On behalf of:



Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety



 $-\mathbf{R}$

of the Federal Republic of Germany

This project is part of the International Climate Initiative (IKI), The German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) supports this initiative on the basis of a decision adopted by the German Bundestag

SISTEM KULLANIM EL KİTAPLARI ELEKTRONİK İZLEME PLANI ELEKTRONIK YILLIK EMİSYON RAPORU

SERA GAZI EMİSYONLARININ İZLENMESİ, RAPORLANMASI VE DOĞRULANMASI KONUSUNDA KAPASİTE GELİŞTİRME PROJESİ Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü İklim Değişikliği Dairesi www.csb.gov.tr iklim@csb.gov.tr

İÇİNDEKİLER

1. ONLINE ÇEVRE BİLGİ SİSTEMİ 5

2. SİSTEM KULLANIMI 6

- 2.1. Sisteme Giriş ve Genel Bilgiler 6
- 2.2. Sistem Giriş Sayfası İle İlgili Açıklamalar 7
- 2.3. Sistem ile İlgili Teknik Hata Bildirme 9
- 2.4. Doküman / Bilgi Yükleme ve Seçme 9
 - 2.4.1. Doküman Seçme 9
 - 2.4.2. Yeni Doküman Ekleme 10
 - 2.4.3. Prosedür Seçme 10
 - 2.4.4. Yeni Prosedür Ekleme 11
 - 2.4.5. Bilgi Kaynağı Seçme 11
 - 2.4.6. Yeni Bilgi Kaynağı Ekleme 12

2.5. Hesap Temelli Yöntem 12

2.5.1. Hesap Temelli Yöntem için Ölçüm Cihazı Seçme 12

2.5.2. Hesap Temelli Yöntem için Ölçüm Cihazı Ekleme 13

- 2.5.3. Hesap Temelli Yöntem için Analiz Laboratuvarı Seçme 14
- 2.5.4. Hesap Temelli Yöntem için Laboratuvar Analizi Ekleme 15

2.6. Ölçüm Temelli Yöntem 15

2.6.1. Ölçüm Temelli Yöntem için Ölçüm Cihazı Seçme 15

2.6.2. Ölçüm Temelli Yöntem için Ölçüm Cihazı Seçme 16

2.6.3. Ölçüm Temelli Yöntem için Analiz Laboratuvarı Seçme 17

2.6.4. Ölçüm Temelli Yöntem için Yeni Analiz Laboratuvarı Ekleme 18

3. SİSTEMİN ADIM ADIM DOLDURULMASI 19

3.1. Tesis Tarifi 1

3.1.1. Tesisin Açıklaması ve Faaliyetleri 19

3.1.2. Kaynak Akış Diyagramı Dokümanı 19

3.2. Faaliyetler 20

3.2.1. Yeni Faaliyet Tanımla 20

3.2.2. Tanımlanmış Faaliyetler 21

3.3. Emisyon Kaynakları 21

3.3.1. Yeni Emisyon Kaynağı Tanımla 21

3.3.2. Tanımlanmış Emisyon Kaynakları 22

3.4. Emisyon Noktaları 22

3.4.1. Yeni Emisyon Noktası Tanımla 22

3.4.2. Tanımlanmış Emisyon Noktaları 23

3.5. Tahmini Toplam Emisyon 23

3.5.1. Yıllık Tahmini Sera Gazı Emisyonu 23

3.5.2. Hesaplama Dokümanı 24

3.5.3. Düşük Emisyonlu Tesis mi? 24

3.6. İzleme Yöntemleri 25

3.7. Hesap Temelli Yöntem 25

- 3.7.1. CO2Emisyonlarını İzlemek İçin Kullanılan Hesaplama Temelli Yöntem 25
- 3.7.2. Kaynak Akışları 26
- 3.7.3. Yeni Kaynak Akışı Tanımla 26
- 3.7.4. Kaynak Akışı 27
- 3.7.5. Faaliyet Verileri 29
- 3.7.6. Hesaplama Faktörleri 31
- 3.7.7. Açıklama ve Yorumlar 32
- 3.7.8. PFC Kaynak Akışları 33
- 3.7.9. Yeni Kaynak Akışı Tanımla (PFC) 33
- 3.7.10. Kaynak Akışları (PFC) 34
- 3.7.11. Faaliyet Verileri (PFC) 35
- 3.7.12. Hesaplama Faktörleri (PFC) 35
- 3.7.13. Açıklama ve Yorumlar (PFC) 36

3.8. Ölçüm Temelli Yöntem (SEÖS) 37

- 3.8.1. Ölçüm Temelli Yöntem için Gerekli Bilgiler 37
- 3.8.2. Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemlerinin Kurulu Olduğu Ölçüm Noktaları 38
- 3.8.3. Yeni Ölçüm Noktası Tanımlama 38
- 3.8.4. Ölçüm Noktası 39
- 3.8.5. Cihazlar ve Kademe Seviyeleri 39
- 3.8.6. Standartlar 40
- 3.8.7. Prosedür Referansları 40
- 3.8.8. Yorumlar ve Açıklamalar 41

3.9. N20 Emisyonlarının İzlenmesi 41

3.10. Transfer Edilen/Dâhilî CO2Emisyonlarının İzlenmesi 42

3.10.1. Transfer Edilen/Dâhilî CO2nin Belirlenmesinde Kullanılan Ölçüm Temelli Yöntem için Gerekli Bilgiler 42 3.10.2. Tesisler 42

3.11. Asgari Yöntem (Kademeye Dayanmayan) 43

- 3.12. Yönetim Bilgileri 43
 - 3.12.1. Emisyonların İzlenmesi ve Bildirilmesine Yönelik Sorumluluklar 43
 - 3.12.2. Kısaltmalar 44
 - 3.12.3. Prosedürler 44
 - 3.12.4. Risk analizi 44
- 3.13. Varlıklar 45
- 3.14. İnceleme 45
- 3.15. Teslim Et 46
 - 3.15.1. İzleme Planı ile ilgili Tesis Sorumlusu Bilgileri 46
 - 3.15.2. İzleme Planı Geçerlilik Tarihleri 46

ELEKTRONİK İZLEME PLANI SİSTEM KULLANIM EL KİTABI

4

Bu dokümanın amacı, işletmelere elektronik izleme planlarını oluştururken kullanacakları Sera Gazı İzleme Sistemini (Sistem) adım adım anlatmak olup bu doküman Bakanlık tarafından yayımlanan Yönetmelik ve İ&R Tebliği ile beraber okunmalıdır.

İşletmeler, emisyonlarının izlenmesi için nasıl bir yöntem izleyeceklerini Bakanlığa bildirmekle yükümlüdür. İzleme Planı'nın doğru bir şekilde oluşturulması, emisyon miktarlarının hatasız ve eksiksiz bir şekilde hesaplanması için önemlidir. Bu kapsamda, işletmeler İzleme Planı'nı Sistem aracılığı ile hazırlayarak gerekli dokümanlarla birlikte Bakanlığa sunar.

1. ONLINE ÇEVRE BİLGİ SİSTEMİ

Online Çevre Bilgi Sistemi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın tesis ve firmaların iş eyişi ile ilgili bilgi topladığı ve firmaları takip ettiği bir sistemdir. Kullanıcılar, Online Çevre Bilgi Sistemine <u>http://online.cevre.gov.tr</u> adresinden girerek elektronik izleme planlarını oluşturabilir.

Sistem sırasıyla aşağıdaki 15 sekmeden oluşur:

- 1. Tesis Tarifi
- 2. Faaliyetler
- 3. Emisyon Kaynakları
- 4. Emisyon Noktaları
- 5. Tahmini Toplam Emisyon
- 6. İzleme Yöntemleri
- 7. Hesaplama Temelli Yöntem
- 8. Ölçüm Temelli Yöntem
- 9. N2O Emisyonlarının İzlenmesi
- 10. Transfer Edilen/Dâhili Emisyonların İzlenmesi
- 11. Asgari Yöntem (Kademeye Dayanmayan Yöntem)
- 12. Yönetim bilgileri
- 13. Varlıklar
- 14.inceleme
- 15.Teslim Et

Sistem, İ&R Tebliği'nde belirtilen asgari kapsamı içermek üzere geliştirilmiştir. Sistemdeki ilgili kısımlar işletmeler tarafından dolduruldukça, bilgi girilmesi gereken diğer kısımlar Sistem tarafından otomatik olarak güncellenecektir.

2. SİSTEM KULLANIMI

2.1 Sisteme Giriş ve Genel Bilgiler

6

Sistem, işletmelere hem izleme hem de raporlama işlevi sunar. Kullanıcı adı ve şifresi bulunmayan işletmeler, bu bilgileri İl Çevre Müdürlükleri'nden temin edebilirler. Online Çevre Bilgi Sistemine kayıtlı olmayan işletmeler; işletme ve tesis bilgileri kayıt ve onay işlemlerini gerçekleştirebilmek için aşağıdaki adımları takip eder:

	4 10				atora tava gru ti		19	000
SÜ 1			t.C. Çevre Çevre E	ve Şehircilik Bakanlığı Bilgi Sistemi				🖈 Ana Sayla 🔍 Yardon
INTÜS		(3) Kayıt Daşlangıç		ncae 💿 Breath N				
RAN GÖRÜ		Duyurular Vergi Numa gerekmektedi Detaya Bilgi 1	irası Değişik İr. İçin Tiklayınız	liği ve Tesis Devir işlemleri için firmaların bağlı bulundukla	ırı İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüklerine Resmi Yazı ile	başvurmaları	Grig Kultero da:	
ΕK		Cevre Bilgi : (0312) 498 2	Sisteminde (1 50 - (0312)	raşanan sistemsel sorunlar için fösiğicevne.gov.tr adresine % 498 21 60 numaralı telefonları arayarak destek alabilirsiniz.	ullarıcı Adi', Vergi No' ile sorunlarını özetleyen bir mail ç	jändererek veya	Panda:	
		Abk Ambala	u Uygulamasi	na girişler atikambalaj cevre.gov.tr adresinden yapılacaktır. I olirişler izinlikanış çevre oov.tr adresinden vapılacaktır.	âlgi için (0 312) 586 30 64 - 65 nolu telefonları arayını:	6. 	Ging Kalance Ad ver Schenick Bitmisernan	B Crown we
		Destek için izi	inlisans@csb.	ovutr adresi veya (0 312) 410 15 00 nolu telefon üzerinden	iletişime geçebilirsiniz.		Searcon Language and searching to	
		Işietme ve	resis kayit i	geenier)				
								© 2015 Çevre ve Şehircilik Bakarlığı
Adım 1	1:			Adım 2:	Adım 3:	Adım	4:	Adım 5:
http://c adresir Bilgi Si	ne giril istemi	<mark>cevre.go</mark> erek Çe açılır	<u>ov.tr</u> evre	Kayıt Başlangıç sayfasından yeni işletme türü seçilerek	Tesis, sadece kendi hesabını kullanmalıdı	r. mevcı bilgile	er sayfasında varsa ut olan işletmenin tesis ri kaydedilir.	Onay işlemi tamamlandıktan sonra Çevre Bilgi
				kayıt işlemi başlatılır.		Başvu "Tesis İşletm İl Müc	ru formu çıktısı alınarak, in ya da Firma / ienin" bağlı olduğu Çevre lürlüğü'nden onay alınır.	Sistemi'ne kullanıcı ve şifre ile giriş yapıl Sistem kullanılmaya başlanılabilir.
			⊤ . 2	- Lone P			Emappe Report	

C LINIO 2000 C LINIO C LINIO

Kullanıcı adı ve şifre girildikten sonra, kullanıcı uygulamaları bölümünde, erişilebilen uygulamalar listelenecektir. Sistem'e girmek için ilgili butona tıklanır.

2.2 Sistem Giriş Sayfası İle İlgili Bilgiler

Taslak Planlar

üzerinde değişiklik yapılabilir.

Onay Bekleyen Planlar

Oluşturulan izleme planları bu sekmede Onay için Bakanlığa sunulmuş planlar bu listelenir. burada yer alan izleme planları sekmeden görüntülenebilir. Onay bekleyen planlar üzerinde değişiklik yapılamaz.

Onaylanmış Planlar

Bakanlık tarafından onaylanmış olan izleme planları bu sekme altında görüntülenir. Onaylı planlar üzerinden yeni bir taslak plan oluşturmak mümkündür.



Bildirimler

Gelen bildirimler bu sekmede listelenir.

Askıya Alınmış Planlar

Bakanlık onayına sunulan bir izleme planının onaylanması sonucunda izleme aralığı bu onaydan etkilenecek olan izleme planları bu sekmede listelenir. Onay bekleyen izleme planının onaylanması halinde, askıda bekleyen planın izleme aralığı değişiklik gösterecek ya da bu izleme planı geçersiz hale gelecektir.

Gecersiz Planlar

Yeni oluşturulup onaylanan izleme planlarının izleme aralıklarının çakışması halinde geçersiz hale gelen planlar bu sekmede listelenir.

🛲 butonuna tiklayınca aşağıdaki ekran karşınıza gelecektir. Bu bölümden oluşturulan taslak plan tamamen boş olup tüm verilerin sıfırdan girilmesi gerekmektedir.

Online sistem birden fazla izleme planı oluşturmaya imkan sağlamaktadır. İzleme planı oluşturmaya yönelik işlemler bu sayfada bulunan sekmeler aracılığıyla gerçekleştirilir. İçerisinde veri yer almayan bir izleme planı oluşturmak için 🕶 butonu kullanılır.

	🕅 Huas Blufe				
T.C. Çevre ve Şehircilik Ba Bara Gazı Emilyonan Talıtır	Yeni izleme planı oluştur ×				
lanon Paro Leganoran I. Aramayta	Ten or Jenne pain outpurmax seedunize emin mainz /	:			
Ganet Historyar Testak Planter Only Belowye	bim cultor	:			
Tesis Bilgileri					
		 Yope krigerne Pfars 			
	 Liberes giben energeweite. (Enerte Place 4.255) Ideres giben energeweite. Sonore Place # 2000 				

ousur butonuna tıklandığında, ekranın sağ üst köşesinde İzleme Plan Oluşturuldu bildirimi çıkacaktır.

Mevcut bilgiler kullanılarak bir izleme planı oluşturmak için "Onaylanmış Planlar" sekmesinde yer alan izleme planlarına başvurulur. Taslak izleme planlarına yönelik işlemler için "Taslak Planlar" sekmesinden ilgili izleme planı seçilerek üzerinde çalışılabilir.

Sol sütun

Sol sütunda izleme planı için yukarıda bahsedilmiş olan 15 sekmenin başlıkları görülebilir. Bu sekmeler, elektronik izleme planı işletme tarafından hazırlandıkça Sistem tarafından sırayla açılacaktır.

Tesis Tarifi

İzleme Planınını oluşturma işlemi bu sekmeden başlar.

Hosgeldiniz	İzleme Planı No:168 Geçerlilik Tarihi: 24.11.2015 - Henüz gönderilmedi
	Izlama Plana / Tesis Tarifi
Bildirimler 🧿	Tesis Faalivetteri
İzleme Planları	
🛎 İzleme Planı 🔹	Tesisin Açıklaması ve Faaliyetleri
Cer Tesis Tariti	Burada tesisin ve bulunduğu yerin kısa bir özeti verilmelidir. Açıklama aynı zamanda tesis tarafından yürütülen faaliyetlerin ve her faaliyette kullanılan tekni birimleri kısaca tarif eden ve teknik olmayan bir özetini de içermelidir.
Faaliyetler	
Emisyon Kaynaklan	Kaunak Akis Divarrami Dakimani
Emisyon Noktaları	Emisyon kaynaklanni, kaynak akışlanni, örnekleme noktalanni (numune alım) ve ölçûm/ölçme ekipmanlannı gösteren basit bir diyagram vermek faaliyetleri
Tahmini Toplam Emisyon	tanımına yardımcı olacaktır. Böyle bir diyagram varsa, aşağıdaki dökûman seç butonuna tıklayarak ekleyebilirsiniz. Açılan pencereden yüklediğiniz dosyalardı birini seçebilir ya da yeni bir dosya yükleyebilirsiniz. İzleme planını Bakanlığa teslim edilirken bir kopyası izleme planına eklenmelidir.
İzleme Yöntemleri	× Döküman Seç
Hesap Temelli Yöntem	
Ölçüm Temelli Yöntem	Kaydet O
N2O Emisyonlannın	
ල් Çikiş Yap	2014 © Kağıtsokağı Arge Bilişim Ltd. Şti.
U Çikiş Yap	2014 © Kağıtsokağı Argo Bilişim Ltd. Şti.

Çıkış Yap butonu

Sistemden çıkış yapmak için sayfanın sol altındaki Çıkış Yap butonuna tıklanır. Sistemden çıkış yapmadan önce kullanıcı, girdiği bilgileri kaydetmiş olmalıdır.

Doküman Seç butonu

Sistemde açıklamalarla ilgili doldurulması gereken açıklama kutuları 2000 karakter (harf, rakam veya noktalama işareti) sınırlamasına tabidir. Açıklamaların daha uzun olması gerektiğinde, ilgili yere Doküman Seç COMMUNIAN Sec Doküman seçme ile ilgili ayrıntılı bilgi Bölüm 2.5.1'de bulunabilir.

 Vertified
 Image: Comparison of the second secon

Teslim Et sekmesi

İzleme Planı tamamlandıktan sonra Teslim Et sekmesine tıklanır. Bu durumda izleme planı Bakanlık tarafından görülebilir hale gelir. Teslim edilen izleme planı incelenebilir ancak düzenlenemez. Teslim etme sekmesiyle ilgili ayrıntılı bilgi Bölüm 3.15'te bulunabilir.

8

2.3 Sistem ile İlgili Teknik Hata Bildirme

Hata Bildir butonu

Sistemde karşılaşılan teknik hatalar, Hata Bildir butonu yardımıyla ilgili birime bildirilir. Butona tıklandığında hata bildirim sayfası açılacaktır.

Hata bildirimi yapmadan önce tarayıcının güncel olduğundan emin olunmalıdır. Bu uygulama,Internet Explorer 10 ve üzeri, Google Chrome 30 ve üzeri ve Mozilla Firefox 30 ve üzeri ile uyumlu çalışmaktadır.

	🕱 Hata Bildir	🧶 Tesis 1185 🝷
Faaliyetler	m	
Emisyon Kaynakları	Izleme Plani No:168	× KAPAT
Emisyon Noktaları	Geçenilik istrini; 24. 11.2015 - nenuz gondenimedi	
ahmini Toplam Emisyon	Hata Bildirimi	
zleme Yöntemleri		
Hesap Temelli Yöntem	O Hataları bu ekran üzerinden bildirerek sistemi daha iyi hale getirmemize yardımcı olun!	
Ölçüm Temelli Yöntem	Bu ekrandan sistemde izleme planını girerken karşılaştığınız, ve izleme planını girmenize engel o	olan hataları bildirebilirsiniz.
N2O Emisyonlannın İzlenmesi	Hatarın tarifini yaparken lüften hatayı aldığınızda izlediğiniz adımlar olabildiğince detaylı şekilde karşılaşdıysanız yüklemeye çalıştığınız dosya adını, boyutunu, dosyayı referanslamaya çalıştığını çözülmesine yardımcı olacaktır.	anlatınız. Örneğin bir dosya yüklerken hata ile iz yer gibi detayları da eklemeniz hatanın hızlıca
Transfer Edilen/Dahili CO2 Emisyonlarının İzlenmesi	Size vereceğiniz e-mail adresi üzerinden ulaşılacağı için lütfen doğru e-mail adresi verdiğinizder Hata bildirimi yapmadan önce lütfen tarayıcınızın güncel olduğundan emin oluri. Bu uygulama e	n emin olunuz. en iyi Internet Explorer 10 ve üzeri, Google Chrome
Asgari Yöntem(Kademeye Dayanmayan)	30 ve uzen ve mozila Pirelox 30 ve uzen lle çalışmaktadır.	
'önetim Bilgileri	Hatanın tarffi ve hatanın çıkması için	
farliklar	izlenmesi gerekli adımlar	
nceleme	liotișim e-maili	
feslim Et	Network ManitoringPlan/InstallationDescription/168	
🖲 Çıkış Yap	sayfa	

Bu sayfada ilgili boşluklara:

Hatanın tarifi ve hatanın çıkması için izlenmesi gerekli adımlar, İletişim e-maili</mark> ve Hatanın oluştuğu sayfa bilgileri girilerek Sistemin işleyişine katkıda bulunulabilir.

2.4 Doküman / Bilgi Yükleme ve Seçme

2.4.1 Doküman Seçme

		🏦 Hata Bildir			🧶 Tesis 1185 🝷
Hosgoldiniz TEST TESIS	zleme Planı No:168 eçerlilik Tarihi: 24.11.2015 - Henüz gön	derilmedi			ж Карат
Bildirimler ()	Ek Dökümonlor	+ Y	eni Döküman Ekle		
Izleme Planlan 🔹 🕹	Aşağıda yüklemiş olduğunuz	dökümanlar listelenmiştir. Bu	ınlardan seçim yapabilirsini	Ζ.	
C Tesis Tarifi	Döküman Adı	Formati	Dosya Adı	Yükleme Tarihi	

Yeni döküman ekle butonu

Sisteme önceden herhangi bir doküman eklenmediyse (bu durumda açılan liste boş olacaktır) ya da doldurulan kısımla ilgili yeni bir doküman eklenecekse, Yeni Döküman ekle butonuna tıklanır. Yeni döküman ekle butonu, ilgili kısma izleme planı için gerekli olabilecek dokümanları Sisteme yüklemek için kullanılır. Sistemin çeşitli kısımlarında Dokuman Seç butonu bulunmaktadır. Bu butona tıklandığında Sisteme yüklenmiş olan dökümanlar; "Ek Dokümanlar" başlığı altında Doküman Adı, Formatı, Dosya Adı ve Yükleme Tarihi bilgilerini içerecek şekilde listelenir. Doldurulan sekme ve bölümle ilgili doküman hangisi ise, o dokümanın yanındaki <u>daire butonu</u> O işaretlenerek doküman ekleme işlemi tamamlanabilir. Doküman seçme işlemi bittikten sonra, sağ üst köşede bulunan <u>kapat butonuna</u> tıklanır ve işlem tamamlanır. Eklenecek bilgi ve veriler tek bir dokümanda toplanmalıdır. Yanlış doküman seçildiyse, Dokuman Seç butonunun yanındaki <u>çarpı ikonuna</u> tıklanarak seçilmiş doküman doldurulan girdiden kaldırılabilir.

2.4.2 Yeni Doküman Ekleme

Sistem; PDF, Excel, Word, Zip ya da Rar formatındaki dosyaları kabul etmektedir. Yüklenecek dosyanın boyutu 10 MB'ı geçmemelidir. Daha büyük boyutlu dosyalar, Sisteme yüklenememektedir. Bir alana birden fazla dosya yüklenmesi gerekiyorsa ya da dosya boyutu 10 MB'ı aşıyorsa, dosya sıkıştırılarak zip ya da rar formatında yüklenebilir.

ŋ		306 Hata Bilde	🕐 Tels 1105 💌						
JTÜSÜ :	Ye	ni Döküman Ekle	ж Карат						
RÜN		ziama Piani Kansaminda Sunulanak Ek Dăkûmanlar							
ÖÖ	Bidemier (0)	Bu ekrandan desteklevici dőküman olarak sunacaðiniz PDF, Excel, Word. Zin va da Rar formatindaki dosvalan vilklevehillirsiniz							
RAN	Iziemo Planian	su ekrandan destekveyici dokuman olarak sunacaginiz Pur, Excel, word, zip ya da har formatindaki dosyalan yukeyebiirsiniz. Yükleyebilceğiniz en fazla dosya boyutu 10MB olmalıdır. Daha büyük dosya yüklemeye çalışırsanız ile karşılacaksınız ve dosyanız							
ΕK	5. Hama Plan	yūklenmeyecektir. Bir alana birden fazla dosyayi referanslamak istiyorsanız ya da dosyanızın boyutu 10MB'yi aşıyorsa dosyanızı sıkıştırarak RAR ya da ZIP formatında yükleyebilirsiniz.							
	Toole Test	Dosyanızı yükledikten sonra dosyanız listeye eklenecektir. Dosyanızı listenin sol tarafındaki düğmeye tıklayarak seçip sağ üstteki kapat düğmesine							
	Danikasilar	ukayıp, dosyanla reteransayadılırsiniz. Düzenleme ve silme işlemlerini Varlıklar sayfasından yapabilirsiniz.							
	Palayeter								
	Projecto Maldala	Döküman Başlığı							
	Entryon Ivoktalan	Dökümanın							
	Inform Victorial	Açıklaması							
	Laterne vonternien	Dosya Seçin Dosya Seç Dosya Seçilmedi							
	Hesap ternen vorte								
	Olgum Temer Vonte								
	N/O Emiliyon	intal Kaurlat							
		ituri rujoor							
	Doküman Başlığı ve	Doküman Açıklaması girdileri Dosya Seç butonu							
	Dosyayı yüklemeden	önce Doküman Başlığı ve Doküman 🛛 🗖 🔤 butonuna tıklanarak açılan pence	reden yüklenmek						
	Açıklaması girdileri d	oldurulmalıdır. istenen dosya seçilir.							
	2.4	I.3 Prosedür Seçme							
	Yeni prosedür ekle l	butonu + Yeni Propedur Ekke Prosedür seçme işlemi için <u>Seç butonu</u>	10 Sec						
	Yeni prosedür eklem	ek için Yeni Prosedür Ekle butonuna tıklanır.							
9		JÎL Hata Bildir	🔵 Tesis 1185 🝷						
SÜ.		Izleme Plani	×						
NTÜ	Hoggeldiniz TEST TESIS	Geçerlilik Tarihi: 03.11.2015 - Henüz gönderilmedi	KAPAT						
RÜI	Birlinkar 🙆	-+ Yen Prosedur Bile							
00 D	Izleme Planlan	Prosedürler							
RAN	😂 İzləmə Planı 👋								
Ш Х	Tesis Tarifi	Aganda eklemiş olduğunuz prosedürler listelenmiştir. Bunlardan seçim yapabilirsiniz.							
	Faallyetler	ten Prosoun ogeneane magana prosoun ongroadmanismir. Prosouna najvecimen sona inserve enernoekar. Prosouna inserim son arannoak obgin tikliyarak seçip sağ üsitlek kapat düğmesine tiklayın ilgili alana referanstayabilirsiniz.	oyo .						
	Emisyon Kaynaklar	Pros	edür						
	Emisyon Noktalan Tahmini Toolam Emisyon	Basi	0						
	Internet Windowsterd	Organi remeni tamemeni vygani odrometoga vernemi opamina ve timik Guzeji zmrayoniannih beinemmetal için Kullahilan 232 Herbir Hesaplamayi ve Yontemi Detaylandiran Yazili Provedor							
		Prosedürler savfasında kullanıcı. Bu savfada Prosedür Tipi ve Prosec	lür Başlığı						
	Prosedürlerle ilgili	önceden yüklenmiş izleme prosedürlerini bilgileri listelenir gösterilir. Doküman	seçme						
	Kılavuzu Bölüm 1.1 ve	görüntüleyebileceği gibi, izleme işlemi bittikten sonra, sağ üst köşed	e bulunan						
	7.2'de bulunabilir.	da yükleyebilir.							

