3E
INDUSTRIAL ENGINEERING

EAGLEYE QRD & PDR®
ENTEGRASYON KILAVUZU/ V0.1





Don't worry about it !

3E
INDUSTRIAL ENGINEERING

EAGLEYE QRD

Bu kılavuz içerisinde Eagleye QRD *(QUALITY REPORT DESIGNER)* uygulamasının,

- (A) Eagleye PDR (PORTABLE DATA RECORDER) cihazına nasıl entegre edilerek bağlanabileceği,
- (B) Eagleye PDR'a ait sahadaki verilerin nasıl raporlayabileceği,
- (C) Eagleye QRD otomatik raporlama sisteminin nasıl yapılandırıldığı ve çalışma mantığı

...açıklanmıştır.

İÇİNDEKİLER :

(A) Eagleye PDR ile Entegrasyon Adımları 3
(B) Saha Verilerinin Raporlanma Adımları 9
(C) Eagleye QRD Otomatik Raporlama Sistemi 14

İletişim: 40

Not: Adımların daha net anlaşılabilmesi için PDR cihazına ait görseller cihaz üzerinden değil, birebir ekran görüntüsü olarak kullanılmıştır.

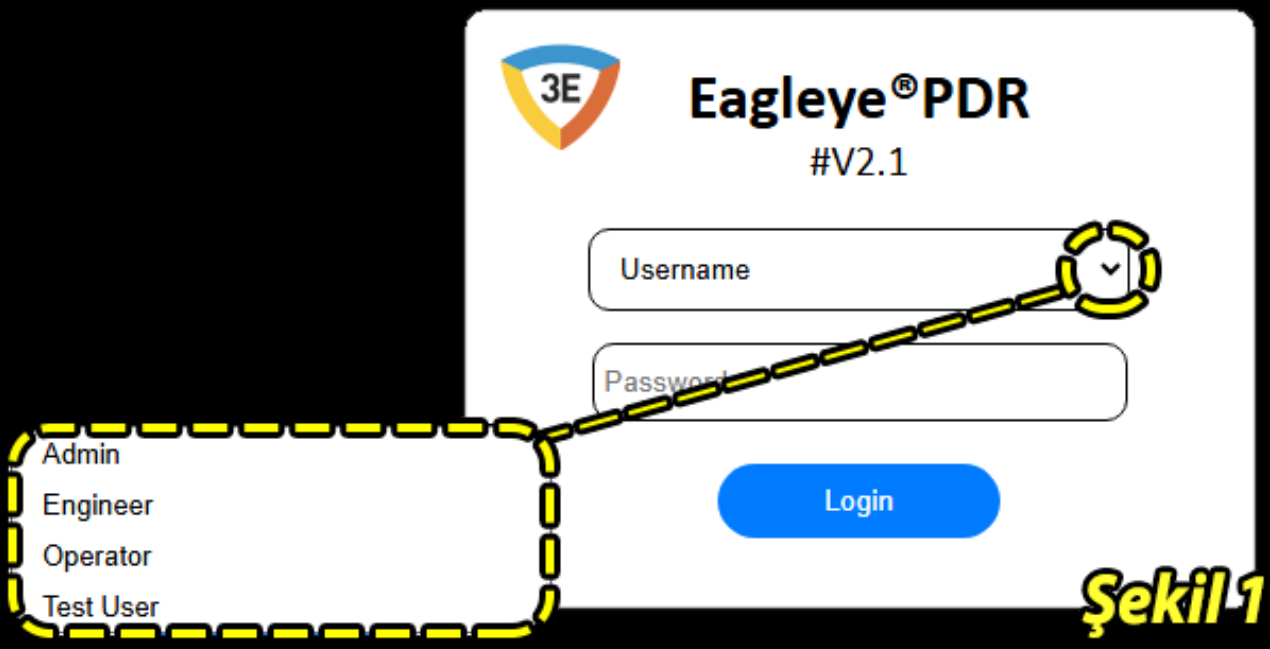


A. BÖLÜMÜ - EAGLEYE PDR İLE ENTEGRASYON

Eagleye PDR Cihazına Ait IP Adresinin Tespiti

ADIM 1:

Eagleye QRD ile **PDR** sisteminin ağ bağlantısının kurulabilmesi için PDR cihazının bağlı olduğu IP adresinin bilinmesi gerekir.
PDR'ın bağlı olduğu IP adresini bulabilmek için aşağıdaki adımları izleyin:



Eagleye PDR giriş ekranında **Kullanıcı Adı** seçilir ve **Şifre** girilerek oturum açılır.

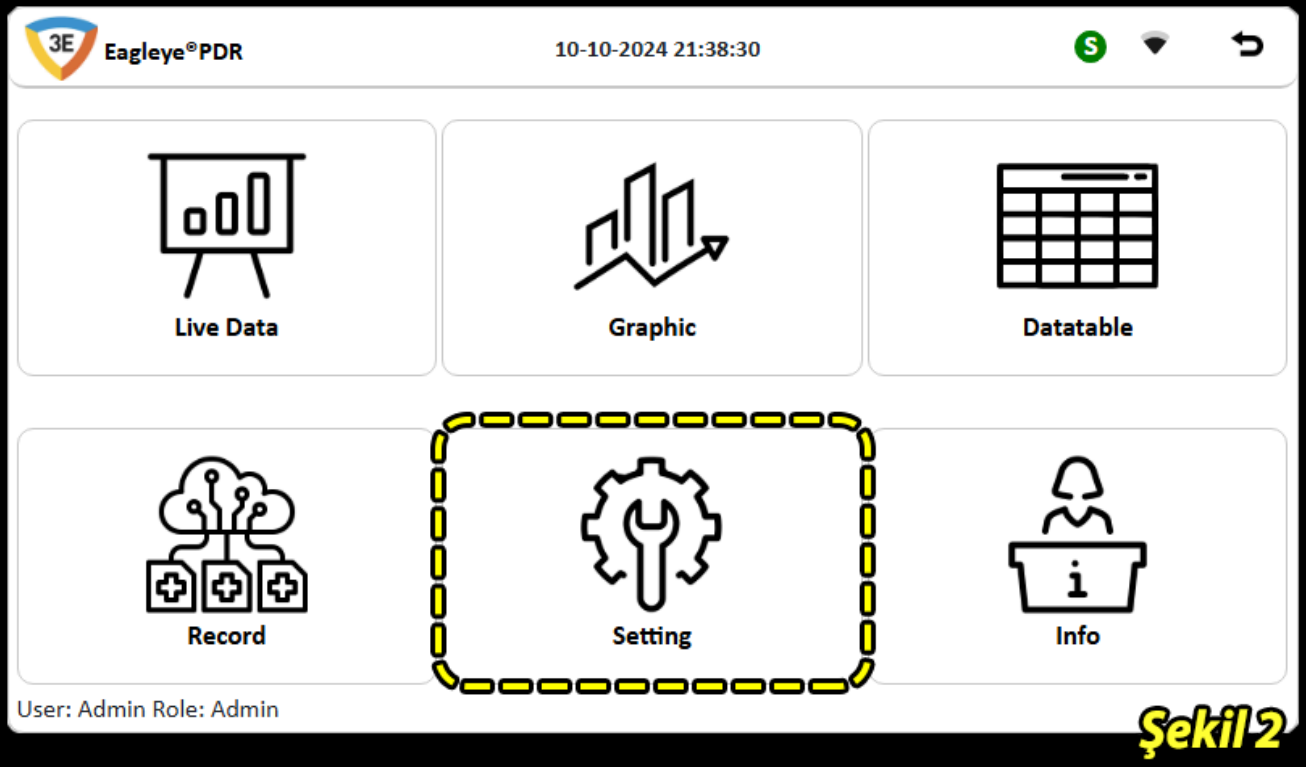
Not: Başlangıçta tüm kullanıcılar için varsayılan parola 123'tür. Bu, sonradan değiştirilebilir.

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



ADIM 2:



Şekil 2

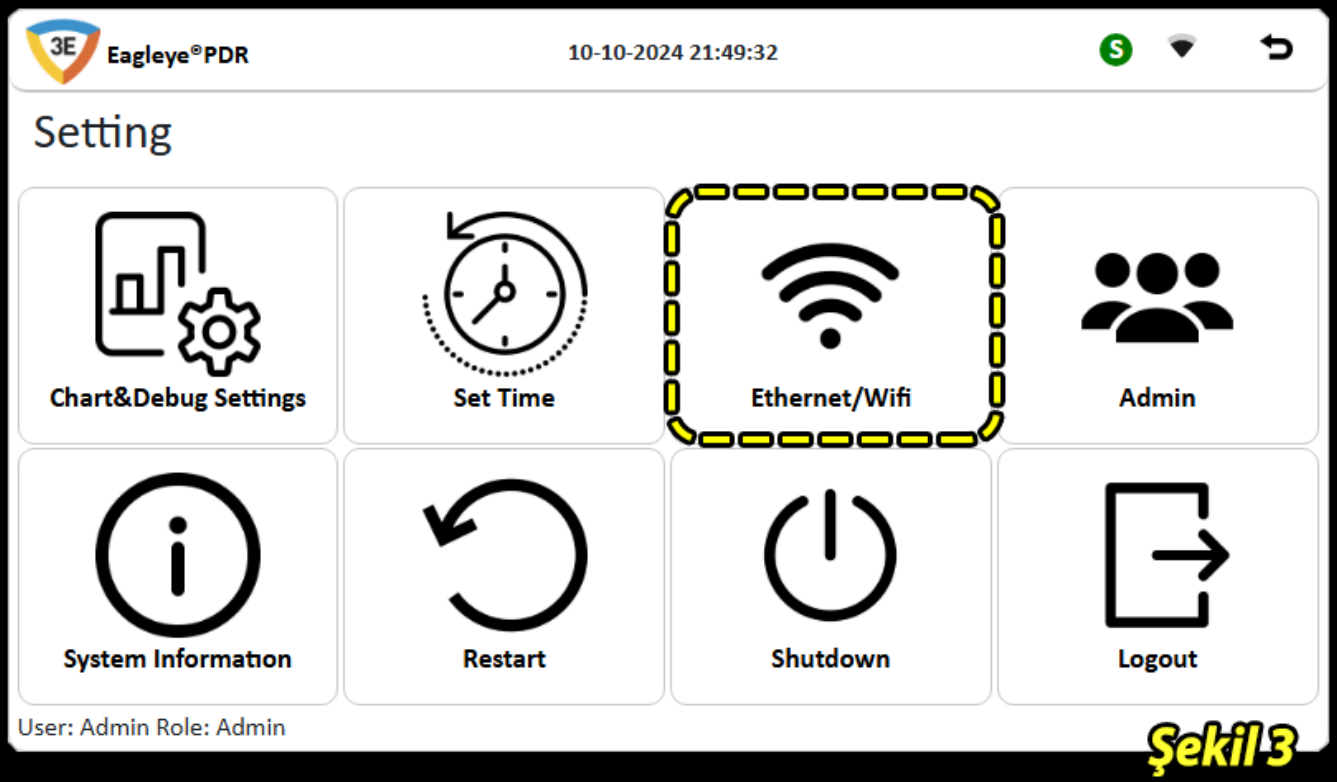
Giriş yapıldıktan sonra açılan **Ana Sayfa** kısmından **Setting** sekmesi seçilir.

