	0.00	0.00	9.50	Done	CT-28...	RADU...	Comple...	AUTO
00001518	00001277	A001170	22.02.22 12:53	OMNIA EUROPE S A	OMNIA_MEDGI...		0.00	7.50	7.50	0.00	0.00	0.00	7.50	Done	CT-29...	BELIU...	Comple...	AUTO
00001517	00001276	A001169	22.02.22 12:38	AMEROPA GRAINS...	NEGRU VODA		0.00	9.50	9.50	0.00	0.00	0.00	9.50	Done	CT-29...	RADU...	Comple...	AUTO
00001516	00001275	A001168	22.02.22 12:06	AMEROPA GRAINS...	NEGRU VODA		0.00	8.00	8.00	0.00	0.00	0.00	8.00	Done	CT-33...	ZALINI...	Comple...	AUTO
00001515	00001274	A001167	22.02.22 11:24	FAIGHEDDRA TRA...	MEDGIDIA		0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	Done	34 GS 0...	faukizd...	Comple...	AUTO
00001514	00001273	A001166	22.02.22 11:20	SCDA INFRASTRU...	MEDGIDIA		0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	Done	34 GS 0...	faukizd...	Comple...	AUTO
00001513	00001272	A001165	22.02.22 10:31	MANU BOCA	MEDGIDIA		0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	3.00	Done	CT-26...	BELIU...	Comple...	AUTO
00001512	00001271	A001164	22.02.22 10:14	FAIGHEDDRA TRA...	MEDGIDIA		0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	Done	34 GS 0...	faukizd...	Comple...	AUTO
00001511	00001270	A001163	22.02.22 09:15	AMEROPA GRAINS...	NEGRU VODA		0.00	7.50	7.50	0.00	0.00	0.00	7.50	Done	CT-29...	ADOBR...	Comple...	AUTO
00001510	00001269	A001162	22.02.22 09:02	OMNIA EUROPE S A	OMNIA_MEDGI...		0.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	Done	34 GS 0...	faukizd...	Comple...	AUTO
00001509	00001268	A001161	22.02.22 08:50	DURAC COSMIN	MEDGIDIA		0.00	7.50	7.50	0.00	0.00	0.00	7.50	Done	CT-26...	BELIU...	Comple...	AUTO
00001508	00001267	A001160	22.02.22 08:46	FAIGHEDDRA TRA...	MEDGIDIA		0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	Done	34 GS 0...	faukizd...	Comple...	AUTO
00001507	00001266	A001159	22.02.22 08:31	AMEROPA GRAINS...	NEGRU VODA		0.00	9.50	9.50	0.00	0.00	0.00	9.50	Done	CT-28...	COSTA...	Comple...	AUTO
00001506	00001265	A001158	22.02.22 08:18	AMEROPA GRAINS...	NEGRU VODA		0.00	9.50	9.50	0.00	0.00	0.00	9.50	Done	CT-29...	RADU...	Comple...	AUTO
00001505	00001264	A001157	22.02.22 08:04	AMEROPA GRAINS...	NEGRU VODA		0.00	8.00	8.00	0.00	0.00	0.00	8.00	Done	CT-33...	ZALINI...	Comple...	AUTO
00001504	00001263	A001156	21.02.22 15:04	GRUP REYNA CON...	MEDGIDIA		0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00	Done	CT-26...	BELIU...	Comple...	AUTO
00001503	00001262	A001155	21.02.22 14:57	FAIGHEDDRA TRA...	MEDGIDIA		0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	Done	34 GS 0...	faukizd...	Comple...	AUTO
00001502	00001261	A001154	21.02.22 13:54	GLOBAL PORTSS S...	CIOCARLIA DE...		0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00	Done	CT-30...	ADOBR...	Comple...	AUTO
00001501	00001260	A001153	21.02.22 13:33	FAIGHEDDRA TRA...	MEDGIDIA		0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	Done	34 GS 0...	faukizd...	Comple...	AUTO
00001500	00001259	A001152	21.02.22 12:51	OMNIA EUROPE S A	OMNIA_MEDGI...		0.00	8.00	8.00	0.00	0.00	0.00	8.00	Done	CT-33...	ZALINI...	Comple...	AUTO
00001499	00001258	A001151	21.02.22 12:35	GLOBAL PORTSS S...	CIOCARLIA DE...		0.00	9.50	9.50	0.00	0.00	0.00	9.50	Done	CT-28...	COSTA...	Comple...	AUTO
00001498	00001257	A001150	21.02.22 12:15	OMNIA EUROPE S A	OMNIA_MEDGI...		0.00	7.50	7.50	0.00	0.00	0.00	7.50	Done	34 GS 0...	faukizd...	Comple...	AUTO
00001497	00001256	A001149	21.02.22 11:48	SIDER FIER SRL	MEDGIDIA		0.00	8.00	8.00	0.00	0.00	0.00	8.00	Done	CT-29...	RADU...	Comple...	AUTO
00001496	00001255	A001148	21.02.22 11:37	OMNIA EUROPE S A	OMNIA_MEDGI...		0.00	8.00	8.00	0.00	0.00	0.00	8.00	Done	CT-33...	ZALINI...	Comple...	AUTO
00001495	00001254	A001147	21.02.22 11:26	GLOBAL PORTSS S...	CIOCARLIA DE...		0.00	7.50	7.50	0.00	0.00	0.00	7.50	Done	CT-30...	ADOBR...	Comple...	AUTO
00001494	00001253	A001146	21.02.22 11:20	FAIGHEDDRA TRA...	MEDGIDIA		0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	Done	34 GS 0...	faukizd...	Comple...	AUTO
00001493	00001252	A001145	21.02.22 11:14	SCDA INFRASTRU...	MEDGIDIA		0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	Done	34 GS 0...	faukizd...	Comple...	AUTO
00001492	00001251	A001144	21.02.22 10:58	GLOBAL PORTSS S...	CIOCARLIA DE...		0.00	9.50	9.50	0.00	0.00	0.00	9.50	Done	CT-28...	COSTA...	Comple...	AUTO
00001491	00001250	A001143	21.02.22 10:42	GREEN DESIGN A...	MURFATLAR		0.00	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00	1.50	Done	34 GS 0...	faukizd...	Comple...	AUTO
00001490	00001249	A001142	21.02.22 10:17	OMNIA EUROPE S A	OMNIA_MEDGI...		0.00	8.00	8.00	0.00	0.00	0.00	8.00	Done	CT-33...	ZALINI...	Comple...	AUTO
00001489	00001248	A001141	21.02.22 10:09	FAIGHEDDRA TRA...	MEDGIDIA		0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	Done	34 GS 0...	faukizd...	Comple...	AUTO
00001488	00001247	A001140	21.02.22 09:49	OMNIA EUROPE S A	OMNIA_MEDGI...		0.00	9.50	9.50	0.00	0.00	0.00	9.50	Done	CT-29...	RADU...	Comple...	AUTO
00001487	00001246	A001139	21.02.22 09:36	OMNIA EUROPE S A	OMNIA_MEDGI...		0.00	7.50	7.50	0.00	0.00	0.00	7.50	Done	CT-30...	ADOBR...	Comple...	AUTO
00001486	00001245	A001138	21.02.22 09:05	OMNIA EUROPE S A	OMNIA_MEDGI...		0.00	8.00	8.00	0.00	0.00	0.00	8.00	Done	CT-33...	ZALINI...	Comple...	AUTO
00001485	00001244	A001137	21.02.22 08:45	MDC ACTUAL BUIL...	COBARDI		0.00	6.00	6.00	0.00	0.00	0.00	6.00	Done	CT-26...	BELIU...	Comple...	AUTO
00001484	00001243	A001136	21.02.22 08:32	OMNIA EUROPE S A	OMNIA_MEDGI...		0.00	9.50	9.50	0.00	0.00	0.00	9.50	Done	CT-28...	COSTA...	Comple...	AUTO
00001483	00001242	A001135	21.02.22 08:18	OMNIA EUROPE S A	OMNIA_MEDGI...		0.00	9.50	9.50	0.00	0.00	0.00	9.50	Done	CT-29...	RADU...	Comple...	AUTO
00001482	00001241	A001134	21.02.22 08:02	OMNIA EUROPE S A	OMNIA_MEDGI...		0.00	8.00	8.00	0.00	0.00	0.00	8.00	Done	CT-33...	ZALINI...	Comple...	AUTO

