

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Atık Yönetimi Dairesi Başkanlığı	
Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği	1
Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Hakkında Yönetmelik	2
Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik	3
Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik	4
Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği	5
Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik	8
Harfiyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği	9
Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği	10
Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği	11
Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği	11
PCB ve PCT'lerin Kontrolü Hakkında Yönetmelik	12
Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği	13
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği	14
Atıkların Yakılmasına İlişkin Yönetmelik	16
Madencilik Faaliyetleri İle Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği	17
Hava Yönetimi Dairesi Başkanlığı	
Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği	18
Büyük Yakma Tesisleri Yönetmeliği	19
Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği	20
Egzos Gazı Emisyon Kontrolü Yönetmeliği	22
Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği	23
Kokuya Sebep Olan Emisyonların Kontrolü Yönetmeliği	24
Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği	25
Bazı Akaryakıt Türlerindeki Kükürt Oranının Azaltılmasına İlişkin Yönetmelik	26
Benzin ve Motorin Kalitesi Yönetmeliği	27
Su ve Toprak Yönetimi Dairesi Başkanlığı	
Atıksu Arıtma Tesislerinin Teşvik Tedbirlerinden Faydalanmasında Uyulacak Usul ve Esaslara Dair Yönetmelik (Çevre Kanunu 29 Uncu Madde)	28
Evsel ve Kentsel Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanılmasına Dair Yönetmelik	29
Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik	30
2005/5 Sayılı Atıksu Arıtma Tesisi Proje Onayı Genelgesi	31
Kum Çakıl ve Benzeri Maddelerin Alınması, İşletilmesi ve Kontrolü Yönetmeliği	32
Tehlikeli Maddelerin Su ve Çevresinde Neden Olduğu Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliği	33
Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği	34
Deniz ve Kıyı Yönetimi Dairesi Başkanlığı	
Gemilerden Atık Alınması ve Atıkların Kontrolü Yönetmeliği (12. Madde)	36
Gemilerden Atık Alınması ve Atıkların Kontrolü Yönetmeliği (13. Madde)	37
Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planlarını Hazırlayacak Kurum/Kuruluşların Asgari Özelliklerine Dair Tebliğ	38
Yüzme Suyu Kalitesi Yönetmeliği	39
Deniz Çevresinin Petrol ve Diğer Zararlı Maddelerle Kirlenmesinde Acil Durumlarda Müdahale ve Zararların Tazmini Esaslarına Dair Kanunun Uygulama Yönetmeliği	40
Denizlerde Kurulan Balık Yetiştiriciliği Tesislerinin İzlenmesine İlişkin Tebliğ	41

Kimyasallar Yönetimi Dairesi Başkanlığı

Kimyasalların Envanteri ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik **42**

Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik **43**

Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik **44**

Büyük Endüstriyel Kazaların Kontrolü Hakkında Yönetmelik **45**

Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik **46**

İklim Değişikliği Dairesi Başkanlığı

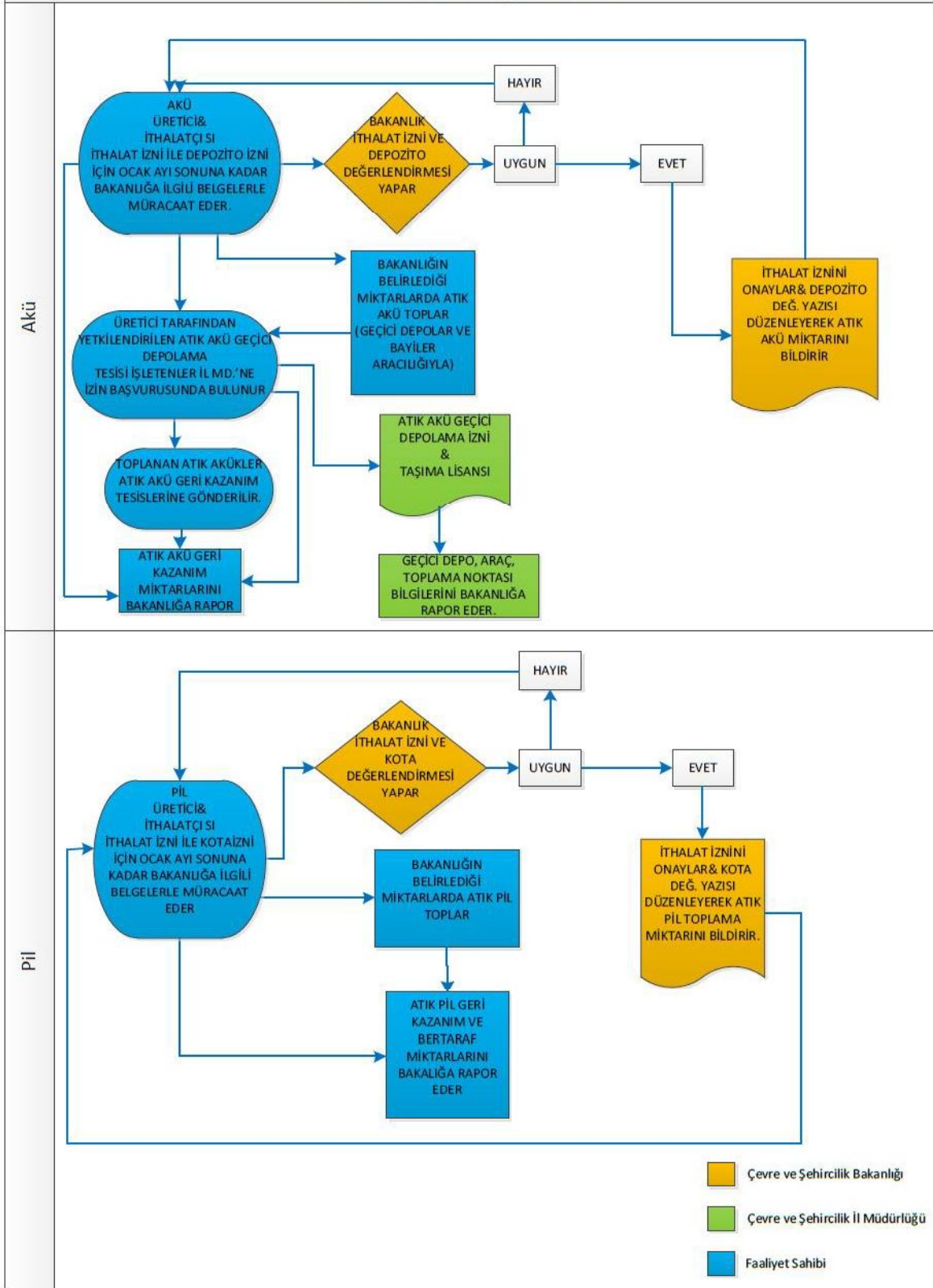
Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına İlişkin Yönetmelik **47**

Sera Gazı Emisyon Azaltımı Sağlayan Projelere İlişkin Sicil İşlemleri Tebliği **48**

Lejant **49**

ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLERİN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ AKIM ŞEMASI

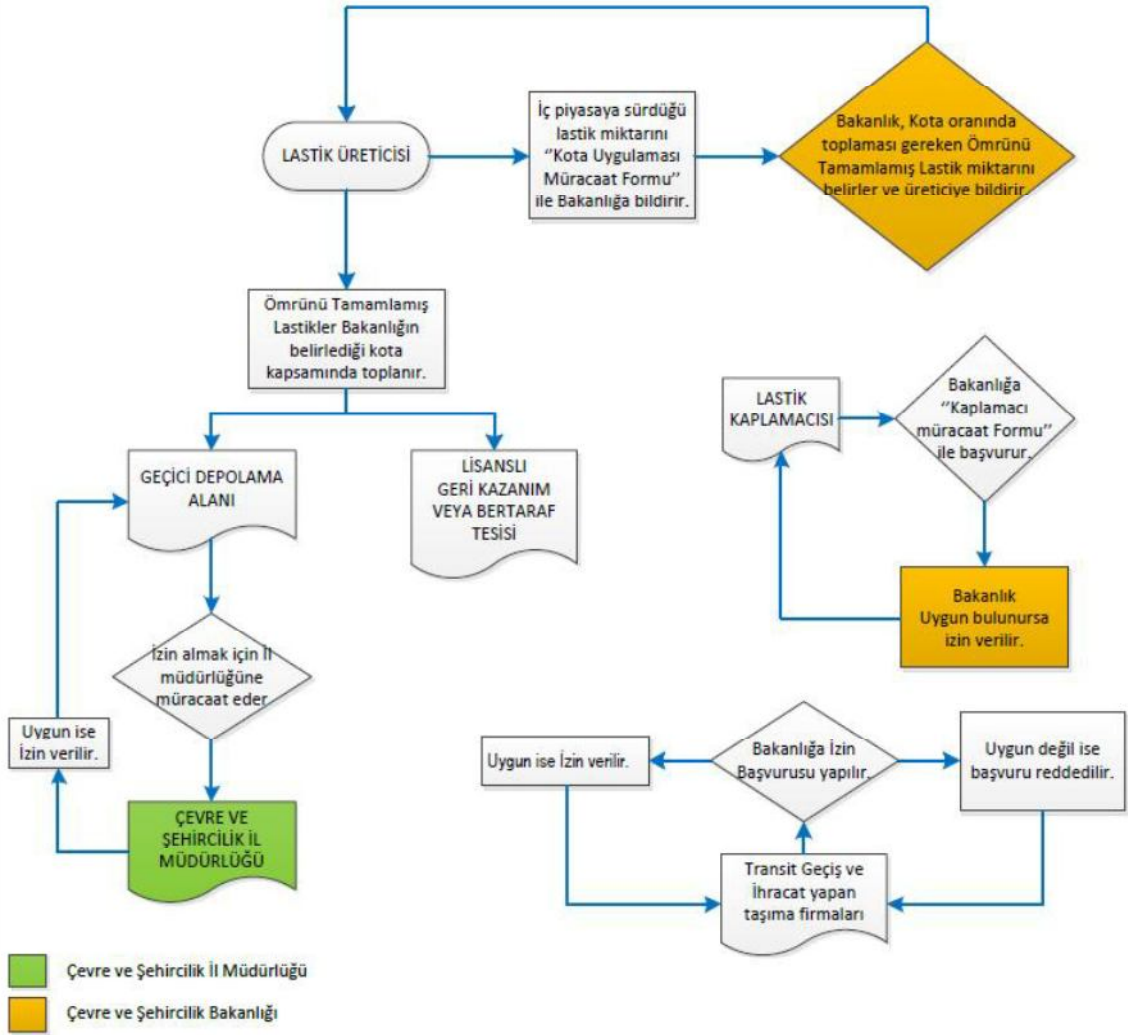
31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı Resmî Gazete



ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLERİN KONTROLÜ HAKKINDA YÖNETMELİK

25.11.2006 tarih ve 26357 sayılı Resmi Gazete

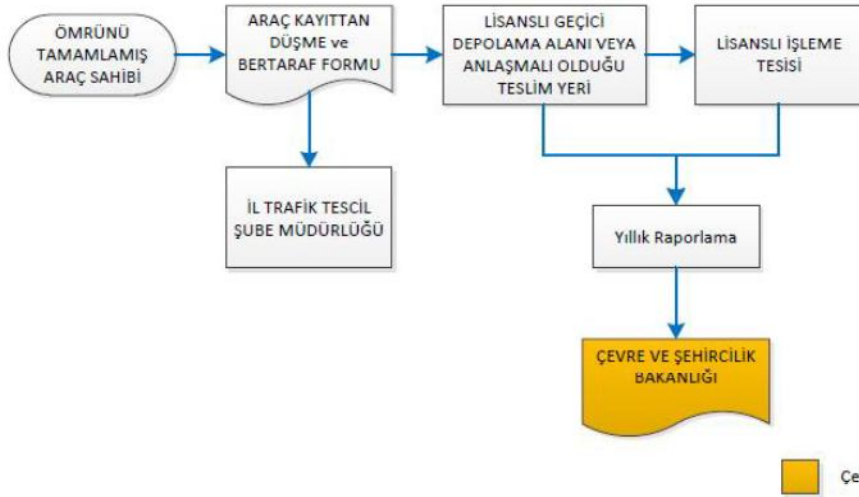
İş Akış Şeması



ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLARIN KONTROLÜ HAKKINDA YÖNETMELİK

29.12.2009 tarih ve 27448 sayılı Resmi Gazete

İş Akış Şeması

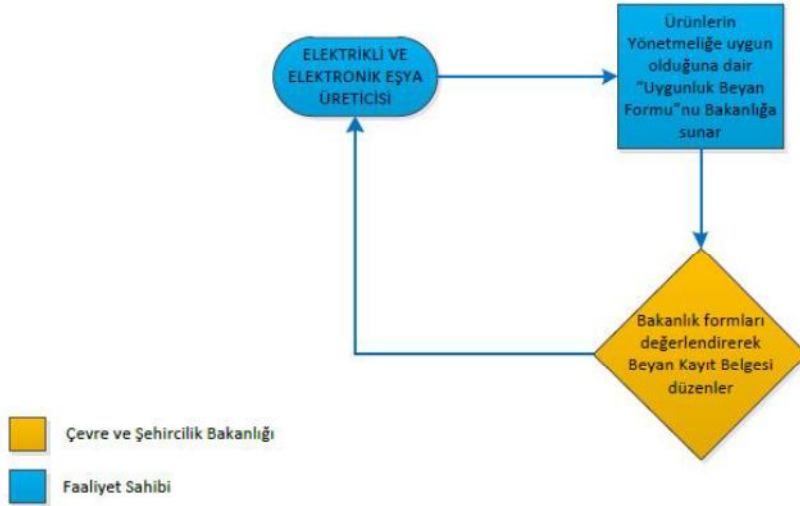


Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

ELEKTRİK Lİ VE ELEKTRONİK EŞYALARDA BAZI ZARARLI MADDELERİN KULLANIMININ SINIRLANDIRILMASINA DAİR YÖNETMELİK

30.05.2008 Tarih ve 26891 Sayılı Resmi Gazete

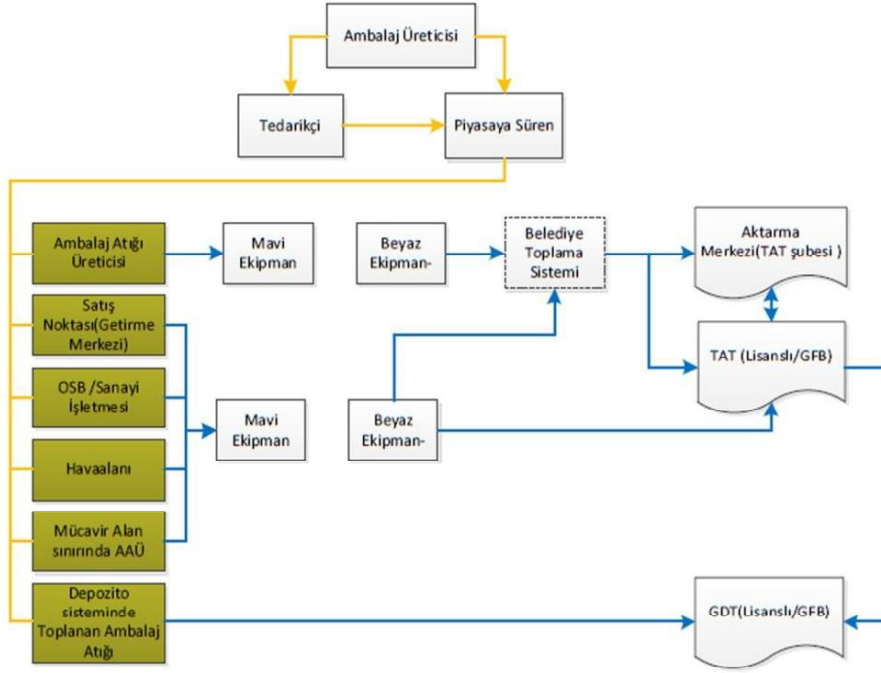
İş Akış Şeması



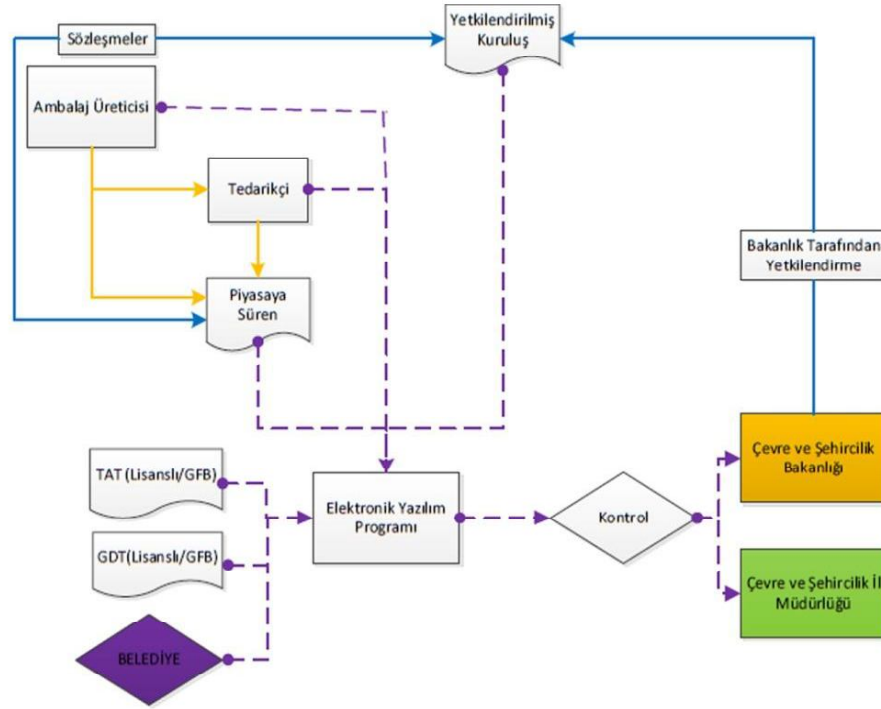
Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği