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



ADIM 3:



Şekil 3

Ethernet / WiFi sekmesi seçilerek devam edilir.

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



ADIM 4:



Şekil 4A: PDR Cihaz Ekranı

Şekil 4B: PDR Ekranı Şeması

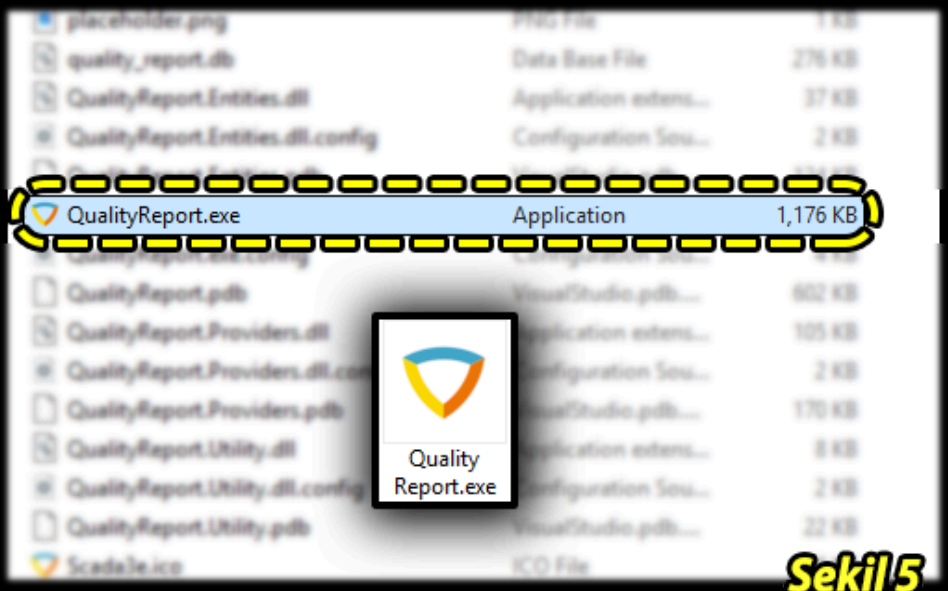
Eagleye PDR cihazının IP adresi bilgisi, Ethernet/WiFi sekmesinin *sağ alt köşesinde* yer alır.

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



ADIM 5:



Şekil 5



Şekil 6

QualityReport.exe açılır (*Bkz: Şekil 5*).

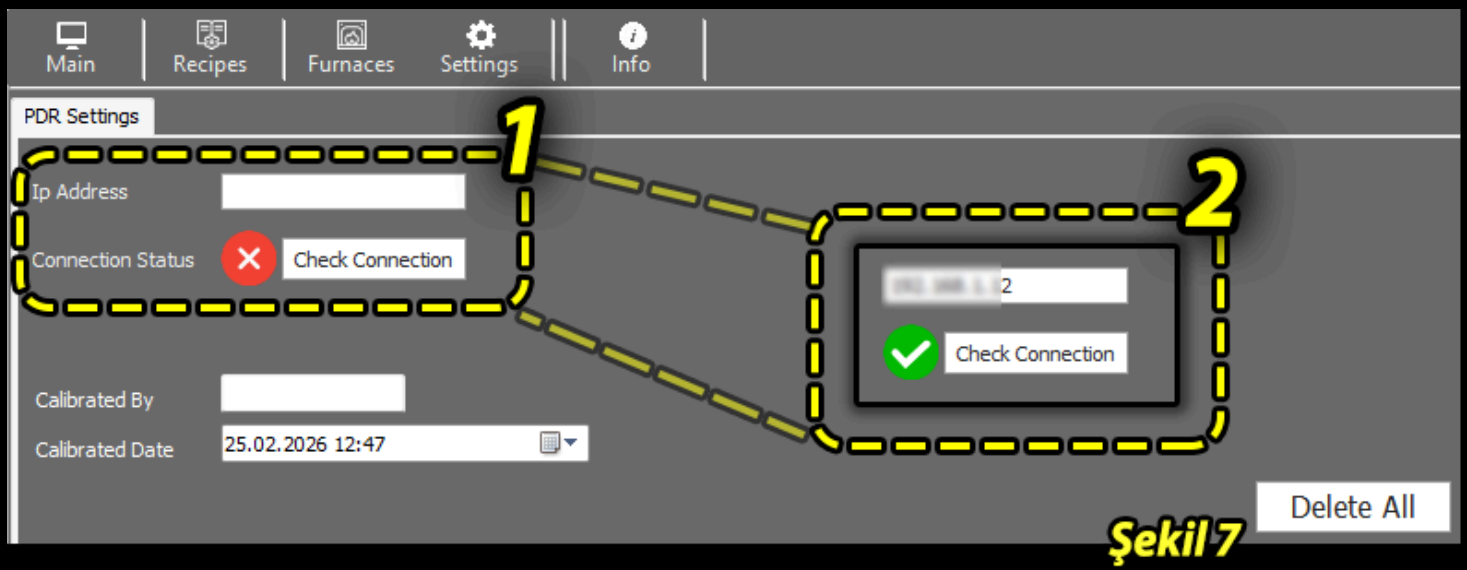
Quality Report programı açıldıktan sonra üst panelden Settings sekmesi seçilir (*Bkz: Şekil 6*).

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



ADIM 6:



IP Adres bilgisi girilir ve **Check Connection** butonuna basılır.
Bu işlem tamamlandığında **Eagleye** *PDR* ve *QRD* birbirleri ile entegre edilmiş olur.

Check Connection butonuna basıldığında, aşağıdaki gibi bağlantı durumu kullanıcıya gösterilir:

1. Bağlantı hatası → ✗ *(X işareti)*
2. Bağlantı sağlandı → ✓ *(Tik işareti)*

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



B. BÖLÜMÜ – RAPORLAMA

Eagleye QRD ile Saha Verilerinin Raporlanması

ADIM 1:



Şekil 8

Quality Report uygulaması açılır ve *Main* sekmesi seçilir.

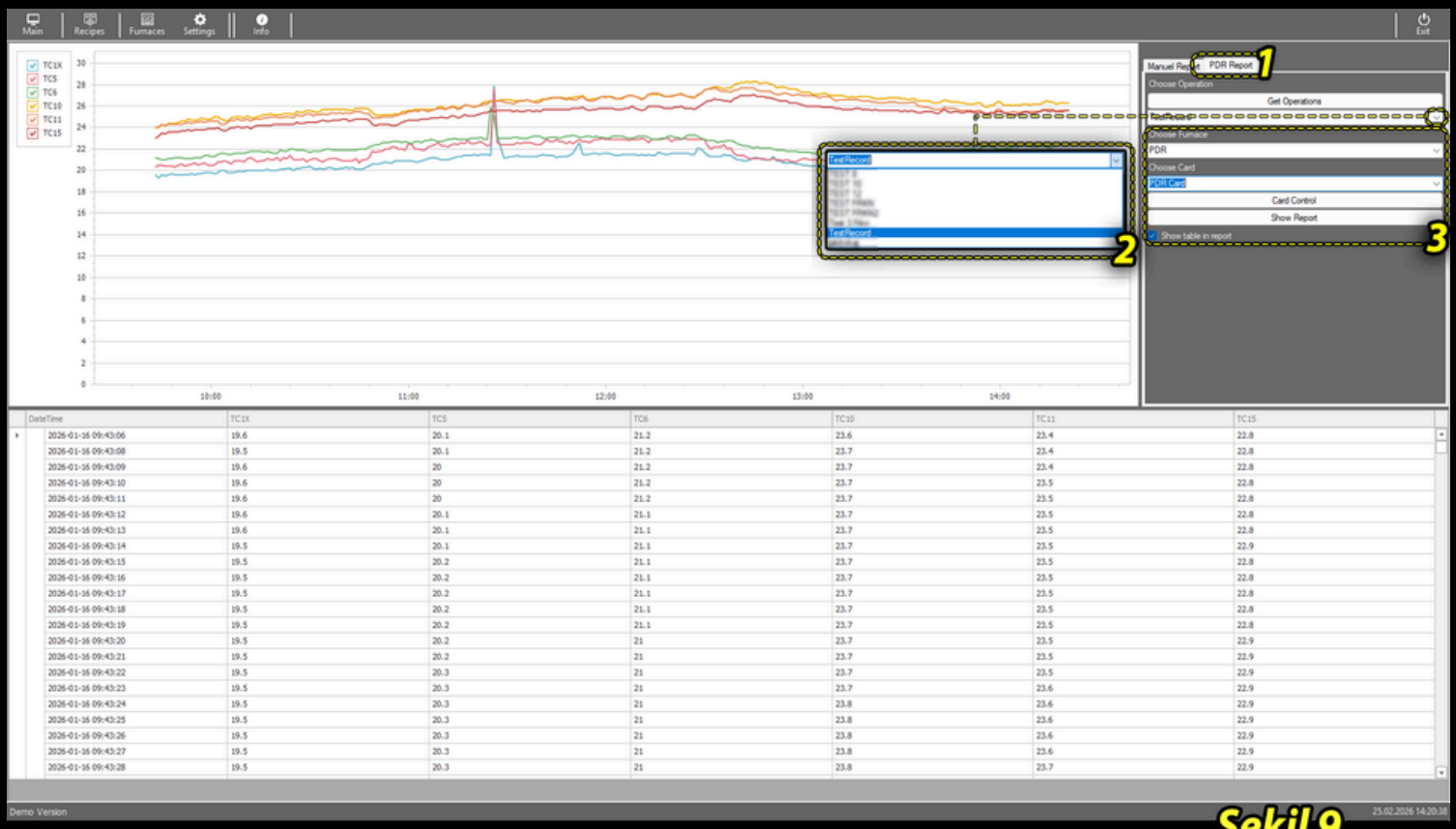
Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