Yeni üretim verme işlemi siparişler sekmesinde yapılmaktadır. İstenilen sipariş üzerinde çift tıklayarak veya üretimi başlat butonuna basarak üretim verme penceresi açılır. Bu pencerede şantiye adı, araç, araç sürücüsü, servis türü ve istenen miktar bilgileri girildikten sonra üretime başlat butonuna basıldığında otomatik olarak üretim başlayacaktır. Aşağıda yeni üretim verme penceresi görülmektedir.

Üretim Yönetimi

Müşteri

Şantiye

Reçete

Plaka

Şöför

Servis

İstenen Miktar

Geri Dönen (m3)

Yeni Üretim

ilave su

Otomatik İrsaliye No E-İrsaliye

Manuel üretim **Normal Üretim** **Seri Üretim**

Control Panel

Start/Stop Doldurma Boşaltma Mikser Durdur

Transmikser Kompresör Hidrolik Siren Stop

RESET

Yeni üretim penceresinde üretim çeşitleri seçimi mevcuttur. Bunlar normal üretim, seri üretim ve manuel üretdir.

Normal üretim : Yeni üretim başlatılırken normal üretim seçili ise ; üretimi başlat butonuna bastığınızda o anda bir üretim var ise üretim başlatılmayacaktır ve aktif üretimin bitmesi beklenmelidir. O anda bir üretim yok ise üretimi başlatabilirsiniz.

Seri üretim : Yeni üretim başlatılırken seri üretim seçili ise ; üretimi başlat butonuna bastığınızda o anda üretim yok ise verdiğiniz üretimi hemen başlatacak, eğer üretim var ise yeni verdiğiniz seri üretimi kayıt altına alarak aktif üretimin bitmesinden hemen sonra üretim başlatılacaktır. Ardarda çok sayıda seri üretim verebilirsiniz.

Manuel üretim : Yeni üretim başlatılırken manuel üretim seçili ise ; üretimi başlat butonuna bastığınızda o anda üretim olup olmamasına bakmaksızın yeni üretim kaydı oluşturulur ve üretim gerçekleşmeden sonlandırılır. Manuel üretim kayıtlarında üretim menüsünde takip edilebilir.

Üretim paneli : Yeni bir üretim başlatıldığında scada ekranında otomatik olarak üretim paneli ekrana gelecektir. Üretim panelinde ; üretimi verilen müşteri, şantiye, reçete adı, istenilen miktar, üretilen miktar, araç plakası, araç sürücüsü, servis türü bilgileri görülür ve bu bilgiler anlık olarak değiştirilebilir. Ayrıca üretim panelinde anlık olarak sisteme su ilave işlemi yapabilirsiniz. Üretim paneli penceresi aşağıdaki şekilde görülmektedir.

İlave su

50 m3/kg

Güncel

0 328

İlave

0

Ekle

-50

Üretim Paneli

Üretim Su Ekleme

Müşteri AKOVA ALT YAPI INŞ.

Şantiye EŞME

C30/37

Hedef 8,00 m³

Üretilen 2,00

Üretim Detayı 4 x 2,00 m³

Plaka 41KB270

Şoför EMRULLAH ÇAKIR

Servis POMPALI 41KJ541

gün gerçekleşen toplam üretim: 216 M3

Kontrol paneli : Kontrol paneli penceresi scada ekranında görülmektedir. Kontrol panelinde start/stop, dolum otomatik/manuel, boşaltma otomatik/manuel, mixer otomatik/manuel, transmikser onay, sistem bekletme, siren, stop seçenekleri mevcuttur.

Start/stop sistemin genel emniyetini sağlamaya yönelik sistemi çalıştırma ve durdurma seçimidir.

Dolum, boşalma ve mixer otomatik manuel seçimleri; sistemin manuel veya otomatik kullanılabilirliğini sağlarlar. Örneğin dolum otomatik seçili ise üretimde dolular otomatik olarak devam ederken manuel seçim yapılırsa dolular manuel olarak silo üzerindeki boşaltma butonlarına basılarak yapılabilir. Bu sistem boşaltma ve mixer içinde geçerlidir.

Beklet butonu aktif edildiğinde çalışma duracak pasif edildiğinde sistem çalışmaya devam edecektir.

Siren butonu aktif edildiğinde siren çalacak, pasif edildiğinde duracaktır.

Stop butonuna basıldığında altında üç adet sekme gelecektir. Bunlar hemen dur, batch sonunda dur, periyod sonunda dur seçenekleridir.

Hemen dur : Hemen dur seçildiğinde o andaki aktif olan üretim üretimin pozisyonuna bakmaksızın hemen durdurup sonlandıracaktır.

Batch sonu dur : Batch sonu dur seçildiğinde o andaki aktif olan batch tamamlandığında üretim sonlanacaktır.

Periyod sonu dur : Periyod sonu dur seçildiğinde ekrana hangi periyotta durdurmak istediğinizi soran pencere çıkacaktır. Bu pencerede durdurulmak istenen periyod girilip kaydedildiğinde üretim girdiğiniz periyod sonunda sonlanacaktır.

Aşağıda kontrol paneli penceresi ve periyod sonu dur penceresi görülmektedir.



Durum çubuğu : Scada ekranımızın en alt tarafında durum çubuğu görülmektedir. Burada sırası ile scada programının plc ile haberleşme durumunu gösteren kısım, sistemin kullanıcı adı, tarih, saat, start/stop durumu, dolun boşaltma, mixer otomatik manuel, saatlik üretim hızı, günlük sevkiyat sayısı, bu gün gerçekleşen toplam üretim, seri üretim manuel otomatik durumları izlenebilir. Aşağıdaki şekilde durum çubuğu görülmektedir.

No Connection | admin Ersin GÖKÇE | 07.04.2022 | 14:59:13 | Sistem Durum | Dolun Oto | Bosaltım Oto | Mikser Oto | Saatlik Üretim Hızı: NaN m3/S | Günlük Sevkiyat Sayısı: 0 | Bu gün gerçekleşen toplam üretim: 0 M3 | Seri üretim manuel

E. AYARLAR

Sistemin çalışması için gerekli ayarların yapıldığı menüdür.

1. GENEL AYARLAR

Genel ayarlar menüsünde sistem tipi, plc haberleşme ayarları, santral parametreleri, irsaliye seçimi, tam ekran çalışma seçimi ve çalışılacak dil seçimleri yapılabilir. Genel ayarlar menüsü aşağıda görülmektedir.

2. MİKSER AYARLARI

Miksere ait ayarların yapıldığı menüdür. Bu menüde; mikser kapasitesi, mikser akımı, standart karıştırma süresi , yağlama süresi , mikser kapak seçimi , kapak zamanlama ve kademe ayarları yapılabilir. Aşağıdaki şekilde mikser ayar menüsü görülmektedir.