2.4.4 Yeni Prosedür Ekleme

"Yeni Prosedür Ekle" başlığı altında şu bilgiler girilmelidir:

Prosedü Tipi	r Prosedür Başlığı	Prosedür Referansı	Prosedürün Açıklaması	Kısa Prosec veride	dürden ve üretilen n sorumlu kişinin	ı her tür unvanı
Hoggeiding	ni Prosedür Ekle					7 Toriks (1165
Ekdrimer (0) Learne Planter Is bisma Plant	Prosedür Tipi Prosedür Başlığı Prosedür Referansı			3		AN GÖRÜNT
Teals Tarli Facilyother Emisyon Kaynaktan Emisyon Kaynaktan	Prosedürün Kisa Aşıklarnası Prosedürden ve üretilen her tür veriden sorumlu				Prosedi Başlığı	
Emerger Honesaaan Tahunini Topiam Emisyon Islame Yontamian I Hesap Tamali Yontam	Kipinin unvani Kayitiann Tutulduğu Yer Kullanıları (T jistemi adı (mevcut jise)				n odd n yerni odd n odd navernet	
N2O Emisyonlamin Idenmasi Thanifer Estien/Dehl CO2 Emisyonlamin Idenmasi	TS EN veya uygulanan diğer standartiann liatesi (mevcut ise)				Prosecto Bashg- finifox d prosecto Latir ign obsplant	
Pagar I Schartender Kye				lptr	al Kaydat	^
Kayıtlar Tutuldu	n TS EN ğu Yer stand	veya uygulana artların listesi (n diğer (mevcut ise)	Kullanılan IT S adı (mevcut ise	isteminin e)	

2.4.5 Bilgi Kaynağı Seçme

TTESIS			+ Yeni Bilgi Kaynağı Ekle
	Bilgi Kaynakları		
¥.	0		
	Aşağıda eklemiş olduğun	uz bilgi kaynakları	listelenrniştir. Bunlardan seçim yapabilirsiniz.
	Yeni Bilgi Kaynağı düğme düğmeye tıklayarak seçip	sine tiklayarak bilj sağ üstteki kapat	ji kaynağı oluşturabilirsiniz. Bilgi Kaynağını kaydettikten sonra listeye eklenecektir. Kaynağı listenin sol tarafındaki düğmsaine tıklayıp ilgili alana referanslayabilirsiniz.
		Etiket	Bilgi Kaynağı Açıklaması
	0	R1	Bilgi Kaynağı 3
	0	R2	Bilgi Kaynağı 2
	8	R3	İzleme ve Raportama Tebliği
Yöntem	0	R4	IPCC Kilavuz 2006
öntem			

Bilgi kaynakları, hazırlanan izleme planının kaynakçası niteliğindedir. Bilgi kaynağı seçme işlemi için Seç butonu ukullanılır. Bu buton kullanıcıyı bilgi kaynakları sayfasına yönlendirir. Bu sayfada önceden tanımlanmış bilgi kaynakları **Etiket** ve **Bilgi Kaynağ**ı Açıklaması girdilerini içerecek şekilde görüntülenir. <u>Daire butonuna</u> O tıklanarak ilgili bilgi kaynağı seçilir.

2.4.6 Yeni Bilgi Kaynağı Ekleme

:0 13	Hospelding	Yeni Bilgi Kaynağı Ekle	ж карат
RUN I US	Bidsimker (0)	Hesaplama Faktörlerinin Varsayılan Değerleri İçin Bilgi Kaynaklarının Listesi: • I&R Tebiği Madde 29 doğrultusunda, hesaplama faktörleri için kultanları varsayıları değerlerin alındığı bilgi kaynaklarını (Örneğin; Ulusal Envanter, IPCC Kılavuzu, I&R Tebilği jaralayınız	
0		ramica varsaynan oliganian ywn cacala algydag ymaron, gwarna, cu oligann ugylaaniaaw kaynigan, crnigin cawanigin web salaa gor or kaynak la bailtrealidi. Hasaplaraa katórleinda kulanlan varsayna oligania oliganian burada variminaldir.	
z		Düzenlerne ve silme işlemlerini Varlıklar saylasından yapabilirsiniz.	
A A			
Ш Х		Bigi Kaynağı Etiked R	
		Bilgi Kaynağı İsmi	
		İptal Keydet	

+Yon Bigi Kaynağı Ese butonuna tıklanarak "Yeni Bilgi Kaynağı Ekle" sayfası açılır.

Bilgi Kaynağı Etiketi ve **Bilgi Kaynağı İsmi ve Açıklaması** girdileri Sisteme girilir ve kaydedilir. Bilgi Kaynağı Etiketi, işletme tarafından atanmış bir sayı olmalıdır.

2.5 Hesap Temelli Yöntem

2.5.1 Hesap Temelli Yöntem için Ölçüm Cihazı Seçme

Hoşgeldiniz	r adilyet Verilen						
	Faaliyet Verisi Belirleme		\$				
Bildirimler 🔘	Yöntemi	Madde 25(1) doğrultusunda, bir kaynak akışının faaliyet verileri:					
Izlama Planlan		(a) Emisyona sebep olan proseste särekli ölçüm veya					
Log no Fighan		(b) İlgili stok değişikliklerini dikkate alarak ayrı ayrı ölçüleri miktarların toplarıması ile faaliyet verisini belirlenir.					
😂 İzleme Planı			14				
Tesis Tarifi	Ginazdan Sorumiu Kuruluş:		ę				
Faaliyetler		O Ojcjim cinazi, nontrolinizi altindaysa seçenekiler arasından "şietime"yi, kontrolinizi dişindaysa seçenekiler arasından "Ticari Ortak'i seçiniz. Birden fazla cihazin aynı kaynak akışı üzerinde olması durumunda: cihazlardan en az birl için ticari ortak kullanlıyorsa cihazdan sonumlu kunuluş olmak "Ticari Ortak"i seçili. Bu durumda hancı cihazlanı siletmenin kontrollinde. hanollerinin ticari ortakin kontroli altında olcukumu belidemek					
		lçin sayfanın en altındaki Yorumlar kutusunda durum açıklanır.					
Emisyon Kaynaklari		• • •					
Emisyon Kaynaklari Emisyon Noktalari	Kullanıları Ölçüm Cihazları	OSurada, ilgili kaynak akşında kullanılan ölçüm cihazlarını seçenekler arasından seçilir. 5'ten fazla ölçüm cihazının kullanıldığı durum	nda neden ve				
Emisyon Kaynaklari Emisyon Noktalari Tahmini Toplam Emisyon	Kullanılan Ölçüm Cihazlan	Oðurada, lígill kaynak aksjanda kullanılan ölçüm cihazlannı seçenekler arasından seçilir. 5'ten fazla ölçüm cihazının kullanıldığı durun rasal beşten fazla ölçüm cihazının kullanıldığın sayfanın en altındaki Yorumlar kutusunda açıklanır.	nda nedan ve				
Emisyon Noktalari Emisyon Noktalari Tahmini Topiam Emisyon Izleme Yöntemieri	Kullanıları Ölçüm Cihazları	Oßurada, ilgill kaynak akşanda kullanılan ölçüm cihaztinnı seçenekker arasından seçilir. 5'ten fazta ölçüm cihazının kullanıldığı durun nasıl beşten fazla ölçüm cihazının kullanıldığın sayfanın en altındaki Yorumlar kutusunda açıklanır. 🔝 Bu kuynak için kullanılan Ölçüm Cihaza Soç	nda neden ve				
Emisyon Kaynaklan Emisyon Noktalan Tahmini Toplam Emisyon Izleme Yöntemieri	Kullandan Ölgüm Olhazlan	Oðurada, ilgill kaynak aksjanda kullanilan ölçüm cihazlanni seçenekler arasından seçilir. 5'ten fazla ölçüm cihazının kullanıldığı durum nasıl beşten fazla ölçüm cihazının kullanıldığın sayfarın en altındaki Yorumlar kutusunda açıklanır. Bu kaynak için kullanılan Ölçüm Cihaz Seç Bu kaynak akışı için kullanılan Ölçüm Cihazları	nda nadan ve				
Emisyon Kaynakkan Emisyon Noktalari Tahmini Toplam Emisyon Izleme Yöntemieri Izleme Tomeli Yöntem Ölçüm Temeli Yöntem	Kultantan Ölçüm Cihazlan	Odurada, ilgili kaynak akışında kullanılan ölçüm cihaziannı seçenekler arasından seçilir. 5'ten fazla ölçüm cihazının kullanıldığı durum nasıl beşten fazla ölçüm cihazının kullanıldığın sayfanın en atlındaki Yorumlar kutusunda açıktanır. Il Bu kaynak tişin kullanılan Ölçüm Cihaz Seç Bu kaynak akışı için kullanılan Ölçüm Cihazları Ettiket Cihaz Numarası Türü Konumu	nda neden ve				

🔯 Bu kuynak için kutunun Oktor Oktor Sing butonuna tıklanarak ilgili kaynak akışının faaliyet verisi için ölçüm cihazı seçilir.

Hosgeldiniz	eme Planı No:21 arlilik Tarihi: 03.11.2015 - Henüz gönderilmedi			Х КАРАТ		
Bidrimler (0)		+ Yani Ölçüm Cihazi Ekla				
Izieme Planian	Ölçüm Cihazları					
🛎 İzləmə Planı 🗸 🗸	0					
Tesis Tarifi	Aşağıda eklemiş olduğunuz Ölçüm Gihazları listelenmiştir. Bunlardan seçim yapabilirsiniz.					
Faallyetler	Yeni Ölçüm Cihazı düğmesine tıklayarak ölçüm ciha tıklayarak seçip sağ üstteki kapat düğmesine tıklayıp	Yeni Ölçüm Cihuz düğmesine bitleyarak ölçüm cihuz oluşturabilirsiniz. Ölçüm cihuzın kaydetlikten sonra listeye eklenecektir. Listenin sol tarafındaki düğmeye tikleyarak seçip sağ üstteki kapat düğmesine tikleye ilgili alana referansleyabilirsiniz.				
Emisyon Kaynakları	Düzenleme ve silme işlemlerini Vartıklar saylarından	yapabilirsiniz.				
Emisyon Noktalan	Etiket Cihaz Numerası	Türü	Konumu			
Tahmini Toplam Emisyon	01 1234	Türbin tipi sayaç	UBA-TM-01			

En kaynak için kullaman Olçum Cinazi Seç

butonuna tıklandığında, Sisteme yüklenmiş olan ölçüm cihazlarının bulunduğu "Ölçüm Cihazları" sayfası açılacaktır.

Yeni Ölçüm Cihazı Ekle butonu + Yeni Ölçüm Cihazı Ekle

Sisteme daha önceden bir ölçüm cihazı eklenmediyse, ölçüm cihazları listesi boş olacaktır. Bu durumda • Yen Oçon Chen Bae butonu yardımıyla tesiste kullanılan ölçüm cihazlarını Sisteme girmek gerekmektedir. Tesisteki ölçüm cihazlarının bilgileri Sisteme daha önceden girildiyse, doldurulan kısımla ilgili ölçüm cihazları / cihazlarını Sisteme eklemek için ölçüm cihazları listesinde cihazların yanında bulunan 🗹 <u>ikonuna</u> tıklanır. Aynı kısma birden fazla ölçüm cihazı referanslanabilir. Hesap Temelli Yöntem bölümünde kullanılan tüm cihazlar bu bölümde Sisteme yüklenmelidir. Her cihaz tek tek eklenecektir. + Yanı Ölgüm Cihaz Ede <u>butonuna</u> tıkladıktan sonra açılan sayfada, kullanılan ölçüm cihazlarının konumu ve özellikleri belirtilmelidir.

Etiket girdisi

"Yeni Ölçüm Cihazı Ekle" başlığı altında Etiket girdisine tesisin atadığı bir sayı girilmelidir.

Ölçüm Cihazının Türü açılır

listeden seçilir. Açılır listedeki seçenekler Tablo 1'de listelenmiştir. Tablo 1: Ölçüm cihazı türleri

Ölçüm Cihazının Türü
Döner sayaç
Körüklü sayaç
Orifizmetre
Venturi metre
Ultrasonik ölçer
Vorteks ölçer
Coriolis ölçer
Ovalrad ölçer
Elektronik Hacim Dönüştürme Cihazı (EVCI)
Gaz Kromotograf
Kantar
Konveyör Tartma Bandı
Topografik Ölçüm Cihazı
Total Station

Belirtilen Belirsizlik (hassasiyet)

Her ölçüm cihazı için, cihazın üretici spesifikasyonunda ya da yasal metrolojik kontrolde ya da kalibrasyonda Belirtilen Belirsizliğin (hassasiyet) yüzde olarak girilmesi gerekir.

Kalibrasyon Sıklığı

Cihazın kalibrasyon sıklığı İlgili yere yazılır.

Cihaz numarası (Dahili ID'si)

Ölçüm cihazının tesis içindeki koduna karşılık gelmektedir. Cihazın Konumu sayacın tesisteki veya proses akış şemasındaki yerini belirtir (örneğin: fırın girişi, vb.).

Cihazın Ölçüm Aralığı

Birimi ile alt ve üst sınırları belirtilerek yazılır.



Belirsizlik Referansı

Açılır menüde listelenen belirsizlik referansları Tablo 2'de listelenmiştir:

Tablo 2: Belirsizlik referansları

Belirsizlik Referansları

Kalibrasyon
Cihaz Spesifikasyonu
Yasal Metrolojik Kontrol

Tipik Kullanım Aralığı

Alt ve üst sınır belirtilerek Sisteme girilir. Tipik Kullanım Aralığı, ilgili ölçüm cihazının tesiste genelde kullanılan ölçüm aralığına karşılık gelmektedir. Cihazın debimetre olması durumunda yapılan ölçüm, cihaza p/T dengelemesi cihaz tarafından uygulanıyor ise Nm³/h ile, p/T dengelemesi başka bir cihaz tarafından yapılıyorsa m3 ile ilişkilendirilir. Kullanılan tüm cihazlara sistemde ayrı ayrı ID (kimlik) tanımlanması gerekmektedir (örneğin, cihazın tesis içinde kullanılan numarası).. Dolayısıyla cihaz kimliği (ID) izleme planından ayrı olarak belgelenmelidir. Bu amaca yönelik olarak uygun bir yazılı prosedür izlendiğinden emin olunmalıdır. **2.5.3 Hesap Temelli Yöntem için Analiz Laboratuvarı Seçme** Hesap Temelli Yöntem bölümünde kullanılan tüm cihazlar bu bölümde Sisteme yüklenmelidir. Her cihaz tek tek eklenecektir.

Gerekli Kademe ve Uygulanan Kademe

Kaynak akışları sayfasının "Hesaplama Faktörleri" başlığında, hesaplama faktörleri için Gerekli Kademe belirtilmiş, Uygulanan Kademe ise tesisin seçebilmesi için açılır listede tanımlanmıştır.

Uygulanan Kademenin Tebliğ'deki Açıklaması

Uygulanan Kademenin Tebliğdeki Açıklamasının Laboratuvar Analizi olduğu durumlarda, Örnekleme Referansı ve Analiz Referansı girdileri Sistem tarafından otomatik olarak açılacaktır.



Prosedür ekleme ilgili detaylı bilgi için Bölüm 2.5.3'e bakılabilir.

Örnekleme Referansı, Analiz Referansı

Yapılan analizin hangi sıklıkla yapıldığıyla ilgili bilgi girilir. Örnekleme referansı girdisinde <u>butonuna</u> tıklanarak ilgili prosedür eklenir. Analiz referansı girdisinde <u>butonuna</u> tıklanması durumunda, Sistem Analiz Laboratuvarları sayfasını açacaktır.

Analiz Sıklığı

Tesisler, analiz sıklığını yazı ve rakamlardan oluşacak şekilde girebilirler.

	Yen/Laboratuvar Elde
Bildirimler 💿	
Izleme Planları	Analiz Laboratuvarlari
😂 İzleme Planı 🛛 👋	
Teols Tarifi	Aşağıda eklemiş olduğunuz Anatiz Laboratuvarları listelenmiştir. Bunlardan eeçim y <mark>a</mark> pabilirsiniz
Faallyetler	Yeni Analiz Laboratuvan düğmesine tiklayarak analiz laboratuvan oluşturabilirsiniz. Seçip sağ üstteki kapat düğmesine tiklayarak analiz laboratuvan oluşturabilirsiniz.
Emisyon Kaynaklan	Düzenleme ve silme işlemlerini Varlıklar saylasından yapabilirainiz.
Emisyon Noktalan	Etiket Laboratuvar Adı Analiz Yapıları Parametre
Tahmini Toplam Emisyon	L1 Ornek CO2
Izleme Yöntemleri	

Analiz Laboratuvarları

Bu sayfada, Sisteme önceden eklenmiş olan analiz laboratuarları "Analiz Laboratuvarları" başlığı altında listelenmiştir. İlgili laboratuvarı listeden seçmek için laboratuvarların yanında bulunan <u>Daire ikonuna</u> o tıklanır.

Yeni Laboratuvar Ekle butonu + Yeni Laboratuvar Ekle

Hesap Temelli Yöntemde kullanılan analizlerin tümü bu bölümde Sisteme eklenmelidir. Her analiz tek tek eklenecektir. + Yeri Laboratuvar Ekle laboratuvarı oluşturulabilir. 2.5.4 Hesap Temelli Yöntem için Laboratuvar Analizi Ekleme

Açılan pencerede tüm hesaplama faktörlerinin belirlenmesi için yapılan analizler "Hesaplama faktörlerinin analizleri için kullanılan Laboratuvar ve yöntemler" başlığı altında sıralanır.



Sisteme yüklenmiş olan prosedürleri listeler. Yeni prosedür eklemek için <u>Byerover</u> <u>butonuna</u> tıklanır. Açılır listeden yanlış bir prosedür seçilmesi durumunda, **Köçin Teres** butonundan yapılan seçim geri alınabilir. Açılır menüden seçilir. Açılır menü, daha önceden Sisteme yüklenmiş olan dokümanları listeleyecektir. Açılır listeden Sahip ya da Sahip değil olarak seçilir. Laboratuvarın TS EN 17025'e göre akredite olmadığı yerlerde Laboratuvarın İ&R Tebliği Madde 32'ye uygun olduğuna ilişkin belgeler sunulur.

2.6 Ölçüm Temelli Yöntem

2.6.1 Ölçüm Temelli Yöntem için Ölçüm Cihazı Seçme

Mencaldiniz	Cihazlar ve Kademe Seviyeleri						
TEST TESIS	Kullanıları Ölçüm Cihazları	🗟 Bu kaynak iç	in kullanıları Ölçüm Cihazı Seç				
drimier 🔘		Bu Ölçüm No	iktası için kullanıları Ölçüm Cihazları				
ama Plankan		Etiket	Cibaz Namerana	Toro	Konumu		
zleme Plani 🎽		MM1	4321	okairen ölcer	Baca 4		
sis Tarifi						Sec.	

Bu kaynak için Kullanılan Ölçüm Cihazı Seç butonu

Bu bölümde Sistemde tanımlanmış olan ölçüm cihazları "Cihazlar ve Kademe Seviyeleri" başlığı altına referanslanır. Ölçüm noktası bölümünün cihazlar ve kademe seviyeleri başlığında bulunan <u>Bukanatok kademe öçün Cherse</u> <u>butonuna</u> tıklanmalıdır. Bu buton Ölçüm Temelli Yöntem sekmesindeki "Ölçüm Cihazları" sayfasına yönlendirir.

Ölçüm cihazları

Bu bölümde daha önceden Sisteme girilmiş olan ölçüm cihazları liste halinde görüntülenecektir. Tesisteki ölçüm cihazlarının bilgileri Sisteme tanımlandıysa, doldurulan kısımla ilgili ölçüm cihaz(lar)ını Sisteme eklemek için ölçüm cihazları listesinde cihazların yanında bulunan <u>kutu ikonuna</u> v tıklanır. Aynı kısma birden fazla ölçüm cihazı referanslanabilir.

Yeni Ölçüm Cihazı Ekle butonu 🔹 Yanı Olçûm Cihazı Ek

Ölçüm Temelli Yöntem bölümünde kullanılan tüm cihazlar bu bölümde Sisteme yüklenmelidir. Her cihaz tek tek eklenecektir. Önceden bir ölçüm cihazı tanımlanmadıysa, ya da yeni bir ölçüm cihazı tanımlanacaksa, ***re Oçm Che Per** <u>butonundan</u> ölçüm cihazı tanımlama sayfası açılır ve ölçüm cihazını bilgileri ilgili kutucuklara girilir.

5				🕅 Hata Bildir			Totis 1185 •
TUSU	i Hoşgeldiniz TEST TESIS	zieme Planı No:21 eçerilik terihi: 03.11.2015 - Henüz	gönderilmedi				X KAPAT
NUN	Bildirimier 🔘		_	+ 3	nı Olçum Cinazi Ekle		
5	Idomo Planian	Olçûm Cihazi	ara				
Z	🖕 Izleme Plani 👋	0					
	Tesis Taril	Aşağıda eklemiş o	lduğunuz Ölçüm Cihuz	lan listelenmiştir. Bunlardan seçim yapabilirsiniz			
Ц	Faaliyotlor	Yeni Olgum Gihaz düğmetine tiklayı	i düğmesine tıklayarak o ilgili alana referanslay	olçam olhazı oluşturabilirsiniz. Olçam olhazını kaydı sbilirsiniz,	etikten sonra listeye eklenecektir. Listenin sof tarafınd	aki duğmeye tıklayanak seçip sağ üstleki kapat	
	Emisyon Kaynaklan	Düzenleme ve siln	ne işlemlerini Varlıklar s	ayfasından yapabilinsiniz.			
	Emisyon Noktalan		Etiket	Cihaz Numarası	Türü	Konumu	
	Tahmini Toplam Emisyon		MM1	4321	okaljen ölçer	Haca 4	
	Izleme Yöntemleri						

2.6.2 Ölçüm Temelli Yöntem için Ölçüm Cihazı Seçme



Etiket girdisi

"Yeni Ölçüm Cihazı Ekle" başlığında, hesaplama temelli yöntemde Sisteme tanımlanan cihaz bilgilerine benzer şekilde, Etiket girdisine tesisin ölçüm cihazı için Sistem kapsamında atadığı sayı girilir. Bu sayı, tesisin atadığı bir sayıdır.

Ölçüm Cihazının Türü

Hesap temelli yöntemin aksine, açılır listeden seçilmez. Cihazın türünün bu girdide tanımlanması gerekir. Metin kutusuna 100 karaktere kadar bilgi girilebilir.

Cihaz Numarası

Ölçüm cihazının tesis içindeki (dahili) koduna karşılık gelmektedir.

Cihazın Konumu girdisi

Buraya sayacın tesisteki veya proses akış şemasındaki yeri yazılır (Örneğin: fırın girişi, vb.).

Belirsizlik Referansları

Cihaz Spesifikasyonu

Yasal Metrolojik Kontrol

Kalibrasyon

Cihazın Ölçüm Aralığı girdisi

Cihazın Ölçüm Aralığı, birimi ile birlikte alt ve üst sınırları belirtilerek yazılır.

Belirtilen Belirsizlik (hassasiyet) girdisi

Her ölçüm cihazı için, cihazın üretici spesifikasyonunda ya da yasal metrolojik kontrolde ya da kalibrasyonda Belirtilen Belirsizliğin (Hassasiyet) yüzde olarak girilmesi gerekir.