3E
INDUSTRIAL ENGINEERING

ADIM 2:



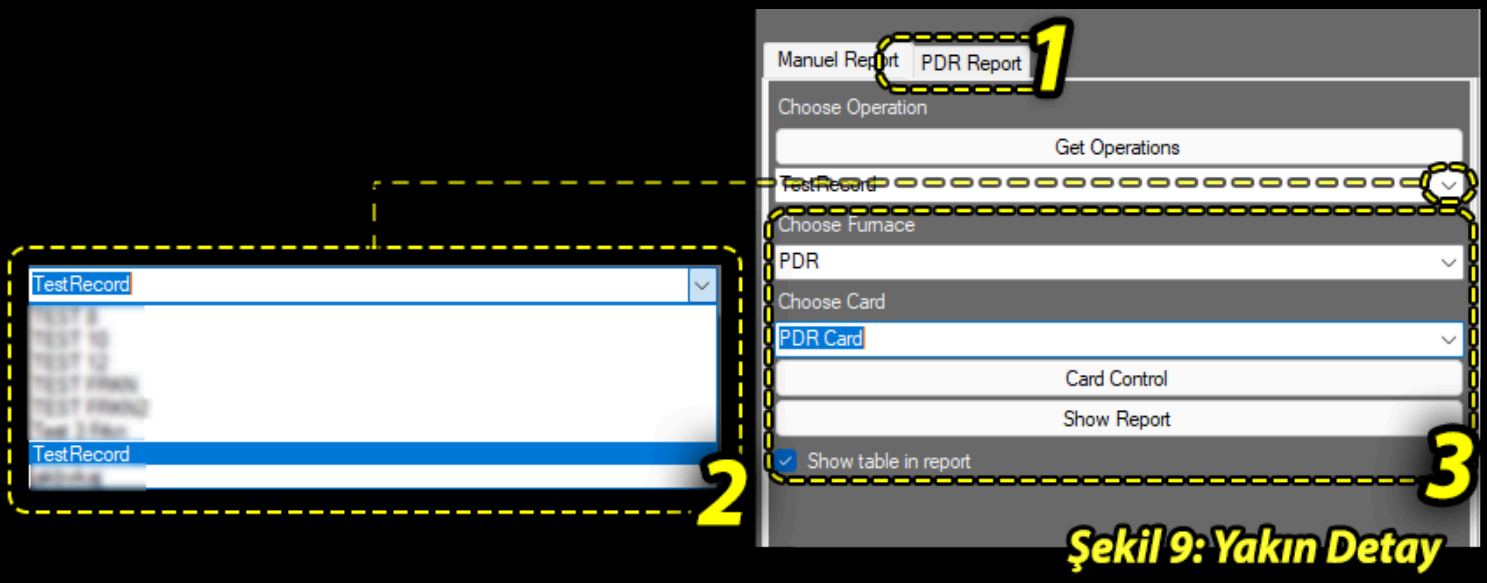
Şekil 9

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



ADIM 2:



Şekil 9: Yakın Detay

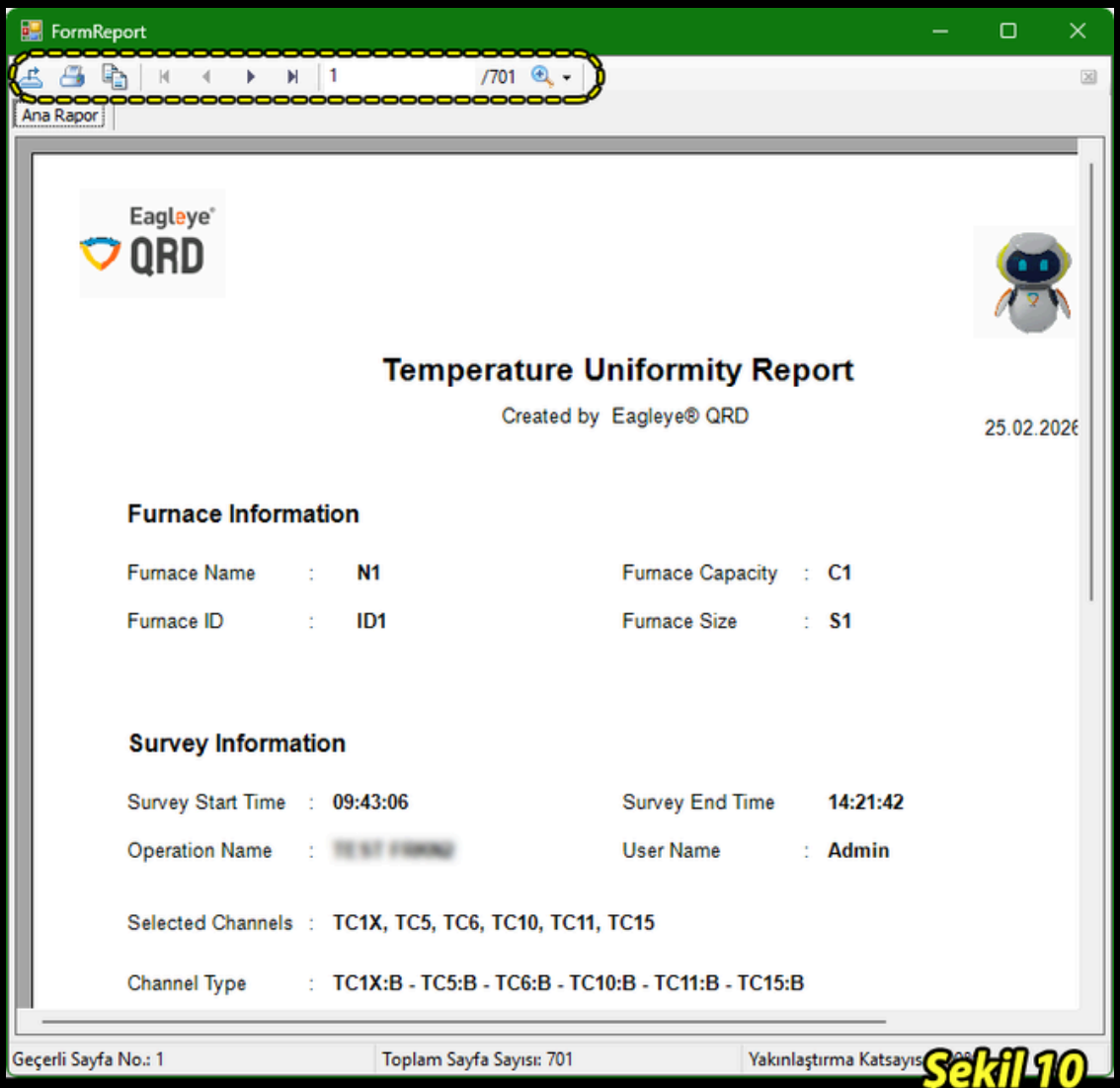
- *1 numaralı kısımda* **PDR REPORT** sekmesi seçilir.
- *2 numaralı kısımda* gösterilen açılır liste üzerinden raporlandırılması istenen **Operation** seçilir.
- *3 numaralı kısımda* sırasıyla PDR Operation'da kullanılmış **Furnace** seçilir ve artık veriler grafik ve tablo olarak gösterilir.

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



ADIM 3:



Şekil 10

Şekil 9'da gösterilen 3. kısımdaki **Show Report** butonuna basılarak rapor oluşturulur. Oluşturulan rapor, yeni bir pencerede açılır.

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



ADIM 3:

Rapor Sayfasındaki Arayüz Kontrolleri

Oluşturulan rapor sayfasının en üstünde bulunan sembollerin işlevleri *(soldan sağa doğru):*

1- Raporu dışarı aktarır.
2- Raporu yazdırır.
3- Raporu kopyalar.
4- Rapordaki ilk sayfaya gider.
5- Bir sonraki sayfaya gider.
6- Bir önceki sayfaya gider.
7- Rapordaki son sayfaya gider.
8- Kutucuk içerisine sayısal giriş yapılan sayfaya gider.
9- Sayfa yakınlaştırma ayarını yapar.

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.

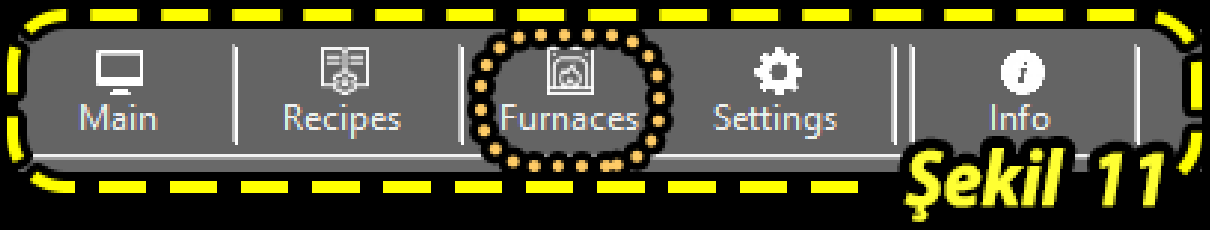


C. BÖLÜMÜ - OTOMATİK RAPORLAMA

Eagleye QRD ile Otomatik Raporlama Sistemi

1. Dosya Yolu Yapılandırması

Bu bölüm, fırın veri dosyalarının (CSV/Excel) **Eagleye QRD** sistemi tarafından otomatik olarak taranması, veritabanı eşleştirmesi, faz kontrollerinin yapılması ve herhangi bir müdahale olmaksızın PDF formatında rapor oluşturulması sürecini tanımlar.