The screenshot shows the 'Settings' window with the 'Mixer' tab selected. The window contains the following settings:

- Maximum Capacity (m3):** 2
- Maximum electrical current of the Mixer (A):** 200
- Alert if exceeded (A):** 120
- Stable Current Value (A):** 150
- Stable Flow Time (sec):** 10
- Standard mixing duration (Sec):** 10
- Oiling Duration (Min):**
 - Opened: 3 0
 - Closed: 7 0
- Mixer Cover:**
 - Single Cover
 - Dual Cover
 - Description:** KAPAK 1
 - Opening Duration (Msec):** 10
 - Waiting Duration (Msec):** 30
 - Fully Opened (Sec):** 12
 - Last Full Opening (Sec):** 15
 - Forcing Duration (100 msec):** 10
 - Level Active

Buttons at the bottom: Cancel, Save All, Save.

3. ZAMANLAMA AYARLARI

Bu menüde çimento, su, katkı, mineral katkı kantarlarının boşaltmaya başlama süreleri, transfer bandı süreleri, bekletme bunkeri boşaltma süresi ayarları yapılabilir. Aşağıdaki pencerede zamanlama ayar menüsü görülmektedir.

The screenshot shows the 'Settings' window with the 'Timing' tab selected. The window contains the following settings:

- Excretion Duration:**
 - Cement Excretion Duration: 4
 - Water Excretion Duration: 1
 - Additive Excretion Duration: 0
 - Mineral Additive Excretion Duration: 0
- Waiting Bunker (sec):**
 - Bunker Excretion Duration: 13
- Transfer Band (sec):**
 - Excretion Duration: 10
 - Completing Duration: 10
 - Stop if not in Production: 18
 - Transfer Band Will Run Continuously

Buttons at the bottom: Cancel, Save All, Save.

4. TARTI VE SİLO AYARLARI

Tartı ve silo ayarları menüsünde; sistemde kullanılan kantar adları, kantar kapasitesi, kantar sıfır bölgesi, süzülme ve stabilite süreleri, agrega silkeleme ayarları, silo materyal adları ve seçimleri, silo kapasiteleri, silo tolerans değeri, silo şut değeri, silo kapak yavaşlatma değeri, silo nem değeri ayarları yapılabilir. Bu ayar menüsü aşağıdaki pencerede görülmektedir.

The screenshot shows the 'Settings' window with the 'Weigher and Silos' tab selected. The 'Weighers' table is as follows:

Address	Weigher	Accuracy	Capacity (kg)	Zero Point	Infiltration	Stability (Sec)
1	AGGREGATE	?	10000	70	2	2
2	TARTI BANT 2	?	10000	30	2	2
3	CIMENT	?	3000	7	4	4
4	WATER	?	3000	5	2	2

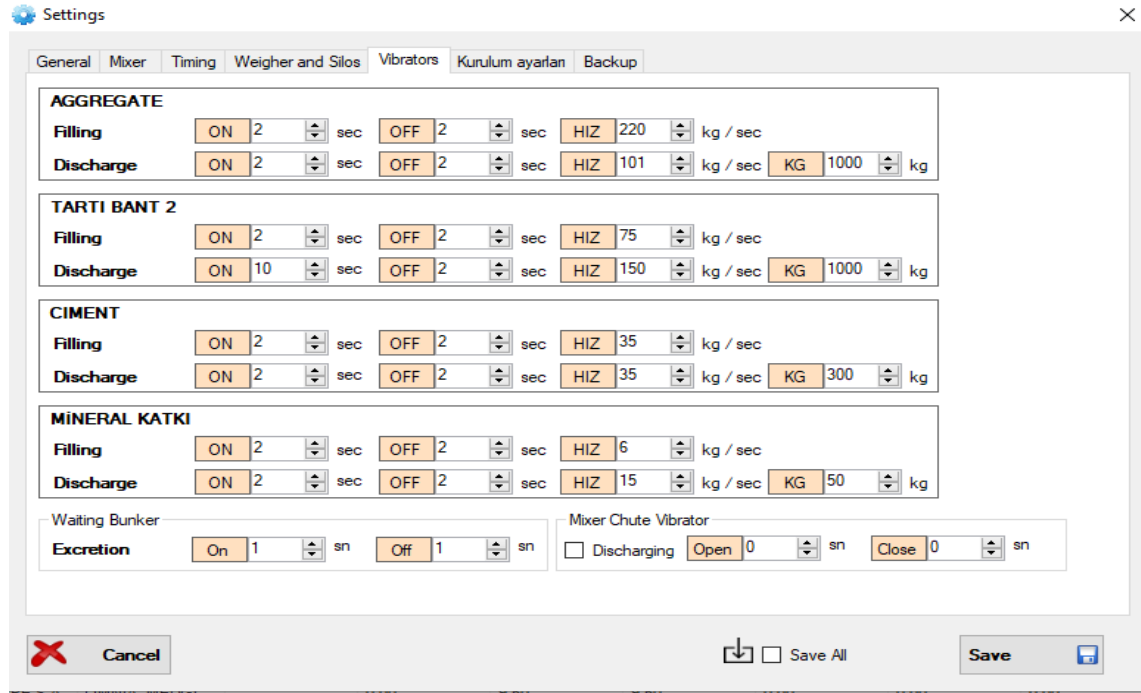
Below the table, there are four silo configuration panels for different materials:

- AGGREGATE:** In Use, Material: 16/32, Capacity: 100000, Tolerance (kg): 150, Shot (kg): 90, Slowness (kg): 340, Humidity (%): 0, Shake (ms): 0/0.
- TARTI BANT 2:** In Use, Material: 0/4 NISIP, Capacity: 100000, Tolerance (kg): 150, Shot (kg): 75, Slowness (kg): 900, Humidity (%): 0, Shake (ms): 0/0.
- CIMENT:** In Use, Material: 4/8, Capacity: 100000, Tolerance (kg): 150, Shot (kg): 76, Slowness (kg): 170, Humidity (%): 0, Shake (ms): 0/0.
- WATER:** In Use, Material: 8/16, Capacity: 100000, Tolerance (kg): 150, Shot (kg): 77, Slowness (kg): 200, Humidity (%): 0, Shake (ms): 0/0.

The bottom of the window has a 'Cancel' button, a 'Save All' checkbox, and a 'Save' button.