Faalyster Cihaz)	onumu	arahindaki düğirinye
Emisyon Kaynaktarı Ölçün	Aralığı Birim Alt Sinir Üst Sinir	
Emisyon Noktalan		numu .
Tahmini Topiam Envisyon (Hassasiye	ifmizilik (+/-76)	
Islame Yöntemleri Belirsiztik n	iferanse	\$
Hasap Temeli Yöntem		
Ölçüm Temeli Yöntem	i sikigi	
N2O Emlayoniannin Iblenmesi	ultanım Alt Sınır Üst Sınır Aratığı	
Transfer Editer/Dahli CO2		
Augan Yorterny Joanneye		İptal Kaydet
(d) DAvy Yupi		
Belirsizlik Referansı	Cihazın <mark>Kalibrasyon Sıklığı</mark> ilgili yere yazıldıktan s	onra <mark>Tipik Kullanım Aralığı alt ve üst sınır</mark>
Açılır menüde listelenen belirsizlik referansları Tablo 4'te	belirtilerek Sisteme girilir. Tipik Kullanım Aralığı, il ölçüm aralığına karşılık gelmektedir.	lgili ölçüm cihazının tesiste genelde kullanıla
listelenmiştir.	Cihazın debimetre olması durumunda yapılan öl	cüm, cihaza p/T dengelemesi cihaz
Tablo 4: Belirsizlik referansları	tarafından uygulanıyor ise Nm³/h ile, p/T dengele	emesi başka bir cihaz tarafından yapılıyorsa

m3 ile ilişkilendirilir. Kullanılan tüm cihazlara sistemde ayrı ayrı ID (kimlik) tanımlanması geremektedir (örneğin, cihazın tesis içinde kullanılan numarası). Dolayısıyla cihaz kimliği (ID) izleme planından ayrı olarak belgelenmelidir. Bu amaca yönelik olarak uygun bir yazılı prosedür izlendiğinden emin olunmalıdır.

2.6.3 Ölçüm Temelli Yöntem için Analiz Laboratuvarı Seçme

	: Standartlar		
Hosgeldiniz TEST TESIS	Uygulanan Standartlar Ve Bu Standartlara Göre Facklikkar Görtarenlar		
Bildirimler 💿	Sürekli Emisyon Ölçüm	3 Bu kawak kon kultanten Aneliz Laboratuvar Referanstanni Sec	
İzleme Planları	Sistemlerinin Uygulanması	Parlamente altra la la la districta da altra da esta da esta da esta da esta da esta da esta da esta da esta d	-
🖕 İzleme Planı	Laboratuvarlar Ve Yöntemler:	Bu kaynak akişi için kullanılan Analız Laboratuvarları	
Tesis Tarifi		Etiket Laboratuvar Adı Analiz Yapılan Parametre	
Faaliyetler			
Emisyon Kaynakları			
Emission Noidalan			

Bu kaynak için kullanılan Analiz Laboratuvar Referanslarını seç butonu

Ölçüm temelli yöntemde Sisteme önceden girilmiş olan laboratuvar analizlerini ilgili kısma eklemek için Ölçüm Noktaları sayfasında, "Standartlar" başlığını bulmak gerekir. Standartlar başlığı altında 28 kaynak için kulanının Analız Laboratuvar Referenteren Seg<u>butonu</u> kullanıcıyı Analiz Laboratuvarları sayfasına yönlendirecektir.

Analiz Laboratuvarları

Bu sayfada, Sisteme önceden eklenmiş olan Analiz Laboratuvarları listelenmiştir. Bu listedeki laboratuvarlar arasından seçim yapmak için listede laboratuvarların yanında bulunan <u>kutu ikonuna</u> v tıklanır. Laboratuvar seçme işlemi bittikten sonra, sağ üst köşede bulunan <u>kapat</u> <u>butonuna</u> tıklanır ve işlem tamamlanır. Aynı kısma birden fazla analiz laboratuvarı referanslanabilir.

Yeni Laboratuvar Ekle butonu + Yeni Laboratuvar Ekle

Ölçüm Temelli Yöntemde kullanılan analizlerin tümü bu bölümde Sisteme tek tek eklenmelidir. • Yer Laborature Ele butonuna tıklanarak analiz laboratuvarı girdisi oluşturulabilir.

		_	🕅 Hata Bildir		🔍 Tesis 1185 🕞
Hoggeldiniz TEST TESIS	zleme Planı No:21 Geçenik Tarihi: 03.11.2015 - He	nüz gönderilmedi		9 Laboratuwar Ekle	X KAPAT
Bildrimler 🔕					
Izleme Planlari	Analiz Labora	tuvarları			
🗢 İzleme Planı 🔍	0				
Tosis Tarifi	Aşağıda eklemiş	olduğunuz Analiz Labo	ratuvarlan listelenmiştir. Bunlardan	seçim yapabilirsiniz.	
Faaliyetler	Yeni Analiz Labor seçip sağ üstteki	atuvarı düğmesine tıklı kapat düğmesine tıklay	iyarak analiz laboratuvan oluşturabi np ilgili alana referanslayabilirsiniz.	irsiniz. Kaydettikten sonra listeye eklenecektir. Listenin sol tarafındaki düğmeye tıklayar	nk
Emisyon Kaynaklan	Düzenleme ve sili	me işlemlerini Varlıklar	sayfasından yapabilirsiniz.		
Emisyon Noktaları		Etiket	Laboratuvar Adı	Analiz Yapılan Parametre	
Tahmini Topiam Emisyon		LC4	Örnek	CO2	
Informe Millerton and					

2.6.4 Ölçüm Temelli Yöntem için Yeni Analiz Laboratuvarı Ekleme

Açılan pencerede tüm hesaplama faktörlerinin belirlenmesi için yapılan analizler sıralanır.

Etiket Laboratuvarın Etiketi tesisin atadığı bir sayıdır.	Laboratuvarın Adı Analizi Yapan Laboratuvarın Adı girilir.	Analizi Yapılan Parametre Analizi Yapılan Parametre girilir.	Analiz Yöntemi İlgili metin kutusunda kısaca açıklanır.	
SC UNUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU	radar. An Ennal Votern NoO Enternal Voternal V	aliz Laboratuvari Ekle ana faktórierrina nasizleri iojr kullanian Laboratuvará szjóramieri analyzeri iojr didug yelerek kin témeje szjóramieri analyzeri kin témeje szjóramieri analyzeri kin témeje szjóramieri analyzeri kin témeje szjóramieri analyzeri kin témeje szjóramieri analyzeri kin témeje szjóramieri kin azjólamar Sromadiki szjóramieri kin azjólamar Sromadiki szjóramieri kin azjólamar Sromadiki szjóramieri kin azjólamar Sromadiki szjóramieri kin azjólamar szjóramieri kin azjólama	r vn y Orthomiae: na bladdinich boliterinesi igb ydottom ve mataemeterin analisinde simadig yerkrete Laboratuveni IBR Tebliji Madela 32'ye ogun simadig yerkrete Laboratuveni IBR Tebliji Madela 32'ye ogun simadig yerkrete Laboratuveni IBR Tebliji Madela 32'ye ogun	wayaani, negyi jaaji
edür ekleme detaylı bilgi ölüm 2.5.3'e akılabilir.	V tanundunige dye	Kirnanian Seçiniz Ishransılan T <u>PYYeri: Okuştur</u> x Seçini Tomizle	or Iptal Kayder	

Analiz prosedürü

Tiklanınca açılan liste, daha önceden Sisteme yüklenmiş olan prosedürleri listeler. Yeni prosedür eklemek için <u>Everonen</u> <u>butonuna</u> tıklanır. Açılır listeden yanlış bir prosedür seçilmesi durumunda, <u>x soon Tentio</u> <u>butonundan yapılan seçim geri alınabilir</u>.

Laboratuvar TS EN 17025 akreditasyonuna sahip mi? girdisi

Açılır listeden Sahip ya da Sahip değil olarak seçilir. Laboratuvarın TS EN 17025'e göre akredite olmadığı yerlerde Laboratuvarın İ&R Tebliği Madde 32'ye uygun olduğuna ilişkin belgeler sunulur.

Sunulan Dokümanların Referansları

Açılır menüden seçilir. Açılır menü, daha önceden Sisteme yüklenmiş olan dokümanları listeleyecektir.

3. İZLEME PLANININ ADIM ADIM OLUŞTURULMASI

3.1 Tesis Tarifi

Bu bölümde tesis ve ilgili faaliyetler kısaca açıklanır. Aynı zamanda, kaynak akışı diyagramı dokümanı bu sekmede yüklenir.

3.1.1 Tesisin Açıklaması ve Faaliyetleri

	🟦 Hata Bildir 🕘 Tesis 1185 🔹
Hosgeldiniz	İzleme Planı No:168 Geçerlilik Tarihi: 24.11.2015 - Henüz gönderlimedi
	Icleme Plans / Tesia Tarifi
3ildirimler 🧿	Tesis Faaliyetleri
⊳ Izleme Plani Y	Tesisin Açıklaması ve Faaliyetleri
Z Tesis Tarifi	Gurada tesisi ve buuradugu yenn kisa bir özeti venimelidir. Açıklama aynı zamanda tesis taratından yurutulen taaliyetlerin ve her faaliyette kultarilan teknik birimleri kisaca tarif eden ve teknik olmayan bir özetini de içermelidir.
aliyetler	
Emisyon Noktalan	Kaynak Akış Diyagramı Dokümanı 🚯 çmisyon kaynaklarını, kaynak akışlarını, örnekleme noktalarını (numune alım) ve ölçüm/ölçme ekipmanlarını gösteren basit bir diyagram vermek taaliyetlerli
fahmini Toplam Emisyon	tıfnımına yardımcı olacaktır. Böylə bir diyagram varsa, aşağıdaki döküman seç butonuna tıklayarak ekleyəbilirsiniz. Açılan pencerədən yüklediğiniz cosyalarda foirini seçebilir ya da yeni bir dosya yükleyebilirsiniz, İzleme planını Bakanlığa teslim edilirken bir kopyası izleme planına eklenmelidir.
zieme Yöntemleri	× 🗈 Döküman Seg
Hesap Temelli Yöntem	Kayde: O
N2O Emisyonlarnin	
¢Çikiş Yap	2014 © Kağıtsokağı Arge Bilişim Ltd. Şil.

Tesisin Açıklaması ve Faaliyetleri

Bu başlıkta tesis ve faaliyetleri ile ilgili şu Açıklamalar yapılır:

• Tesisin ve bulunduğu yerin kısa bir özeti,

• Tesis tarafından yürütülen faaliyetler,

3.1.2 Kaynak Akış Diyagramı Dokümanı

• Her bir faaliyette kullanılan teknik birimleri kısaca tarif eden ve teknik olmayan bir özet.

Sistemin çeşitli girdilerinde bulunan açılır listelere girilen faaliyet, emisyon noktası vb. bilgiler otomatik olarak sayfanın aşağısında listelenir.

Bildirimler 🧿	Tesis Faalivetleri
zleme Planları	Toolo F Manyyettor
lzieme Planı 👻	Tesisin Açıklaması ve Faaliyetleri
♂ Tesis Tarifi	Burada tesisin ve bulunduğu yerin kısa bir özeti verilmelidir. Açıklama aynı zamanda tesis tarafından yürütülen faaliyetlerin ve her faaliyette kullanılan teknik birimleri kışaca tarif eden ve teknik olmayan bir özetini de içermelidir.
aaliyetler	
Emisyon Kaynaklan	Kaynak Akış Diyagramı Dokümanı
misyon Noktalari	Emisyon yaynaklarını, kaynak akışlarını, örnekleme noktalarını (numune alım) ve ölçümlölçme ekipmanlarını gösteren basit bir diyagram vermek faaliyetlerin
ahmini Toplam Emisyon	tanımına yardımcı olacaktır. Böyle bir diyagram varsa, aşağıdaki döküman seç butonuna tıklayarak ekleyebilirsiniz. Açılan pencereden yüklediğiniz dosyalardan birini <mark>se</mark> çebilir ya da yeni bir dosya yükleyebilirsiniz. İzleme planını Bakanlığa teslim edilirken bir kopyası izleme planına eklenmelidir.
zleme Yöntemleri	🗙 🗟 Döküman Seg
Hesap Temelli Yöntem	
Ölçüm Temelli Yöntem	Kaydet O
N2O Emisyonlaryin	
N2O Emisyonlaryin	

Kaynak Akış Diyagramı Dokümanı

Bu başlıkta amaç, tesis sınırlarında izlemesi yapılacak olan faaliyetlerin tanımına yardımcı olacak basit bir diyagramı Sisteme yüklemektir. Bu diyagramda emisyon kaynakları, kaynak akışları, örnekleme noktaları (numune alımı için), ölçüm / ölçme ekipmanları ve emisyon noktaları (ölçüm temelli yöntem kullanıldığı durumlarda zorunludur.) bilgileri verilir. Bu bilgiler kaynak akış diyagramı üzerinde, Sistemde tanımlanmış etiketleri ile gösterilmelidir (Örneğin; birinci kaynak akışı KA1). Diyagram yüklemek için butonuna tıklanır. Kaynak Akış Diyagramının doküman halinde sisteme eklenmesi zorunludur .

3.2 Faaliyetler

Bu bölümde Yönetmelik EK-1 kapsamında tesiste yürütülen ve sera gazı emisyonuna neden olan faaliyetlerin teknik detayları verilir.

3.2.1 Yeni Faaliyet Tanımla

Bu bölümde tesisteki faaliyetler, "Yeni Faaliyet Tanımla" başlığı altında Sisteme girilir.



Faaliyet

İlgili Faaliyet, açılır menüden seçilir. Açılır menüde listelenen faaliyetler ve seçilen faaliyete ait eşik değerler Tablo 5'te yer almaktadır.

Tablo 5: İ&R Yönetmeliği Ek-1 kapsamındaki faaliyetler ve faaliyetlere ilişkin eşik değerler

Faaliyetler	Eşik Değerler
Yakıtların yanması	Toplam anma ısıl gücü 20 MW ve üzeri tesislerde
Petrol Rafinasyonu	
Kok üretimi	
Metal cevheri (sülfür cevheri dâhil) kavrulması, sinterlenmesi veya peletlenmesi	
Pik demir ve çelik üretimi (birincil ve ikincil ergitme)	Kapasitesi 2,5 ton/saat ve üzeri, sürekli döküm de dâhil olmak üzere
Demir içeren metallerin (demirli alaşımlar dâhil) üretimi veya işlenmesi	Toplam anma ısıl gücü 20 MW ve üzeri yakma üniteleri kullanılarak (İşleme; haddeleme, yeniden ısıtma, tav fırınları, metal işleme, dökümhaneler, kaplama ve dekapajı da ihtiva eder.)
Birincil alüminyum üretimi	
İkincil alüminyum üretimi	Toplam anma ısıl gücü 20 MW ve üzeri yakma üniteleri kullanılarak
Demir dışı metallerin üretimi veya işletilmesi	Toplam anma ısıl gücü (indirgeme maddesi olarak kullanılan yakıtlar dâhil) 20 MW ve üzeri yakma üniteleri kullanılarak alaşımların üretimi, rafine edilmesi, dökümhane dökümü, vb. dâhil olmak üzere
Klinker Üretimi	Günlük kapasitesi 500 ton ve üzeri döner fırınlarda veya günlük kapasitesi 50 tonu aşan diğer ocaklarda
Kireç üretimi veya dolomitin veya magnezitin kalsinasyonu	Günlük kapasitesi 50 ton ve üzeri döner fırınlarda veya diğer ocaklarda
Cam üretimi	Günlük ergitme kapasitesi 20 ton ve üzeri cam elyafı da dâhil olmak üzere
Seramik ürünlerin üretimi	Günlük üretim kapasitesi 75 ton ve üzeri, özellikle çatı kiremitleri, tuğlalar, refrakter tuğlalar, karolar, taş ürünler veya porselen olmak üzere, pişirme ile
Mineral elyaf yalıtım malzemesi üretimi	Günlük ergitme kapasitesi 20 ton ve üzeri, cam, taş veya cüruf kullanılarak
Alçı taşının kurutulması veya kalsinasyonu veya alçı panoların ve diğer alçı taşı ürünlerinin üretimi	Toplam anma ısıl gücü 20 MW ve üzeri yakma üniteleri kullanılarak
Odundan veya diğer lifli malzemelerden selüloz üretimi	
Kâğıt, mukavva veya karton üretimi	Günlük üretim kapasitesi 20 ton ve üzeri
Karbon siyahı üretimi	Toplam anma ısıl gücü 20 MW ve üzeri yakma ünitelerinin kullanılarak petrol, katran, kraking ve damıtma kalıntıları gibi organik maddelerin karbonizasyonunu da içeren
Nitrik asit üretimi	
Adipik Asit Üretimi	
Glioksal ve glioksilik asit üretimi	
Amonyak üretimi	
Büyük hacimli organik kimyasal maddelerin üretimi	Günlük üretim kapasitesi 100 ton ve üzeri kraking, reforming, kısmî veya tam yükseltgenme veya benzeri işlemler ile
Hidrojen (H2) ve sentez gazının üretimi	Günlük üretim kapasitesi 25 ton ve üzeri, reforming veya kısmî yükseltgenme ile
Soda külü (Na2CO3) ve sodyum bikarbonat (NaHCO3) üretimi	

Faaliyet etiketi

Listeden seçilmiş olan faaliyet için bir Faaliyet Etiketi yazılır. Bu etiket tesisin atadığı bir sayıdır.

Toplam Faaliyet Kapasitesi

Toplam Faaliyet Kapasitesi yazılır.

İlgili kapasite Birimi

ton/gün, ton/saat veya MW(th) olarak açılır menüden seçilir. Bu adım, tesiste yürütülen ve Yönetmelik EK-1 kapsamına giren her bir faaliyet için tekrarlanmalıdır.

3.2.2 Tanımlanmış Faaliyetler

"Yeni Faaliyet Tanımla" başlığında tanımlanmış olan her bir faaliyet kaydedildikten sonra Sistem tarafından otomatik olarak bu kısma eklenir. Eklenen her bir faaliyet için izlenecek sera gazı Sistem tarafından otomatik olarak gösterilir (rakam ve birim bilgileri örnek amaçlı verilmiştir).

Emisyon Kaynakları	Tanımla	nmış Faaliyetler			Kaydet	
Emisyon Noktalari						
Tahmini Toplam Emisyon	Etiket	Faaliyet	Toplam Faaliyet Kapasitesi	Kapasite Birimi	Sera Gazları	
İzleme Yöntemleri	F1	Yakıtların Yanması	100	ton/gün	CO2	-
Hesap Temelli Yöntem						
Ölçüm Temelli Yöntem					Emisyon Kaynakları	5
N2O Emisyonlannin Istaamaai						
	2014 © Kağıtsol	kağı Arge Bilişim Ltd. Şti.				~

3.3 Emisyon Kaynakları

Emisyon kaynağı, tesiste gerçekleşen ve emisyonlara neden olan prosesin ya da yanmanın gerçekleştiği ünite olarak tanımlanabilir. Emisyon kaynağı tesiste emisyonlara sebep olan üniteleri ifade eder. Bir emisyon kaynağının birden fazla faaliyete ait olduğu durumlarda açılır listeden birden fazla faaliyet de ilgili emisyon kaynağına iliştirilebilir.

Emisyon kaynağının tanımı İ&R Kılavuzu Bölüm 4.2'de bulunabilir.

Kaynağının Tarifi yapılır.

3.3.1 Yeni Emisyon Kaynağı Tanımla

Faaliyetlerin ardından emisyon kaynakları da "Yeni Emisyon Kaynağı Tanımla" başlığı altında Sisteme tanımlanır.

	🕂 Hata Bildir	🔵 Tesis 1185 💌
: Izlome Pla	m / Emisyon Kaynakları	
Hosgeldiniz TEST TESIS Emiss	yonlar	31
Bildirimler 0 OEmis	yon kaynağı, tesiste gerçekleşen ve emisyonlara neden olan prosesin ya da yanmanın gerçekleştiği ünite olara	ak tanımlanabilir. Başka bir deyişle,
Izleme Planlan faaliyee	ın kaynağı tesiste emisyonlara sebep olan üniteleri ifade eder (İzleme ve Raporlama Tebliği, İzleme Planı Kılavu 'e alt olduğu durumlarda uygun faaliyetleri seçiniz.	ızu). Bir emisyon kaynağının birden fazla
🗢 Izleme Plani 🛛 🗡 Yeni	Emisyon Kaynağı Tanımla	GÖR
Tesis Tarifi		ZA
Faaliyetler	Emisyon Kaynağı Etiketi K	
@ Emisyon Kaynaklan	Emisyon Kaynağı Tarifi	
Emisyon Noktalan	İlgili Faaliyetleri Seçiniz Seciniz	
Tahmini Toplam Emisyon		
Izleme Yöntemleri		
Hesap Temelli Yöntem		Kaydet
Emisyon Kaynağı Etiketi	İlgili Faaliyet veya Faaliyetler	Emisyon Kaynağı Tarifi
İlk olarak, listeden seçilecek olan	Son olarak açılır menüden emisyon kaynağının kapsamında	Sonrasında ilgili Emisyon

İlk olarak, listeden seçilecek olan emisyon kaynağı için Emisyon Kaynağı Etiketi girilir. Bu etiket, önceki bölümlerdeki gibi işletme tarafından atanır. Son olarak açılır menüden emisyon kaynağının kapsamında bulunduğu İlgili Faaliyet veya faaliyetler seçilir. Bu açılır menüde listelenen faaliyetler, bir önceki bölümde tanımlanmış olan faaliyetlerdir. Bu başlıkta anlatılan prosedür, tesisin faaliyetleri kapsamına giren her bir emisyon kaynağı için tekrarlanmalıdır.

3.3.2 Tanımlanmış Emisyon Kaynakları

	, , ,		
Etiket	Kaynak	İlişkili Faaliyetler	
К1	123	• F1 ; Yakıtların Yanması	Ø~

"Yeni Emisyon Kaynağı Tanımla" başlığında tanımlanmış olan her bir emisyon kaynağı kaydedildikten sonra Sistem tarafından otomatik olarak bu kısma eklenir. Bütün emisyon kaynakları tanımlandıktan sonra Emisyon Noktalar O butonuna tıklanır ve bir sonraki bölüme geçilir (rakam ve birim bilgileri örnek amaçlı verilmiştir).

3.4 Emisyon Noktaları

Bu bölümde emisyon noktaları ile ilgili teknik detaylar girilir. Emisyon noktaları, önceki bölümlerde işletme tarafından tanımlanmış olan faaliyetler ve emisyon kaynakları kapsamında olmalıdır.

3.4.1 Yeni Emisyon Noktası Tanımla

Emisyon kaynaklarının ardından emisyon noktaları da "Yeni Emisyon Noktası Tanımla" başlığında Sisteme eklenir. Bu başlıkta anlatılan prosedür, tesiste bulunan her bir emisyon noktası için tekrarlanmalıdır.

Emisyon Noktası Etiketi

İlk adım olarak, listeden seçilen her bir emisyon noktası için tesis tarafından atanan bir Emisyon Noktası Etiketi girilir.

Emisyon Noktası Tarifi

Sonrasında, bu Emisyon Noktasının kısa bir Tarifi yapılır.

Hosgetdintz TEST TESIS	Emisyon Noktaları ©Emisyon noktası, her bir emisyon kaynağında gerçekleşen sera gazı emisyonlarının atrinosfere verildiği çıkış noktasıdır (örneğin; baca vb.) (İzleme ve Rapontama Tebliği, İzleme Planı Kılavuzu). Birden fazla faaliyet veya emisyon kaynağı söz konusuysa, tek bir emisyon noktası için birden fazla faaliyet referansı seçilebilir.
Bildirimler (0)	Yeni Emisyon Noktası Tanımla
U Izleme Planlan	Emisyon Noktası Etiketi EN
V E Izleme Plani *	
Tesis Tarifi	Emisyon Noktasi Tarifi (Finn Bacasi, Kok fabrikasi batarya
Faaliyetler	becas:)
Emisyon Kaynakları	ligiii Faaliyetfer Seçiniz
🕼 Emisyon Noktaları	
Tahmini Toplam Emisyon	Itnii Emisunn Kaunaklan Castain
İzleme Yöntemleri	ager unwy or may render a begintz
Hesap Temelli Yöntem	
Ölçüm Temelli Yöntem	Gerg Gaylan N2O
N2O Emisyonlarryn	
Hanmael	Kaydat

İlgili Faaliyetler, İlgili Emisyon Kaynakları

Emisyon noktasının ilişkili olduğu İlgili Faaliyet veya Faaliyetler ile ilişkili olduğu emisyon kaynakları ve salınan sera gazları açılır menüden seçilir. Bu açılır menüde listelenen faaliyetler ve emisyon kaynakları, önceki bölümlerde tanımlanmış olan verilerdir.

Sera gazları

Açılır menüde gösterilen sera gazları Tablo 6'da listelenmiştir.

Tablo 6: Sistemde tanımlı sera gazı tipleri

Sera Gazları
N ₂ O
PFC
CO ₂
CO2& PFC
CO2 & N2O

noktası birden fazla faaliyet veya emisyon kaynağı ile ilgili ise, açılır menüden birden fazla faaliyet veya emisyon kaynağı seçilebilir.

3.4.2 Tanımlanmış Emisyon Noktaları

"Yeni Emisyon Noktası
Tanımla" başlığında
tanımlanmış olan her
bir emisyon noktası
kaydedildikten sonra
Sistem tarafından
otomatik olarak bu
kısma eklenir. Bütün
emisyon noktaları
tanımlandıktan sonra

Toplam Tahmini Emisyon O butonuna tiklanır ve bir sonraki bölüme geçilir (şekildeki bilgiler örnek amaçlı verilmiştir).