Şekil 11

Quality Report uygulaması açılır ve *Furnaces* sekmesi seçilir.

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



Furnaces sekmesinde, en altta bulunan kısımda dosya yolları *(path)* tanımları yapılır. Sistem bu yollar üzerinden veri trafiğini yönetir. Bu üç ana yolun tanımlanması <u>zorunludur:</u>



Şekil 12

A) Main File Path *(Kaynak Dosya Yolu)*

B) Checked File Path *(Kontrol Edilen Dosya Yolu)*

C) Report Results File Path *(Rapor Sonuçları Yolu)*

<u>Yapılandırmalar tamamlandıktan sonra kaydetmek için **Save** butonuna basılır.</u>

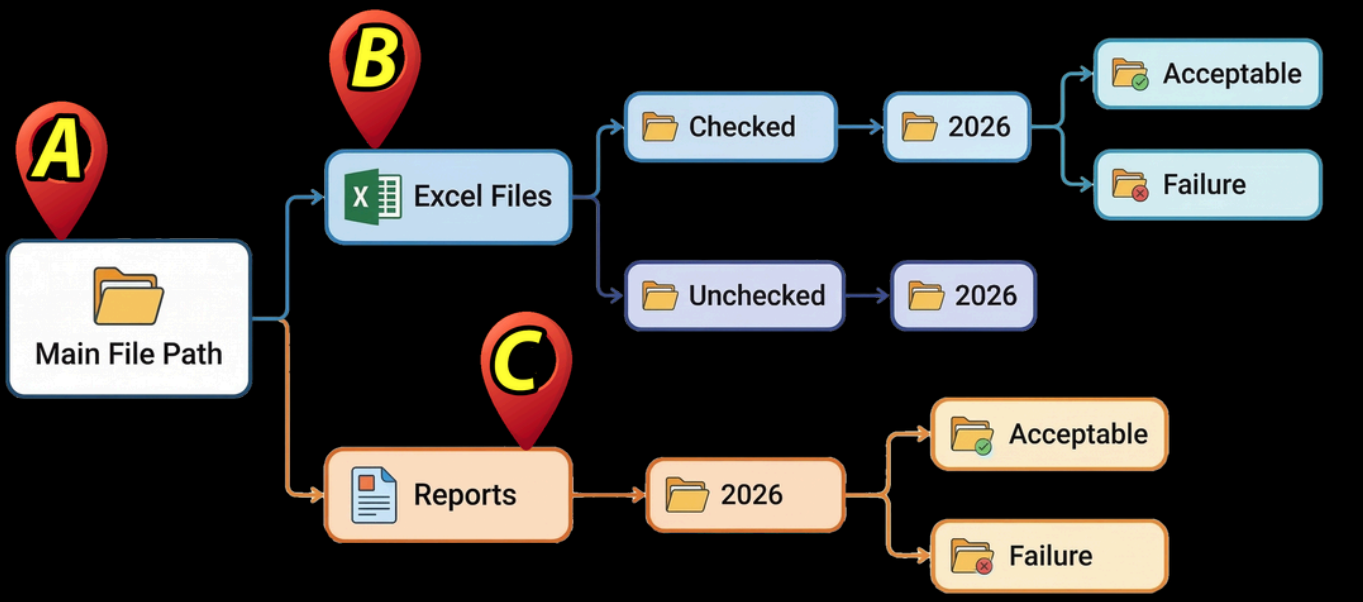
Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



3E
INDUSTRIAL
ENGINEERING

2. Veri İşleme Akışı

Veri Akış Şeması



Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



A. Main File Path

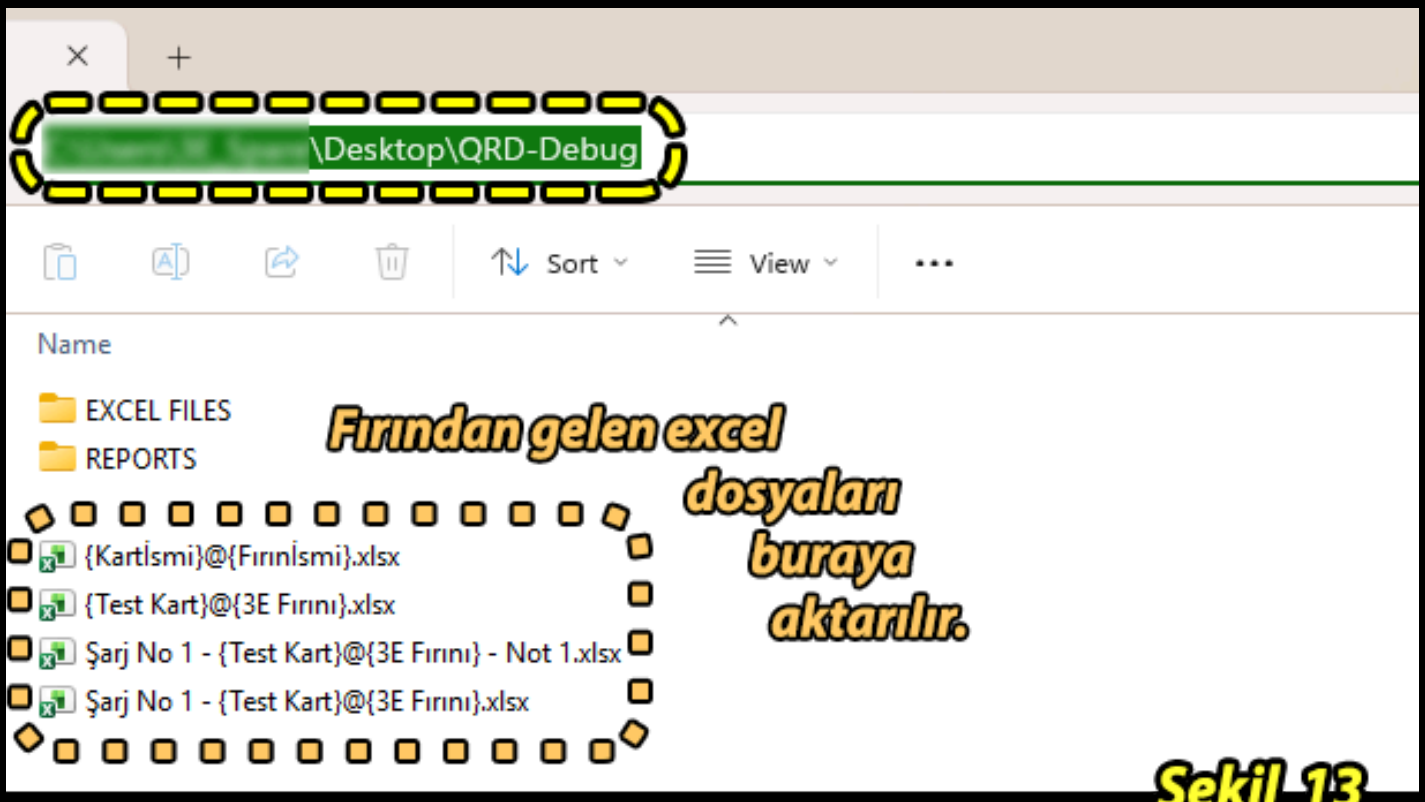


Fırınlardan gelen excel dosyaları *(.cvs, .xls, .xlsx uzantılarını destekler)* bu klasör içine aktarılır. Klasör içi sistem tarafından her 3 saniyede bir taranır ve kontrolü yapılır. Aktarılan dosyaların raporları, ***{KartİsmiFırınİsmi}*** isim-format uygunluklarına göre otomatik olarak oluşturulur. *(Bkz: 3.1 İsimlendirme Formatı)*

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.





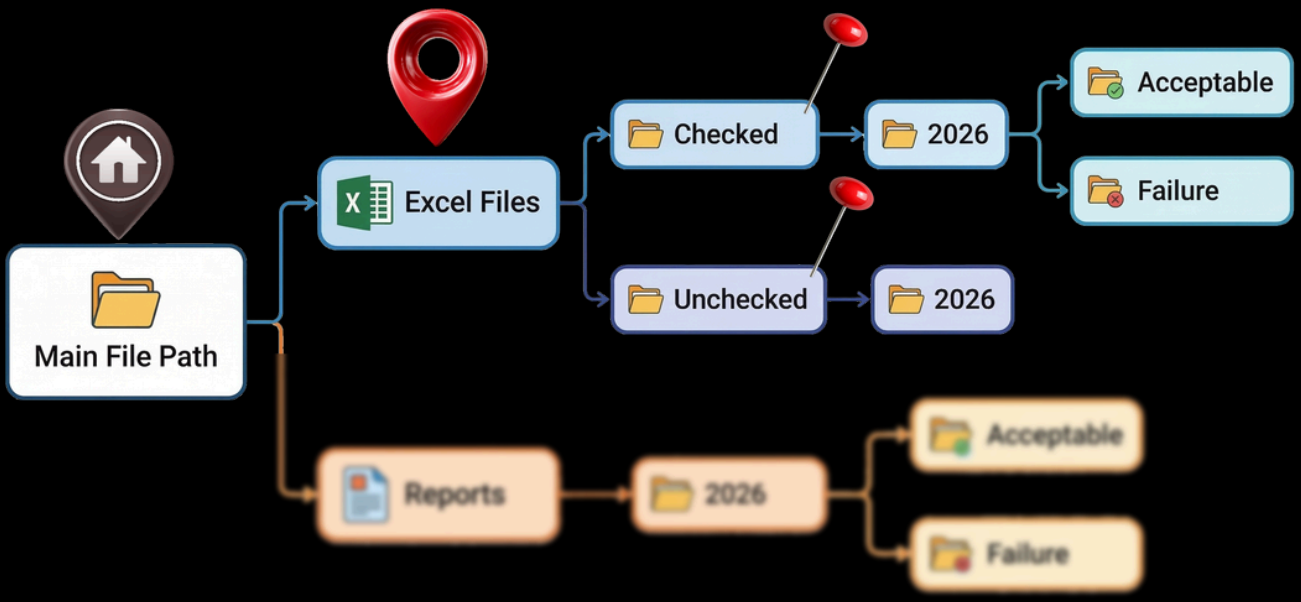
Şekil 13

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



B. Checked Excel File Path (Excel Files)



Main File Path dizinine aktarılan excel dosyaları, sistem tarafından kontrol edildikten sonra **CHECKED** *(kontrol edildi)* ve **UNCHECKED** *(kontrol edilmedi)* olmak üzere işaretlenir ve yıllarına göre arşivlenecek şekilde sınıflandırılır.