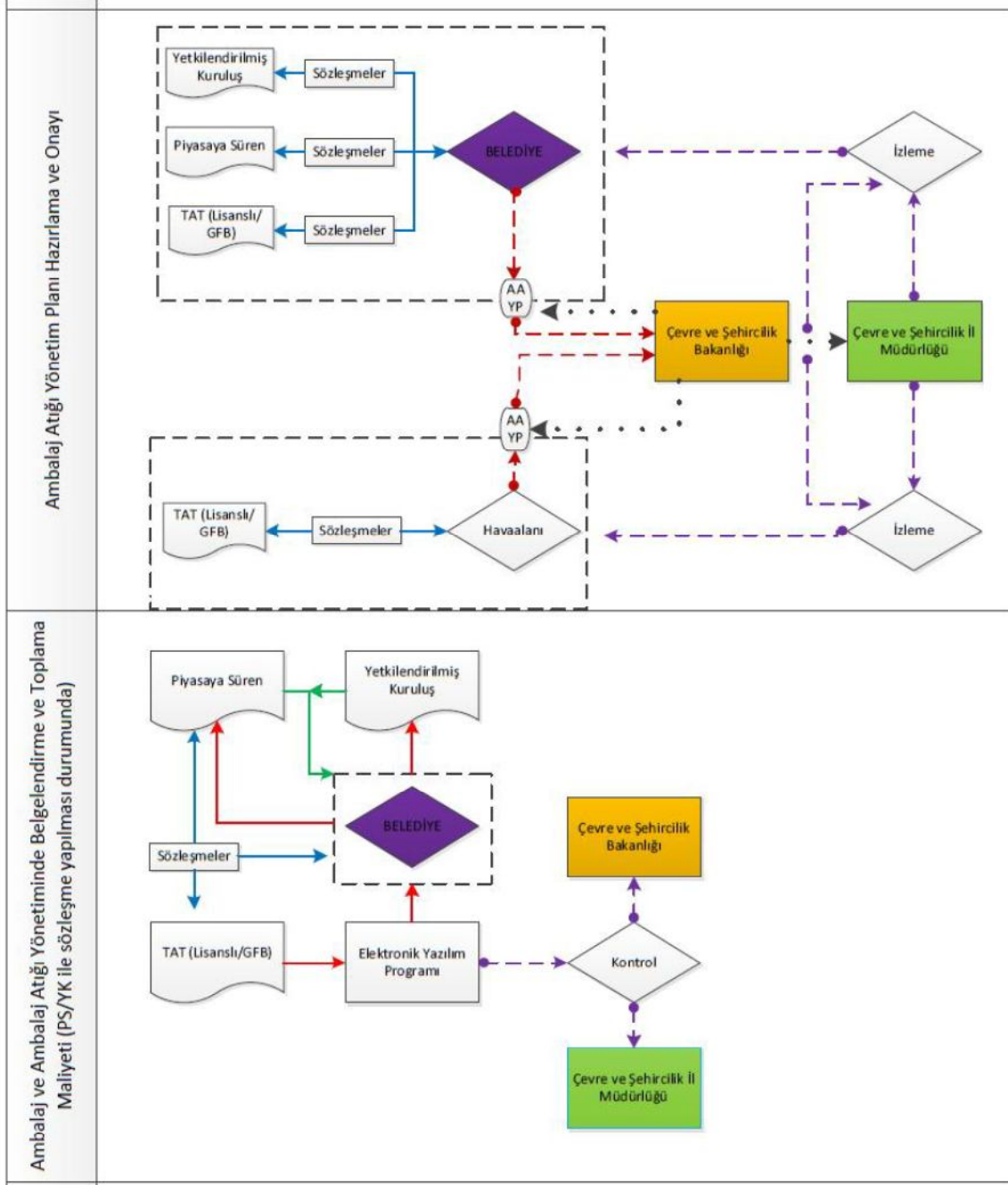
24.08.2011 Tarih ve 28035 Sayılı Resmi Gazete

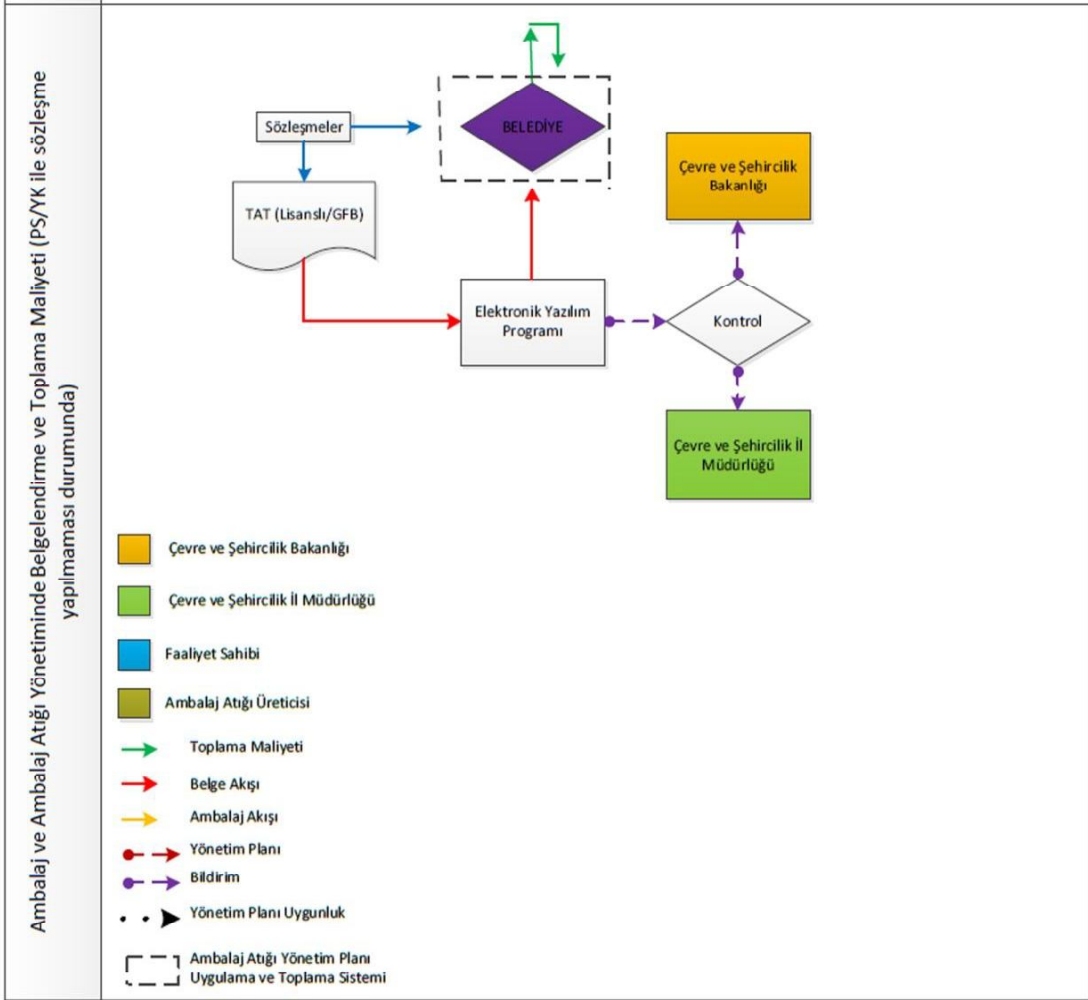
Ambalaj Akışı ve Ambalaj Atığı Toplama Sistemi



Ambalaj ve Ambalaj Atığı Yönetiminde Sorumlu Tarafların Kayıt Altına Alınması, Bildirim ve Yetkilendirme