			🕀 Hata Bildir		r 🧕	
	Ľ	acasi)				_
	İlgili F	aallyetler	Seçiniz			
	İlgili Emisyon K	aynakları	Seçiniz			
		0.1				
	Ser	ra Gazlari	N2O			÷
Tanımla	ınmış Emis	syon Nol	ctaları		Ka	aydet
Etiket	Kaynak	İlişkili Fa	aaliyetler	İlişkili Enisyon Kaynakları	Sera Gazları	
EN1	test	• F	1 : Yakıtların Yanması	• K1 : 123	N20	0+
					Toplam Tahmini Emisyor	Ð

3.5 Tahmini Toplam Emisyon

Bu bölümde tesisin yıllık tahmini sera gazı emisyonu girilir ve bu değere nasıl ulaşıldığı ile ilgili hesaplama dokümanı sunulur. Bunların yanı sıra, tesisin hangi kategoriye ait olduğu ve düşük emisyonlu tesis olup olmadığı belirlenir.

3.5.1 Yıllık Tahmini Sera Gazı Emisyonu

	👬 Hata Bildir	🗶 Tesis 1185 🝷
1	Izleme Planu / Tesis Tarifi	
Hosgeldiniz TEST TESIS	Tesis Faaliyetleri	
Bildirimler 🧿	Yıllık Tahmini Sera Gazı Emisyonu O	
İzleme Planları	Bu bölüme ihtiyatli bir hesaplama yöntemi kullanılarak belirlenmiş yıllık tahmini toplam emisyonlar girilir. Yıllık tahmini toplam emisyonla Madde 17 uyannca sınıflandıniması için gereklidir.	ır, tesisin İ&R Tebliği
🖻 İzleme Planı 🛛 👻	UYARI: Eğer girilmiş olan Kaynak Akışlarınız varken Tesis Kategorisi değişirse Kaynak Akışlarının ve Hesaplarna Faktörlerinin gereken k değişecektir. İlgili bölümleri tekrar kontrol ederek, yapmanız gereken değişiklikleri (varsa) yapmayı unutmayınız	ademeleri də
Tesis Tarifi	Tahmini yulik 10000 t CO2e	
Faaliyetler	Under The Office	
Emisyon Kaynakları	Tesis Kategorisi:	

Tahmini yıllık emisyonlar

İşletme, tesise dair tahmini emisyonunu Sistemde "Yıllık Tahmini Sera Gazı Emisyonu" başlığında belirtir ve hesaplarını da ayrı bir doküman olarak Sistem aracılığıyla Bakanlığa sunar. İhtiyatlı bir hesaplama yöntemi kullanılarak belirlenmiş olan Yıllık Tahmini Toplam Emisyonlar, ilgili kısımda tCO_{2eşd} birimiyle girilir.

Tesis Kategorisi

Tesisin Kategorisi tahmini emisyon miktarına göre A, B veya C olarak Sistem tarafından belirlenir.

3.5.2 Hesaplama Dokümanı

Tesis Faaliyetleri		/	başlığında yıllık tahmini toplam sera gazı emisyonlarını belirlerken
Yıllık Tahmini Sera Gazı O Bu bölüme ihtiyatlı bir hes Madde 17 uyarınca sınıfla UYARI: Eğer girilmiş olan	misyonu plama yöntemi kullanılarak belirlenmiş yılık tahmini toplam emisyonlar girilir. Yıllık tahmini toplam emisyonlar, tesisin I&R Tebliği dırılması için gereklidir. Kaynak Akışlarınız varken Tesis Kategorisi değişirse Kaynak Akışlarının ve Hesaplama Faktörlerinin gereken kademeleri de		kullanılan hesaplama ve yöntemleri gösteren doküman <mark>Bibkiman Seç</mark> <u>butonu</u> yardımıyla Sisteme yüklenir
Tahmini yillik emisyonlar Madde 17'ye Göre Tesis Kategorisi:	10000 t CO2e		
Hesaplama Dokûmanı			
🌒 Yıllık tahmini toplam se	ı gazı emisyonlannı belirlerken kullandığınız hesaplama ve yöntemleri göstaran dokûmanı ekleyiniz. 🗙 📔 Döküman Seç		Işletmenin basitleştirilm bir izleme planı sunma hakkı olup olmadığını belirlemek amacıyla

ÜSÜ 37	Tahmini yıllık emisyonlar	10000	t CO2e		
EKRAN GÖRÜNT	Madde 17'ye Göre Tesis Kategorisi:	4			

Bu bölümde girilmiş olan yıllık **Tahmini Toplam Emisyon değeri** 25.000 tCO2den az ise, ancak tesis düşük emisyonlu olarak değerlendirilmediyse ya da tam tersi bir durum söz konusuysa (Toplam Emisyon Değeri 25.000 tCO2den fazla ise, ancak tesis düşük emisyonlu olarak değerlendirildiyse), işletmenin ek bilgi sağlaması için Sistem tarafından otomatik olarak ek bir kutu açılır.

TÜSÜ 38	Tahmini Değer Gerekçesi OB <i>u b</i> ölüme tesisin düşük emişyonlu tesis olduğu durumlarda yıllık tahmini emişyonların hangi yöntemie hesaplandığırı aşağıda kısaca açıklayınız.	
EKRAN GÖRÜNT		ļ

3.6 İzleme Yöntemleri

Hoşgeldiniz TEST TESİS	İzleme Yöntemleri
rimler 🔘	Uygulanması Önerilen İzleme Yöntemleri:
me Planlari	Bu bölümde, listelenen izleme yöntemlerinden hangisinin/hangilerinin seçildiği belirtilir.
Izleme Planı 👻	İşletme, İ&R Tebliği EK-3'te spesifik bir izleme yöntemi belirtilmediği durumda , İ&R Tebliği Madde 19 ile uyumlu olarak hesaplama ya da ölçüm temelli yöntemlerden birini belirler Asgari yöntem ise İ&R Tebliği Madde 20'de verilen şartların sağlanması durumunda seçilebilir.
ēsis Tarifi	NOT: Raporlanan emisyonlarda boşluk ya da mükerrer sayımın olmadığının garanti edilmesi ve gösterilmesi (ispatlanması) durumunda izleme yöntemleri birleştirilebilir ve birden fazla izleme yöntemi seçilebilir.
aliyetler	UYARI: Aşağıdaki listede önceden bilgisi girilmiş olan bir yöntemi kullanmamayı tercih edip kaydederseniz o yönteme ait Kaynak Alaşlan silinecektir.
nisyon Kaynakları	CO2 için hesaplama temelli yöntem
misyon Noktaları	PI-C emisyonianını izlerimesi CO2 için ölçüm temelili yöntem
ahmini Toplam Emisyon	N2O emisyonlannın izlenmesi
Izleme Yöntemleri	Transfer edilen/dahili CO2 izienmesi Asgari Yöntem (Kademeve Davanmavan) vakiasimi (Madde 20)
Hesap Temelli Yöntem	
Ölçüm Temelli Yöntem	Kaydet
N2O Emisyonlarının	

Bu bölümde seçilen izleme yöntemlerini sistem otomatik olarak soldaki menüye eklemektedir. PFC emisyonlarının izlenmesi yöntemi seçildiği Temelli Yöntem başlığının içinde ele alınacaktır.

yöntemlerinden hangisinin / hangilerinin kullanılacağı belirtilir. Bu seçimi yapmak için sıralanmış olan izleme yöntemlerinden kullanılacak olanların yanındaki kutucuklar işaretlenir. Bu bölümde seçilen izleme yöntemlerini Sistem otomatik olarak soldaki menüye ekleyecektir.

adımda detaylarını girdiği bir izleme yöntemini sonradan kullanmamayı tercih edebilir. Bu durumda, işaretli kutuya tıklayarak işaret kaldırabilir ve önceden seçilmiş olan ve detayları sisteme girilen izleme yöntemi, izleme planından silinmiş olur. Ancak böyle bir durumda Kaydet butonuna tiklanirsa, artık kullanılmayan yönteme ait bütün bilgiler (kaynak akışları, ölçüm noktaları, vb.) silinecektir.

3.7 Hesap Temelli Yöntem

Bu bölümde kullanılacak olan hesaplama temelli yöntemin detayları verilir ve gerekli olan ek dokümanlar yüklenir. Bunların yanında, hem CO, sera gazının, hem de PFC sera gazının izlenmesi için gereken tüm girdi ve çıktıları ifade eden kaynak akışları listelenir ve bu kaynak akışlarının detayları belirlenir.

3.7.1 CO2Emisyonlarını İzlemek İçin Kullanılan Hesaplama Temelli Yöntem



Belirsizlik Değerlendirmesi Tayin Dökümanı

Benzer şekilde, kaynak akışları için ölçüm cihazından veya stok değişiminden kaynaklanan belirsizliklerin belirlenen kademelerin altında olduğunu gösteren Belirsizlik Değerlendirmesi Tayin Dokümanı da 🔒 Dokuman S butonu yardımıyla eklenir.

Ek Dökümanı İlişkilendir

Kullanılan hesaplama yönteminin detaylı olması durumunda tarif, ayrı bir dosya halinde Sisteme yüklenerek sunulabilir. Bu durumda, ilgili dosyanın adı ve tarihi referans olarak tarife eklenmelidir. Bu Ek Dokümanı yüklemek için 🔒 Dökûman Seç butonu tıklanır.

Hesaplama Yönteminin Tarifi

"CO₂ Emisyonlarını İzlemek İçin Kullanılan Hesaplama Temelli Yöntem" başlığı altında yıllık CO₂ emisyonlarını belirlemek üzere kullanılan Hesaplama Yönteminin Tarifi verilir. Kullanılan formüller belirtilir.

yöntem ile ilgili ayrıntılı bilgi Bölüm 3.7'de bulunabilir.

Yeni doküman ekleme prosedürünün ayrıntılarını Bölüm

Belirsizlik

Değerlendirmesi Tayin Dokümanı kutucuğu, sadece tek bir kaynak akışı için değil, hesaplama temelli yöntem altında tanımlı bütün kaynak akışlarına ait belirsizlik değerlendirmelerini toplu halde eklemek için kullanılabilir. İşletme, belirsizlik değerlendirme dokümanlarını dilerse 48'deki "Erişilen Belirsizlik Ek Doküman" bölümüne de ekleyebilir.

Belirsizlik değerlendirmesi ile ilgili ayrıntılı bilgi İ&R Kılavuzu Bölüm 6'da bulunabilir.

3.7.2 Kaynak Akışları

Bildirimler 0			+ Yeni	Kaynak Akışı Tanımla			
İzleme Planları							
😂 İzleme Planı	- Kayn	ak Akışları					
	0						
Tesis Tarifi	Bu böl	imde, hesaplama temelli	i yöntem ile izlenecek olan tesiste yer ala	n bütün kaynak akışları list	elenir. Kaynak akışları.	: doğal gaz, ağır yakıt, çir	nento
Tesis Tarifi Faaliyetler	Bu böl hamma göre se	imde, hesaplama temelli ddesi gibi adlandırılabilir çilir.	i yöntem ile izlenecek olan tesiste yer ala r. İ&R Tebliği EK-3'te spesifik bir hesaplar	n bütün kaynak akışları list ma yönteminin tanımlı oldu	elenir. Kaynak akışları. ığu durumlarda kayna	: doğal gaz, ağır yakıt, çir k akış türü seçenekler ara	nento asından o
Tesis Tarifi Faaliyetler Emisyon Kaynakları	Bu böli hamma göre se Etike	mde, hesaplama temelli ddesi gibi adlandınlabilir. çilir. Kaynak Akış Adı	i yöntem ile izlenecek olan tesiste yer ala : I&R Tebliği EK-3'te spesifik bir hesaplar Kaynak Akış Türü	n būtūn kaynak akışları list ma yönteminin tanımlı oldu Tahmini Emisyon	elenir. Kaynak akışları, ığu durumlarda kayna Olası Kategori	: doğal gaz, ağır yakıt, çir k akış türü seçenekler ar Seçilen Kategori	nento asından o
Tesis Tarifi Faaliyetler Emisyon Kaynaklan Emisyon Noktalan	Bu böl hamm göre se Etike KA1	imde, həsaplarna ternelli ddəsi gibi adlandırılabilir çilir. Kaynak Akış Adı test	i yöntem ile izlenecek olan tesiste yer ala ; I&R Tebliği EK-3'te spesifik bir hesaplar Kaynak Akış Türü Yanma: Ticari Standart Yakıtlar	n bötün kaynak akışları list ma yönteminin tanımlı oldu Tahmini Emisyon	elenir. Kaynak akışları. ığu durumlarda kayna Olası Kategori	: doğal gaz, ağır yakıt, çir k akış türü seçenekler an Seçilen Kategori	mento asindan o
Tosis Tarifi Faaliyetler Emisyon Kaynaklan Emisyon Noktalan Tahmini Toplam Emisyon	Bu bôi hammi gôre se Etike KA1	ımde, hesaplama ternelil ddesi gibi adlandırılabilir çifir. Kaynak Akış Adı test	i yöntem ile izlenecek olan tesiste yer ala : I&R Tebliği EK-3'te spesifik bir hesaplar Kaynak Akış Türü Yanma: Ticari Standart Yakıtlar	n bütün kaynak akeşları list ma yönteminin tanımlı oldu Tahmini Emisyon	elenir. Kaynak akışları. ığu durumlarda kayna Olası Kategori	: doğal gaz, ağır yakıt, çir k akış tûrû seçenekler arı Seçilen Kategori	mento asından o

"Kaynak Akışları" başlığında emisyonlara neden olan ve hesaplama temelli yöntemle izlenen kaynak akışları tek tek tanımlanır ve teknik detayları verilir (şekildeki bilgiler örnek amaçlı verilmiştir). Kaynak akışları, Sisteme <u>+ Yeni Kaynak Akışı Tanımla</u> <u>butonu</u> kullanılarak eklenir.

3.7.3 Yeni Kaynak Akışı Tanımla

Kaynak akışları ile

ilgili ayrıntılı bilgi İ&R Kılavuzu Bölüm 5.3.4'te

bulunabilir.

"Yeni Kaynak Akışı Tanımla" başlığı altında emisyonlara sebep olan her bir kaynak akışı eklenir.

	Yeni Kaynak Akışı T	anımla		Kaydet
TEST TESIS	Yeni Kaynak Akışı e	ıklemek için öncelikle Kaynak Akışı Etiketi ve Kaynak Akışı Adını giriniz:		
Bildinmler ()				
Izleme Planları	Kaynak Akışı Etiketi	KA		
😂 Izleme Plani	Kaynak Akış Adı			
Tesis Tarifi	Kaynak Akış Türü	Seçiniz	*	ir yakıt, çimento
Faaliyetler				annoyen anaonnaan ona
Emisyon Kaynaklan				itogori
Emisyon Noktalan			İptal 🛛 Devam Et 📀	0.
Tahmini Toplam Emisyon	_			

PFC emisyonları hangi yöntemle izlenecekse (aşırı yüklenme veya eğim) ilgili Kaynak Akışı Türü olarak açılır menüden Birincil Alüminyum: PFC emisyonları (aşırı yüklenme yöntemi) ya da Birincil Alüminyum: PFC emisyonları (eğim yöntemi) seçilir.

Kaynak Akışı Etiketi, Kaynak Akış Adı, Kaynak Akış Türü

+ Yani Kaynak Akqu Tanımla butonuna tıklandıktan sonra açılan pencerede ilgili kaynak akışı için işletme tarafından tanımlanan Kaynak Akışı Etiketi ve Kaynak Akışının Adı (örneğin; doğal gaz, ağır yakıt) yazılır. Sonrasında açılır menüden Kaynak Akışı Türü seçilir. 3.7.4 Kaynak Akışı

"Kaynak Akışları" başlığında, düzenlenen kaynak akışıyla ilgili yeni veriler girilir.

Kaynak Akış Etiketi ve Kaynak Akış Adı

Bir önceki pencerede Sisteme girilen Kaynak Akışı Etiket Numarası ve Kaynak Akışının Adı bu sayfadan değiştirilebilir.

Kaynak Akış Türü ve Tebliğe Göre Uygulanabilir Yöntem

Kaynak Akışı Türü değiştirilemeyip, Sistem otomatik olarak Tebliğe göre uygulanabilir olan İzleme Yöntemini ve dayandığı Tebliğ maddesini atayacaktır.

Belirsizliklerin Uygulandığı Parametreler

Benzer şekilde Belirsizliklerin Uygulandığı Parametreler Sistem tarafından otomatik olarak belirlenir.



Örnek 1:

- Kaynak akışı türü: Cam ve mineral elyaf: Karbonatlar (girdi)
 Tebliğe göre uygulanabilir izleme yöntemi: Standart yöntem: Proses, Madde 22(2)
 Belirsizliklerin uygulandığı parametreler: Her bir karbonat ham madde [t]
- 2. Kaynak akışı türü: Karbon siyahı: kütle denge yöntemi
 Tebliğe göre uygulanabilir izleme yöntemi: Kütle Dengesi; Proses, Yakıt, Madde 23
 Belirsizliklerin uygulandığı parametreler: Her bir girdi ve çıktı malzemesi
- 3. Kaynak akışı türü: Birincil alüminyum üretim: PFC aşırı gerilim yöntemi
 Tebliğe göre uygulanabilir izleme yöntemi: Hesaplama yöntemi (Ek-3)
 Belirsizliklerin uygulandığı parametreler: [t] cinsinde birincil alüminyum üretimi, anot etkisi aşırı gerilim [mV] ve mevcut verimlilik [-]

İlgili Faaliyetler ve İlgili Emisyon Kaynakları

Daha sonra söz konusu kaynak akışına dair önceki adımlarda Sisteme girilmiş olan İlgili Faaliyet veya faaliyetler ve kaynak akışının hangi İlgili Emisyon Kaynağına ilişkin olduğu bilgileri açılır menüden seçilir. Yanlış bir faaliyet veya emisyon kaynağının seçilmesi durumunda seçimi silmek için çarpı butonu kullanılabilir.

Tahmini Emisyon

Bu başlık altında ihtiyatlı bir hesaplama yöntemiyle belirlenmiş olan yıllık Tahmini Emisyon değeri girilir.

Olası Kategori

Yıllık tahmini emisyonlar girildikten sonra her bir kaynak akışı için Olası Kategori otomatik olarak çıkacaktır. Bu kategori Büyük, Küçük veya Önemsiz olarak atanır. Olası kategori yalnızca ilgili kaynak akışının kategorisi hakkında bilgi vermektedir.



Örnek 2:

Bir tesisin yıllık tahmini toplam emisyon değeri, Tahmini Toplam Emisyon bölümünde 300.000 tCO₂ olarak girilmiştir. Eğer tanımlanan kaynak akışlarının toplam yıllık tahmini emisyon değerleri 350.000 tCO₂ ise, şu hata mesajı çıkacaktır:

	Hatalar • Emisyonium • Toplamin veri	toplam. Tahmini Emisyon olarak verilen değer analığını aştı. en tahmini emisyon ile fazlır: %-6,5	
<mark>Seçilen Kategori, O</mark> l hata mesajı çıkar ve	l ası Kategorid seçilen katego	<mark>en</mark> daha düşük bir seviyede olamaz. Eğer daha düşük seviyeli bir kategori seçilirse, bir rinin düzeltilmesi istenir.	
	Seçilen Kategori		

3.7.5 Faaliyet Verileri

Faaliyet verisi ile ilgili bütün teknik detaylar Faaliyet Verileri başlığında verilir.



İzleme yöntemi olarak stok değişimi seçildiyse, stok yığınlarını belirlemek için kullanılan prosedüre referans verilmelidir. Bu nedenle açılan ek kısımda \star 🗈 🕬 butonuna tıklanmalıdır.

Cihazdan Sorumlu Kuruluş

Bir sonraki adımda "Cihazdan Sorumlu Kuruluş" ile ilgili bilgiler verilir. Sorumlu Kuruluş açılır menüsünde iki seçenek bulunmaktadır: işletme ve ticari ortak. Ölçüm cihazı işletmenin kendi kontrolü altındaysa seçenekler arasından işletme, kendi kontrolünün dışındaysa ise seçenekler arasından ticari ortak seçilmelidir. ilk olarak ticari ortağın İ&R Tebliğ Madde 27(1) koşullarını sağladığı doğrulanır. Bu doğrulamanın yapılabilmesi için işletmenin kontrolü altında olmayan cihazların en az işletmenin kendi cihazları kadar yüksek bir kademeye sahip olması, ticari ortağın cihazlarının güvenilir sonuçlar vermesi ve düşük kontrol riskine sahip olması gerekmektedir.

Ticari ortak seçildiği takdirde "Ticari Ortak Seçeneği Bilgileri" başlığı altında otomatik olarak ek bir kısım açılır.



Son olarak ise ticari ortağın ve işletmenin birbirinden bağımsız olduğu doğrulanır. Fatura, yalnızca ticari ortaklar bağımsız ise kullanılabilir.

Aynı kaynak akışı üzerinde birden fazla cihaz varsa ve cihazlardan en az biri ticari ortağın kontrolündeyse aynı şekilde ticari ortak seçilir. Bu durumda hangi cihazların işletmenin kontrolünde, hangilerinin ticari ortağın kontrolünde olduğuna dair açıklamalar sayfanın en altındaki **"Yorumlar ve Açıklamalar"** başlığının Yorumlar metin kutusuna girilir.



Faaliyet verileri için gereken kademe seviyesi

Bu sayfada ilgili Faaliyet verileri için gereken kademe seviyesi Sistem tarafından otomatik olarak gösterilir. Bu kademe seviyesi, daha önceden seçilmiş olan kaynak akışı türü, tesis kategorisi ve kaynak akışı için seçilmiş olan kategoriye göre belirlenmiştir.



Faaliyet verileri uygulanan kademe seviyesi

Kullanıcı, Faaliyet verileri için gereken kademe seviyesi bilgisini dikkate alarak faaliyet verisi için izleme planında Faaliyet verileri uygulanan kademe seviyesi bilgisini açılır menüden seçer. Gereken kademe seviyesi ile uyumlu olmayan bir Faaliyet verileri uygulanan kademe seviyesi seçilecek olursa Sistem hata mesajı verecektir.

Erişilen Belirsizlik

Erişilen Belirsizlik , tüm raporlama döneminde erişilen toplam belirsizliği ifade eder. Bu değer yüzde olarak ve ondalık kısmı virgül ile ayrılarak girilmelidir. Genelde bu değer, bir belirsizlik değerlendirmesinin sonucu olarak hesaplanır. Bu durumda ilgili prosedür ve hesaplamalara dair ek dokümanlar Sisteme

Açıklama metin <mark>kutusu</mark>

İ&R Tebliğ Madde 26(2), (3) ve 27(2)'de açıklanan kolaylaştırıcı şartlardan yararlanıldıysa, bu açıklamalar Açıklama kutusuna girilir.

3.7.6 Hesaplama Faktörleri

İzleme planında kullanılacak tüm hesaplama faktörleri ile ilgili teknik detaylar bu başlıkta girilir. Hesaplama faktörleri; net kalorifik değer, emisyon faktörü, yükseltgenme faktörü, dönüsüm faktörü, biyokütle oranı ve karbon içeriği olarak tanımlanır. Bu başlıkta Sistem tarafından otomatik olarak sadece ilgili olan hesaplama faktörleri istenir. Örneğin yanma emisyonları için sunulan hesaplama faktörleri, net kalorifik değer, emisyon faktörü, yükseltgenme faktörü ve biyokütle oranı iken, karbonat dekompozisyonundan kaynaklanan proses emisyonları için sadece emisyon faktörü ve dönüşüm faktörü olmaktadır. İşletme, Sistemin sunduğu her bir hesaplama faktörünü Tablo 7'deki açıklamaları kullanarak doldurur:

Tablo 7: Hesaplama Faktörleri

Kademe tanımı	Açıklama
Tip I varsayılan değerler	İ&R Tebliğ EK-5'te hesaplama faktörleri için verilen referans değerler veya İ&R Tebliğ Madde 29(1)'in (c) ve (ç) paragraflarına uygun diğer sabit değerler.
Tip II varsayılan değerler	İ&R Tebliğ Madde 29(1)'in (b) paragrafı ile uyumlu olan standart faktörler ve Madde 29(4)'e uygun durumlarda net kalorifik değer ve emisyon faktörü için belirlenmiş değerler.
Tip I varsayılan değerler ve sanayideki en iyi uygulama	İ&R Tebliğ EK-5'te hesaplama faktörleri için verilen referans değerler veya İ&R Tebliğ Madde 29(1)'in (c) ve (ç) paragraflarına uygun diğer sabit değerler ve sanayideki en iyi uygulama
Oluşturulmuş ikameler	İ&R Tebliğ Madde 30-33 ve 37 kapsamında, yılda en az bir kere belirlenen deneysel korelasyon ile bağlantılı olarak aşağıda oluşturulmuş ikamelerin birine dayanan yakıt için emisyon faktörlerinin belirlenmesi:
(eğer uygunsa)	(a) Rafineri veya çelik sanayisinde ortak olanlar dahil, belirli yağların veya gazların yoğunluk ölçümü,
	(b) Belirli kömür tipleri için net kalorifik değer.
Satın alma kayıtları (eğer uygunsa)	Ticari olarak işlem gören yakıtlar için, kabul edilmiş ulusal veya uluslararası standartlara dayanarak belirlenen ve yakıt tedarikçisi tarafından sağlanan ilgili yakıta ilişkin satın alma kayıtlarında yer alan net kalorifik değer.
Laboratuvar analizleri	İ&R Tebliğ Madde 30-33 kapsamında yapılan analizler.
Laboratuvar analizleri ve stokiyometrik oranlar	Karbonat miktarının belirlenmesi İ&R Tebliğ Madde 30-33 kapsamında yapılan analizler kapsamında belirlenir. Kompozisyon verisinin emisyon faktörlerine dönüştürülmesi için, İ&R Tebliğ EK-5 Bölüm 2'de listelenen stokiyometrik oranlar kullanılır.
Varsayılan değer DF:1	İ&R Tebliğ EK-2 Bölüm 4.2 uyarınca dönüşüm faktörü 1 olarak alınır.
Standart değer YF=1	i&R Tebliğ EK-2 Bölüm 2.3 uyarınca yükseltgenme faktörü 1 olarak alınır.
Tip I biyo-kütle oranı	İ&R Tebliğ Madde 37(2) uyarınca, işletme ya biyokütle oranını sıfır sayar ya da biyokütle oranının belirlenmesi için tahmini bir yöntemi Bakanlığın onayına sunar.
Tip II biyo-kütle oranı	İ&R Tebliğ Madde 37(1) uyarınca, biyokütle oranı laboratuvar analizleri ile belirlenir.