Kontrol edilenler **CHECKED** alt klasörüne, kontrol edilemeyenler **UNCHECKED** alt klasörüne gönderilir.

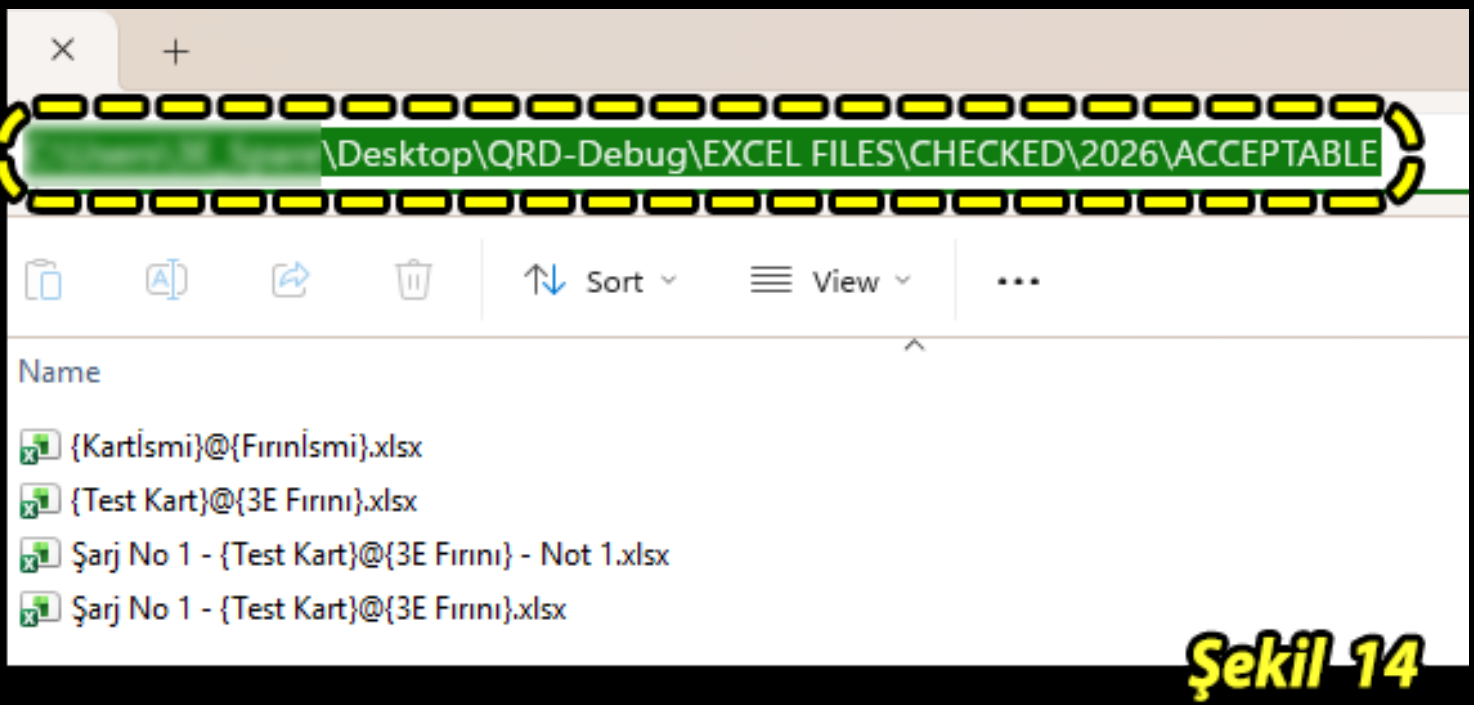
Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



B. Checked Excel File Path (Excel Files)

CHECKED klasörü altına gönderilenler yıllara göre filtrelenmiş şekilde ACCEPTABLE *(geçerli)* veya FAILURE *(geçersiz)* olarak sınıflandırılır ve alt klasöre aktarılır.



Şekil 14

UNCHECKED klasörü altına sınıflandırılanlar da yıllarına göre filtrelenir ve listelenir.

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



Not: Tüm bu işlemler otomatik olarak Eagleye QRD uygulaması tarafından yapılır. Kullanıcıya klasörle listelenmiş şekilde sunulur.

Not2: Sistem tarafından UNCHECKED olarak sınıflandırılmanın başlıca sebebi excel dosyasının formata uygun olmaması ile ilgilidir.

(Format konusu, 3.1 İsimlendirme Formatı [sayfa 24] başlığında anlatılmıştır.)

Not3: Dosyaların UNCHECKED klasörüne taşınması, 3.2 Unchecked Klasörü İşleyiş Mantığı [sayfa 27] başlığında detaylıca anlatılmıştır.

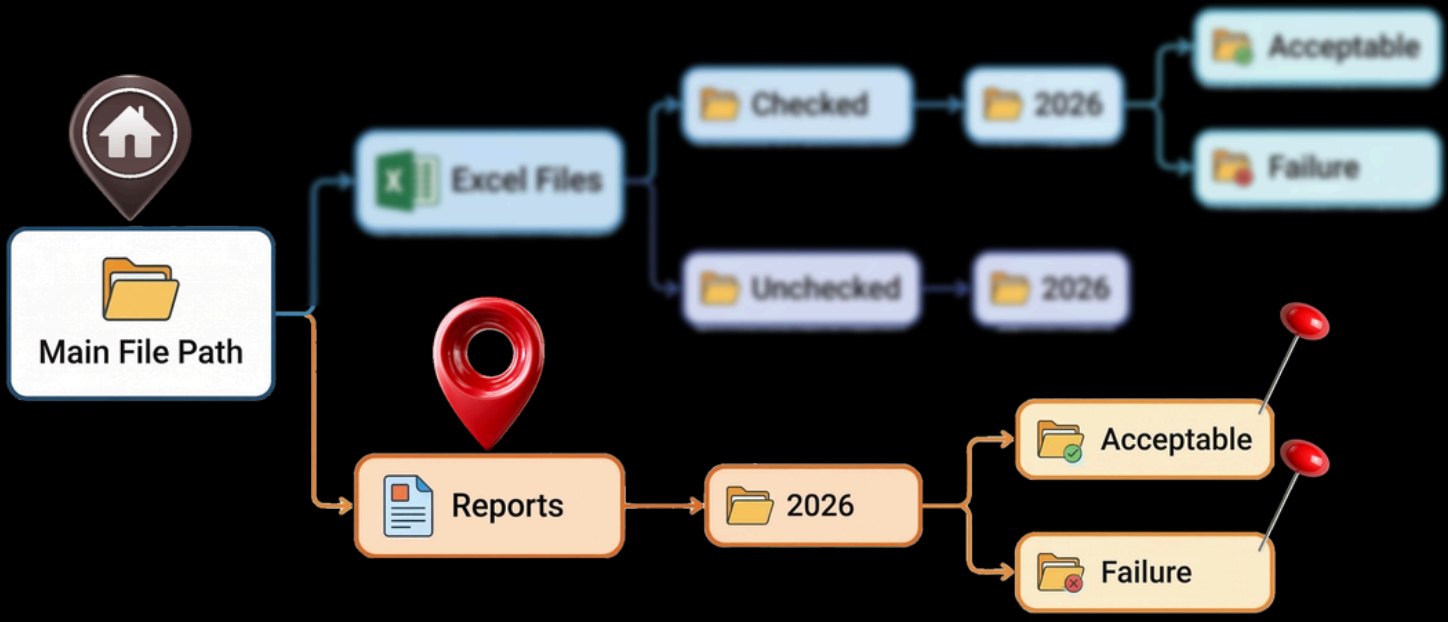
Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



C. Report Results File Path (Reports)

Sistem, **Excel File / CHECKED** dizini altında oluşturulan .pdf uzantılı raporları yıllara göre filtrelenmiş düzende **ACCEPTABLE** *(geçerli)* veya **FAILURE** *(geçersiz)* klasörlerine otomatik olarak aktarır. Kullanıcı, rapor listesinden ilgili yıla ait raporlara doğrudan erişebilir.

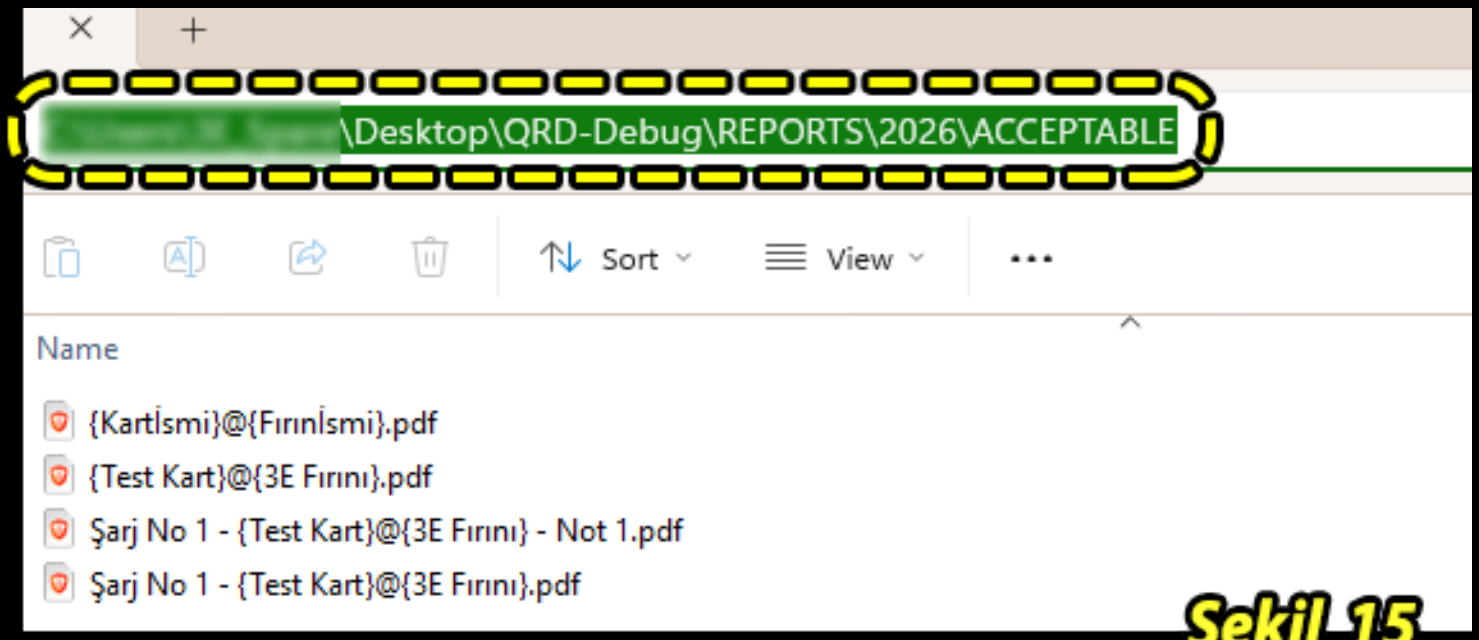


Not: Geçersiz olan raporlarının dosya adına _FAILURE eki dinamik olarak dahil edilir.