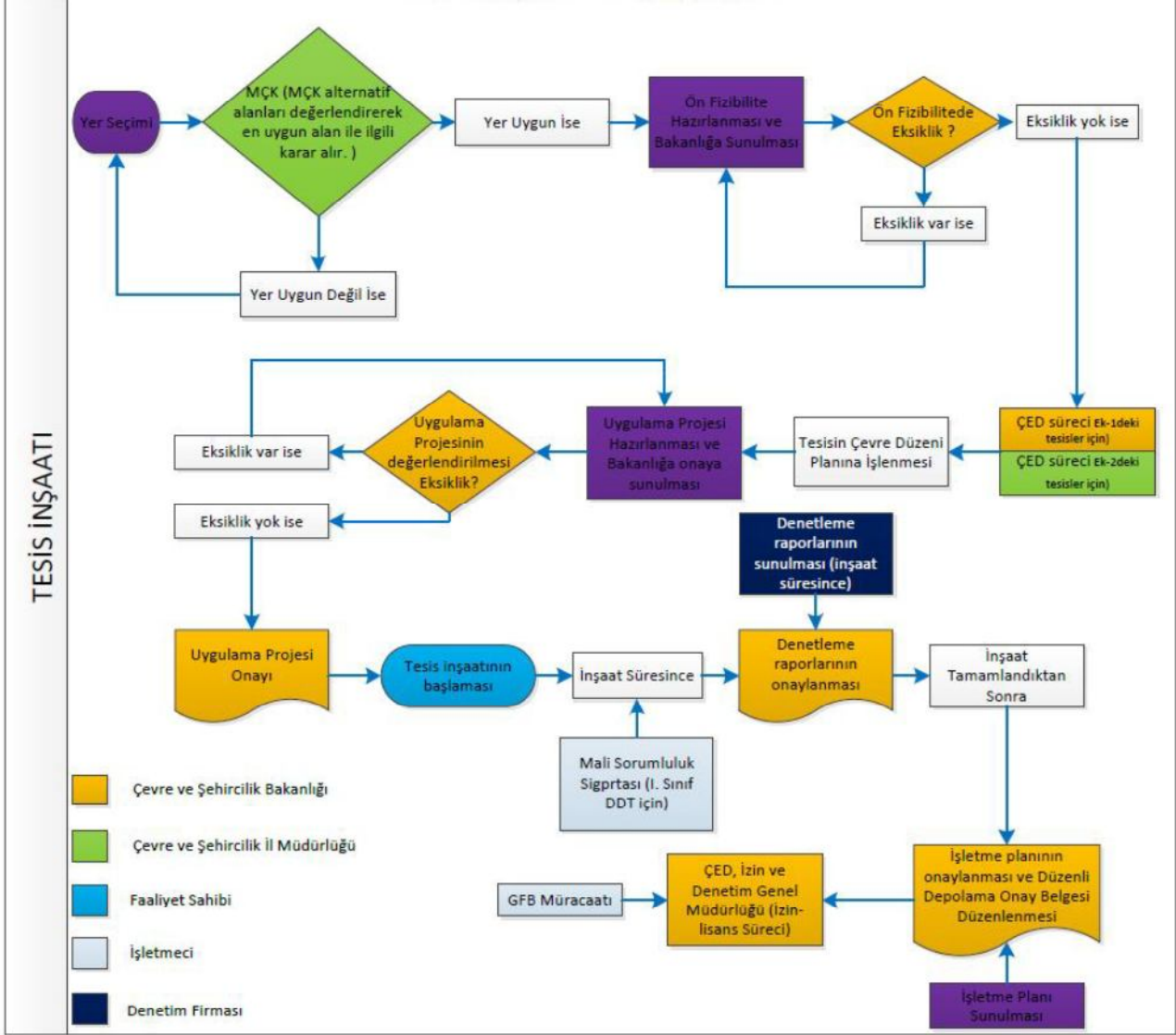






ATIKLARIN DÜZENLİ DEPOLANMASINA DAİR YÖNETMELİK

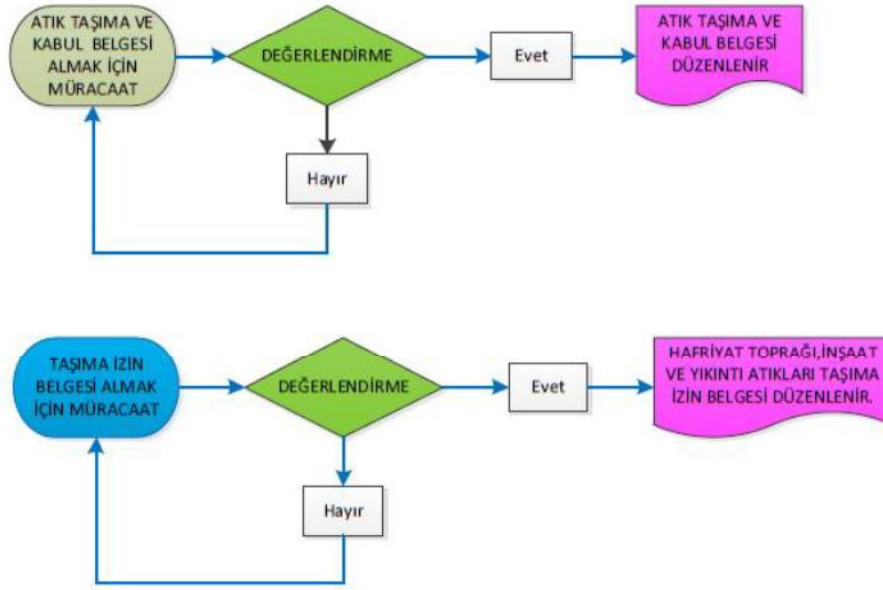
26.03.2010 Tarih ve 27533 Sayılı Resmî Gazete



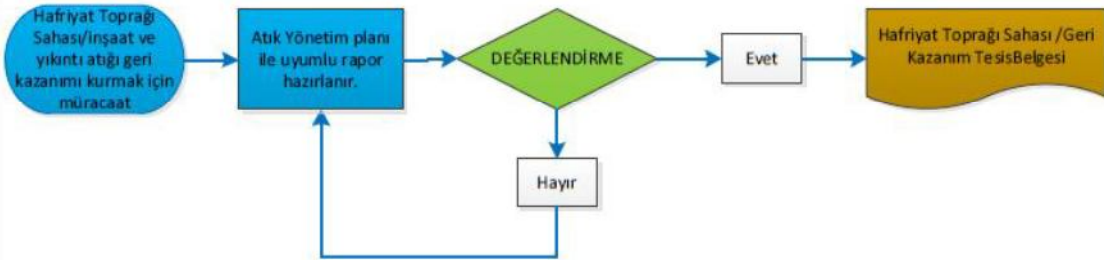
HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARININ KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ

18.03.2004 Tarih ve 25406 Sayılı Resmi Gazete

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARININ TOPLANMASI/
TAŞINMASI



HAFRİYAT TOPRAĞI SAHASI/ GERİ KAZANIM TESİS BELGESİ



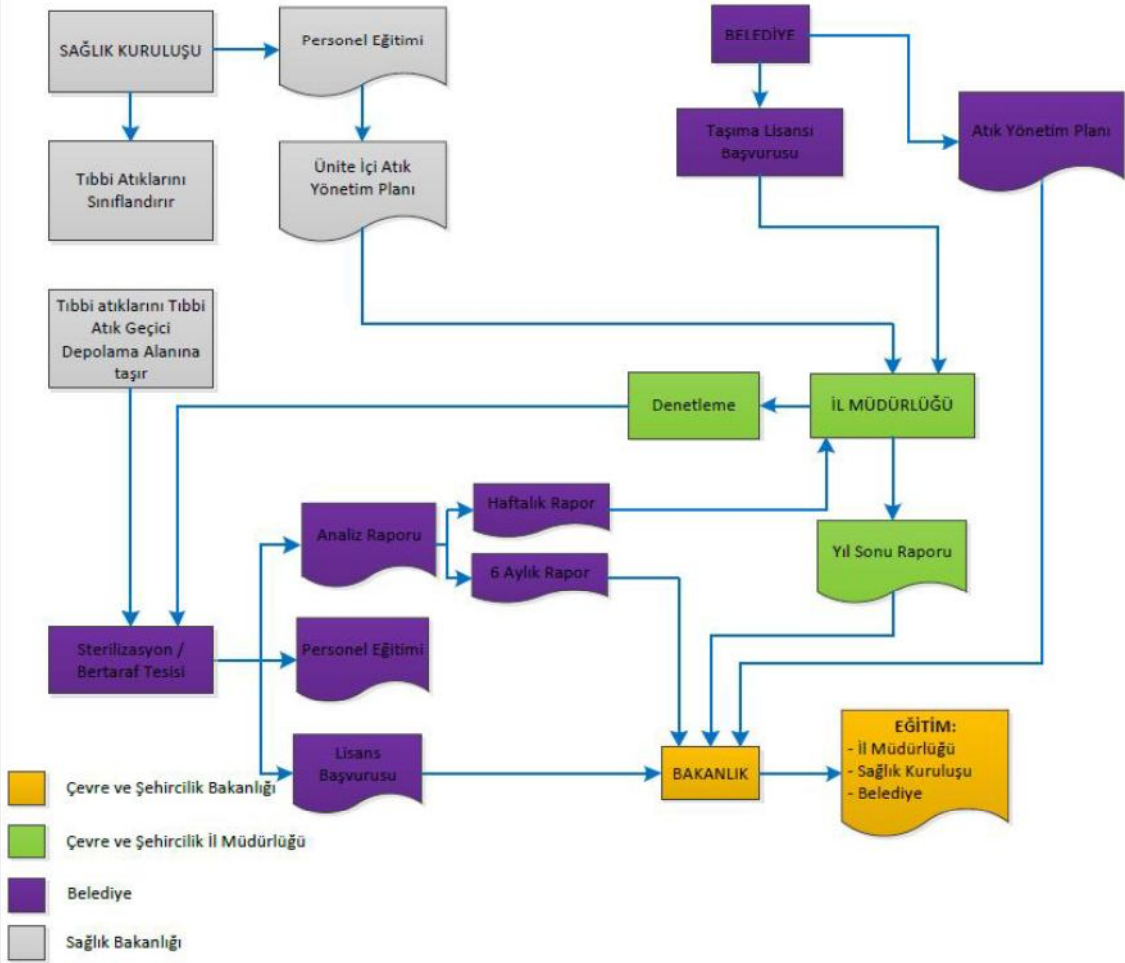
İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARININ DEPOLANMASI ATIKLARIN DÜZENLİ DEPOLANMASINA DAİR YÖNETMELİK HÜKÜMLERİNE GÖRE YAPILMAKTADIR.

- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- Faaliyet Sahibi
- Mücavir alan sınırları dışında mahallin en büyük mülki amiri, il belediye mücavir alanı içerisinde il ve ilçe belediyeleri, büyük şehirlerde büyükşehir belediyeleri, büyükşehir belediyeleri dışında ise ilçe belediyeleri
- Mücavir alan sınırları dışında ise mahallin en büyük mülki amiri, mücavir alan sınırları içinde belediyeleri, büyükşehir belediyesi olan yerlerde ilgili ilçe belediyeleri
- Hafriyat toprağı üreticiler ile faaliyetleri sonucu 2 tondan fazla atık oluşumuna neden olacak inşaat/yıkıntı atığı üreticileri

Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

22.07.2005 Tarih ve 25883 Sayılı Resmi Gazete

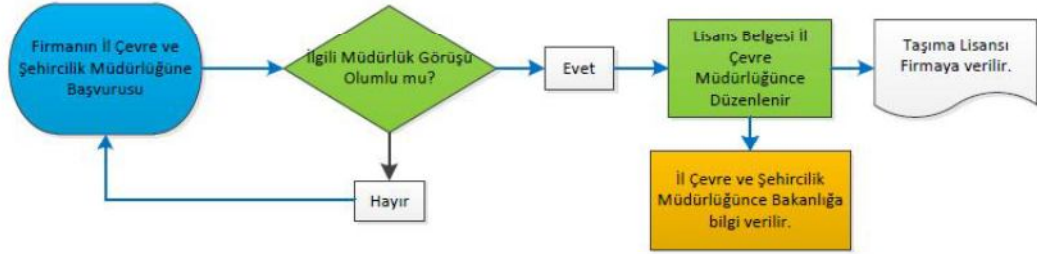
Akış Diyagramı



Atık Yağların ve Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği

Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği - 30.07.2008 Tarih ve 26952 Sayılı Resmi Gazete
Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği - 19.04.2005 Tarih ve 25791 Sayılı Resmi Gazete

A-TAŞIMA LİSANSI



B-GEÇİCİ DEPOLAMA İZNI

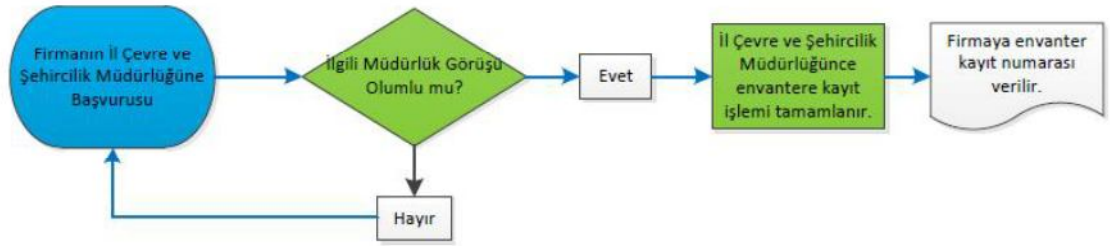


- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- Faaliyet Sahibi

PCB ve PCT'LERİN KONTROLÜ HAKKINDA YÖNETMELİK

27.12.2007 ve 26739 Sayılı Resmi Gazete

PCB Envanterinin Oluşturulması

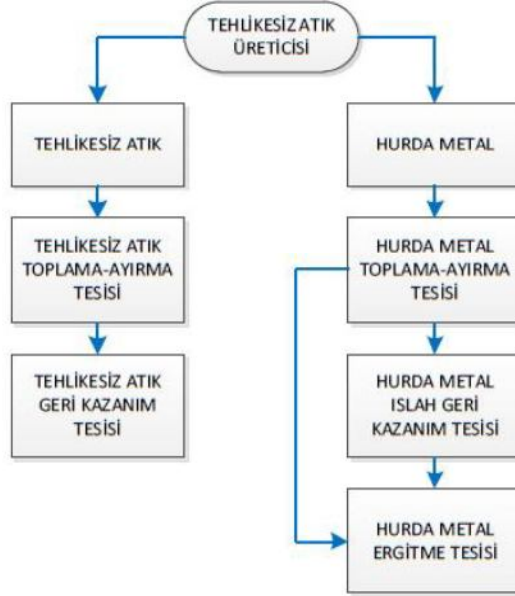


- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- Faaliyet Sahibi

BAZI TEHLİKESİZ ATIKLARIN GERİ KAZANIMI TEBLİĞİ AKIM ŞEMASI

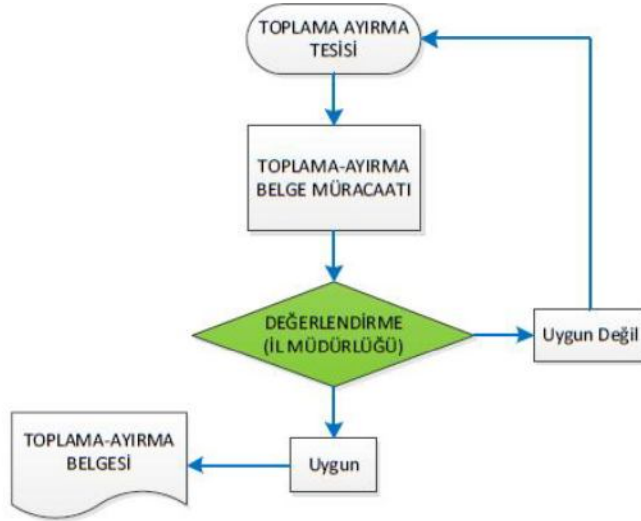
17.06.2011 tarih ve 27967 sayılı Resmi Gazete