"Net Kalorifik Değer Faktörü Bilgileri" başlığında hesaplama faktörü ile ilgili Gerekli Kademe daha önce seçilmiş olan kaynak akış türü, kaynak akış kategorisi ve tesis kategorisine göre Sistem tarafından otomatik olarak atanmaktadır.

Açıklaması

Bu seçim sonrası Sistem, Uygulanan Kademenin Tebliğdeki Açıklaması bilgisini otomatik olarak gösterir.

Kullanıcı, bu bilgiyi dikkate alarak Uygulanan Kademe değerini seçer.

Emisyon Faktörü, Yükseltgenme Faktörü ve Biyo-kütle Oranı hesaplama faktörleri de Ekran Görüntüsü 49'da gösterilen şekilde doldurulur.

Uygulanan kademe seçildikten sonra açılan kısımda:



Bilgi kaynağı ekleme ile ilgili
prosedürün ayrıntıları Bölüm
2.5.6'de bulunabilir.

Emisyon faktörü tCO2/TJ, tCO2/t, tCO2/1000Nm3 Yükseltgenme faktörü % Karbon içeriği % % Dönüşüm faktörü

Uygulanan kademenin **3** olarak secildiği durumda:

Örnekleme referansı

Hesaplama faktörü Laboratuvar analizi ile belirlenecekse Örnekleme referansı eklemek için 🕬 butonuna tıklanır ve Sistem otomatik olarak prosedürler bölümüne yönlendirme yapar.

Analiz referansı

Sonrasında Analiz referansı eklemek için bir alttaki 🏼 🕬 butonuna tıklanır ve Sistem otomatik olarak Analiz Laboratuvarları bölümüne yönlendirme yapar.



3.7.7 Açıklama ve Yorumlar



biri için ticari ortak kullanılıyorsa yine Yorumlar metin kutusunda hangi cihazların işletmenin kontrolünde, hangilerinin ticari ortağın kontrolünde olduğu ve 5'ten fazla ölçüm cihazının kullanıldığı durumlarda neden ve nasıl 5'ten fazla ölçüm cihazının kullanıldığı açıklanır.

de bu metin kutusunda belirtilir.

3.7.8 PFC Kaynak Akışları

Tahmini Toplam Emisyon	PFC Kay	ınak Akışları	+ Yeni Kaynak Akışı Tanımla				
zleme Yöntemleri	Etiket	Kaynak Akış Adı	Kaynak Akış Türü	Tahmini Emisyon	Olası Kategori	Seçilen Kategori	
Ölçüm Temelli Yöntem	KA10000	Merkezde İşlenmiş Ön Pişirme (MİOP)	Birincil Alüminyum : PFC emisyonları (aşırı yüklenme yöntemi)				0+
N2O Emisyonlarının							
	2014 C Kağıtsok	ağı Arge Bilişim Ltd. Şti.					^

"PFC Kaynak Akışları" başlığında PFC sera gazına neden olan kaynak akışları + Yeni Kaynak Akışı Tanıma butonu yardımıyla tanımlanır ve teknik özellikleri verilir. Kaydedilen her bir kaynak akışı bu sayfada listelenmektedir. İzleme prosedürü, tesiste bulunan ve PFC sera gazına neden olan her bir kaynak akışı için kullanıcı tarafından ayrıntılı olarak açıklanır. PFC emisyonlarının izlenmesi ile ilgili ayrıntılı bilgiler İ&R Kılavuzu Bölüm 5.3.3'te bulunabilir.

3.7.9 Yeni Kaynak Akışı Ekle (PFC)



Kaynak Akışı Etiketi,

+ Yeni Kaynak Akışı Tanımla butonuna tıklandıktan sonra açılan pencerede ilgili kaynak akışı için rakamsal bir Kaynak Akış Etiketi tanımlanır.

Kaynak Akış Türü

Son olarak kullanıcı, açılır menüden Kaynak Akışı Türü seçer.

Kaynak Akış Adı

Sonrasında bu Kaynak Akışının Adı yazılır. PFC sera gazı hangi yöntemle (aşırı yüklenme veya eğim) ile izlenecekse o yöntem açılır menüden Birincil Alüminyum: PFC emisyonları (aşırı yüklenme yöntemi) ya da Birincil Alüminyum: PFC emisyonları (eğim yöntemi) olarak seçilir.



Kaynak Akışı Türü değiştirilemeyip, Tebliğe göre uygulanabilir olan İzleme Yöntemi ve Tebliğin hangi maddesine dayandığı bilgileri Sistem tarafından otomatik olarak gösterilir. Yine kaynak akışı türüne bağlı olarak **Belirsizliklerin Uygulandığı** Parametreler Sistem tarafından otomatik olarak belirlenir. Önceki aşamalarda Sisteme tanımlanmış olan faaliyetler ve emisyon kaynakları temelinde, açılır menüden **İlgili Faaliyet** veya faaliyetler ve **İlgili Emisyon Kaynağı** seçilir. Yanlış bir faaliyetin ya da emisyon kaynağının seçilmesi durumunda ***** butonu kullanılabilir.

Olası Kategori

Tahmini Emisyon kutusuna girilen rakama istinaden Sistem, yalnızca ilgili kaynak akışının kategorisi hakkında olmak üzere Büyük, Küçük veya Önemsiz olarak Olası Kategori bilgisini gösterecektir.

Seçilen Kategori

Bir sonraki adımda kullanıcı, Olası Kategori bilgisini göz önüne alarak uygulayacağı kategoriyi Seçilen Kategori açılır menüsünden seçer. Bu seçimi takiben Sistem, "Faaliyet Verileri" ve "Hesaplama Faktörleri" için gereken kademe seviyelerini otomatik olarak atayacaktır.

Tahmini Emisyon

Burada, ihtiyatlı bir hesaplama yöntemiyle belirlenmiş olan yıllık Tahmini Emisyon değeri girilir.

Açıklamalar

Seçilen kaynak akışı kategorisinin gerektirdiği kademeden daha düşük bir kademe kullanılacaksa dayanak ve açıklama, Tebliğin ilgili maddesine atıfta bulunarak Açıklamalar metin kutusuna yazılır.

Kaynak akışlarının sınıflandırılması ile ilgili ayrıntılı bilgiler İ&R Kılavuzu Şekil 12'de bulunabilir.



<mark>Seçilen kategori,</mark> Olası Kategori</mark>'den daha düşük bir seviyede olamaz. Eğer daha düşük seviyeli bir kategori seçilirse, bir hata mesajı çıkar ve seçilen kategorinin düzeltilmesi istenir.

Seçilen Kategori Küçük

¢

3.7.11 Faaliyet Verileri (PFC)

PFC emisyonlarında her bir kaynak akışı için faaliyet verisine dair teknik detaylar bu başlıkta verilir. Hem "Birincil Alüminyum: PFC emisyonları (aşırı yüklenme yöntemi)" hem de "Birincil Alüminyum: PFC emisyonları (eğim yöntemi)" için 3'er farklı faaliyet verisi girilir:

Yöntem		Faaliyet Verileri	
Eğim Yöntemi	Birincil alüminyum	Yöntem A: Hücre-günü	Yöntem A: Ortalama
	üretimi	başına Anot etkisi sayısı	anot etkisi, dakika/vaka
Aşırı Yüklenme	Birincil alüminyum	Yöntem B: Anot etkisi,	Yöntem B: Akım
Yöntemi	üretimi	aşırı gerilim/hücre	verimliliği

Tablo 11: PFC emisyonları faaliyet verileri

Uygulanan Kademe Seviyesi

Faaliyet Verisi İçin Gereken Kademe dikkate alınarak açılır menüden faaliyet verisi için izleme planında Uygulanan Kademe Seviyesi seçilir.

Faaliyet Belirsizlik Eşik Değeri

Uygulanan kademe seviyesine karşılık gelen Faaliyet Belirsizlik Eşik Değeri Sistem tarafından otomatik olarak belirlenir.

Yöntem A: Hücre-günü başına Anot etkisi sayısı ve Yöntem A: Ortalama anot etkisi Ekran Görüntüsü 56'de gösterilen biçimde doldurulur.

Gereken Kademe Seviyesi

Faaliyet verisi için gereken Kademe Seviyesi, daha önce seçilmiş olan kaynak akışı türü, tesis kategorisi ve kaynak akışı için seçilmiş olan kategoriye göre Sistem tarafından otomatik olarak belirlenecektir.

Faaliyet Verlieri Birincil A lüminyum Üretimi Gereken Kademe Seviyesi Faaliyet Verlieri Uygulanan Kademe Seviyesi Eriplion Belirsizlik Açiklama:

Erişilen Belirsizlik

Erişilen Belirsizlik, tüm raporlama döneminin belirsizliğini ifade eder. Bu değer yüzde olarak ve ondalık kısmı virgül ile ayrılarak girilmelidir.

<mark>Açıklama</mark>

Erişilen belirsizlik değeri ile ilgili Açıklama ilgili metin kutusuna yazılır.

Belirsizlik Eşik Değeri

İlgili Kademeye Bağlı Faaliyet

yine Sistem tarafından atanır.

Verisinin Belirsizlik Eşik Değeri de

3.7.12 Hesaplama Faktörleri (PFC)

PFC emisyonlarının belirlenmesinde kullanılacak her bir "Hesaplama Faktörü" ile ilgili teknik detaylar bu başlıkta girilir. Hem Birincil Alüminyum: PFC emisyonları (aşırı yüklenme yöntemi), hem de Birincil Alüminyum: PFC emisyonları (eğim yöntemi) için şu bilgiler Sisteme girilmelidir:

Yöntem		Hesaplama Faktörleri		
Eğim Yöntemi	EEF (CF4) Eğim	F(C2F6) C2F6'nın	Kaçak Emisyonlara Karşılık Gelen	
	Emisyon Faktörü	ağırlık fraksiyonu	Toplama Verimliliği	
Aşırı Yüklenme	AGK (Aşırı gerilim	F(C2F6) C2F6'nın	Kaçak Emisyonlara Karşılık Gelen	
Yöntemi	katsayısı)	ağırlık fraksiyonu	Toplama Verimliliği	
	Yöntem Eğim Yöntemi Aşırı Yüklenme Yöntemi	YöntemEğim YöntemiEEF (CF4) Eğim Emisyon FaktörüAşırı Yüklenme YöntemiAGK (Aşırı gerilim katsayısı)	YöntemHesaplama FEğim YöntemiEEF (CF4) Eğim Emisyon FaktörüF(C2F6) C2F6'nın ağırlık fraksiyonuAşırı Yüklenme YöntemiAGK (Aşırı gerilim katsayısı)F(C2F6) C2F6'nın ağırlık fraksiyonu	

İlgili Gerekli Kademe

Hesaplama faktörü ile İlgili Gerekli Kademe daha önce seçilmiş olan kaynak akış türü, kaynak akış kategorisi ve tesis kategorisine göre Sistem tarafından otomatik olarak atanmaktadır.

Uygulanan Kademe

alınarak açılır menüden

Bu atanan değer göz önüne

Uygulanan Kademe değeri seçilir.

Uygulanan Kademenin İ&R Tebliğindeki Açıklaması

Bu seçim doğrultusunda Sistem, Uygulanan Kademenin İ&R Tebliğindeki Açıklamasını gösterir.



Hesaplama faktörü	Birimler
Tip I varsayılan	İ&R Tebliğ EK-5'te hesaplama faktörleri için verilen referans değerler veya İ&R
değerler	Tebliğ Madde 29(1)'in (c) ve (ç) paragraflarına uygun diğer sabit değerler.
Tesise özgü	İ&R Tebliğ Madde EK-3 Bölüm 8 kapsamında 2006 IPCC Kılavuzlarındaki Bölüm
emisyon faktörleri	4.4.2.4'teki kademe 3 altında belirtilen kılavuzun en güncel versiyonundaki değerler.

ait Sistem tarafından gösterilen açıklamalar Bilgi kaynağı ekleme

Kademe tanımlamalarına

Tablo 13:

ile ilgili prosedürün ayrıntıları 2.5.6'da bulunabilir.



Kademenin açıklaması **"Tip I Varsayılan Değerler"** ise, Sistem tarafından otomatik olarak sadece varsayılan değere bağlı girdiler gösterilir. Bu durumda öncelikle **Varsayılan Değer** girilir ve bu değerin **Birimi** açılır menüden seçilir. Değerin referansı ve diğer bilgilere dair dokümanlar butonu yardımıyla Sisteme yüklenir.



Uygulanan kademe 2 seçilirse ve Kademenin Açıklaması **"Tesise özgü emisyon faktörleri"** ise, Sistem tarafından otomatik olarak sadece analize bağlı girdiler sunulur. Bu durumda açılan takvimden <mark>En Son Analiz Tarihi</mark> seçilir veya gg-aa-yyyy formatında yazılır. Sonrasında **Bee** butonu yardımıyla Analiz Referansı eklenir ve Sistem otomatik olarak Analiz Laboratuvarları bölümüne yönlendirme yapar. Son olarak <mark>Analiz Sıklığı</mark> seçilir.

Analiz Sıklığı

Tesisler, analiz sıklığını yazı ve rakamlardan oluşacak şekilde girebilirler.

Kaçak Emisyonlara Karşılık Gelen Toplama Verimliliği hesaplama faktörü için kullanıcıya farklı bir içerik sunulur. Bu içerikte kademe seçimi yoktur. Dolayısıyla hem varsayılan değerlerle, hem de analize bağlı bilgilerle ilgili girdiler doldurulmalıdır.

3.7.13 Açıklama ve Yorumlar (PFC)

-ÜSÜ 60	Yorumlar və Açıklamalar
EKRAN GÖRÜNI	Gerekil Kademeler Uygulanmyor isa Gerekçosi
	Kaydet

"Yorumlar ve Açıklamalar" başlığında kaynak akışı ile ilgili izleme planının anlaşılmasını kolaylaştıracak bilgiler <mark>Yorumlar</mark> metin kutusuna girilir. <mark>Gerekli Kademeler Uygulanmıyor ise Gerekçesi</mark> ilgili metin kutusunda belirtilmelidir.

3.8 Ölçüm Temelli Yöntem (SEÖS)

Bu bölümde kullanılacak olan ölçüm temelli yöntemin detayları verilir ve gerekli olan ek dokümanlar Sisteme yüklenir. Bunların yanında, CO2 transfer CO2ve N2O sera gazlarının izlenmesi için gereken tüm girdi ve çıktıları ifade eden kaynak akışları listelenir ve bu kaynak akışlarının özellikleri belirlenir.

3.8.1 Ölçüm Temelli Yöntem için Gerekli Bilgiler

Açıklama

Ölçüm temelli yöntem sekmesinde, "Ölçüm Temelli Yöntem için Gerekli Bilgiler" başlığındaki metin kutusunda; yıllık CO2veya N2D emisyonlarını belirlemek üzere kullanılan ölçüm yaklaşımının kısa bir Açıklaması yapılır. N2D emisyonları için ölçümün CO_{2esd} verilerine dönüştürme yöntemi de açıklanır.

Bu Açıklama; yapılacak ölçümlerin (p, T, O2ve H2O) ıslak koşullarda mı yoksa kuru koşullarda mı (nemli/nemsiz) gerçekleştiğini, kullanılan cihaz(lar)ın türünü, düzeltme faktörlerini ve formülleri içermelidir. TS EN 14181'in uygulandığı hallerde, QAL2 prosedürleri için gerekli olan kalibrasyon faktörleri verilir. Eğer baca gazı hacmi hesaplanacaksa, hesaplama yöntemi tarif edilir. Konsantrasyon ve baca gazı akışı verilerine dayanarak, yıllık emisyonların nasıl belirleneceği ve geçerli bir veri saatinin belirlenemediği yerlerde verilerin nasıl ikame edileceği açıklanır.

Biyokütle kaynaklı emisyonlar için İ&R Tebliği Madde 37 uyarınca kullanılacak yakıt veya malzemenin biyokütle oranı için yapılacak analizler açıklanır. Toplam emisyonlardan çıkarılmak üzere, biyokütleden kaynaklı emisyonların belirlendiği hesaplama yaklaşımı açıklamaya eklenir.

çûm Temelli Yöntemin Açıklaması:	
ı Lüth <mark>ı</mark> n aşağıdaki metin kutusunda, yıllık CO2 veya N2O emisyonlarını belirlemek üzere kullanılan ölçüm yak çülm ¹ y ise, bu emisyonlar CO2(e) verilerine dönüştürme yaklaşımınızı da dâhil ediniz.	daşımınızın kısa bir tarifini veriniz. Eğer N2O
rrliniv, ölçümlərinizin (p. T, O2 və H2O) ıslak koşullar da mı yoksa kuru koşullarda mı (nemli/nəmsiz) gərçəkli üzeltrəə faktörləri uygulamak için formülləri dâhil ediniz. TS EN 14181'in uygulandığı yərlərdə, QAL2 prosed ərilmə <mark>l</mark> idir. Eğer baca gazı hacmi həsaplanmışsa, lütfən baca gazı hacminin belirlənməsi için kullanılan yöntə	əştiğine dair, kullandığınız cihaz(lar)ın türünü ve ürleri için gerekli olan kalibrasyon faktörleri mi kısaca tarif ediniz.
itten konsantrasyon ve baca gazı akışı verilerine dayanarak, konsantrasyon ve baca gazı akışı belirleme sıklı elirler diğini açıklayınız. Lütten aynı zamanda, geçerli bir veri saatinin belirlenemediği yerlerde verilerin nasıl i	ğını hesaba katarak, yıllık emisyonların nasıl karne edildiğini de açıklayınız.
levcu <mark>sa toplam emisyonlardan çıkanimak üzere, emisyonların biyo-kütleden belirlendiği (bir hesaplama yak</mark>	laşımı kullanarak) yöntemi de tarif ediniz.
ğer ta <mark>r</mark> if çok karmaşık ise, örn. karmaşık formüller kullanıldıysa, bu tarifi ayn bir dosya halinde sunabilirsiniz. ıllana ^r ak, burada referans olarak varilmelidir.	Bu durumda ilgili dosyanın adı ve tarihi
k Dökümanı İlişkilendir	
	× 🗈 Döküman Seç
alırsizlik Değerlendirmesi Tayın Dökümanı	X Döküman Seç

Bütün emisyon kaynaklarından çıkan yıllık tahmini emisyonların toplamı, önceki bölümde girilmiş olan tahmini toplam emisyon değerine eşit değilse, bununla ilgili hata mesajı çıkacaktır. Bu hata mesajı, bu bölümdeki bilgiler kaydedildikten sonra, bir önceki pencerede otomatik olarak açılacak olan "Hatalar" başlığı altında gösterilecektir.

Örnek 3:

Bir tesisin yıllık tahmini toplam emisyon değeri, "Tahmini Toplam Emisyon" başlığında 300.000 tCO2 olarak girilmiştir. Eğer tanımlanan kaynak akışlarının ve SEÖS ile belirlenen sera gazı çıkışlarının toplam yıllık tahmini emisyon değerleri 350.000 tCO2ise, şöyle bir hata mesajı alınacaktır:

Hatalar

Emisyoniann toplami Tahmini Emisyon olarak verilen değer aralığını aştı
 Toplamır verilen tahmini emisyon ile farkı: %-6,5

Ölçüm Temelli Yöntem ile ilgili ayrıntılı bilgiler İ&R Kılavuzu Bölüm 5.4'te bulunabilir.

Ek Dökümanı İlişkilendir Söz konusu tarifler

Soz konusu tarifter ve açıklamaların detaylı olması halinde açıklamalar ayrı bir doküman olarak hazırlanarak Sisteme Ek Dokümanı İlişkilendir yardımıyla ayrı bir dosya halinde yüklenir. Doküman Soç butonuna tıklandığında, Sisteme daha önceden yüklenmiş dokümanlar açılacaktır. Bu durumda ilgili dosyanın adı ve tarihi burada referans olarak verilmelidir.

Belirsizlik Değerlendirmesi Tayin Dokümanı da aynı şekilde **Boküman Seç** butonu ile yüklenir.

Bütün emisyon kaynaklarına ait yıllık tahmini emisyonların toplamı, **"Tahmini Toplam Emisyon"** başlığı altına girilmiş olan değer ile uyumlu olmak zorundadır 3.8.2 Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemlerinin Kurulu Olduğu Ölçüm Noktaları

Bu başlıkta sera gazlarının SEÖS ile izlendiği tüm noktalar listelenir ve tarif edilir. • Yeni Ölçüm Noktası Tanmla butonuna tıklandığında Yeni Ölçüm Noktası Ekle sayfası açılacaktır.	EKRAN GÖRÜNTÜSÜ 62	Sürekli E O Sera gazle İntiyatlı bir hı belgeler Elek	Emisyon Ölçüm Sistem annın sürekli emisyon ölçüm siste saplama yöntemiyle belirlenir He ktronik İzleme Planına eldenir.	➡ Yeni Ölçüm Na lerinin Kurulu Ölduğu Ö mleri (SEÖS) ile izlendiği tüm nokta ır bir ölçüm noktası için sürekli ölçü	iktası: Tanımla İlçüm Noktaları Iar listelenir ve tarif edilir. Ölçün m sistemlerince ölçülmüş, bir ö	n noktalarına ait yıllık tahm inceki yıla ait emisyon değ	ini emisyonler erleri varsa ligili
		Etiket	Ölçüm Noktası Adı	Tahmini Emisyon	Olası Kategori	Sera Gazı	
		ŌN1	test			N20	0-
		ÖN2	test2			CO2	0-

3.8.3 Yeni Ölçüm Noktası Tanımlama

	0	a an ann an Anna Anna Anna Anna Anna An	0 1 mile 1 186 -
		Yeni Ölçüm Noktası Tanımla	iii Dékoman Sep
	TEST TESIS	Yeni Ölçüm Noktası eklemek için öncelikle Ölçüm Noktası Etiketi ve Ölçüm Noktası Adını giriniz:	🖸 Döküman Seç
Bidn	imler 🔘	Aleber Maldaer	Kaydet
цілі Iziem	e Planlari	Etiket	
	tleme Plan	Ölçüm Noktası Adı	
	Tanfi	Ölçülen Sera Gazı	
	yetler		
	yon Kaynaklan		ahmini; emlayonlar
	yon Noktalari	İptal Devam Et O	değorleri varsa ilgili
	wni Toplam Emisyon		
		Eliket Ölçüm Noktası Adı Tahmini Emisyon Olası Kategori Sera Gazı	

"Yeni Ölçüm Noktası Ekle" başlığında <mark>Ölçüm Noktası Etiketi</mark> ve <mark>Ölçüm Noktası Adı</mark> bilgileri girilmeli, <mark>Ölçülen Sera Gazı</mark> açılır listeden seçilmelidir. Ölçüm Noktası Etiketi tesisin ölçüm noktasına atadığı bir sayıdır. Yeni ölçüm noktası Sisteme eklendikten sonra o ölçüm noktasıyla ilgili detaylı bilgilerin Yorum & Açıklamalar metin kutusuna girilmesi gerekmektedir.

Ölçüm Noktası Etiket Numarası ve Ölçüm Noktası Adı

"Ölçüm Noktası" başlığı altında yeni veriler girilebildiği gibi aynı zamanda gerekirse daha önce girilmiş olan Ölçüm Noktası Etiket Numarası ve Ölçüm Noktası Adı bilgileri değiştirilebilir. Etiket numarası tesisin dahili kullanımı için belirlediği bir sayıdır.

Ölçülen sera gazı ve Olası Kategori

Ölçülen sera gazı girdisi değiştirilemeyip daha önce bu gaz tipine vönelik olarak Sisteme tanımlanmış olan emisyon noktaları İlgili Emisyon Noktaları açılır menüsünden seçilir. Bir veya birden fazla emisyon noktası seçmek mümkündür. Yanlış bir emisyon noktasının seçilmesi durumunda butonu kullanılarak düzeltme yapılabilir.



Tahmini Emisyon

İlgili emisyon noktası veya noktaları seçildikten sonra, ihtiyatlı bir hesaplama vöntemiyle bulunmus olan Tahmini Emisyon değeri, t CO2/yıl birimiyle girilir.

Sistem, Olası Kategoriyi otomatik olarak gösterecektir.

Kullanılacak kademe, olası kategoriden daha düşük ise bu tercihin dayanağı ve nedenleri İ&R Tebliğ madde referansı ile beraber Açıklama kutucusuna girilir.