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.





Şekil 15

Not: Geçersiz olan raporlarının dosya adına _FAILURE eki dinamik olarak dahil edilir.

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



3. Validasyon Standartları ve Hata Yönetimi

3.1 İsimlendirme Formatı

Sistemin bir dosyayı tanıması için temel kural: *{KartİsmiFırınİsmi}* dizgesinin dosya adında geçmesidir.

Not: Bu kalıbın önünde veya sonunda başka karakterler bulunabilir.

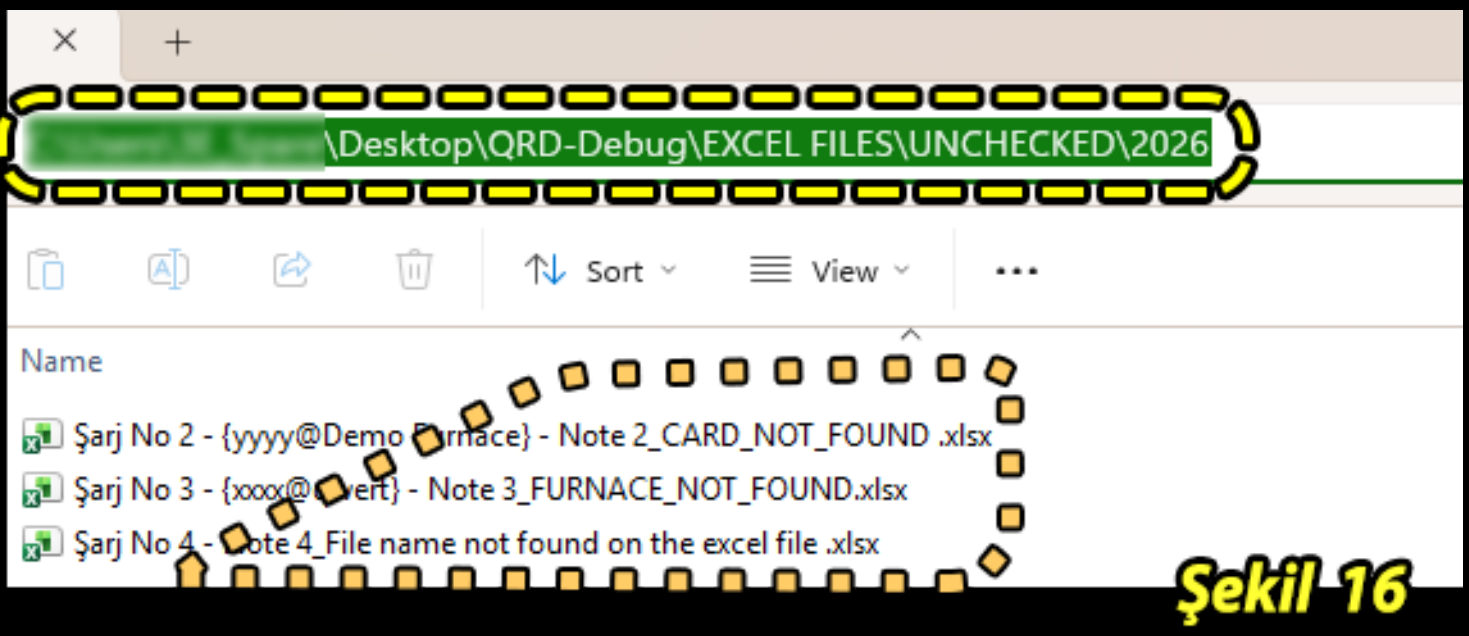
Örnek Senaryo:

Eagleye QRD ugulaması içerisinde,
xxxx ve *xxxx_1* isminde kart
Demo Furnace isminde fırın tanımlı olduğu durumda:

- Şarj No 1 - {xxxx@Demo Furnace} - Note 1.xls — Geçerli Format
- Şarj No 2 - {yyyy@Demo Furnace} - Note 2.xls — Geçersiz Format
- Şarj No 3 - {xxxx@qwert} - Note 3.xls — Geçersiz Format
- Şarj No 4 - Note 4.xls — Geçersiz Format
- Şarj No 6 - {xxxx_1@Demo Furnace} - Note 6.xls — Geçerli Format

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.





Şekil 16

Kontrolden sonra geçersiz formattaki dosyalar, **UNCHECKED** klasörüne gönderilir ve hata kodları belirtilir.
(Bkz: 3.2 UNCHECKED Klasörü İşleyiş Mantığı [Sayfa 27])

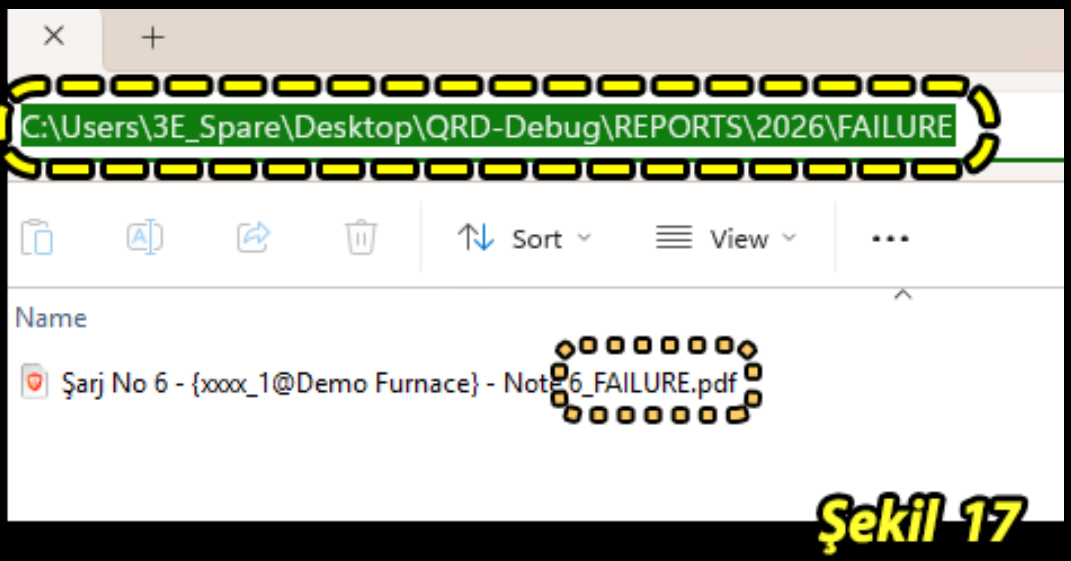
Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



CHECKED durumda olmuş bir rapor socunu eğer FAIURE ise, dosya adında da otomatik olarak belirtilir.

Örnek:
Şarj No 6 - {xxxx_1@Demo Furnace} - Note 6_FAILURE.xls



Şekil 17

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik
Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



3.2 UNCHECKED Klasörü İşleyiş Mantığı

Dosyaların **UNCHECKED** klasörüne taşınması, bu rapor içeriğinin bozuk olduğu anlamına gelmez. **İsimlendirme formatının bozuk olduğu** *(sistemin kimlik tanımlaması yapamadığını)* **gösterir.**

> *Not: Kullanıcının hatayı hızla teşhis edebilmesi için ilgili hata kodu dosya adına dinamik olarak dahil edilir.*

Hata Eki:	Sebebi:	*Çözümü:*
_CARD_NOT_FOUND	Dosya adındaki Kart İsmi eksik veya hatalı.	Eagleye QRD uygulamasına kartı ekle veya veya dosya ismini düzelt.
_FURNACE_NOT_FOUND	Dosya adındaki Fırın İsmi eksik veya hatalı.	Eagleye QRD uygulamasına fırını ekle veya veya dosya ismini düzelt.
_File name not found on the excel file	Dosya adındaki *{KartİsmiFırınİsmiFırınİsmi}* dizgesi eksik veya hatalı.	Dosya isimlendirme formatını uygula. *(Bkz: 3.1 İsimlendirme Formatı [Sayfa 24])*

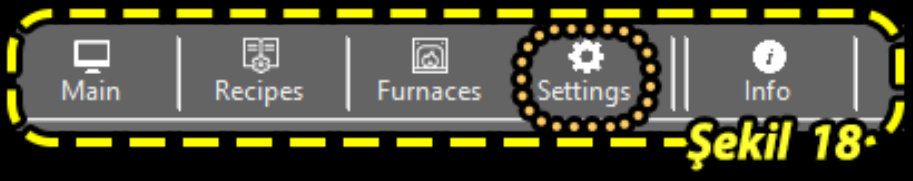
Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



4. *Eagleye QRD ile Eagleye PDR Cihazını Ağ Üzerinde Otomatik Olarak Bulmak*

Eagleye QRD uygulamasının **Eagleye PDR**'a aynı ağ üzerinden nasıl otomatik olarak bağlanacağı adım adım anlatılmıştır.