Tehlikesiz Atığın Hareketi

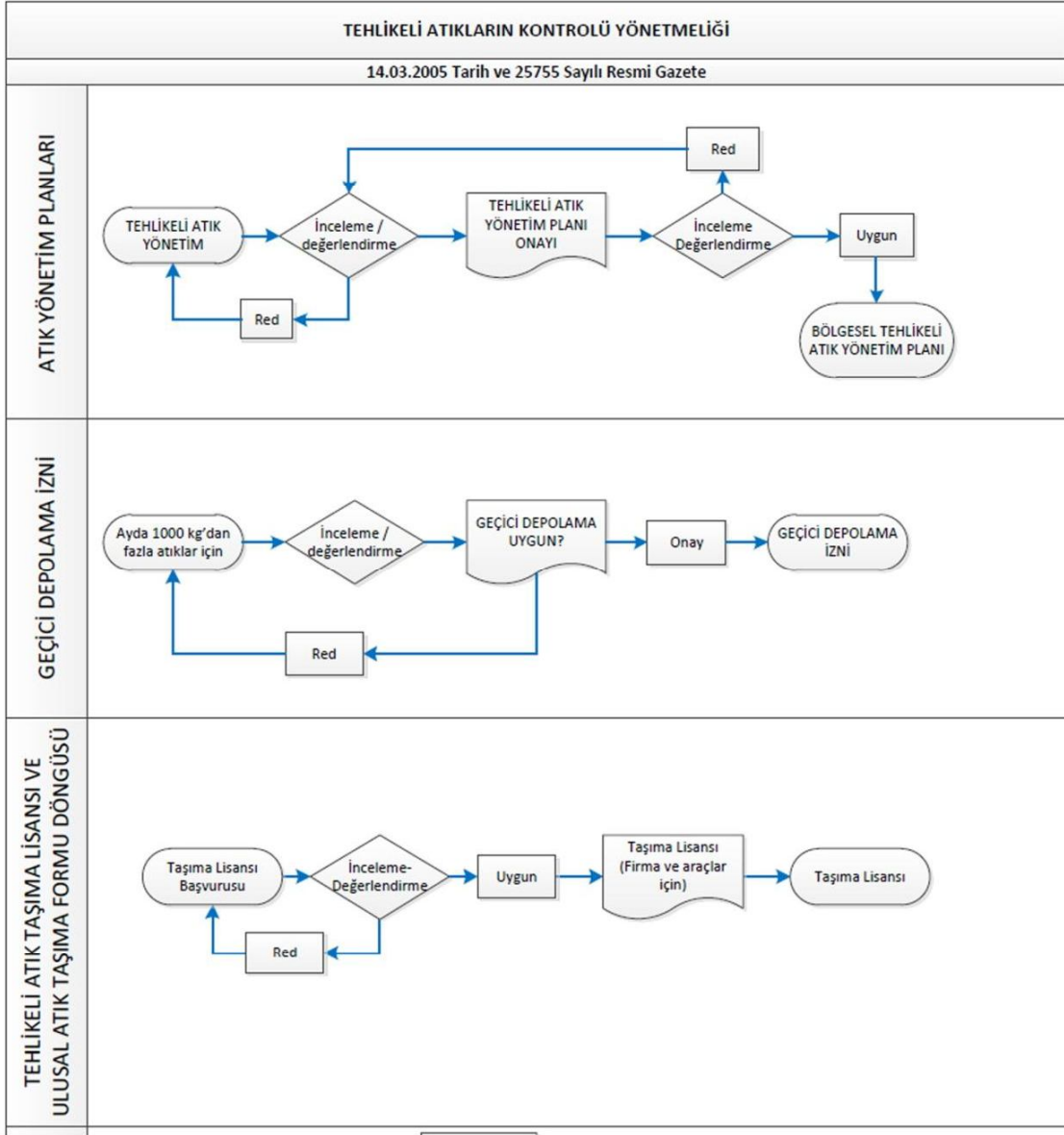


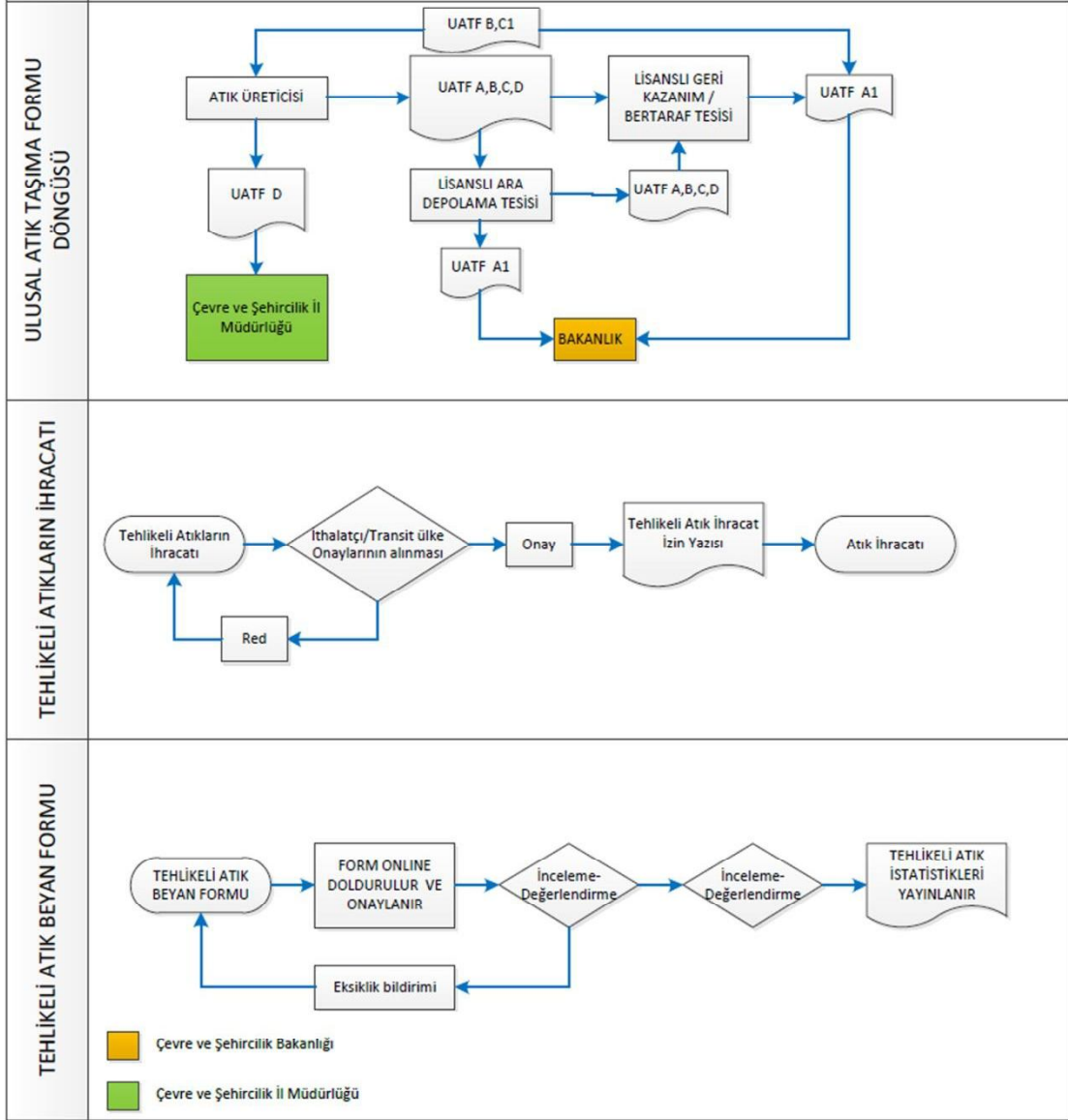
Lisanslı ergitme tesisleri toplama-ayırma tesislerinden doğrudan hurda-metal alabilirler.

Toplama-Ayrma Tesisi Belgelendirme



Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

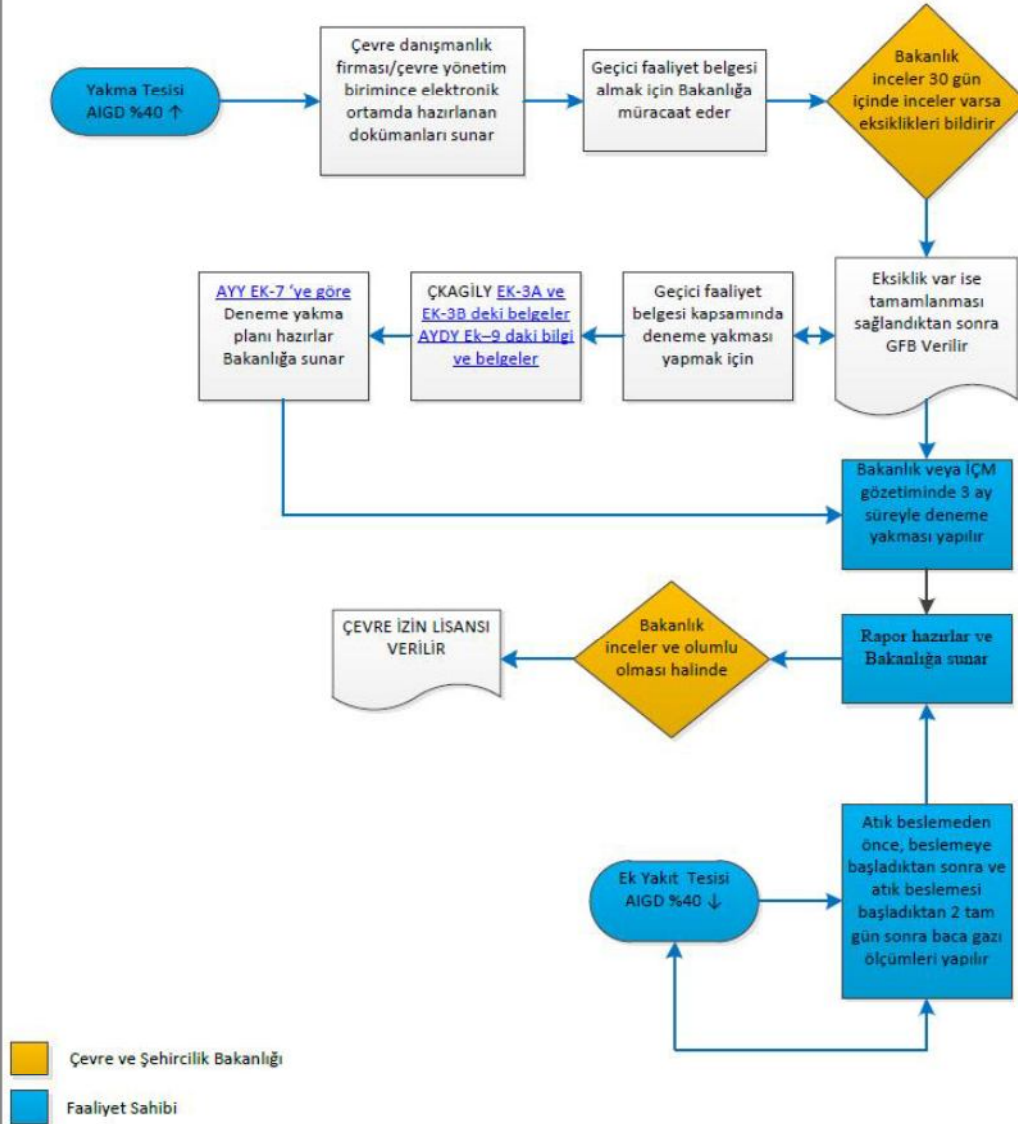




ATIKLARIN YAKILMASINA İLİŞKİN YÖNETMELİK

06.10.2010 Tarih ve 27721 Sayılı Resmi Gazete

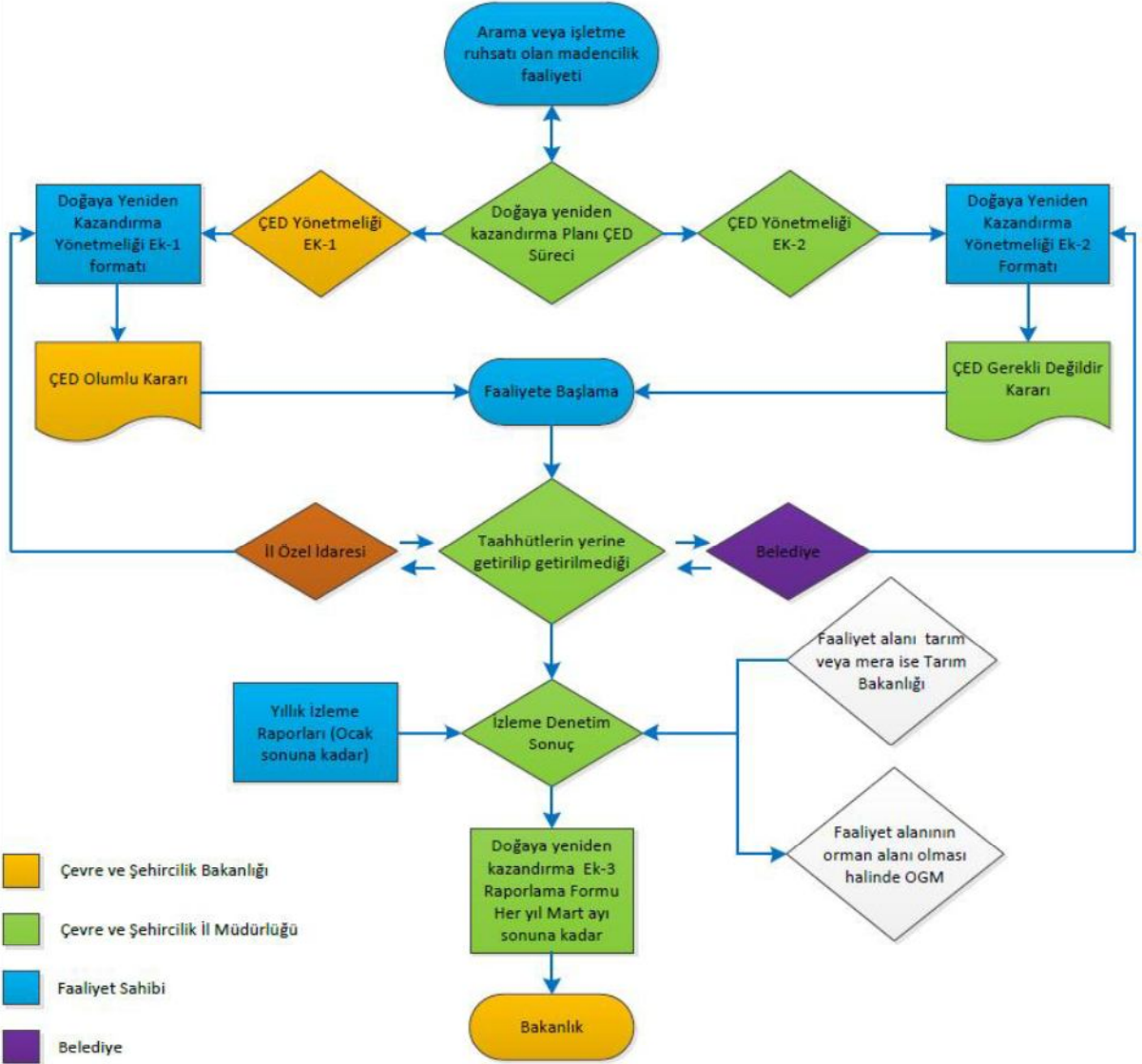
İş Akış Şeması



Madencilik Faaliyetleri İle Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği

23.01.2010 Tarih ve 27471 Sayılı Resmi Gazete

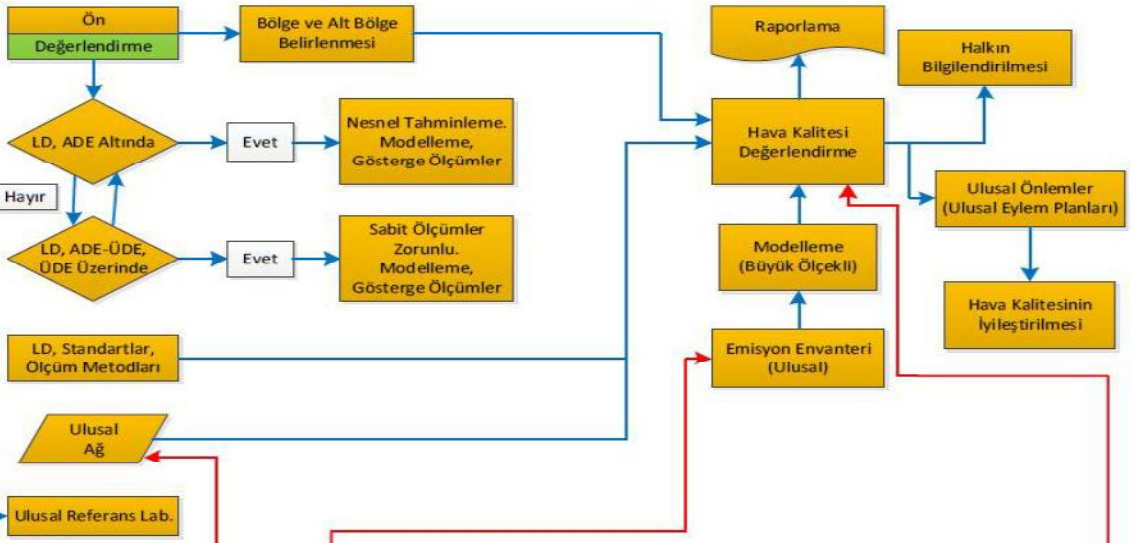
İş Akış Şeması



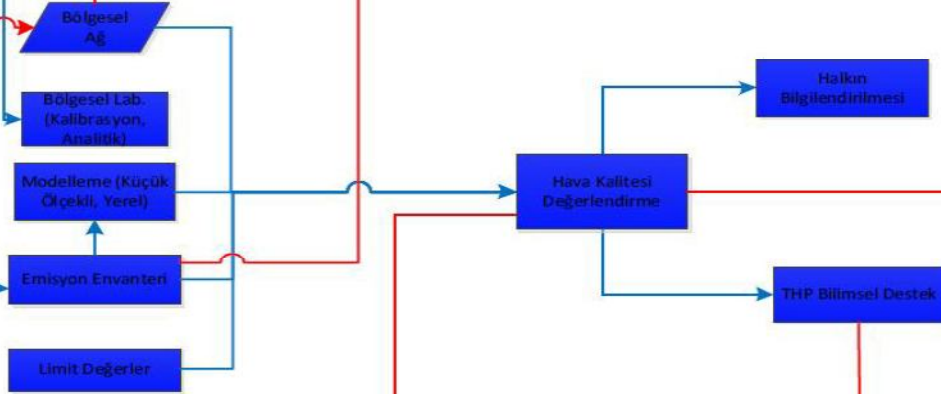
Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği

06.06.2008 Tarih ve 26898 Sayılı Resmi Gazete

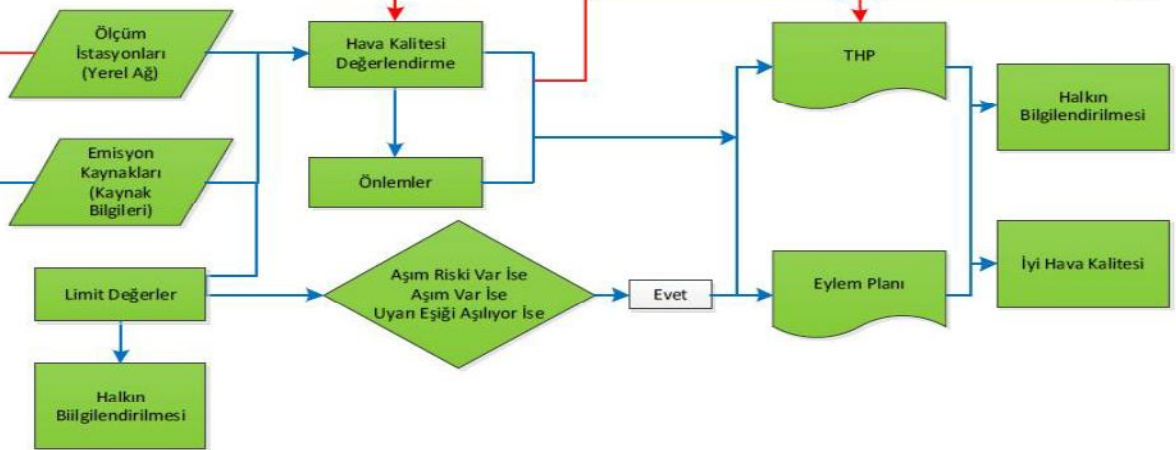
Bakanlık



Temiz Hava Merkezi



İl Müdürlüğü



Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Bölgesel Temiz Hava Merkezleri

ADE: Alt Değerlendirme Eşiği

ÜDE: Üst Değerlendirme Eşiği

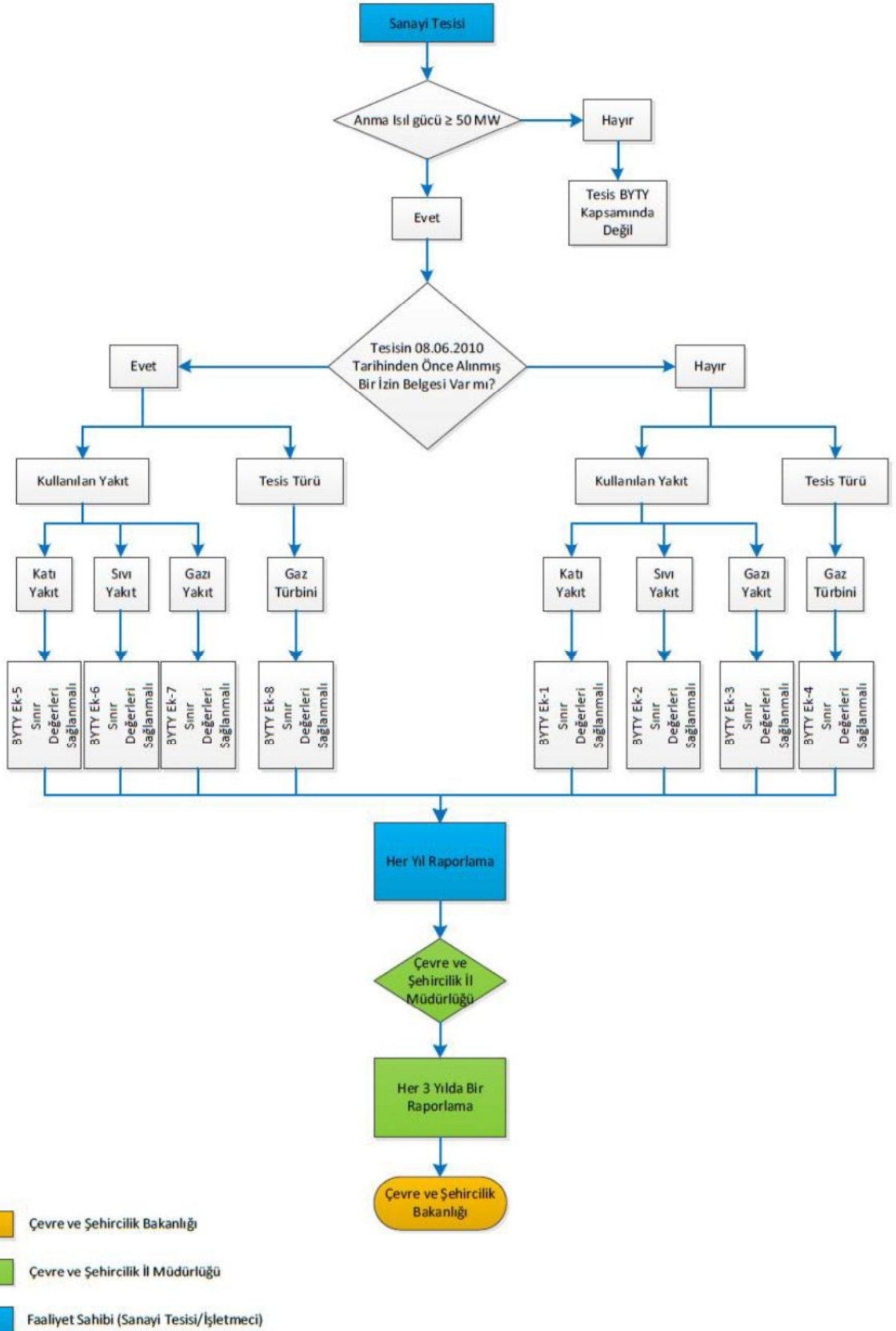
LD : Limit Değer

THP : Temiz Hava Planı

Büyük Yakma Tesisleri Yönetmeliği (BYTY)