Operasyon Tipi

Açılır menüden seçilir.

Operasyon Tipi Tipik Operasyon Tipik Olmayan

Tipik ve Tipik Olmayan Operasyon

Belirsizlik Eşik

Uygulanan kademe seviyesi girildikten sonra, bu seviyeye karşılık gelen Belirsizlik Eşik Değeri Sistem tarafından otomatik olarak gösterilecektir.

Erişilen Belirsizlik

Uygulanan kademeyle erisilen belirsizlik değeri, ilgili cihaz ya da cihazların belirsizlik değerlerini göz önünde bulundurarak yüzde olarak Erişilen Belirsizlik kutusuna girilir.

Belirsizlikle ilgili açıklamalar, Açıklama metin kutusunda tanımlanır.

3.8.6 Standartlar

Uygulanan Standartlar ve Bu Standartlara Göre Farklılıklar Gösterenler

Bu başlıkta, ölçüm sırasında uygulanan standartlar belirtilir. Uygulanan Standartlar ve Bu Standartlara Göre Farklılıklar Gösterenler kullanıcı tarafından metin kutusunda açıklanır.

Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemlerinin Uygulanması İçin Kullanılan Laboratuvarlar Ve Yöntemler

İlgili laboratuvarlar ve kullanılan yöntemler, Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemlerinin Uygulanması İçin Kullanılan Laboratuvarlar Ve Yöntemler girdisinde 20 kaynak ışın kulanılan Analız Laboratuvar References Saç butonu kullanılarak Sisteme girilir.

AN GÖRÜNTÜSÜ GG	Standartlar Uygulanan Standartlar Ve Bu Standartlara Göre Farköliktar Göstemnlar Sörekit Emisyono Ölgüm Sistemlerini Uygulanması İçin Kultanıtan Laboratuvarlar Ve Yöntemler.	Zi Bu kaynak için kullanılan Analiz Laborat Bu kaynak akışı için kullanılan Analiz	uvar Referanslarnu Sieg z Laboratuvarlari	
EKR		Etiket Laboratuvar Adı	Analiz Yapılan Parametre	

3.8.7 Prosedür Referansları

Analiz Laboratuvar Referansı ekleme ile ilgili ayrıntılı bilgi Bölüm 2.5.12' de bulunabilir.

OUygulanan yaklaşımları tam olarak tarif etmek için, aşağıdaki bilgilər verilmelidir. Lütfən uygur yazılı prosedürlərə rəfəranslar vəriniz.
Lüffen ölçüm temelil yöntemlerin uygulandığı durumlarda verilerin toplaması ve yillik CO2(e) emisyonlarının belirlenmesi için kullanıları her bir hesaplamayı ve yöntemi detaylandıran yazılı prosedür hakkendaki detayları veriniz.
× 🛙 Beg
Lüffen, her parametre igin gegeni saatlerin (veya daha kosa referans sünelerinin) belirlenmesi ve eksik verilerin ikumesi igin kultanılan yöntemleri açıklayan yazılı prosedürler hakkında detay veriniz.
× 🗈 Bag
Baca gaz akışının hesaplama ile belirlendiği durumlarda, lütten I&R Tebilği Madde 41(5)(a) uyanınca ilgili her emisyon kaynağına yönelik bu hesaplama için yazılı prosedür hakkında detayları voriniz.
× 🛙 Bog
Blyo-külteden kaynaklanan CO2'nin emisyon ölçümlerine dahil edirdiği durumlarda, I&R Tebilği Madde 41(4) uyarınca, lütten, biyo-külteden kaynaklanan CO2'nin nasil belirleneceği ve ölçülen CO2 emisyonlarından nasıl çıkarılacağını detaylandıran yızalı prosedüki veriniz.
× 🗈 Sag
Lüften sygulanabilir olduğu yerlerde, İ&R Tabilği Madde 44 ile uyumlu olarak; düzetitci hesaplamaları gerçekleştirmeye yönelik yazılı prosedürler hakkındaki detayları veriniz.
× Big

Bu başlıkta, uygulanan her bir prosedürü detaylı olarak tarif edebilmek için aşağıda açıklanan yazılı prosedürler Sisteme yüklenir:

• Ölçüm temelli yöntemlerin uygulandığı durumlarda verilerin toplaması ve yıllık CO_{2eşd} emisyonlarının belirlenmesi için kullanılan her bir hesaplamayı ve yöntemi detaylandıran yazılı prosedür;

• Parametreler için geçerli saatlerin (veya daha kısa referans sürelerinin) belirlenmesi ve eksik verilerin ikamesi için kullanılan yöntemleri açıklayan yazılı prosedür;

• Baca gazı akışının hesaplama ile belirlendiği durumlarda, İ&R Tebliği Madde 41(5)(a) uyarınca ilgili her emisyon kaynağına yönelik hesaplama için yazılı prosedür;

• Biyo-kütleden kaynaklanan 'nin emisyon ölçümlerine dahil edildiği durumlarda, İ&R Tebliği Madde 41(4) uyarınca, biyo-kütleden kaynaklanan CO₂'nin nasıl belirleneceği ve ölçülen CO₂ emisyonlarından nasıl çıkarılacağını detaylandıran yazılı prosedür;

• Uygulanabilir olduğu yerlerde, İ&R Tebliği Madde 44 ile uyumlu olarak, düzeltici hesaplamaları gerçekleştirmeye yönelik yazılı prosedür.

"Yorumlar ve Açıklamalar" başlığına ölçüm temelli yöntem ile ilgili yorum ve açıklamalar eklenir.



3.9 N₂O Emisyonlarının İzlenmesi

N2D Emisyonlarının İzlenmesi bölümünde N2D Emisyonlarının İzleme Yönetimi Ve Prosedürleri için Gerekli Bilgiler başlığı altına, N2D izlenmesi sırasında kullanılan prosedürler yüklenmelidir. N2O emisyonlarının izlenmesi ile ilgili ayrıntılı bilgi İ&R Kılavuzu Bölüm 5.4.1.2'de bulunabilir.

20 Emisyonlarınının İzleme	Yönetiml Ve Prosedürleri için Gerekli Bilgiler
Üretim Prosesinde Kullanılan Malzem	elerin Miktanni Belirlemede Kullanilan Parametreleri ve Yöntemi ve Tam Kapasitede Kullanıları Makaimum Malzeme Miktanni Tarif Eden Yazılı Prosedür.
Saatte Nitrik Asit (%100), Adipik Asit (Parametreleri Tarif Eden Yazılı Prosedi	76100), Giloksal ve Gilolik Asit ve Kaprolaktam Olarak İfade Edilen Bir Saatlık Yük Olarak Üretlen Ürün Miktannı Belirlemek Üzere Kullanılan Yöntem ve Irr
Her Emisyon Kaynağından Gelen Bac Çıkarsa Bu Durumlarda Uygulanacak	a Gazendaki N2O Konsantrasyonunu, Çalışma Aralığını, Belirsizliğini Belirismede Kullanılan Yöntem, Parametreleri ve Konsantrasyonlar Çalışma Aralığının Dışma Olan Alternatif Yöntemlerin Her Tür Detayını Tarif Eden Yazılı Prosedür 🗙 😥 Soç
Nitrik Asit, Adipik Asit, Kaprolaktarn, K Yazılı Prosedür	älioksal Ve Gliokallik Asit Üretimindeki Periyodik, Azaltılmayan Kaynaklardan Galen N2O Emisyonlarını Belirlemek Üzere Kullanıları Hesap Yöritemini Detaylandıran 🔂 Soç
Tesisin Değişken Yüklerle Çalışma Şe	kli və Çalışma Aralığı ilə Oparasyonal Yönətimin Yürütülmə Şeklini Açıklayan Yazılı Prosedür 🔀 Seg
Lütfen normal faaliyetlerden sapma	gösteren proses koşulları hakkında bilgi veriniz.
Bu bilai ancess sartianan skild ve	sümsina iliskin hiinilari inarmalidir

Bu prosedürler, 🛯 🐜 butonu ile seçilir. Yüklenmesi gereken prosedürler şunlardır:

• Üretim prosesinde kullanılan malzemelerin miktarını belirlemede kullanılan parametreleri ve yöntemi ve tam kapasitede kullanılan maksimum malzeme miktarını tarif eden yazılı prosedür,

• Saatte nitrik asit (%100), adipik asit (%100), glioksal ve glikolik asit ve kaprolaktam olarak ifade edilen bir saatlik yük olarak üretilen ürün miktarını belirlemek üzere kullanılan yöntem ve parametreleri tarif eden yazılı prosedür,

• Her emisyon kaynağından gelen baca gazındaki N2b konsantrasyonunu, çalışma aralığını, belirsizliğini belirlemede kullanılan yöntem, parametreleri ve konsantrasyonlar çalışma aralığının dışına çıkarsa bu durumlarda uygulanacak olan alternatif yöntemlerin her tür detayını tarif eden yazılı prosedür,

• Nitrik asit, adipik asit, kaprolaktam, glioksal ve glioksilik asit üretimindeki periyodik, azaltılmayan kaynaklardan gelen N20 emisyonlarını belirlemek üzere kullanılan hesap yöntemini detaylandıran yazılı prosedür,

• Tesisin değişken yüklerle çalışma şekli ve çalışma aralığı ile operasyonel yönetimin yürütülme şeklini açıklayan yazılı prosedür.

Açıklama

Açıklama bölümüne normal faaliyetlerden sapma gösterebilecek proses koşullarının sıklığı ve süresi ile ilgili bilgi verilir.

3.10 Transfer Edilen/Dâhilî CO2 Emisyonlarının İzlenmesi

Sistemin bu bölümü, dâhilî CO2taşınmasının yakıtın bir kısmı olarak İ&R Tebliği Madde 46-47 uyarınca gerçekleştiği durumlarda doldurulacaktır.

3.10.1 Transfer Edilen/Dâhilî CO2nin Belirlenmesinde Kullanılan Ölçüm Temelli Yöntem için Gerekli Bilgiler

Açıklama

Transfer Edilen/Dâhili CO2emisyonlarının izlenmesi için "Transfer Edilen Veya Dahili CO2'nin Belirlenmesinde Kullanılan Ölçüm Temelli Yöntem için Gerekli Bilgiler" başlığı altında izleme yönteminin detaylı bir Açıklaması yapılır. Bu açıklama uygun olduğu şekilde transfer edilen CO2nin alınmasına bağlı olarak eklenecek olan veya tesisin dışına aktarılan CO2ye bağlı olarak

çıkarılacak olan CO2miktarını kapsar.

Transfer edilen biyokütle kaynaklı CO2miktarını tespit etmede kullanılan yazılı prosedür

Transfer edilen CO2nin bir kısmının biyokütleden geldiği verlerde veva bir tesisin sadece bir kısmının Yönetmeliğin EK-1 kapsamında olması halinde, transfer edilen biyokütle kaynaklı CO2 miktarını tespit etmede kullanılan yazılı prosedür, ayrıca hazırlanarak 🔤 butonu ile Sisteme yüklenir.

Transfer edilen / dâhilî CO2 emisyonlarının izlenmesi ile ilgili ayrıntılı bilgi İ&R Kılavuzu Bölüm 5.4.1.3'te bulunabilir.	EKRAN GÖRÜNTÜSÜ 70	Transfer Edilen Veya Dahili CO2'nin Belirlenmesinde Kullanılan Ölçüm Temelli Yöntem için Gerekli Bilgiler Transfer Edilen Veya Dahili CO2'nin Belirlenmesinde Kullanılan Ölçüm Temelli Yöntem için Gerekli Bilgiler MOT: Bu bölüm, dähili CO2 taşınmasının yaktın bir kısmı olarak İ&R Tebliği Madde 46-47 uyannca garçekleştiği durumlarda doldurulacaktır. Transfer Edilen Veya Dahili CO2'nin Belirlenmesinde Kullanılan Ölçüm Temelli Yöntem Transfer Edilen veya Dahili CO2'nin Belirlenmesinde Kullanılan Ölçüm Temelli Yöntem Transfer edilen veya dähil CO2'yi belirlenmek üzere kullanılan izlerne yönteminin detaylı bir tarifi verilir. Yılık CO2 emisyonlarını belirlemek üzere kullanılan formûller de dähil olmak üzere izlerne yaklışımının kısa bir tarifi verilir. Bu tarif üzellikle uygun olduğu şekişle transfer edilen CO2'nin alınmasına bağlı olarak eklenecek olan veya tesisin dışına akanlan CO2'ye bağlı olarak çıkanlacak olan CO2 miktanın kapsamaldır. Bu hesaplanın İ&R Tebliği Madde 46-47'ye uygun olduğundan emin olunmahdır. Eğer tarif çok karmaşık ise (örneğin; karmaşık formûller) bu tarifi ayn bir Kozyası halinde sunulabilir. Bu durumda, ilgili dokümanın adı ve tarihi kullanılarak birada referans verilir ve dosyanın bir kopyası elektronik izleme planına ettenir.
Ek Dökümanı İlişkilendir Eğer açıklama detaylı ise ayrı bir belge olarak hazırlanır ve Ek Dokümanı İlişkilendir girdisindeki E Doküman Seç butonu ile Sisteme yüklenir. Bu durumda, ilgili dokümanın adı ve tarihi kullanılarak burada referans verilir.		Ek Döküman İlişkilendir X Döküman Seç Transfer Edilen CO2'nin Bir Kısmının Biyokütleden Geldiği Yerlerde Veya Bi Tesisin Sedece Bir Kısmını Yönetmeliğin EK-1'i Tarafından Kapsandığı Durumlarda, Transfer Edilen Biyokütle Kaynaklı CO2 Miktarını Tespit Etmyde Kullanılaş Yazılı Prosedür X ESeç Kaydet

3.10.2 Tesisler

Tesis Adı

eden) tesisin adını girer.

Bu başlığa CO2transfer edilen veya alınan tesisle ilgili bilgiler girilir.

Kullanıcı, Tesis Adı olarak transfer edilen (ithal

Tesis Etiketi

cihazlarını kullanma Her iki tarafın ölçüm

cihazlarını kullanma

Kullanıcı, Tesis Etiketi olarak bir rakam belirler.

Aktarım Türü	3					
Açılır listeden seçilir.	SÜ	Tesisler				
Aktarım Türü	ΊΤÜ	Lüsten transfer eden ve transfer ed	illen təsislərin dətaylarını v	eriniz:		
Dahili CO2alma	RÜN	O Lûtfen burada dahili veya transfer e	sdiler CO2'yi aldığınız ve akt	ardığınız her tesis (veya diğer birim) için aşağıdaki bilgileri veriniz.	
Dahili CO2ihraç etme	ÖĞ	Yeni Tesis Tanımla				
Dahili CO2ithal etme	Z		1 /			
Transfer edilen CO2alma	<r∕< td=""><td>Tesis Etiketi</td><td>TR</td><td></td><td></td><td></td></r∕<>	Tesis Etiketi	TR			
Transfer edilen CO2verme	ά	INNO LUNCH				
Tablo 16: Transfer edilen / dâhili CO2için aktarım türleri		Tesis Adı İşietme Adı Aktenm Türti	Dahili CO2 Alma			
Ölcüm Yaklasımı		Assessed and a	Damii CO2 Aima	- 22		
Ölçüm Yaklaşımı girdisinde ölçümün ne şekilde yapıldığ açılır menüden seçilir.)	Tanımlanmış Tesisler	Kendi Olçûm Cihazlar	ni Kullanma		¢ Kaydet
Ölçüm Yaklaşımı						
Kendi ölçüm	1	Etiket Tesis Adı	İşletme Adı	Aktarım Türü	Ölçüm Yaklaşımı	
cihazlarını kullanma						
Başkalarının ölçüm						

Tablo 17: Transfer edilen / dâhili CO2için ölçüm yaklaşımları

Tanımlanmış Tesisler

İşletme Adı

Kullanıcı, İşletme Adı olarak transfer (ihraç)

eden işletmenin adını girer.

Gerekli bilgiler girilip kaydedildikten sonra, tanımlanan tesis Tanımlanmış Tesisler başlığı altında görülebilir.

3.11 Asgari Yöntem (Kademeye Dayanmayan)

İşletme, bir veya daha çok kaynak akışı veya emisyon kaynağı için kademelere dayalı **olmayan** bir izleme yöntemi uygulayacaksa Sistemde **"Asgari Yöntem için Gerekli Bilgiler"** başlığında istenen bilgileri doldurur.

Asgari Yöntemin Açıklaması

Bu başlığa Asgari yöntem ile yıllık CO2emisyonlarını belirlemek üzere kullanılan yöntem ve formüller, kısaca açıklanır.

Ek Dokümanı İlişkilendir

Detaylı bir açıklama söz konusuysa, prosedür ayrı bir dokümanda açıklanır ve Ek Dokümanı İlişkilendir girdisindeki **Boküman soç** butonu ile Sisteme yüklenir ve ilgili dokümanın adı ve tarihi kullanılarak burada referans verilir.

Asgari Yantem için Gerekli Bilgiler	
agari Yör temin Açıklaması:	
I&R Tabil y Madde 20'de belirtenmiş olan kriterlerin karşılandığı durumlarda, deçilmiş olan kaynak akşılan veya emisyon kaynakları için kademelere day angi bir kaynek akşına veya emisyon kaynaklarına esgari yöntem (kademeye dayanmayan) uşgulanacaksa bu bolüm doldurulur. Bu yöntemi gerekçelen Menir.	yalı olmayan bir inlame yöntemi kullanabilir. Eğer her oliren bilgi ve belgeler Elektronik İzleme Planına
02 Emisyonlarını İzlemek İçin Kullanılan Asgari Yöntem	
i İ&R Tebli 🞖 Madde 20 doğrultusunda asgari yöntemin (Fademeye dayanamayan) uygulandığı tüm kaynak akışları veya emisyon kaynakları için uyguları	an izleme yönteminin detaylı bir açıklaması verilir.
agari yonom ile yılık COQ emiayonların belintemen üzere kullanılan yontomin, formüller de dähil olmak üzere, kua bir temm veniir. Eğer tarif çok karma oya halin be sunulabilir. Bu durumda, ligili doğumanın adı ve tarihi kullanlarak burada referans veniir ve dosyane tür kopyası Elektronik biteme Planna	ışık ise (örneğin; karmaşık formüller) bu tarifi ayrı bir eklenir:
k Dökümanı İlişkilendir	
	× 🗈 Döküman Seç.
Kullanılan Aşqari Yöntemin İ&R Tebliği Madda 20 ile Uvumluluğunun Acıklaması	
Asgari yöritemin (kademeye dayasmayan) uygulanmasına yönelik, ISR Tebliği Madde 20'de belirlenen hükümlerle ile uyamlu olduğunun gerekçeleri a	çıklanır.
ğer tarif çok kurmaşık işer ternoğin; karmaşık formüller) bu tarifi ayn bir dosya halinde sunulabilir. Bu-daturmda, ligili dokümanın adı ve tarihi kullanılarak i İskitronik izleme platina eklenir:	burada relerans verilir ve dosyanın bir köpyası
c Dökümanı İlişkilendir	
	× 🗈 Dölüman Seç
R Tebliği Madde 20'de istenilen Belirsizlik Analizini Gerçekleştirmek İçin Kullanılan Prosedür	
	× 🗟 Sec
	_
	Kaydet

Doküman seçme ve prosedür ekleme ile ilgili ayrıntılı bilgiler sırasıyla Bölüm 2.5.1, 2.5.2, 2.5.3, 2.5.4'te bulunabilir.

Açıklama

Kullanılan Asgari Yöntemin İ&R Tebliği Madde 20 ile Uyumluluğunun Açıklaması, dayanakları ile verilir.

Ek Dokümanı İlişkilendir Eğer söz konusu açıklama detaylı ise ayrı bir dosya halinde Ek Dokümanı İlişkilendir girdisindeki ♥ Doküman Saç butonu ile Sisteme yüklenir ve ilgili dokümanın adı ve tarihi kullanılarak burada referans verilir.

Belirsizlik Analizini Gerçekleştirmek İçin Kullanılan Prosedür

Asgari yöntemin yüzde olarak belirsizliğinin nasıl hesaplandığı, Belirsizlik Analizini Gerçekleştirmek İçin Kullanılan Prosedür girdisine ayrı bir doküman olarak be butonu aracılığıyla eklenir.

3.12 Yönetim Bilgileri

Bu bölümde emisyonların izlenmesi ve bildirilmesine yönelik sorumluluklar ve kısaltmalar belirlenir. Ayrıca, veri akış faaliyetleri için oluşturulan prosedürler ve risk analizi dokümanları yüklenir. Bu sayfayı bütün işletmeler doldurmak zorundadır.

3.12.1 Emisyonların İzlenmesi ve Bildirilmesine Yönelik Sorumluluklar

Bu başlıkta, İ&R Tebliği Madde 52'ye göre tesisten gelen emisyonların izlenmesi, raporlanması ve bildirilmesine yönelik görevler tanımlanır. Sorumluların izleme ve bildirme ile ilgili rollerinin özeti verilir.

me Plani / Yönetim ve Kontrol		73
Bu sayfayı bütün tesisler doldurmak zorundadır.		NTÜSI
Emisyonların İzlenmesi ve Bildirilmesine Y	önelik Sorumluluklar	GÖRÜ
Burada İ&R Tebliği Madde 52'ye uygun olarak tesister, izleme ve bildirme ile ilgili rollerinin özeti verilir.	ı gelen emisyonların izlenmesi ve bildirilmesine yönelik iş unvanları/görevleri terimilarır; kişilerin	FKRAN
Yeni Sorumluluk Tanımla		
lş Unvanı / Görevi		
Sorumlulüklar		_
	Kavdet	
Tanımlanmış Sorumluluklar		
İş Ünvanı / Görevi	Sorumluluklar	

İş Ünvanı/Görevi

İş Ünvanı/Görevi girdisine, izleme ve raporlamadan sorumlu kişinin iş ünvanı yazılmalıdır. Sorumlu kişi, bakanlık tarafından ulaşılabilir olmalıdır.

Sorumluluklar

Sorumlu kişiye verilen sorumluluklar, Sorumluluklar metin kutusunda tanımlanır.

Tanımlanmış Sorumluluklar

Gerekli bilgileri girildikten sonra kaydedildiğinde, veriler Tanımlanmış Sorumluluklar başlığına otomatik olarak eklenir.

3.12.2 Kısaltmalar

"Kısaltmalar" başlığında elektronik izleme planında kullanılan kısaltmalar tanımlanır.



3.12.3 Prosedürler

75	
-ÜSÜ	Prosedürler
INI	Veri Akış Faaliyetleri İçin Oluşturulan Prosedür
GÖRÜ	Burada: Elektronik İzleme Planının uygunluğunun düzenli bir değerlendirmesi için; İ&R Tebliği Bölüm 8: Veri Yönetimi ve Kontrolü Madde 48-57 arasında belirtilen veri yönetimi ve kontrolünü güvenceye alan Tebliğ Madde 11(b) ile uygun hazırlanmış prosedür hakkında detaylı bilgi verilir.
AN	🗙 🗟 Seç
TXR TXR	

"Prosedürler" başlığında izleme planının uygunluğunun değerlendirilmesi için veri yönetimi ve kontrolü için hazırlanan prosedür Sisteme yüklenir. İ&R Tebliği Madde 11(b) ve Madde 48-57 ile belirtilen veri yönetimi ve kontrolü şartlarının nasıl güvenceye altına alındığı ayrı bir doküman olarak hazırlanır ve bu Prosedür, new butonu ile elektronik izleme planına eklenir.

3.12.4 Risk analizi

26	
ÜSÜ	Risk Analizi
INT	Risk Analizi Dökümanı
GÖRÜ	O Elektronik İzleme Planının uygunluğunun düzenli bir değerlendirmesi için; İ&R Tebliği Bölüm 8: Veri Yönetimi ve Kontrolü Madde 48-57 arasında belirtilen veri yönetimi ve kontrolünü güvenceye alan verilerin kalitesinin kontrolü açısından yapılması gereken risk analiz dokümanı buraya eklenir.
AN SAN	× 🗈 Seç
EXE	

Risk Analizi başlığına, İ&R Tebliği uyarınca [Bkz İ&R Tebliği Madde 48-57] veri yönetimi ve kontrolünü güvenceye alan, verilerin kalitesinin kontrolü için yapılması gereken risk analizi dokümanı eklenir. Risk analizi dokümanı, Mag butonu ile elektronik izleme planına eklenir.

3.13 Varlıklar

İzleme Planı boyunca oluşturulan Dökümanlar, Prosedürler, Ölçüm Cihazları, Laboratuvarlar ve Bilgi Kaynakları bu sayfada düzenleme ve silme işlemlerinin yapılabilmesi için listelenmiştir. Bir varlık (doküman, prosedür, ölçüm cihazı, laboratuvar veya bilgi kaynağı) üzerinde yapılmış olan değişiklik o varlığın elektronik izleme planı içinde bağlı olduğu ve referanslandığı bütün noktalarda otomatik olarak değişecektir.

Bu bölümde varlıklar sırasıyla şu şekilde başlıklara ayrılmıştır:

Yüklenmiş Dosyalar

Tanımlanmış Prosedürler

Tanımlanmış Bilgi Kaynakları

Tanımlanmış Hesaplama Temelli Yöntem Ölçüm Cihazları

Tanımlanmış Hesap Temelli Yöntem Analiz Laboratuvarları

Tanımlanmış Ölçüm Temelli Yöntem Ölçüm Cihazları

Tanımlanmış Ölçüm Temelli Yöntem Analiz Laboratuvarları

Bir varlık ancak hiçbir yere referanslı değilse silinir. Örneğin bir Kaynak Akış Diyagram Dokümanı herhangi bir hesaplama yönteminde seçilmişse o varlığın silinmesi için öncelikle ilgili yerdeki referansın kaldırılması gerekir. Silinmek istenen varlık, bir yere referanslı ise, nerelere referanslandığını bildiren bir hata mesajı alınacaktır.