Şekil 18

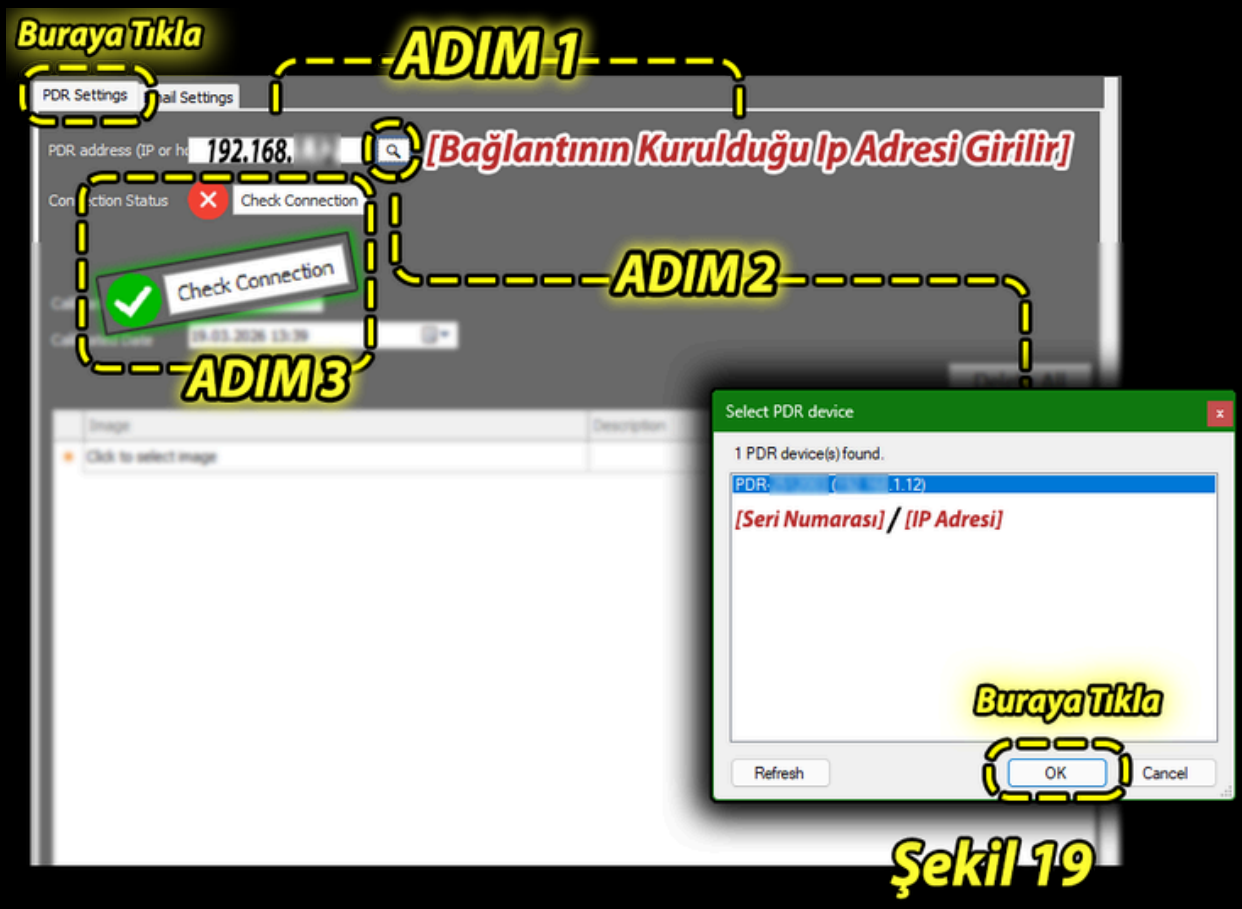
Başlarken:

Quality Report uygulaması açılır ve ***Settings*** sekmesi seçilir.

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.





Şekil 19

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



Adım 1:

Eagleye PDR cihazının bağlı olduğu ağın IP adresi girilir ve büyüteç ikonuna basılır.

(*bkz: Şekil 4A & 4B'de detaylıca anlatılmıştır, [sayfa 6]*)

Adım 2:

Açılan pencerede ağa bağlı olan Eagleye PDR cihazları liste halinde görünür (Cihaz Modeli - Seri numarası belirtilir). Listeden bağlantı kurulmak istenen cihaz seçilir ve OK butonuna basılır.

Adım 3:

Check connection ile bağlantı durumu kontrol edilir.

(*bkz: Şekil 7'de detaylıca anlatılmıştır, [sayfa 8]*)

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



5. Eposta ile Rapor Gönderme

5. 1 Email Settings (Eposta Ayarları)

Bu bölüm, sistemin bildirim e-postalarını gönderebilmesi için gerekli SMTP ayarlarının yapılandırıldığı alandır.

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol), e-postaların sunucular üzerinden gönderilmesini sağlayan standart bir iletişim protokolüdür.
Otomatik e-posta gönderimi için aşağıdaki bilgilerin girilmesi gerekmektedir.



Şekil 20

Başlarken:

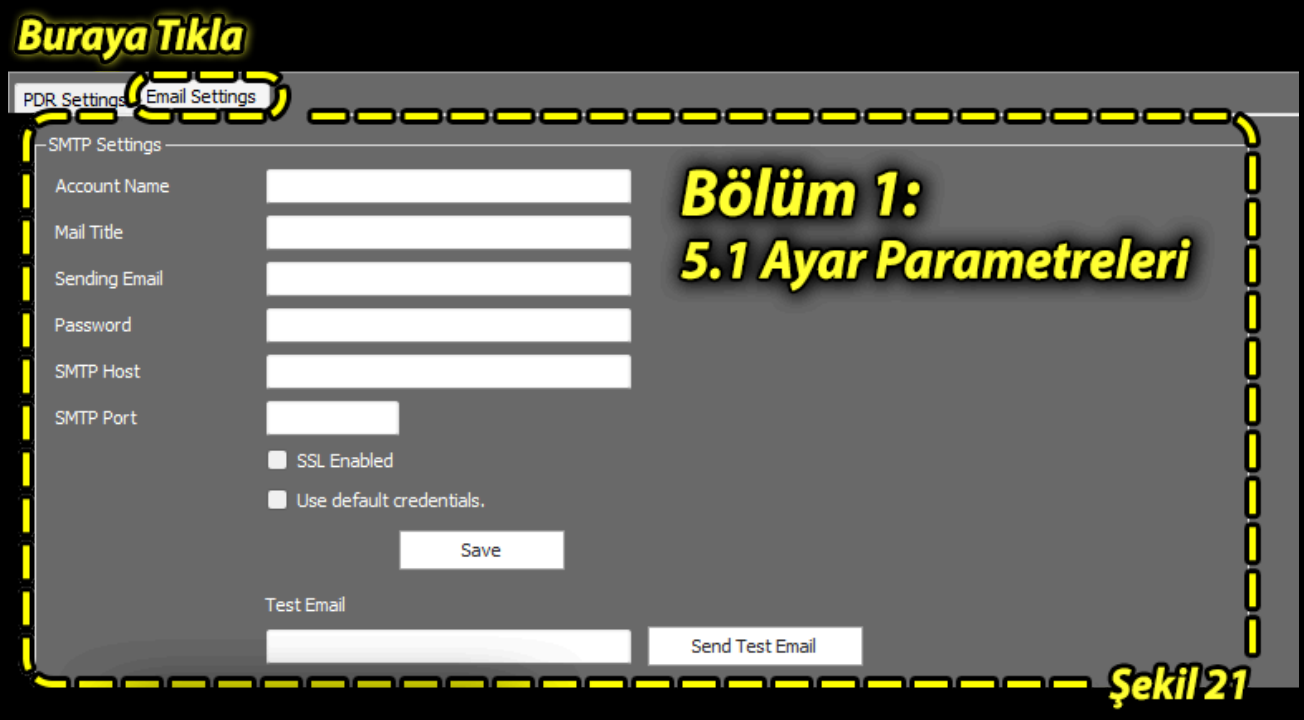
Quality Report uygulaması açılır ve ***Settings*** sekmesi seçilir.

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



Bölüm 1 - Ayar Parametreleri





Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



Account Name (Hesap Adı):
Bildirim e-postalarını gönderecek e-posta hesabının adını giriniz.

Email Title (E-posta Konusu):
Gönderilecek bildirim e-postalarının konu başlığını giriniz.

Sender Email (Gönderen E-posta Adresi):
Gönderen e-posta adresini giriniz.

Password (Şifre):
Gönderen e-posta hesabına ait şifreyi giriniz.

SMTP Host:
SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) sunucusunun adresini giriniz.

SMTP Port:
SMTP sunucusuna bağlanmak için kullanılan port numarasını giriniz. Genellikle istemci ile gönderim sunucusu arasındaki iletişim için *587 portu* kullanılır.

(SSL kullanılıyorsa genellikle 465 portu kullanılır.)

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik
Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



SSL Enabled (SSL Etkinleştir):

E-posta sunucusuna güvenli bağlantı sağlamak için bu seçeneği işaretleyiniz.

(*SSL/TLS, e-postaların internet üzerinden şifreli ve güvenli şekilde iletilmesini sağlayan standart bir güvenlik protokolüdür.*)

Use Default Credentials (Varsayılan Kimlik Bilgilerini Kullan):

E-posta gönderimi için sistemin ön tanımlı kullanıcı adı ve şifresini kullanmak istiyorsanız bu kutucuğu işaretleyiniz.

[Opsiyonel] - Test Email (Test E-postası):

Ayarladığınız SMTP bilgilerini test etmek için bu alana test e-postasının gönderileceği adresi giriniz.

Send Test Email (Test E-postası Gönder):

Test e-postası göndermek için bu butona tıklayınız.