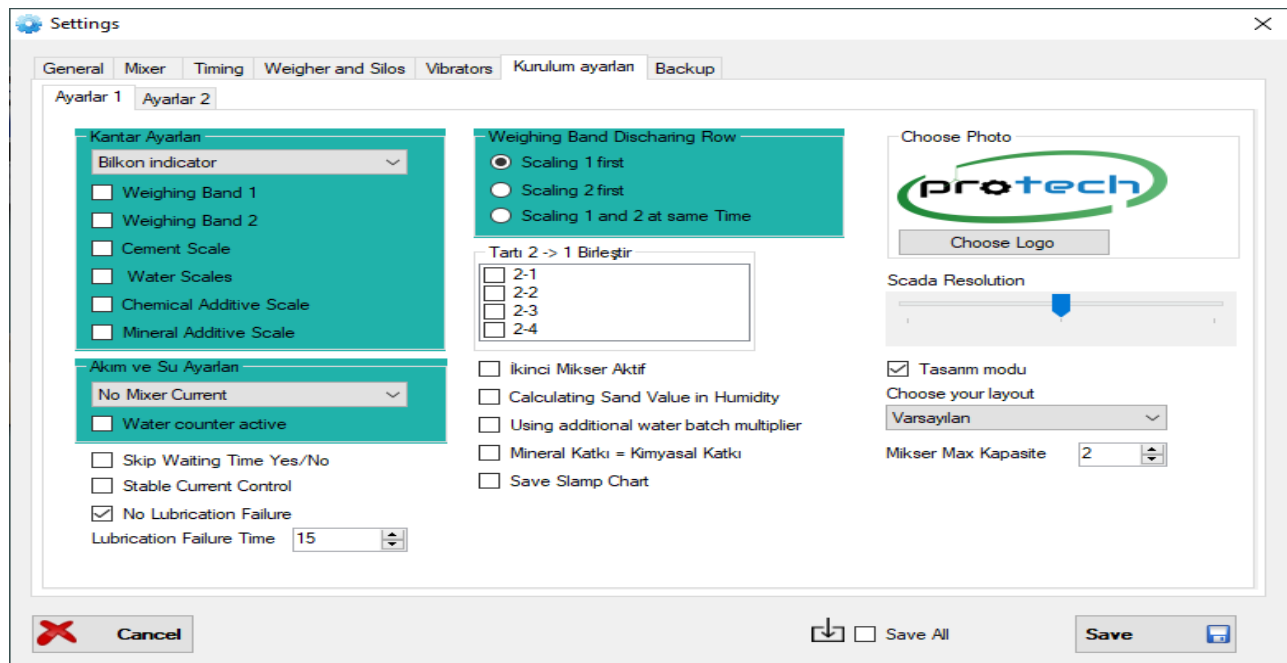
5. VİBRATÖR AYARLARI

Bu ayar menüsünde; agrega, çimento, mineral katkı kantarlarının, bekletme bunkerinin ve mikser oluk vibratör ayarları yapılabilir. Bu ayarlar içerisinde vibratör on süresi, off süresi, kantar boşaltım hızı kg/sn ayarları yapılır. Aşağıdaki pencerede bu menü görülmektedir.

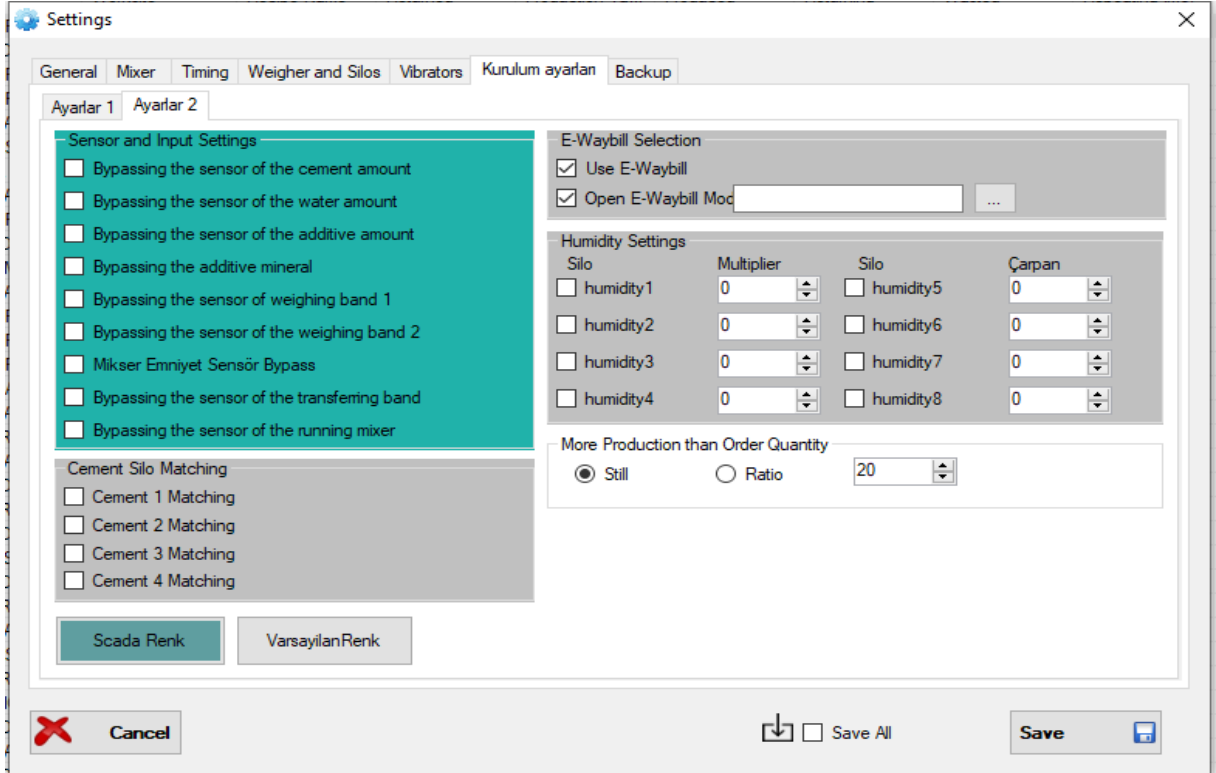


6. KURULUM AYARLARI

Bu kurulum ayarları menüsünde; kullanılan sistemdeki kantarların loadcell modullu, bilkon indikatör, baykon indikatör ve laumas indikatör tipi seçenekleri ölçü aleti seçenekleri, tartı bandı boşaltım sırası seçenekleri ikinci mikser aktif, Nemde kum değerini hesaplama, ilave su batch carpan kullanma, mineral katkı kimyasal katkı eşitliği, slamp grafığı kaydet seçenekleri yetkili personel tarafından 1. kurulum sayfasında mevcuttur. Aşağıdaki pencerede görüntülenmektedir.

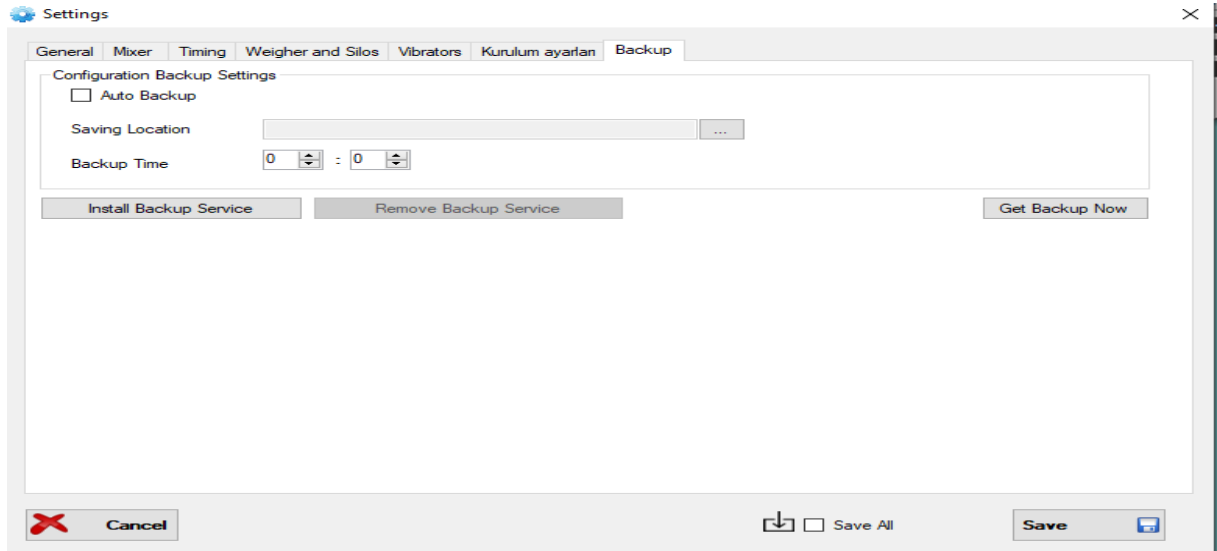


Sensör ve inputların bypass seçimleri, çimento silo eşleşmeleri nem ayarlarının manuelleri scada renk ayarları yetkili teknisyen tarafından ilk kurulum sırasında yapılması gereken ayarlar mevcuttur. Aşağıdaki pencerede bu menü görülmektedir.