3.14 inceleme

Bu bölümde, şimdiye kadar Sisteme girilmiş olan tüm verilerin bir özeti verilmektedir. Bu özet başlık olarak şunları içerir:

- Tesis Bilgileri
- İzleme Planı Bilgileri
- Tanımlanmış Faaliyetler
- Tanımlanmış Emisyon Kaynakları
- Tanımlanmış Emisyon Noktaları
- Yıllık Tahmini Sera Gazı Emisyonu
- İzleme Yöntemleri
- Hesaplama Temelli Yöntem
- Ölçüm Temelli Yöntem
- N2O Emisyonlarının İzlenmesi Yöntemi
- Transfer Edilen CO2Emisyonlarının İzlenmesi
- Asgari Yöntem
- Yönetim ve Kontrol
- Dökümanlar Listesi
- Tanımlanmış Prosedürler Listesi
- Bilgi Kaynakları
- Tanımlanmış Hesaplama Temelli Yöntem Ölçüm Cihazları
- Tanımlanmış Hesap Temelli Yöntem Analiz Laboratuvarları
- Tanımlanmış Ölçüm Temelli Yöntem Ölçüm Cihazları
- Tanımlanmış Ölçüm Temelli Yöntem Analiz Laboratuvarları

3.15 Teslim Et

Bu bölüm, doldurulmuş olan izleme planının Bakanlığın onayına sunulmasını sağlar. İzleme planı Bakanlığa sunulmadan önce, bilgilerin doğruluğu tekrar kontrol edilmelidir. İzleme planı teslim edildikten sonra düzenlemeye kapatılacak ve yalnızca Bakanlık izni ile düzenlenebilecektir.

3.15.1 İzleme Planı ile ilgili Tesis Sorumlusu Bilgileri

Bu başlıkta izleme planı ile ilgili tesis sorumlusunun **Adı, Soyadı, İş Ünvanı / Görevi, Telefonu** ve **E-posta adresi** bilgileri yazılır.

	🕱 Hata Bildir	Tesis 1185
12	eme Planı / İzleme Planını Gönder	
	İzleme planınızı göndermek üzeresiniz Dizeme planınızı göndermeden önce bilgilerin doğruluğunu lütfen tekrar kontrol ediniz. İzleme Planını gönderdikten sonra düzer Düzenleme ancak Çevre ve Şehircilik Bakanlığını izri ile yapılabilecektir. Izleme Planı ile ilgili tesis sorumlusu bilgileri Adı	ilemeye kapatılacaktır.
	Soyadi	
	lş Ünvanı / Görevi	
	Telefon	
	E-Posta	
	İzləmə Planında yapılan değişikliklər O Gefe izləmə planını ilk dəla göndəriyorsanız, Yapılan Değişiklər kısmına ilk göndərim olduğunu belirtən bir açıklama girin. Eğər	güncəllərnə yapıyorsanız lüftə

"İzleme Planında Yapılan Değişiklikler" başlığında eğer izleme planının ilk versiyonu teslim ediliyorsa Yapılan Değişiklikler metin kutusuna bu izleme planının ilk gönderim olduğu açıklanır. Eğer izleme planının sonraki versiyonları teslim ediliyorsa (güncelleme söz konusuysa) Yapılan Değişiklikler metin kutusuna hangi kısımlarda ne gibi değişikliklerin yapıldığı özet olarak belirtilir.

78	İzleme Planında yapılan değişiklikler
aörünt.	O Eğer izleme planını ilk defa gönderiyorsanız, Yapılan Değişikler kısmına ilk gönderim olduğunu belirten bir açıklama girin. Eğer güncelleme yapıyorsanız lüften hangi kısımlarda hangi değişikliklerin yapıldığını özet olarak belirtiniz.
KR. 0	

3.15.2 İzleme Planı Geçerlilik Tarihleri

ziama Piana Gacadilli Yarihiari	
B	
blome planımın geçenli kabul edileceği Başlangeç ve Bittiş Tarihini seçiniz.	
ger Biltig Tanthi belintmezeniz beştengiç barhinden ilibaren en son geçerli izleme plennız (oneylenmez kopuluyle) eu ende oluşturduğunuz izleme plennız oleolektri.	
Bu izleme plainna verdiğiniz tarih aralığı içerleinde kalan eski izleme planları (olupturduğunuz izleime planının onaylarmisu koşuluyla) geçersiz sayılacaktır.	
Geydet butonune bestiginizde verse etkillenen eski planlanniz göstenlecek ve onay elinacaktir.	
Sagiangiç Tarthi	
	±
Bitg Tarthi (Dpsyone)	
ney	
Bilgileri kontrol ettim ve gönderme igleminin resmi bir bildirim olduğunu anladım.	
	(Western States)
	Kaydet

İzleme planının geçerli kabul edeceği **Başlangıç ve Bitiş Tarihi** seçildikten sonra, kullanıcı son adım olarak bilgilerin kontrol edildiğini ve gönderme işleminin bir bildirim olduğunu anladığını ilgili ikonu işaretleyerek onaylar ve kaydeder. Bu şekilde izleme planı Bakanlığa sunulmuş olur.

ELEKTRONİK YILLIK EMİSYON RAPORU SİSTEM KULLANIM EL KİTABI

İÇİNDEKİLER

1. ONLINE ÇEVRE BİLGİ SİSTEMİ 3

2. YILLIK EMİSYON RAPORUNUN SİSTEM ÜZERİNDEN DOLDURULMASI 4

- 2.1. Yeni Emisyon Raporu Oluşturma Sihirbazı 4
 - 2.1.1. Açıklamalar 4
 - 2.1.2. Rapor Yılı 5
 - 2.1.3. Ana Sektör 5
 - 2.1.4. İzleme Planı Seçimi 6
 - 2.1.5. Emisyon Raporu Oluşturulması 6
- 2.2. İşletme Bilgisi 7
 - 2.2.1. İşletme Hakkında 7
 - 2.2.2. Sorumlu Kişi Bilgileri 7
 - 2.2.3. Danışman Bilgileri 8
- 2.3. Hesaplama Temelli Yöntem 8
 - 2.3.1. Faaliyet Verisi ve Hesaplama Faktörleri 9
- 2.4. Ölçüm Temelli Yöntem 10
 - 2.4.1. Transfer Edilen / Dâhili CO₂ 12
- 2.5. Asgari Yöntem 13
- 2.6. PFC Emisyonları 14
- 2.7. Veri Boşlukları 16
- 2.8. Ek Bilgi 17
 - 2.8.1. Üretim Detayları 17
 - 2.8.2. Kısaltmalar 17
 - 2.8.3. Ek Bilgi 18
 - 2.8.4. Yorumlar 18
- 2.9. Özet 18
- 2.10. Emisyon Dökümü 19
- 2.11. Teslim Et 19

Bu dokümanın amacı, işletmelere elektronik Sera Gazı Raporlama Sisteminin (Sistem) kullanımını adım adım anlatmak olup Bakanlık tarafından yayımlanan Yönetmelik ve İ&R Tebliği ile beraber okunmalıdır.

İşletme, raporlama döneminde sebep olduğu yıllık sera gazı emisyonlarını Yönetmelik, doğrulama ve akreditasyona ilişkin mevzuat ile uyumlu olacak şekilde raporlar ve doğrulanmış yıllık emisyon raporunu Sistem aracılığıyla her yıl 30 Nisan tarihine kadar Bakanlığa sunar [Bkz. İ&R Tebliği Madde 58]. Yıllık emisyon raporlarının asgari içeriği ve yıllık emisyon raporları için saklanacak asgari bilgi ve veri mevzuatın eklerinde belirlenmiştir [Bkz. İ&R Tebliği EK-8 ve EK-9]. Bu eklerin özetleri, kılavuzun eklerinde bulunabilir [Bkz. Raporlama Kılavuzu EK-1 ve EK-2].

1. ONLINE ÇEVRE BİLGİ SİSTEMİ

Online Çevre Bilgi Sistemi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın tesis ve firmaların iş eyişi ile ilgili bilgi topladığı ve firmaları takip ettiği elektronik bir sistemdir. Online Çevre Bilgi Sistemine <u>http://online.cevre.gov.tr</u> adresinden ulaşılabilir. İşletmeler, bu sisteme giriş yaptıktan sonra kendi Elektronik İzleme Planlarına ve Elektronik Yıllık Emisyon Raporlarına ulaşabilir.

Bu doküman, 2 bölümden oluşmaktadır. Bölüm 1, bu dokümana dair bir giriş niteliğinde olup nasıl kullanılacağını ve içeriğini anlatmakta ve Sistem ile ilgili genel bilgi sunmaktadır. Bölüm 2'de ise Sistem içeriğinin nasıl doldurulacağı adım adım Sistemden alınan ekran görüntüleriyle görsel olarak anlatılmıştır. Sistem, birbirini sırayla takip eden aşağıdaki 7 sekmeden oluşmaktadır.

Sistem sırasıyla aşağıdaki 15 sekmeden oluşur:

1. İşletme Bilgileri

- 2. Hesap Temelli
- 3. Ölçüm Temelli
- 4. Asgari Yöntem
- 5. PFC Emisyonları
- 6. Veri Boşlukları
- 7. Ek Bilgi
- 8. Özet & Teslim Et
- 9. Mahsup

Sistemin ilgili sekmesindeki bölümler işletmeler tarafından dolduruldukça, bilgi girilmesi gereken diğer kutular otomatik olarak açılacaktır. Sistem, yıllık emisyon raporu için gerekli olan birçok bilgiyi Bakanlık tarafından onaylanmış elektronik izleme planından otomatik olarak çekecek şekilde tasarlanmıştır.

2. YILLIK EMİSYON RAPORUNUN SİSTEM ÜZERİNDEN DOLDURULMASI

Online çevre bilgi Sistemine kullanıcı adı ve şifre ile giriş yapıldıktan sonra, Sistem kullanıcıyı Raporlama Uygulaması'nın görüntülendiği sayfaya yönlendirecektir.

	Genel	Taslak Raporlar		Doğrulama Sürecindeki Ra	porlar
		👬 Hata Bi	dr		Tesis 900 👻
TÜSÜ 1	T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanı Sera Gazi Emisyonian Takibi	ığı			
GÖRÜN	Raportuma Uygulamasi / Anaaayta Genel Taslak Raportar Doğrulama Surecindeki Raportar	Doğularımış Raporlar 🛛 Bakanlığa Sı	nulmug Raportar		
EKRAN	M-Test1	T.C. Crown up Schirrißk Balanduli and	+ Yani Emisya	on Raporu	
٦	Tesis Bilgileri Adres: Telefon:	The Artic is Announcements	ayon nagana ayyana naanini nagganana. anin	an ou realize anna ann an ann an an ann ann an ann ann ann	
	Telafon: E-Posta: Web:				
	Yetkili:				
	Doğrulanmış Raporlar	Bakanlığa Sunulmı	uş Raporlar	Yeni Emisyon Raporu	

2.1 Yeni Emisyon Raporu Oluşturma Sihirbazı

2.1.1 Açıklamalar

4

2		_	🕅 Hata Bildir			Tesis 1185 👻
NTÜSÜ :	Hoşgeldiniz TEST TESIS	T.C. Çevre ve Sera Gazi Emisyonlari Takibi	Şehircilik Ba	akanlığı		
ÖRÜ		Emisyon Report / Yeni Emisyon Repo	ru Oluştur			
RAN G	Raporlama Anasayfa	Yeni Emisyon Raporu				
Ш Х		0	2	3		
		Adım 1 Açıklamalar	Adim 2 Bapor Yili	Adım 3 Ana Sektör	Adım 4 İzleme Plantan Seçimi	Adım 5 Oluşturuluyor
		Yeni emisyon ra	aporu oluşturi	ma sihirbazır	a hoşgeldiniz!	
		Bu sihirbaz yeni emisyon raporu olu	şturmanıza yardımcı olacaktır.			
		İlerleyen adımlarda raporlama yılını t izleme planlarını seçebilceksiniz.	pelirlemiş olacak ve kullanmak	(istedğiniz		
		Her adımdaki açıklaman lütfen dikka	itle okuyunuz.			
						Íleri O

2.1.2 Rapor Yılı

		🕅 Hata Bildir			Tesis 1185 👻	
	T.C. Çevre ve	Şehircilik Ba	akanlığı			
Hoşgeldiniz TEST TESİS	Sera Gazi Emisyonlari Takibi					
	Emisyon Rapon: / Yeni Emisyon Ra	poru Oluştur				
aporlama Anasayfa	Yeni Emisyon Raporu					
		-				
	•	2		4		
	Adım 1 Açıklamalar	Adım 2 Rapor Yılı	Adım 3 Ana Sektör	Adım 4 İzleme Planları Seçimi	Adım 5 Oluşturuluyor	
		Ba	porlama Yılı:	2015		
	O Geri	110	ponania mi	2010	lleri O	

2.1.3 Ana Sektör



2.1.4 İzleme Planları Seçimi

Hoşgeldiniz TEST TESIS	Sera Gazi Emisyonlari Takibi	Sera Gazi Emisyonları Takibi					
	Emisyon Raporu / Yeni Emisyon Rap	oru Oluştur					
Raporlama Anasayfa	Yeni Emisyon Raporu						
	Adım 1 Açıklamatar	Adim 2 Rapor Yili	Adim 3 Ana Sektör izlem	Adım 4 e Plantan Seçimi	Adim 5 Oluşturuluyor		
	İzleme Planı Se Aşağıda onaylı izleme planlarınız ils birden fazla izleme planı seçebilirsi	eçimi stelenmiştir. Yil içerisinde birden fazla iz niz.	ieme planı sunduysanız ve nihai y	illik emisyon raporunuzda	a da bu bilgilerin yer alması için		
	Oluşturulan bütün tarih aralıkları içi	in veri girişi yapmayı unutmayınız.					
	İzleme Planı ID	Durum	Geçerlilik Tarihleri				
	Izleme Plani ID 236	Durum Onaylanmış	Geçerlilik Tarihleri 01.04.2014 - 10.11.3	2015	~		
	236 237	Durum Onaylanmış Onaylanmış	Geçerlilik Tarihleri 01.04.2014 - 10.11.1 11.11.2015	2015	•		
ch Catala	Veo	Durum Onaylanmış Onaylanmış	Geçerlilik Tarihleri 01.04.2014 - 10.11.3 11.11.2015	2015	lieri Q		
the galage	Lizieme Planı ID 236 237 Yap	Durum Onaylanmış Onaylanmış	Geçerlilik Tarihleri 01.04.2014 - 10.11.2 11.11.2015	2015	liert Q		

Emisyon raporuna bağlı izleme planı seçimi yaparken, izleme aralığının tüm raporlama yılını içerdiğinden emin olunmalıdır (Örneğin; 2015 raporlama yılı için seçilecek izleme planları 01.01.2015 - 31.12.2015 tarih aralığını kapsıyor olmalıdır.). Aksi takdirde sistem bir emisyon raporu oluşturmanıza izin vermeyecektir.



2.1.5 Emisyon Raporu Oluşturulması

2.2 İşletme Bilgisi

2.2.1 İşletme Hakkında

Bu başlıkta kullanıcı, aşağıdaki ekran görüntüsünde gösterilen tesis bilgilerini girer.



2.2.2 Sorumlu Kişi Bilgileri

Bu başlıkta kullanıcı, aşağıdaki ekran görüntüsünde gösterilen birincil sorumlu kişi bilgilerini girer.



2.2.3 Danışman Bilgileri (Eğer danışmanlık hizmeti alındıysa)

Bu başlıkta kullanıcı, aşağıdaki ekran görüntüsünde gösterilen danışman kişi bilgilerini girer.



2.3. Hesaplama Temelli Yöntem

Bu sekme, onaylanmış izleme planında hesaplama temelli yöntemin kullanılması durumunda kullanıma açılacaktır.

Hesap Temelli

"Hesap Temelli Yöntem" sekmesinde daha önce işletme tarafından izleme planı hazırlanırken Sisteme önceden girilmiş olan "Kaynak Akışları" otomatik olarak listelenir. Kaynak akışlarıyla ilgili liste; **Etiket**, **Kaynak Akışı Adı, Kaynak Akış Türü**, **Tahmini Emisyon**, <mark>Olası Kategori</mark> ve <mark>Seçilen Kategori</mark> bilgilerini içerecek şekilde açılır. Kullanıcı, her bir kaynak akışına dair raporlama dönemi içinde toplanan verileri Sisteme girer.



Hesaplanan emisyonların nasıl raporlanacağı ile ilgili detaylara Raporlama Kılavuzu Bölüm 2 'den ulaşılabilir.

Raporlama Verisi

Raporlama verilerini girmek için sağ tarafta bulunan **Happens Veti** <u>butonu</u> kullanılır. Yeni açılan sayfada, ilgili kaynak akışıyla ilgili Etiketi, Adı, Türü gibi bilgiler, kaynak akışına ait Faaliyet Verisi ve Hesaplama Faktörleri gibi bilgilere yer verilecektir. Son olarak Raporlanan Verilerden Hesaplanan CO, Değerleri Sistem tarafından otomatik olarak hesaplanır ve Ek Bilgiler verilir.

"Kaynak Akışı" başlığı altında bir önceki pencerede seçilen kaynak akışı için Kaynak Akış Etiketi, Kaynak Akış Adı, Kaynak Akış Türü gibi bilgiler izleme planından otomatik olarak raporlama bölümüne aktarılır. Bu başlık veri girişine açık değildir.

Tebliğe Göre Uygulanabilir Yöntem ve Belirsizliklerin Uygulandığı Parametreler

bölümleri de izleme planı doldurulurken Sistem tarafından otomatik olarak gösterilen bölümler olup, izleme kısmında olduğu gibi raporlama kısmında da veri girişine açık değildir.

Kaynak Akışı

Kaynak akış kategorileri, kullanılan materyale göre açılır listeden seçilir.



2.3.1 Faaliyet Verisi ve Hesaplama Faktörleri

Faaliyet verisi belirleme yöntemi olarak stok değişimi seçilmesi halinde, raporlama verileri için 4 (dört) farklı veri kutucuğu açılacaktır. Raporlama Kılavuzu Bölüm 2.2.2'de detayları verilen şekilde bu veriler elde edildikten sonra ilgili hanelere girişi yapılır. Dönem başlangıcındaki stok miktarı, Dönem sonundaki stok miktarı, Dönem içinde satın alınan ve **Dönem içinde tesisten ihraç edilen** kutucuklarının doldurulmasının ardından faaliyet verisi otomatik olarak hesaplanıp aşağıdaki bölümde görünecektir. Faaliyet verisinin sürekli ölçüm ile belirlendiği durumlarda bu kısım açılmayacaktır.



Kademe (İzleme Planı) ve Değer (İzleme Planı bölümlerine ait bilgiler otomatik olarak izleme planından gelecektir.

Faaliyet verisi ve hesaplama faktörlerine iliskin veriler "Değer" sütünu altında yer alan kutucuklara girilir.

Birim

Faaliyet verisine ilişkin uygun birim, açılır listeden seçilir. hesaplama faktörlerine ilişkin birimler izleme planından otomatik olarak çekilmektedir.

Yakıt olarak bir tür atık kullanılması durumunda atık, Atık Katalog Numarası belirtilerek raporlama bölümüne tanımlanmalıdır. Atık Katalog Numarası'nı belirlemek için Atık Yönetimi Yönetmeliği EK-4 'te bulunan Atık Listesi incelenmelidir. Raporlanan Verilerden Hesaplanan CO2 Değerleri" başlığında Sistem, otomatik olarak girilen veriler doğrultusunda salınan CO₂ değerini **fosil** ve **biyokütle kaynaklı** olarak ayrı ayrı hesaplamaktadır.



Bu butona tıklandığında tüm kaynak akışlarının listelenmiş olduğu bölüme gidilir. Tesisler, ilgili bölüme dair ek bilgi ve açıklama sunmak istemeleri halinde Yorumlar kutucuğuna ekleme yapabilir.

Bu buton ile, raporlama verileri

doğrultusunda emisyon hesabı otomatik olarak hesaplanıp kaydedilmiş olur.

2.4. Ölçüm Temelli Yöntem

Ölçüm Temelli sekmesinde SEÖS ile ölçülen emisyonlar raporlanır.

Hoggetdiniz M-Test1 Emisyon Raporu: 2015 01.01.2015 arasi verileri Baportema Anasayfa Emisyon Report: 7 Ölçüm Temelil Yöntem	
Cy Emisyon Raponu: 2015 Cy Episyon Raponu: 2015 Cy Episyon Bagonu: 2015	
O Bi Dollanda, diçûm temeli yohtem la izlenen ve tesata yer alım olçûm nokţaları yer alımaktadır. Izleme planında belirtilmiş olan olçûm noktalarına at bigi Leteme Yontemleri	ller burada listelenmektedir. Raporlama
Hosep Temeli Etiket Ölçüm Noktası Adı Tahmini Emisyon Heseplanan Emisyon Sera Gazı	
C// Op/um Temelii ON1 Olp/um Noktasi-1 10.000 10.500 CO2	+ Reporteme Veries
Vert Bogluktan ÖN2 Öliçüm Noktası-2 10.000 10.500 N2O Ex Bigi	+ Raporlama Veriai

Raporlama değerini girmek için ilgili ölçüm noktasına ilişkin <u>+Ruotena vest</u> <u>butonu</u> kullanılır. Bu buton, kullanıcıyı seçilen ölçüm noktasıyla ilgili raporlama değerlerinin girileceği sayfaya yönlendirecektir. Bu bölümde kullanıcı, ilgili ölçüm noktasındeki SEÖS ölçüm değerini ilgili kutucuğa girer.

- Raporu / Ölçüm Nokta EKRAN GÖRÜNTÜSÜ 15 Tanımlar OBu bólú Eğer la ne uvaun olaraki airili O Sera Gazi Konsantrasyon: Bu değer baca gazında bulunan ilgili sera gazının (CO2 ya da N2O) yıllık saatlik ortalamasını ifade et O Büyo-Kütle Oranı: Biokûtle içeriği yakıt ya da materyal içe ide bulunan toplam karbon iceri ndeki bivokütle oranıdır ve oranla ifade ed O KIP: İlaili sera gazının küresel ısınma potansiveli. Ölçüm Noktası Ölcüm Noktası Etiketi Ölcüm Noktası Adı Ölcüm Noktası-1 Bu ölcüm noktası kullanılmadı ada meveut olan bu öl "Ölçüm noktası" bir önceki pencerede seçildiği için Ölçüm Noktası Etiketi, Ölçüm Noktası Adı ve Ölçülen Sera Gazı başlıkları izleme planında tanımlandığı şekilde görüntülenir. Bu bölümdeki başlıklar veri girişine açık değildir. KIP Sera gazına ait küresel ısınma İlgili Kaynak Akışına Referans Biyo- Kütle Oranı Sera Gazı Konsantrasyonu potansiyeli KIP ilgili boşluğa girilir. ilgili kutucuğa girilir. değeri g/Nm3biriminde KIP değerleri sabit olup mevzuatta ve **Uygulanan Kademe** açılır belirtilmiştir [Bkz Tebliğ EK-5 Bl.3]. Sisteme girilir. listeden seçilir. EKRAN GÖRÜNTÜSÜ 16 Değe t CO2e/t set g/Nm3 15.000 saat/yil 700 тJ 111

SEÖS ölçüm değerlerini kontrol amacıyla yapılan teyit hesapaması, Destekleme Hesaplarının Sonucu (Fosil) ve Destekleme Hesaplarının Sonucu (Biyo-Kütle) olmak üzere ayrı ayrı belirtilir.

Sera gazlarına ait küresel ısınma potansiyelleri (KIP) İ&R Tebliği EK-5 Bölüm 3 Tablo 5.6'da verilmektedir.

Çalışma Saati

Ölçüm Sisteminin çalışma saati yıllık bazda bu başlıkta belirtilmelidir.

Baca gazı akışı değeri saat/yıl

biriminde Sisteme girilir.

Toplam fosil enerji **içeriği** değeri TJ biriminde Sisteme girilir.

Biyo-kütleden kaynaklı toplam enerji içeriği

Baca Gazi Akışı (Yillik Toplam): 1	0.500.000	1000Nm3/yil
Sera Gazinin Yillik Fosil Toplami: 1	0.500	
Toplam Fosil Emisyonu 1	0.500	1 CO2e
Toplam Biyo-Kütle Emisyonu 0		t CO2e

Sistem; otomatik olarak <mark>Baca Gazı Akışını (Yıllık toplam)</mark>, <mark>Sera Gazının Yıllık Fosil Toplamını</mark>, <mark>Toplam Fosil Emisyonu</mark> ve <mark>Toplam Biyo-Kütle Emisyonunu</mark> hesaplamaktadır.

2.4.1 Transfer Edilen / Dahili CO2

Tesiste transfer edilen/dahili CO2olması durumunda, transfer edilen tesise ilişkin bilgiler de yıllık emisyon raporunda sunulur. Emisyonların İ&R Tebliği 46. ve 47. Madde uyarınca belirlendiği durumlarda bu bölüm kullanılabilir olacaktır.