Save (Kaydet):

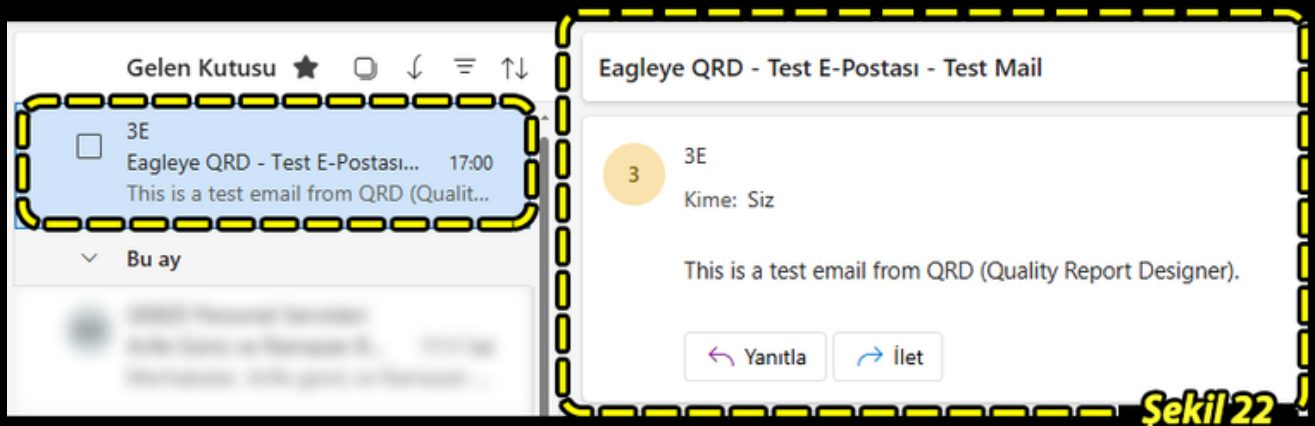
Yaptığınız ayarları kaydetmek için bu butona tıklayınız.

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



Not:
Yapılandırılan ayarların doğru çalıştığını doğrulamak için bir test e-postası gönderebilirsiniz.



Şekil 22

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik
Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



5.2:
Bölüm 2 - Bildirim Türleri

Bu bölüm, sistemde oluşan farklı durumlar için (*Hatalı Raporlar, Kontrol Edilmemiş Dosyalar, Kabul Edilebilir Raporlar*) otomatik e-posta bildirimlerinin yapılandırılmasını sağlar. Her bildirim türü, kendi bağımsız yapılandırma paneline sahiptir.

Gönderilen e-postalara bildirim türüne bağlı olarak PDF ve Excel dosyaları eklenebilir.

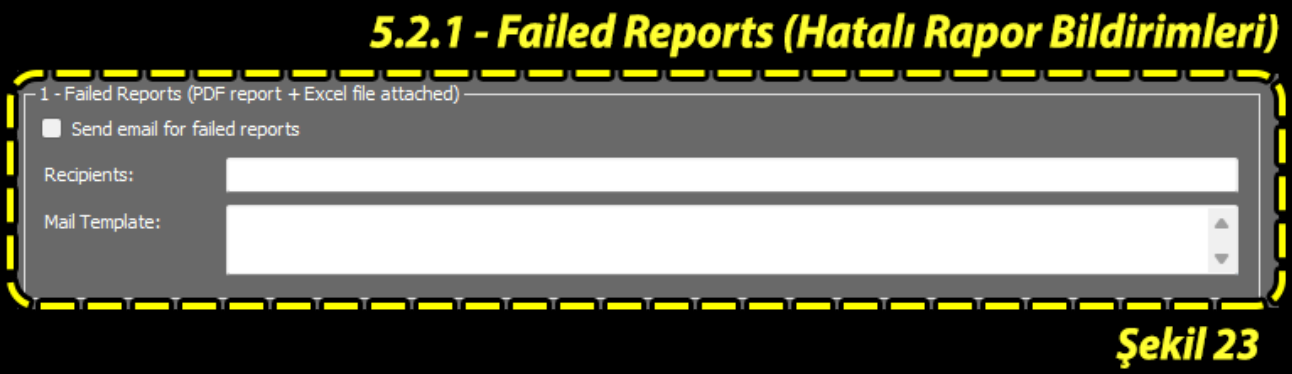
Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



5.2.1 - Failed Reports (Hatalı Rapor Bildirimleri)

Sistemde rapor oluşturma veya veri işleme sırasında bir hata meydana geldiğinde tetiklenen bildirimdir.



Şekil 23

Send email for failed reports (Hatalı Raporlar için E-posta Gönder):
İşaretlendiğinde hatalı rapor bildirimlerini aktif hale getirir.

Recipients (Alıcılar):
Hata bildiriminin gönderileceği e-posta adreslerini giriniz.

Mail Template (E-posta metni):
Gönderilecek mesajın içeriğini bu alana tanımlayınız.

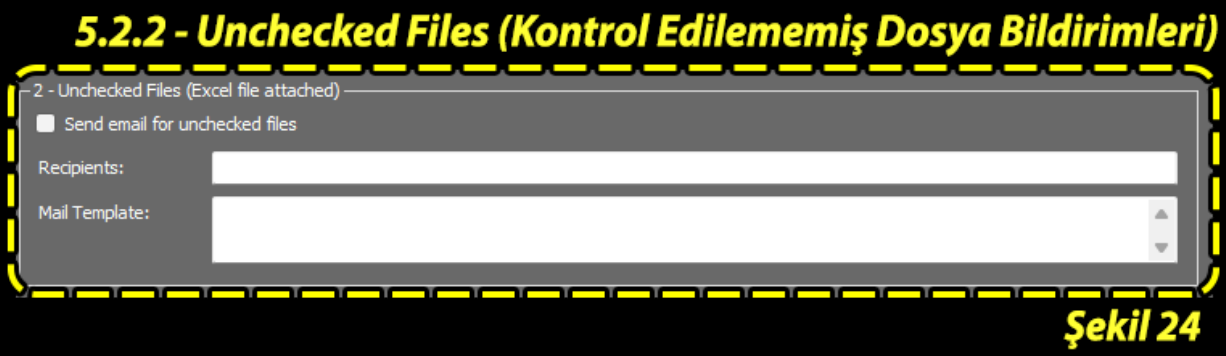
Not: Bu bildirim türünde PDF raporu ve Excel dosyası sistem tarafından otomatik olarak eklenir (Kullanıcı tarafından ayrıca yapılandırılması gerekmez).

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



5.2.2 - Unchecked Files (Kontrol Edilememiş Dosya Bildirimleri)

Sistemde işlenememiş veya denetimden geçmemiş dosyalar tespit edildiğinde gönderilen bildirimdir.



Şekil 24

Send email for unchecked files (Kontrol Edilmemiş Dosyalar için E-posta Gönder):
İşaretlendiğinde kontrol bekleyen dosyalar için e-posta bildirimlerini aktif hale getirir.

Recipients (Alıcılar):
Durum bildirir e-postasının gönderileceği adresleri giriniz.

Mail Template (E-posta metni):
Gönderilecek mesajın içeriğini bu alana tanımlayınız.

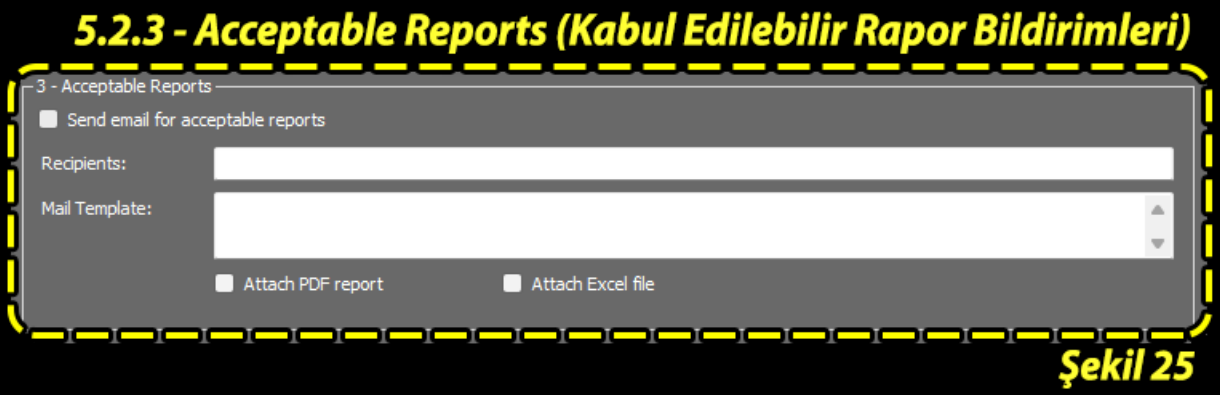
Not: Bu Bu bildirim türü ile birlikte ilgili Excel dosyası otomatik olarak iletilir.

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



5.2.3 - Acceptable Reports (Kabul Edilebilir Rapor Bildirimleri)

Başarıyla tamamlanan ve belirlenen kriterlere uygun olan raporlar için gönderilen onay bildirimidir.



Şekil 25

Send email for acceptable reports (Kabul Edilebilir Dosyalar için E-posta Gönder):
İşaretlendiğinde başarılı durumdaki raporların e-posta bildirimlerini aktif hale getirir.

Recipients (Alıcılar):
Raporun iletileceği e-posta adreslerini giriniz.

Mail Template (E-posta metni):
E-posta metnini bu alanda tanımlayınız.

---Attach PDF report: İşaretlendiğinde Raporun PDF formatını e-postaya ekler.
---Attach Excel file: İşaretlendiğinde Raporun Excel formatını e-postaya ekler.

Not: Bu bölüm, diğerlerinden farklı olarak ek dosyaların gönderilip gönderilmeyeceğini kullanıcı tercihine bırakır.

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.



EAGLEYE QRD

YASAL BİLGİLENDİRME

3E Endüstriyel Mühendislik San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin önceden yazılı izni olmaksızın, bu yayının hiçbir bölümü çoğaltılamaz, aktarılamaz, kopyalanamaz, bir erişim sisteminde saklanamaz veya herhangi bir formda veya herhangi bir yolla (elektronik, mekanik, manyetik, optik, kimyasal, manuel veya başka bir şekilde) herhangi bir dile veya bilgisayar diline çevrilemez.

+90 262 658 98 40

+90 850 840 00 33

+90 543 233 40 26

info@3eendustriyel.com.tr

www.3eendustriyel.com.tr

Telif Hakkı © 3E Endüstriyel Mühendislik

Tüm kopyalama, çoğaltma ve iletme hakları saklıdır.

3E
INDUSTRIAL ENGINEERING

"Innovating engineering by 3E"



Don't worry about it !