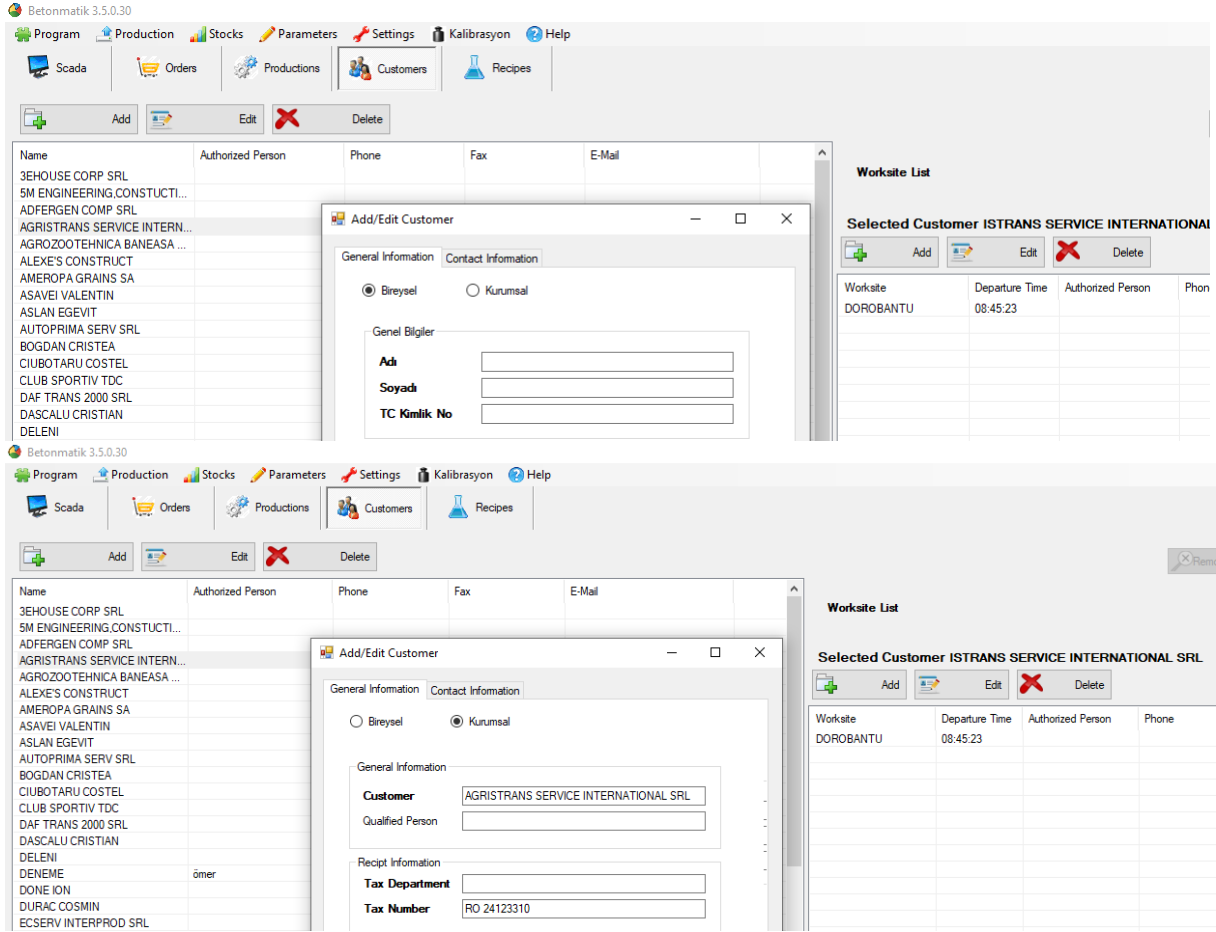
7. YEDEKLEME AYARLARI

Uygulama bilgilerinizi kaybetmeme açısından otomatik yedekleme talimatı verebilir ya da istediğiniz herhangi bir zaman ve konuma yedekleme yapabilirsiniz otomatik yedekleme talimatı verdikten sonra kayıt yerini ve günlük yedekleme saatini seçmeniz yeterli olacaktır. Aşağıdaki pencerede yedekleme ayarları sekmesi görülmektedir.



F. MÜŞTERİLER

Müşteriler sekmesinde yeni müşteri kaydı oluşturulabilir, değiştirilebilir, silinebilir. Müşteriye ait telefon faks ve e-posta bilgileri kayıt altına alınabilir ve her müşteri için şantiye kaydı yapılabilir eğer müşteri kurumsal ise vergi numarası kaydı yapılır. Aşağıdaki pencerede müşteriler menüsü ve şantiye listesi görülmektedir.

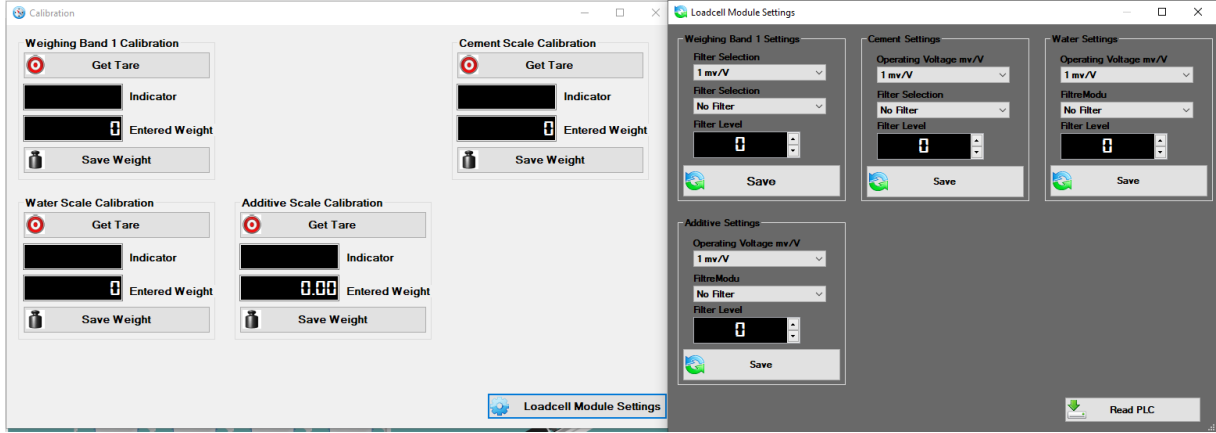


G. KALİBRASYON

Betonmatik scada programımız üzerinden kullanılan indikatör cihazının kalibrasyon işlemi yapılabilir.

