



Uğur OTARAN
İSEDA
Yön. Kur. Bşk.

İklimlendirme & Soğutma Sektöründe Kullanılmış Gazların
Geri Toplanması

2012 ATIK YÖNETİMİ SEMPOZYUMU
24-26 Nisan 2012
ANTALYA

Yıllara Göre İthal Edilen Gazlar

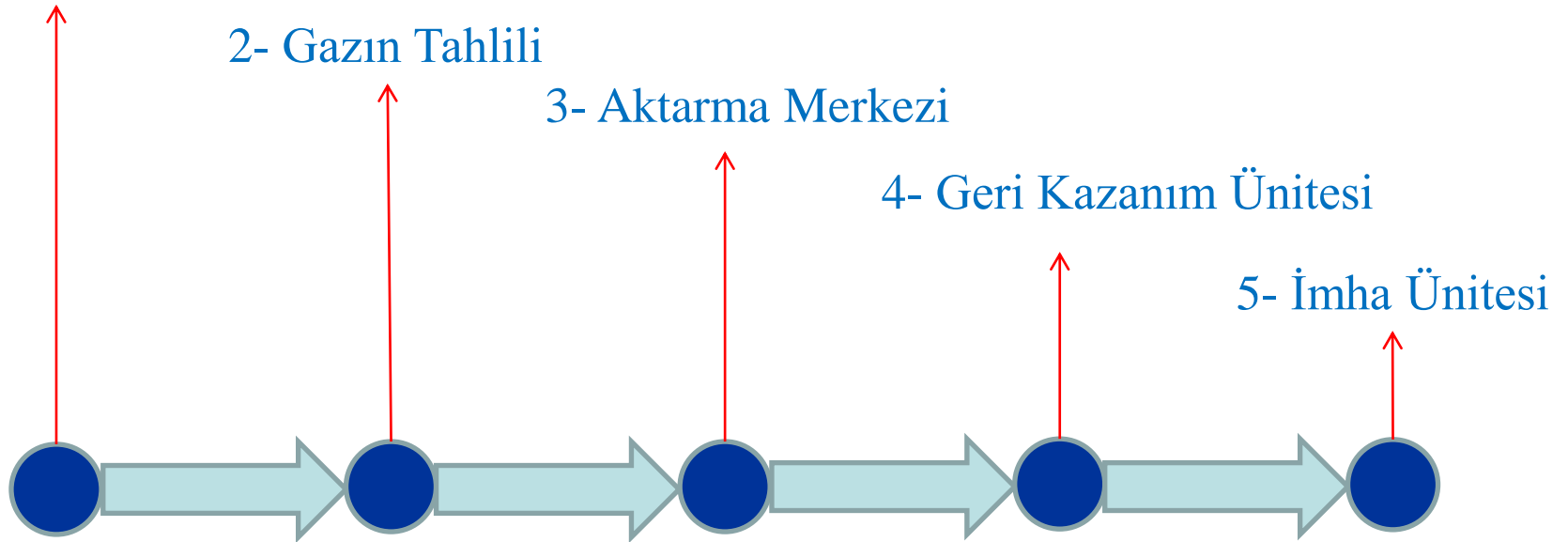
GAZLAR		2007 TON	2008 TON	2009 TON	2010 TON	2011 TON	Satır Toplamı
R-22	Klorodiflorometan	4,760.91	3,815.19	4,267.02	3,503.97	3,621.25	19,968.34
R-123	Diklorotrifloroetanlar	5.15	7.89	1.23	0.88	1.09	16.24
R-124	Klortetrafloretan (tüm izomerleri)	2.58	0.58		0.31		3.47
134A	1,1,1,2 – tetrafloretan	2,353.62	2,056.66	2,318.77	3,221.33	3,235.20	13,185.58
404A		428.86	466.47	197.05			6,920.50
407C		545.38	1,096.63	1,047.15	2,759.79	3,068.33	2,689.16
410A							0.00
141b	Diklorofloroetanlar	2,562.16	2,324.71	1,768.12	1,671.83	1,943.64	10,270.46
HCFC							
142B	142B[(Klorodifloroetan), /HCFC-22 R-22 (klorodiflorometan)]	5,803.24	4,561.01	2,985.63	1,857.53	168	15,375.41
	karışımı						
						Toplam	68,429.16

Kaynak TUIK



- İklimlendirme Soğutma Sektöründe Geri Toplama, Kazanım veya İmha Döngüsü

1- Sahadan Gazın Geri Toplanması



Ön çalışmalar:

- 1- Saha personelinin eğitimi (SAME)
- 2- Farkındalık yaratma faaliyetleri
- 3- İlgili ekipman temini

İşletme Maliyetleri:

- 1- Gaz geri toplama ve saklama
- 2- Test merkezine ulaştırma (Nakliye)

Ön çalışmalar:

- 1- Test merkezinin kurulması
- 2- İlgili personelin eğitimi

İşletme Maliyetleri:

- 1- Gazın testinin yapılması
- 2- Gaza sertifika düzenlenmesi
- 3- Aktarma merkezine ulaştırma (Nakliye)

Ön çalışmalar:

- 1- Aktarma merkezinin kurulması
- 2- İlgili personelin eğitimi

İşletme Maliyetleri:

- 1- Gazın aktarma tankına şarjı
- 2- Alınan gaza sertifika düzenlenmesi
- 3- Geri kazanım merkezine ulaştırma (Nakliye)

Ön çalışmalar:

- 1- Geri kazanım tesisinin kurulması
- 2- İlgili personelin eğitimi

İşletme Maliyetleri:

- 1- Geri kazanım işlemleri
- 2- Kazanılan gazın yeniden dolum işlemleri
- 3- Pazarlama ve dağıtım faaliyetleri

Ön çalışmalar:

- 1- İmha tesisinin kurulması
- 2- İlgili personelin eğitimi

İşletme Maliyetleri:

- 1- Gazın imha tankına şarjı ve belgelendirme
- 2- İmha İşlemleri
- 3- Aktarma tankının geri gönderilmesi
(Nakliye)