Transfer Edilen Tesis

Transfer edilen CO2başlığında CO2transferi yapılan tesis, açılır listeden seçilir. Açılır listede izleme planında tanımlanmış olan tesisler listelenecektir. Dahili/Transfer CO2içeren tesislerde emisyonların ölçülmesi hakkında detaylı bilgi için Raporlama Kılavuzu Bölüm 3.2.3'e bakılabilir.



Son olarak SEÖS kullanan tesisler, ölçüm temelli yöntemle ilgili olarak vermek istedikleri ek bilgileri ve açıklamaları Yorumlar kutucuğunda belirtirler.

Bu bolume girilen tum veriler, Hesapla & Kaydet butonu ile kaydedilir ve raporlamanın bu adımı tamamlanmış olur.

2.5. Asgari Yöntem

Sistemin bu sekmesi, İ&R Tebliği Madde 20 uyarınca izleme yöntemi olarak asgari yöntemi kullanan işletmeler için kullanılabilir olacaktır.

İzleme yöntemi olarak Asgari Yöntemi kullanan tesisler için raporlama detayları için Raporlama Kılavuzu Bölüm 4'e bakılabilir.

Tanımlar 0 Topları fosil emisyonu: Bu değer aşağıda verilen şartları sağlayan emisyonla bilinderilde ve da tanadı valatları fosil oranım da topar fosil utara en ar	sets Agii ofmatiche anteriorative Assessed anteriorative	
 D Toolam Bivo-Kütle Emissionur Biokötle ile ilolii dederlerin asadıda verilen ko. 	aan yaksan kuysana anxayusaa, sullan sadlamaa qerekmektolir.	
O Toplam Fasil Enerji İçeriği: Bu değer sadece "toplam biyo-kütle" emisyonlar	ri için tarımlarıarı fəaillərdən kaynakli enerji içəriği ilə ilgili olmalıdır.	
Biyo-Kütleden Kaynaklı Toplam Enerji İçariği: Bu değer sadece "toplam bi	iyo-kütle emisyonları" için tarımlanan biyo-kütleden kaynaklı enerji içeniği ile ilgili olmalıdır.	
Asgan Yoniam		
lali Kavnak Aksena Referans (Eber		
uygulanabiline)		
Toplam Fosil Emisyonu	10.000 1.0026	
Topiam Biyo-Kutle Emisyonu	1 Core	
Toplam Posil Energi İçarığı	30.000	
Biyo-Kütieden Kaynaklı Toplam Enerji Içarığı		
izieme Planında Belirtilen CO2 Açıklama		
Emisyonların İzlemek İçin Kullanıları Asgari Yöntem		
Açıklaması		
İzleme Planında Kullanılan Aşgari Açıklama		
Yöntämin ISR Tebiği Madde 20 ile Uyumluluğunun Apidamısı		
Ukoulanan Asnari Yantamin Anidama		
Apidamas		
	175	
"Asgari Väntem" haslığı altında	Acılır listeden ilgili kaynak akısı secildikten sonra besanlanan	
"Asgari Yöntem" başlığı altında,	Açılır listeden ilgili kaynak akışı seçildikten sonra hesaplanan	
"Asgari Yöntem" başlığı altında, İlgili kaynak Akışına Referans	Açılır listeden ilgili kaynak akışı seçildikten sonra hesaplanan Toplam Fosil Emisyonu (tCO_{2s}) ,	
"Asgari Yöntem" başlığı altında, İlgili kaynak Akışına Referans için izleme planında asgari	Açılır listeden ilgili kaynak akışı seçildikten sonra hesaplanan Toplam Fosil Emisyonu (tCO _{2e}), Toplam Biyo-Kütle Emisyonu(tCO _{2e}),	
"Asgari Yöntem" başlığı altında, İlgili kaynak Akışına Referans için izleme planında asgari yöntem sekmesinde tanımlanmı	Açılır listeden ilgili kaynak akışı seçildikten sonra hesaplanan Toplam Fosil Emisyonu (tCO_{2e}) , Toplam Biyo-Kütle Emisyonu(tCO_{2e}) , ş Toplam Fosil Enerji İçeriği (TJ) ve	
"Asgari Yöntem" başlığı altında, İlgili kaynak Akışına Referans için izleme planında asgari yöntem sekmesinde tanımlanmı olan kaynak akışları otomatik	Açılır listeden ilgili kaynak akışı seçildikten sonra hesaplanan Toplam Fosil Emisyonu (tCO ₂₀), Toplam Biyo-Kütle Emisyonu(tCO ₂₀), Ş Toplam Fosil Enerji İçeriği (TJ) ve Biyo-Kütleden Kaynaklı Toplam Enerji İçeriği (TJ)	
"Asgari Yöntem" başlığı altında, İlgili kaynak Akışına Referans için izleme planında asgari yöntem sekmesinde tanımlanmı olan kaynak akışları otomatik olarak listelenecektir.	Açılır listeden ilgili kaynak akışı seçildikten sonra hesaplanan Toplam Fosil Emisyonu (tCO₂₀) , Toplam Biyo-Kütle Emisyonu(tCO₂₀) , Toplam Fosil Enerji İçeriği (TJ) ve Biyo-Kütleden Kaynaklı Toplam Enerji İçeriği (TJ) verileri Sisteme girilir. Veriler girilirken birimlerin doğru	
"Asgari Yöntem" başlığı altında, İlgili kaynak Akışına Referans için izleme planında asgari yöntem sekmesinde tanımlanmı olan kaynak akışları otomatik olarak listelenecektir.	Açılır listeden ilgili kaynak akışı seçildikten sonra hesaplanan Toplam Fosil Emisyonu (tCO _{2e}) , Toplam Biyo-Kütle Emisyonu(tCO _{2e}) , Toplam Fosil Enerji İçeriği (TJ) ve Biyo-Kütleden Kaynaklı Toplam Enerji İçeriği (TJ) verileri Sisteme girilir. Veriler girilirken birimlerin doğru olmasına dikkat edilmelidir.	
"Asgari Yöntem" başlığı altında, İlgili kaynak Akışına Referans için izleme planında asgari yöntem sekmesinde tanımlanmı olan kaynak akışları otomatik olarak listelenecektir.	Açılır listeden ilgili kaynak akışı seçildikten sonra hesaplanan Toplam Fosil Emisyonu (tCO _{2e}), Toplam Biyo-Kütle Emisyonu(tCO _{2e}), Toplam Fosil Enerji İçeriği (TJ) ve Biyo-Kütleden Kaynaklı Toplam Enerji İçeriği (TJ) verileri Sisteme girilir. Veriler girilirken birimlerin doğru olmasına dikkat edilmelidir.	
"Asgari Yöntem" başlığı altında, İlgili kaynak Akışına Referans için izleme planında asgari yöntem sekmesinde tanımlanmı olan kaynak akışları otomatik olarak listelenecektir.	Açılır listeden ilgili kaynak akışı seçildikten sonra hesaplanan Toplam Fosil Emisyonu (tCO _{2e}), Toplam Biyo-Kütle Emisyonu(tCO _{2e}), Toplam Fosil Enerji İçeriği (TJ) ve Biyo-Kütleden Kaynaklı Toplam Enerji İçeriği (TJ) verileri Sisteme girilir. Veriler girilirken birimlerin doğru olmasına dikkat edilmelidir.	
"Asgari Yöntem" başlığı altında, İlgili kaynak Akışına Referans için izleme planında asgari yöntem sekmesinde tanımlanmı olan kaynak akışları otomatik olarak listelenecektir.	Açılır listeden ilgili kaynak akışı seçildikten sonra hesaplanan Toplam Fosil Emisyonu (tCO _{2e}), Toplam Biyo-Kütle Emisyonu(tCO _{2e}), Toplam Fosil Enerji İçeriği (TJ) ve Biyo-Kütleden Kaynaklı Toplam Enerji İçeriği (TJ) verileri Sisteme girilir. Veriler girilirken birimlerin doğru olmasına dikkat edilmelidir.	
"Asgari Yöntem" başlığı altında, İlgili kaynak Akışına Referans için izleme planında asgari yöntem sekmesinde tanımlanmı olan kaynak akışları otomatik olarak listelenecektir.	Açılır listeden ilgili kaynak akışı seçildikten sonra hesaplanan Toplam Fosil Emisyonu (tCO ₂₀), Toplam Biyo-Kütle Emisyonu(tCO ₂₀), Toplam Fosil Enerji İçeriği (TJ) ve Biyo-Kütleden Kaynaklı Toplam Enerji İçeriği (TJ) verileri Sisteme girilir. Veriler girilirken birimlerin doğru olmasına dikkat edilmelidir.	
"Asgari Yöntem" başlığı altında, İlgili kaynak Akışına Referans için izleme planında asgari yöntem sekmesinde tanımlanmı olan kaynak akışları otomatik olarak listelenecektir.	Açılır listeden ilgili kaynak akışı seçildikten sonra hesaplanan Toplam Fosil Emisyonu (tCO _{2e}), Toplam Biyo-Kütle Emisyonu(tCO _{2e}), Toplam Fosil Enerji İçeriği (TJ) ve Biyo-Kütleden Kaynaklı Toplam Enerji İçeriği (TJ) verileri Sisteme girilir. Veriler girilirken birimlerin doğru olmasına dikkat edilmelidir.	

her yıl değerlendirip nitelediği ve sonuçla O En az bir kaynak akışı ya da emisyon k	n yillik emisyon raporuna dahil etmelid aynağında en az kademe 1'in neden uş	dir. ıygulanamadığını açıklayan belirsizlik analizinizi ekleyiniz.		ITÜS
Belirsizlik Analizini İçeren Dosya			× ED6kümen Sec	GÖRÜN
			Kaydet	EKRAN
Emisyonları Asgar izleyen tesisler iç	i Yöntem ile in belirsizlik analizi	Asgari yöntemde, tespit ed Değerlendirmesi bölümünd	lilen belirsizlikler Yıllık Belirsizlik de açıklanır. Belirsizlik analizi	r.

Emisyonları Asgarı Yontem ile izleyen tesisler için belirsizlik analizi dokümanının hazırlanmasıyla ilgili detaylara Raporlama Kılavuzu Bölüm 4.3'ten ulaşılabilir. Asgarı yontemde, tespit edilen belirsizlikler Yıllık Belirsizlik Değerlendirmesi bölümünde açıklanır. Belirsizlik analizi ile ilgili açıklama ve hesaplamalar işletme tarafından ayrı bir dokümanda hazırlanmalı ve x Doctomense butonu ile Sisteme yüklenmelidir.

2.6. PFC Emisyonları

Tesis emisyonlarının PFS emisyonlarını içermesi halinde bu kısım kullanılabilir olmaktadır. PFC emisyonlarının raporlanmasına dair detaylı bilgi için Raporlama Kılavuzu Bölüm 5'e bakılabilir.



Bu kaynak akışı için izleme planında belirtilmiş olan "uyg çıkmaktadır.	ulanan kademe seviyesi" otomat	lk olarak çıkmaktadır. Yine ay	mı şekilde bu kademenin	Tebliğ'de yer alan açıklaması otomatl
Faaliyet varhis: Heasplarma termalii yönteminer kapsammoda, yaist vaya madolilamei liijköi vavayi itada adara. Bu kapsamdi • AEA: Hücra başına anot etkisi aşırı garilimi • MiY: Alünninyum ünetiminin ortalarma mevcut garilim • GAR: Agn genilim katanşası • EEF(CF4): Eğim emisyon faktörü • F(C2F6): C2F6'nın ağırlık oranı + KIP: Könseal İsınma Potansiyeli	ton cinsinden Kütle veya gazlar iç a raporlanan değere ait birimler o V	in normal metre klip cinsinde tomatik olarak çıkmaktadır; ra	ən həcim şəklində ifadə ə aporlanan dəğarin sistem	dilen, bir proses tarafından tüketilen v e girlimesi gerekmektedir. Kullanılan k
	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
FV(Birincil Alüminyum Üretimi):	1	3	1.500	t
Yöntem A Hücre-günü başına Anot etkisi sayısı:	1	S.	1	1/(hūcre-gūn)
Yöntem A Ortalama anot etkisi, dakika/vaka:	1	100	1	dakika
EEF (CF4) Eğim emisyon faktörü:	1	(Değer belirtilmemiş)	0,5	(kgCF4/tAl)/(dakika/hū
Toplama Verimilliği:	÷	(Değer belirtilmemiş)	0,5	*
KIP (CF4):	2	82.	7,390	t CO2e / t CF4

Kademe (İzleme Planı), <mark>Değer (İzleme Planı)</mark> ve <mark>Birim</mark>

sütunlarında yer alan veriler izleme planından otomatik olarak çekilir. İzleme planında daha önceden belirtilen birimlere uygun olacak şekilde **Değer** sütununa raporlama verileri girilir. CF4emisyonları, C \mathcal{F} 6emisyonları ton ve ton CO2cinsinden; nihai emisyonlar ise tCO2 cinsinden otomatik olarak hesaplanır.

Saylanın sonunda "Hesapla&Kay n ve tonCO2e cinsinden hesaplar	det"e tiklarınca otomatik olan ıır.	x raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değeri tonCO2	e cinsinden; CF4 ernisyonları ton ve tonCO2e cinsinden; C2F6 ernisyonları
	CF4	0,75	
		5,542,5	t CO2e
	C2F6	0	t
		0	t CO2e
	Emisyon	11.085	t CO2e

Yorumlar Tesisler, ilgili bölüme dair ek bilgi ve açıklama sunmak istemeleri halinde Yorumlar kutucuğuna ekleme yapabilir. Ek Bilgiler Yorumlar Yorumlar Yorumlar Keynak Akışlarına Dön Hesapla & Kaydet Bu butona tıklandığında tüm kaynak Bu buton ile, raporlama verileri doğrultusunda emisyon

Bu butona tıklandığında tüm kaynak akışlarının listelenmiş olduğu bölüme gidilir. Bu buton ile, raporlama verileri doğrultusunda emisyon hesabı otomatik olarak hesaplanıp kaydedilmiş olur.

2.7. Veri Boşlukları

Sera gazı emisyonların izlenmesi, ölçüm sistemlerinden veri toplanmasına dayanmaktadır. Ancak bu veriler uygun şekilde toplanmamış veya eksik olabilir. Bu bölüm raporlama dönemi boyunca oluşan eksik veya kayıp verilerin ikamesi için, sadece eksik veya kayıp veri oluşması durumunda doldurulacaktır.

EKRAN GÖRÜNTÜSÜ 26	Hospatidiniz Elektrik A.Ş. Rapotama Anasaya Emisyon Ruporu: 2015 Işatme Bilgia C. (1992) (199	Interport Record I. Y. Vert Bioplakten Tammfar 9 Bageringe/Bittige Liftlen burnyns vert boguligtum 9 Tammines balenen emisyen og som for ander ander ander ander 9 Tammines balenen emisyen og som for ander ander ander ander 9 Tammines balenen emisyen og som for ander ander ander ander 9 Tammines balenen emisyen og som for ander ander ander ander 9 Tammines balenen emisyen og som for ander ander ander ander 9 Tammines balenen emisyen og som for ander ander 9 Tammines balenen emisyen og som for ander ander 9 Tammines balenen emisyen og som for ander ander ander 9 Tammines balenen emisyen og som for ander ander 9 Tammines balenen emisyen og som for ander ander 9 Tammines balenen emisyen og som for ander ander ander 9 Tammines balenen emisyen og som for ander ander ander 9 Tammines balenen emisjen og som for ander ander ander 9 Tammines balenen emisjen og som for ander a	an bagledigi ve bittigi tanhieri giriniz. burata ne fip veri bogukternen okupuljum. Planira ekkenmedigi dunumturate, tahneri metalar. sese emisjoniani joligeri kayboldu. Durad raya "veri bogukgu" atime ekkenen tahne Kaynakklar Raynak Aba Aba estanat estanat o. 2015 oo t	s, ologana sebephonni va Tablig SBT (rgannoa near halaf edit y yohomnin emiryonter daha az pitermaysozgina duk ber enn emiryonter bittirk-kelen danak kullantecek ologo dige s et ET logi name veri muhatazakar bir yakispima belifannigt et emiryonter adalee kayo tot le ligal olmaidir. Om Emiryo	liĝer açstayenz. Egor dalha tuda alen genetirjona Ek Bilg ko çolama de belake talman yenteman delayê bir açstaman ayfaletada i emajonara ekinemayecekit. Bu şu antama gat k. Raynak Akştan'nda E ^r değorleri ikana venji de içenecek ni felet Boşluğu – PV Rayo olan veninin ist mitan) a EP (k	imna giniti, Rumo voinis rehlymit. neletatir, difar stylalare paktige tantnin editien (P).
EKRAN GÖRÜNTÜSÜ 27 A b x b si	zleme planında tanıı kışları", Veri Boşlukla kaynak akışına dair E Xdı bilgilerini içerece arafından otomatik Veri Boşluğu Olma Kaynak Akışları Etiket Koş KAŞ	mlanan "Kaynak arı sekmesinde ilgili Etiket ve Kaynak Akışı ık şekilde Sistem olarak listelenmiştir. ayan Kaynaklar Kışısık Akış Atı doğuşu: tud ol	Veri ekleme s kaydedilen bi akışının altınc Sisteme girile için •• <u>butor</u>	ayfasından Sisteme Igiler, ilgili kaynak la görüntülenecektir. en bilgileri düzenlemek nu kullanılır.	Image: state stat	ıyı Veri Boşluğu endirecektir.
Tahm hesap açıkla Kılavu Rapor 3.2.49 Tahm tespit Sister	ini emisyonların olanması ile ilgili deta umalar Raporlama uzunda anlatılmaktadı rlama Kılavuzu Bl. 2.5 ağı daşılabilir.	ylı ır [Bkz .3 ve cı,	Veri Boşluğu Ekle Bütün alanların dold Kaynak Aoş Başlangç Tarih Boş Tarih Boş Tarih Boş Tarih Boş Tarih Boş Tarih	urułmasi zoruniudur. KA 2:		
yardır sekm Kayna Başla bilgile Tanın girdisi sebep	mıyla "Veri Boşluğu l lesinde veri boşluğu ak Akışı , veri boşluğ argıç Tarihi ve <mark>Bitiş</mark> erini girer. Inlama, Sebepler ve inde, veri boşluğunu oleriyle ilgili açıklam	Ekle" ile ilgili gunun Tarihi Yöntemler ın tanımı ve oluşma alara yer verilir.	Son olarak hest bilgisinin Sister	abı yapılan <mark>Tahmin Ediler</mark> ne girilmesi gerekmektedi	iptai vay n Emisyonlar ir.	

	Veri Boşluğu Düze	nle			29
Veri Bos	Bütün alanların dol	durulması zorunludur.			UTÜ SÜ
Kayrinic Akay	Başlangıç Tarihi	KA 1 08.06.2015			GÖRÜN
Rimes.	Bitiş Tarihi Tahmin Edilen Emisyonlar	16.06.2015 12.100	# KC02e		EKRAN
	Tanımlama, Sebepler ve Yöntemler				Veri boşluğu düzenleme
Tates Tate	(Brie-La		lptal	Kaydet	Bu şekilde ihtiyaç halinde, veri boşluğu ile ilgili önceden girilen veriler güncellenebilir

2.8. Ek Bilgi

2.8.1 Üretim Detayları

Bu sekmede, tesisle ilgili Üretim Detayları, raporda kullanılan Kısaltmalar, Ek Bilgiler ve Yorumlar Sisteme girilir.

	Eminyon Raporu / Bu Raport	a İlgili Daha Fazia Bilgi				:
aporlama Anasayfa	Ürotim Dotauları					
misyon Raporu: 2015	O Tesiste üretilon ısı (bölgi	e) ya da elektrik üretimi de dahil olmak üzere ürünle	ə ilgili bilgiləri giriniz.			:
letme Bilgisi						
01.01.2015 - 31.12.2016 Verileri *	Yeni Üretim Detay	ı Tanımla				(:(
İzleme Yöntemleri Hesap Temelli		Örün Kimliği				(
Veri Boşluldarı		DDDDDDU Kaite				(
@ Ek Bilgi		PHOOGOM KOBU				l
Emisyon Dökümü		Birlm				
Özet						
anal Özet		Faaliyet Seviyesi				
					Kaydet	
	Tanımlanmış Üretir	Detayları				
	Ürün Kimliäi	PRODCOM Kodu	Birim	Faaliyet Seviyesi		
	Úrún 1	Prodoom kodu 1	Birdim 1	Fallyet serviyesi 1		
	Orün 1	Prostoom kodu 1	Birim 1	Failyet seviyesi 1		

PRODCOM Avrupa Birliği üretim istatistikleri Sisteminin kısaltmasıdır. PRODCOM başlıklarının kodlanmasında sekiz haneli bir nümerik kod kullanılır. "Üretim Detayları" başlığı altında, **Yeni Üretim Detayı Tanımla** bölümünde tesiste üretilen ürünle ilgili bilgiler (üretilen ısı veya elektrik de dâhil olmak üzere) Sisteme girilecektir. Bir ürünle ilgili üretim detayı; **Ürün Kimliği**, **PRODCOM Kodu**, **Birim** ve **Faaliyet Seviyes**i bilgilerini kapsamaktadır. Yeni Üretim Detayı Tanımla penceresinde tanımlanan ürün bilgileri **"Tanımlanmış Ürün Detayları"** başlığı altında Sistem tarafından listelenecektir. Liste kontrol edilerek gerekirse •• butonu kullanılarak üzerinde düzenleme ve silme işlemleri yapılabilir.

Kısaltmalar • Raporu hazırlarken kullandığırız tanımlarmar, kısaltma Yeni Kısaltma Tanımla Kısaltma Tanımı	alar ve akronimleri burada belirtiniz.	EKRAN GÖRÜNTÜSÜ 31	Raporlama esnasında kullanılan kısaltmalarır "Kısaltmalar" başlığında tanımlanması gerekmektedir. Kısaltma ve Tanımı girilip kaydedildikten sonra bu bilgiler Tanımlanmış Kısaltmalar başlığı
Tanımlanmış Kısaltmalar		Kaydet	altında otomatik olarak listelenir.
Kisaltma	Tanımı		

2.8.2 Kısaltmalar

2.8.3 Ek Bilgi

İRÜNT. 32			+ Yeni Döküman Ekle	
	Dökümanlar			
EKR. GÖ	Döküman Adı	Format	Dosya Adı	Yükleme Tarihi
	"Ek Bilgi" başlığı al bilgiler Sisteme g	tında, rapor kontrol edi irilir. Sisteme yüklenen	lirken dikkate alınn dokümanlar; Dokü	nası gereken iman Adı , Formatı ,

Dosya Adı, Yüklenme Tarihi bilgileri ile beraber bu bölümde listelenir.

2.8.4 Yorumlar



2.9. Emisyon Dökümü

Bu bölümde, raporlama verileri kapsamlı bir şekilde özetlenmektedir. kullanılan yöntemlere göre ayrı ayrı olacak şekilde, kaynak akışları (o dönem içerisinde kullanılmayan kaynak akışları burada listelenmemektedir), faaliyet verileri, hesaplama faktörleri ve birimleri, ölçüm noktaları ve ölçüm noktalarına ait veriler vb bilgiler toplu bir şekilde gösterilmektedir.

Constant and a second sec	Kaynak Arglan PPC
EKRAN	Oligions Nokalian Vision Kanak Adv. Bescelar binges Konakresjon (Salati, Calgori Salati, Calgori
	Anguel Yöntem Vene Otte fastig (Otte Buyer) (ves jeng finst: Core jeng fi

2.9. Özet

Tesiste yürütülen faaliyetler "Tanımlanmış Faaliyetler" başlığı altında **Etiket**, **Faaliyet**, **Toplam Faaliyet Kapasitesi**, **Kapasite Birimi** ve **Sera Gazları** bilgilerini içerecek şekilde Sistem tarafından listelenir. Tesis faaliyetlerinin yalnızca izleme planında tanımlanabildiği unutulmamalıdır.



Sistem emisyonları oluşum kaynaklarına (**Yanma, Proses Emisyonları**), ölçüm yöntemlerine (Kütle Denge Yöntemi, PFC Emisyonu, Ölçüm, Asgari Yöntem) ve karbon içeriğine göre (**fosil** / **biyo-kütle**) ayrı ayrı gösterilir. Seçilen izleme yöntemine göre özet tablosunda listelenen yöntemler değişiklik gösterebilir. (Örneğin; PFC emisyonlarının yer aldığı bir tesis için bu tabloda PFC Emisyonları da ayrıca gösterilir.) Tesisin ürettiği toplam emisyon miktarı, t CO_{2e} birimiyle **Tesisten Kaynaklı Toplam Emisyon** girdisinde gösterilir. Seçilen izleme yöntemine göre özet tablosunda listelenen yöntemler değişiklik gösterebilir. (Örneğin; PFC emisyonlarının yer aldığı bir tesis için bu tabloda PFC Emisyonları da ayrıca gösterilir.)

2.11. Teslim Et

Veri Boşlukları Ek Bilgi Emisyon Dökümü Özet	Onay Bilgileri kontrol ettim ve gönderme işleminin resmi bir bildirim olduğunu anladım.	Bakanlığa Gönder
O2BL		

Bu bölümde, Bakanlığa Gönder butonu kullanılarak teslim etme işlemi gerçekleştirilir.

On behalf of:







of the Federal Republic of Germany

This project is part of the International Climate Initiative (IKI), The German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) supports this initiative on the basis of a decision adopted by the German Bundestag

Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü İklim Değişikliği Dairesi www.csb.gov.tr iklim@csb.gov.tr