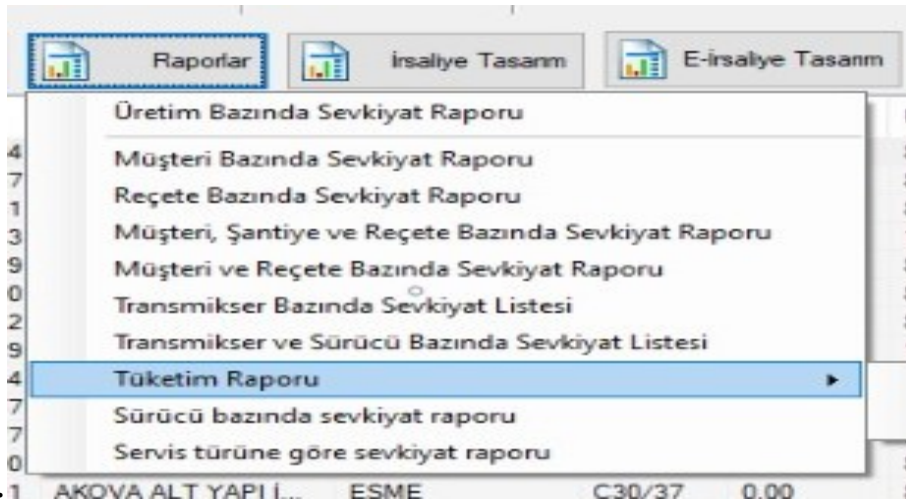
Kalibrasyon işlemi adımları; hangi kanalda kalibrasyon yapılmak isteniyor ise o kanal seçilmelidir. Kanal seçimi yapıldıktan sonra başla butonuna basılır ve kalibrasyon işlemi başlar. Kantar üzerinde hiç bir yük bulundurulmadan boş değerini al butonuna basılır ve sistem boş değeri kayıt altına alır. Bir sonraki adımda kantar üzerinde ağırlığı bilinen yük konur ve cismin ağırlığı menüde kg ve gr bölümlerine girilir. Bir sonraki adımda dolu değerini al butonuna basılır ve sistem dolu kg kayıtlarına alır. Loadcel modül ayarında ise saha'da bulunan loadcel'lerin voltaj ve

filtre ayarı yapılır. Sonlandır butonuna basılarak kalibrasyon işlemi sonlandırılır.



H. RAPORLAR

Raporlar menüsünde üretilmiş olan ürünün sevkiyat raporları ve kullanılmış malzemenin tüketim raporu görüntülenebilir ve yazıcıdan çıktısı alınabilir. Raporlar; üretim bazında sevkiyat raporu, müşteri bazında sevkiyat raporu, reçete bazında sevkiyat raporu ,müşteri şantiye ve reçete bazında sevkiyat raporu, müşteri ve reçete bazında sevkiyat raporu , transmikser bazında sevkiyat raporu , transmikser ve sürücü bazında bazında sevkiyat raporu ,sürücü bazında sevkiyat raporu,servis türüne göre sevkiyat raporu, tüketim raporu basit , detaylı,reçeteye göre ve müşteriye göre olarak görüntülenebilir ve yazdırılabilir. Aşağıdaki resimde raporlar menüsü görülmektedir



1. ÜRETİM BAZINDA SEVKİYAT RAPORU

Üretim bazında sevkiyat raporunda; sevk yapılan ürünün tarih-zaman bilgisi, belge numarası, müşteri adı, reçete adı, araç plakası, araç sürücüsü, servis türü ve gönderilen miktar görüntülenebilir ve yazdırılabilir. Aşağıdaki resimde üretim bazında sevkiyat raporu görülmektedir.

Tarih Saat	Belge No	Müşteri Adı	Reçete Adı	Plaka	Sürücü	Servis Türü	Gönderilen
28.08.2014	679	x	C25 -BLOCK	34 ABC 12	Ersin GÖKÇE	Pompalı	3,00
28.08.2014	678	x	C25 -BLOCK	34 ABC 12	Ersin GÖKÇE	Kovalı	1,00
27.08.2014	674	x	C25 -BLOCK	41 LC 135	Ersin GÖKÇE	Pompalı	3,00
27.08.2014	670	x	C25 -BLOCK	41 LC 135	Ersin GÖKÇE	Pompalı	2,00
23.07.2014	663	x	C25 -BLOCK	34 ABC 12	Ersin GÖKÇE	Kovalı	10,00
23.07.2014	662	x	C25 -BLOCK	34 ABC 12	Ersin GÖKÇE	Kovalı	10,00
23.07.2014	660	x	C25 -BLOCK	34 ABC 12	Ersin GÖKÇE	Kovalı	3,00
23.07.2014	658	x	C25 -BLOCK	41 LC 135	Ersin GÖKÇE	Pompalı	5,00
09.07.2014	656	x	C25 -BLOCK	34 ABC 12	Ersin GÖKÇE	Kovalı	2,00
09.07.2014	655	x	C25 -BLOCK	34 ABC 12	Ersin GÖKÇE	Kovalı	1,00
09.07.2014	654	x	C25 -BLOCK	41 LC 135	Ersin GÖKÇE	Pompalı	2,00
09.07.2014	652	x	C25 -BLOCK	34 ABC 12	Ersin GÖKÇE	Pompalı	1,00
23.06.2014	645	x	C25 -BLOCK	41 LC 135	alis can	Pompalı	1,00
23.06.2014	644	x	C25 -BLOCK	34 ABC 12	ahmet demir	Kovalı	1,00
23.06.2014	643	x	C25 -BLOCK	41 LC 135	alis can	Pompalı	9,00
23.06.2014	642	x	C25 -BLOCK	34 ABC 12	alis can	Kovalı	1,00
21.06.2014	641	x	C25 -BLOCK	41 LC 135	alis can	Pompalı	4,00
20.06.2014	640	x	C25 -BLOCK	41 LC 135	musa eroglu	Pompalı	3,00
20.06.2014	638	x	C25 -BLOCK	34 ABC 12	ahmet demir	Kovalı	1,00
20.06.2014	637	x	C25 -BLOCK	34 ABC 12	alis can	Pompalı	2,00
20.06.2014	636	x	C25 -BLOCK	34 ABC 12	alis can	Kovalı	1,00
20.06.2014	635	x	C25 -BLOCK	34 ABC 12	alis can	Kovalı	3,00
20.06.2014	630	x	C25 -BLOCK	34 ABC 12	ahmet demir	Kovalı	3,00
20.06.2014	628	x	C25 -BLOCK	34 ABC 12	alis can	Kovalı	1,00
20.06.2014	627	x	C25 -BLOCK	41 LC 135	musa eroglu	Kovalı	2,00
20.06.2014	623	x	C25 -BLOCK	34 ABC 12	alis can	Kovalı	1,00

2. MÜŞTERİ BAZINDA SEVKİYAT RAPORU

Müşteri bazında sevkiyat raporunda rapor tarihi, müşteri adı ve gönderilen miktar görüntülenebilir ve yazdırılabilir. Aşağıdaki resimde müşteri bazında

sevkiyatraporu görülmektedir.

Report Start Date: 2/22/2022 12:00:00 AM Page 1 / 1
Report Deadline: 2/22/2022 11:59:59 PM

Customer Based Shipment List

Customer name	Sent
FAIGHEODRA TRADE SRL	1.50 m3
DURAC COSMIN	7.50 m3
OMNIA EUROPE S.A	9.50 m3
SCDA INFRASTRUCTURA SRL	0.50 m3
AMEROPA GRAINS SA	61.50 m3
MANU BOCA	3.00 m3

3. REÇETE BAZINDA SEVKİYAT RAPORU

Reçete bazında sevkiyat raporunda; hangi reçeteden ne kadar teslim edildiği, toplam üretim miktarı, iade edilen miktar ve zayi olan miktar görüntülenebilir ve yazdırılabilir. Aşağıdaki resimde reçete bazında sevkiyat raporu görülmektedir.

Rapor Başlangıç Tarihi: 12.07.2021 00:00:00 Page 1 / 1
Rapor Bitis Tarihi: 12.07.2021 23:59:59

Reçete Bazında Sevkiyat Raporu

Reçete	Toplam Üretim	İade	Zayi	Mükerrer	Teslim
C25/30 KATKISIZ	32,00 m3	0,00	0,00	0,00	32,00 m3
C25/30	28,00 m3	0,00	0,00	0,00	28,00 m3
C30/37	170,00 m3	0,00	0,00	0,00	170,00 m3

4. MÜŞTERİ ŞANTIYE VE REÇETE BAZINDA SEVKİYAT RAPORU

Müşteri şantiye ve reçete bazında sevkiyat raporunda; hangi müşteriye ve hangi şantiyesine, hangi reçeteden ne kadar miktarda ürün teslimi yapıldığı, ne kadar ürün gönderildiği, iade edilen miktar, zayi olan miktar görüntülenebilir ve yazdırılabilir.

Aşağıdaki pencerede müşteri şantiye ve reçete bazında sevkiyat raporu görülmektedir.

Rapor Başlangıç Tarihi: 24.07.2021 00:00:00
Rapor Bitis Tarihi: 24.08.2021 23:59:59

Page 1 / 1

Müşteri & Reçete Bazında Sevkiyat Raporu

Müşteri Adı	Şantiye Adı	Reçete	Gönderilen	İade	Zayi	Teslim
mahmut Ali	AAAAAA	c35	1,00	0,00	0,00	1,00
mahmut Ali	AAAAAA	C80	9,00	0,00	0,00	9,00
mahmut Ali	Okul	c25	4,00	0,00	0,00	4,00
mahmut Ali	Okul	c35	9,00	0,00	0,00	9,00
mahmut Ali	Okul	Zemin	10,00	0,00	0,00	10,00
mahmut Ali	Okul	C80	19,00	0,00	0,00	19,00
murat aaaaa	Şantiye2	C80	1,00	0,00	0,00	1,00

5. MÜŞTERİ VE REÇETE BAZINDA SEVKİYAT RAPORU

Müşteri ve reçete bazında sevkiyat raporunda; hangi müşteriye hangi reçeteden ne kadar miktarda ürün teslimi yapıldığı, ne kadar ürün gönderildiği, iade edilen miktar, zayi olan miktar görüntülenebilir ve yazdırılabilir. Aşağıdaki pencerede müşteri ve reçete bazında sevkiyat raporu görülmektedir.

Rapor Başlangıç Tarihi: 12.07.2021 00:00:00
Rapor Bitis Tarihi: 12.07.2021 23:59:59

Page 1 / 1

Müşteri & Reçete Bazında Sevkiyat Raporu

Müşteri Adı :	Reçete	Gönderilen	İade	Zayi	Mükerrer	Teslim
HASAN TAHSİN ÇELİK	C25/30 KATKISIZ	32,00	0,00	0,00	0,00	32,00 m3
HALİS AKBALIK	C25/30	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00 m3
ADR PEYSAJ SAN VE TİC LTD.ŞTİ	C25/30	18,00	0,00	0,00	0,00	18,00 m3
TUNCAY YILDIRIM	C30/37	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00 m3
İMDAT YEĞİN	C30/37	104,00	0,00	0,00	0,00	104,00 m3
AKOVA ALT YAPI İNŞ. MÜH. SAN.T	C30/37	56,00	0,00	0,00	0,00	56,00 m3
Toplam		230,00	0,00	0,00	0,00	230 m3

6. TRANSMİKSER BAZINDA SEVKİYAT RAPORU

Transmikser bazında sevkiyat raporunda; hangi araca ne kadar miktarda ürün teslim edildiği, gönderilen miktar, sevkiyat sayısı iade ve zayi bilgileri görüntülenebilir ve yazdırılabilir. Aşağıdaki pencerede transmikser bazında sevkiyat raporu görülmektedir.

Report Start Date: 1/4/2022 12:00:00 AM Page 1 / 1
Report Deadline: 1/4/2022 11:59:59 PM

Shipment Report on Transmixer Basis

Plaque	number of Shipments	Sent	Return	Loss	Duplicate	Delivery
34 GS 0006	1	2,00 m3	0,00	0,00	0,00	2,00 m3
CT-19-GNK	4	30,00 m3	0,00	0,00	0,00	30,00 m3
CT-26-GNK	3	22,50 m3	0,00	0,00	0,00	22,50 m3
CT-28-GNK	2	18,00 m3	0,00	0,00	0,00	18,00 m3
CT-29-GNK	1	15,43 m3	0,00	0,00	0,00	15,43 m3
CT-33-GNK	2	5,50 m3	0,00	0,00	0,00	5,50 m3
Total	13 Sefer	93,42857142857143 714 m3	0,00	0,00	0,00	93,43 m3

7. TRANSMİKSER VE SÜRÜCÜ BAZINDA SEVKİYAT RAPORU

Transmikser ve sürücü bazında sevkiyat raporunda; hangi aracın hangi sürücüsüne teslim edilen ürün miktarı, gönderilen, iade edilen ve zayi edilen miktar bilgileri görüntülenebilir ve yazdırılabilir. Aşağıdaki pencerede transmikser ve sürücü bazında sevkiyat raporu görülmektedir.

Report Start Date: 1/4/2022 12:00:00 AM Page 1 / 1
Report Deadline: 1/4/2022 11:59:59 PM

Shipment Report on Transmixer and Driver Basis

Plaque		Sent	Return	Loss	Duplicate	Delivery
34 GS 0006	fauk özdemir	2.00 m3	0,00	0,00	0,00	2.00 m3
CT-19-GNK	ADOBRITEI NICOLAE	30.00 m3	0,00	0,00	0,00	30.00 m3
CT-26-GNK	BELOIU DUMITRU	22.50 m3	0,00	0,00	0,00	22.50 m3
CT-28-GNK	COSTACHE ION	18.00 m3	0,00	0,00	0,00	18.00 m3
CT-29-GNK	RADU MARIAN	15.43 m3	0,00	0,00	0,00	15.43 m3
CT-33-GNK	ZALIN ION MILI	5.50 m3	0,00	0,00	0,00	5.50 m3
Total		93,43 m3	0,00	0,00	0,00	93,43 m3

8. TÜKETİM RAPORU

Tüketim raporu menüsünde; hangi üründen istenilen zaman aralığında ne kadar tüketim yapıldığı görüntülenebilir ve yazdırılabilir. Aşağıdaki resimde tüketim raporu görülmektedir

Tüketim Raporu		12.07.2021 13:15:48
Rapor Başlangıç Tarihi :	12.07.2021 00:00:00	
Rapor Bitis Tarihi :	12.07.2021 23:59:59	
Ürün	Miktar	
SU	39.499,00 Kg	
KATKI1	783,69 Kg	
0-5 KUM2	121.831,00 Kg	
15-22 AGR	131.391,00 Kg	
0-5 KUM	120.184,00 Kg	
7-15 AGR	64.383,00 Kg	
ÇİMENTO	70.892,00 Kg	

i-) BASİT TÜKETİM RAPORU

Basit tüketim raporunda hangi üründen seçilen zaman aralığında ne kadar tüketim yapıldığı görüntülenebilir ve yazdırılabilir. Aşağıdaki pencerede basit tüketim raporu görülmektedir.

Consumption Report				3/28/2022 8:45:20 PM
Report Start Date :	12/1/2021 12:00:00 AM			
Report Deadline :	3/29/2022 11:59:59 PM			
Product	Automatic	Manual	Quantity	
HA-BE	7.770.63 Kg	0.00 Kg	7.770.63 Kg	
0/4 NISIP	3.818.541.00 Kg	0.00 Kg	3.818.541.00 Kg	
8/16	5.145.220.00 Kg	0.00 Kg	5.145.220.00 Kg	
APA	773.353.00 Kg	0.00 Kg	773.353.00 Kg	
CIMENT	1.794.654.00 Kg	0.00 Kg	1.794.654.00 Kg	
4/8	767.316.00 Kg	0.00 Kg	767.316.00 Kg	
16/32	1.975.052.00 Kg	0.00 Kg	1.975.052.00 Kg	

ii-) DETAYLI TÜKETİM RAPORU

Detaylı tüketim raporunda; hangi üründen seçilen zaman aralığında ve hangi tarihte ne kadar ürün tüketildiği görüntülenebilir ve yazdırılabilir. Aşağıdaki pencerede detaylı tüketim raporu görülmektedir.

History	Product	Quantity
01/02/2022	0/4 NISIP	80.044.00 Kg
01/02/2022	16/32	76.945.00 Kg
01/02/2022	8/16	98.503.00 Kg
01/02/2022	APA	15.227.00 Kg
01/02/2022	CIMENT	37.711.00 Kg
01/02/2022	HA-BE	256.44 Kg
02/02/2022	0/4 NISIP	73.198.00 Kg
02/02/2022	16/32	45.393.00 Kg
02/02/2022	8/16	95.329.00 Kg
02/02/2022	APA	12.001.00 Kg
02/02/2022	CIMENT	33.351.00 Kg
02/02/2022	HA-BE	206.98 Kg
02/12/2021	0/4 NISIP	62.820.00 Kg
02/12/2021	16/32	4.294.00 Kg
02/12/2021	4/8	16.014.00 Kg
02/12/2021	8/16	121.005.00 Kg
02/12/2021	APA	13.509.00 Kg
02/12/2021	CIMENT	34.309.00 Kg
02/12/2021	HA-BE	167.38 Kg
03/01/2022	0/4 NISIP	11.395.00 Kg
03/01/2022	8/16	16.440.00 Kg
03/01/2022	APA	1.800.00 Kg
03/01/2022	CIMENT	4.081.00 Kg

iii-) REÇETEYE GÖRE TÜKETİM RAPORU

Reçeteye göre tüketim raporunda; seçilen zaman aralığında hangi reçeteden ne kadar ürün tüketildiği, kullanılan reçetenin içindeki ürünlerin miktarları görüntülenebilir ve yazdırılabilir. Reçeteye göre tüketim raporunun örneğini aşağıda görebilirsiniz.

Prescription Based Consumption Report									3/28/2022 8:46:09 PM
Report Start Date :	12/1/2021 12:00:00 AM								
Report Deadline :	3/29/2022 11:59:59 PM								
Recipe	0/4 NISIP	16/32	4/8	8/16	APA	CIMENT	HA-BE	Toplam	
C12/15 S3 II AV 42.5	156518			165922	26162	38102		386704	
C12/15 S3 PHI 31	14464	11643		13972	2375	4389		46843	
C16/20 S3 II AV 42.5	266285		377	362477	38999	87877	514.95	756529.95	
C16/20 S3 PHI 31	122919	90440		114592	20519	67516	76.26	416062.26	
C20/25 S3 II AV 42.5	854465		129087	1232516	158574	339224	1832.07	2715698.07	
C20/25 S3 PHI 31	1358292	1383887	121095	1466293	275794	629296	2994.84	5237651.84	
C25/30 S3 II AV 42.5	104609		112746	323494	27987	94452	370.83	663658.83	
C25/30 S3 PHI31	101926	131779	76002	174308	28616	75929	393.22	588953.22	
C30/37 S3 II AV 42.5	137394		306154	546049	71251	196045	845.72	1257738.72	
C30/37 S3 PHI 31	341207	177238	11213	386437	64580	173273	738.73	1154686.73	
C8/10 4 SORTURI	7306	9523	9892	8976	2358	3990	4.01	42049.01	
C8/10 S3 II AV 42.5	123199			178874	11742	31152		344967	
C8/10 S3 PHI 31	229957	170542	750	171310	44396	53409		670364	
Toplam	3818541	1975052	767316	5145220	773353	1794654	7770.63	14281906.63	

iii-) MÜŞTERİYE GÖRE TÜKETİM RAPORU

Müşteriye göre tüketim raporunda ; seçilen müşterinin, seçilen zaman aralığında ne kadar ürün tüketildiği, tüketilen ürünlerin miktarları görüntülenebilir ve yazdırılabilir. Müşteriye göre tüketim raporunun örneğini aşağıda görebilirsiniz.

Consumption Report by Customer							3/28/2022 8:47:45 PM
Report Start Date :	12/1/2021 12:00:00 AM						
Report Deadline :	3/29/2022 11:59:59 PM						
	0/4 NISIP	8/16	APA	CIMENT	HA-BE	Toplam	
AMEROPA GRAINS SA	61077	49147	11654	17801	122.76	139801.76	
Toplam	61077	49147	11654	17801	122.76	139801.76	

9. SÜRÜCÜ BAZINDA SEVKİYAT RAPORU

Sürücü bazında sevkiyat raporunda; hangi sürücünün kaç sefer yaptığı, gönderilen miktar,iade,zayi ve teslim edilen miktar görüntülenebilir. Aşağıdaki pencerede görüntülenmektedir.

Report Start Date: 12/1/2021 12:00:00 AM Page 1 / 1
Report Deadline: 4/2/2022 11:59:59 PM

Shipment report by driver

Driver name	Number of Shipments	Sent	Return	Loss	Duplicate	Delivery
VOICULESCU SORIN	15	98,50	0,00	0,00	0,00	98,50
RADU MARIAN	98	814,32	0,00	0,00	0,00	814,32
ADOBRITEI NICOLAE	148	934,22	0,00	0,00	0,00	934,22
MUSAT AUREL	83	597,44	0,00	0,00	0,00	597,44
fauk özdemir	132	264,83	0,00	0,00	0,00	264,83
COSTACHE ION	142	1.120,50	0,00	0,00	0,00	1.120,50
BELOIU DUMITRU	132	810,42	0,00	0,00	0,00	810,42
ZALIN ION MILI	167	1.170,71	0,00	0,00	0,00	1.170,71
AIONESEI DORINEL	53	252,67	0,00	0,00	0,00	252,67
Delivery	970 sefer	6063.6063333333 3 m3	0,00	0,00	0,00	6.063,61 m3

9.SERVİS TÜRÜNE GÖRE SEVKİYAT RAPORU

Servis türüne göre sevkiyat raporunda;seçilen zaman aralığında pompalı ise giden pompanın pwlakalı hali ile değil ise transmikslerli ,sevkiyat sayısı ,gönderilen miktar ve teslim edilen miktar görüntülenebilir. Aşğıdaki resimde görüntülenmektedir.

Report Start Date: 12/1/2021 12:00:00 AM
Report Deadline: 4/2/2022 11:59:59 PM

Page 1 / 1

Shipment report by service type

	Number of Shipments	Sent	Return	Loss	Duplicate	Delivery
AUTOBETONIERA	970	6.063,61	0,00	0,00	0,00	6.063,61
Total	970 Sefer	6063.608333333333 m3	0,00	0,00	0,00	6.063,61 m3

PROTECH OTOMASYON

**Adres : Karadeniz Mahallesi General Aldođan Caddesi No:10-12 D Gaziosmanpařa
- İstanbul**

Web: e-mail:protechotomasyon@gmail.com

Tel: +90(212) 649 87 56