08.06.2010 Tarih ve 27605 Sayılı Resmi Gazete

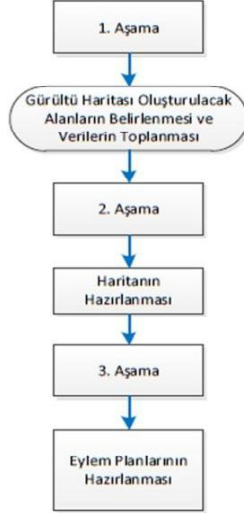
Akım Şeması



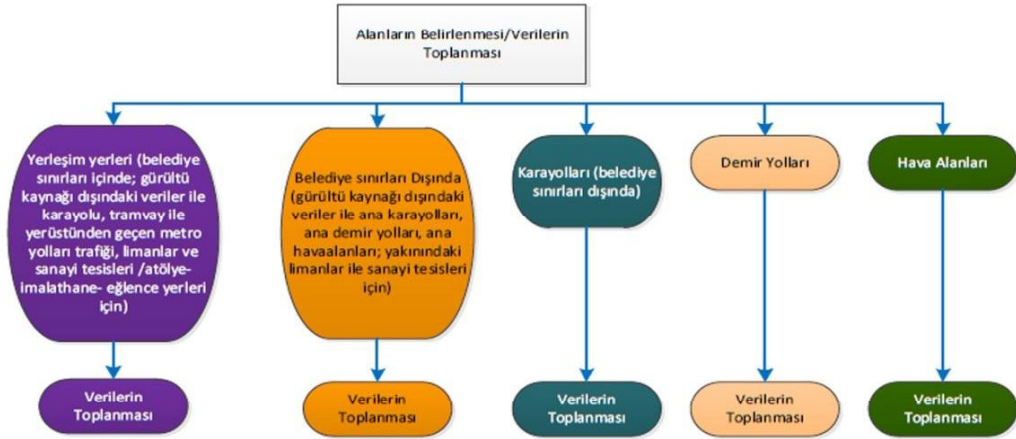
Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği'nde Gürültü Haritaları ve Eylem Planlarının Hazırlanması

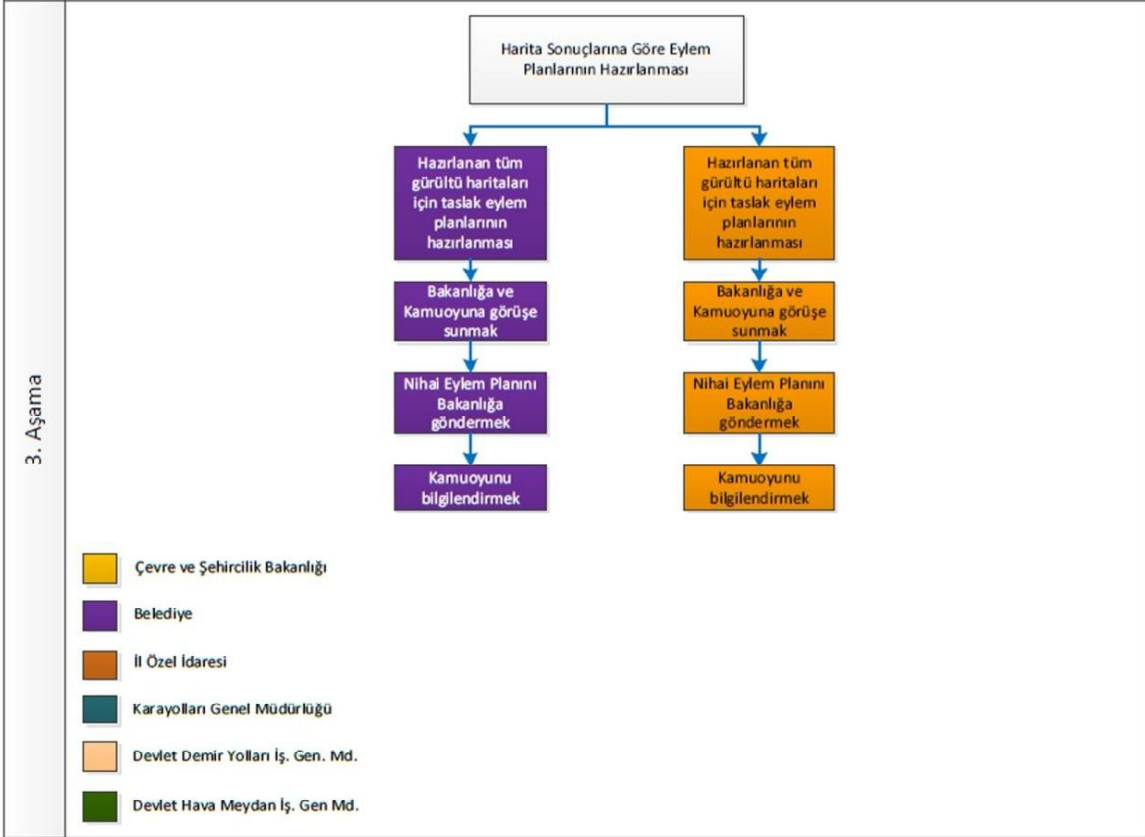
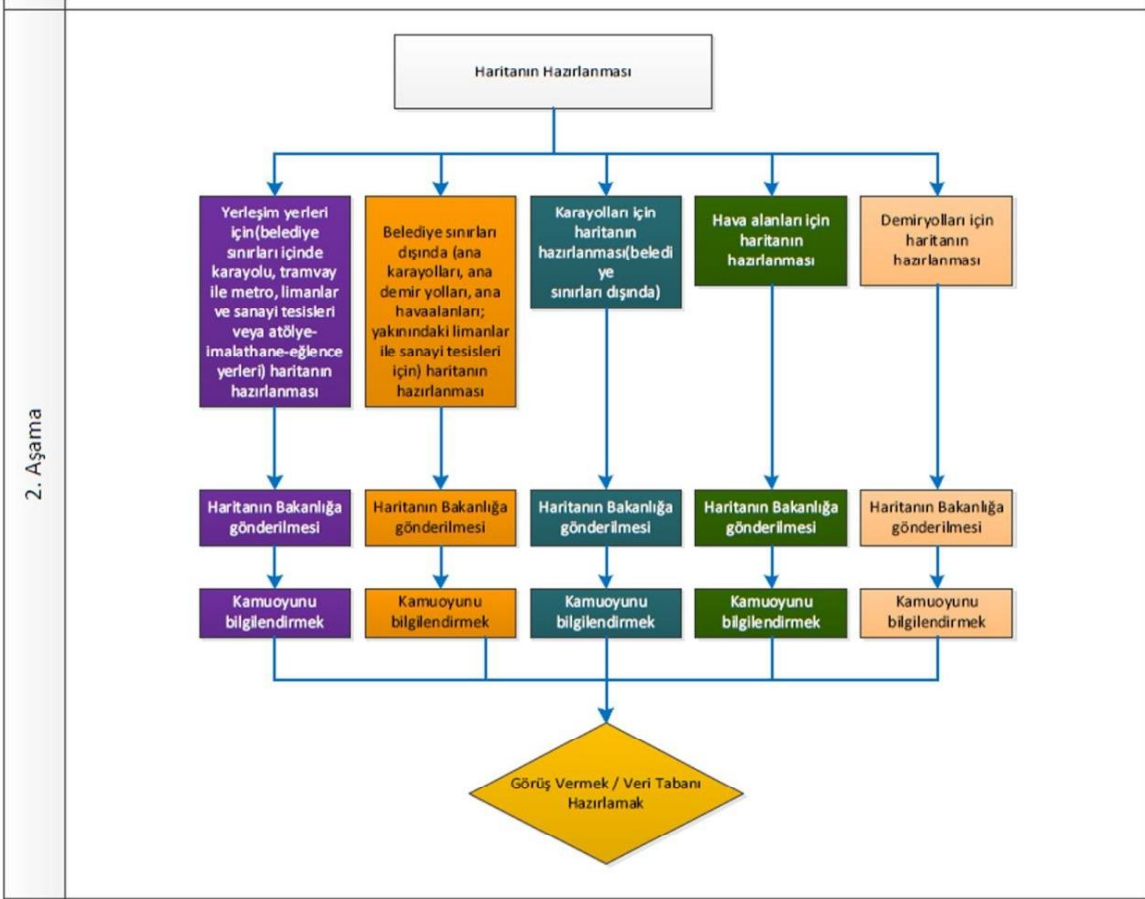
04.06.2010 Tarih ve 27601 Sayılı Resmi Gazete

İş Akım Şeması



1. Aşama

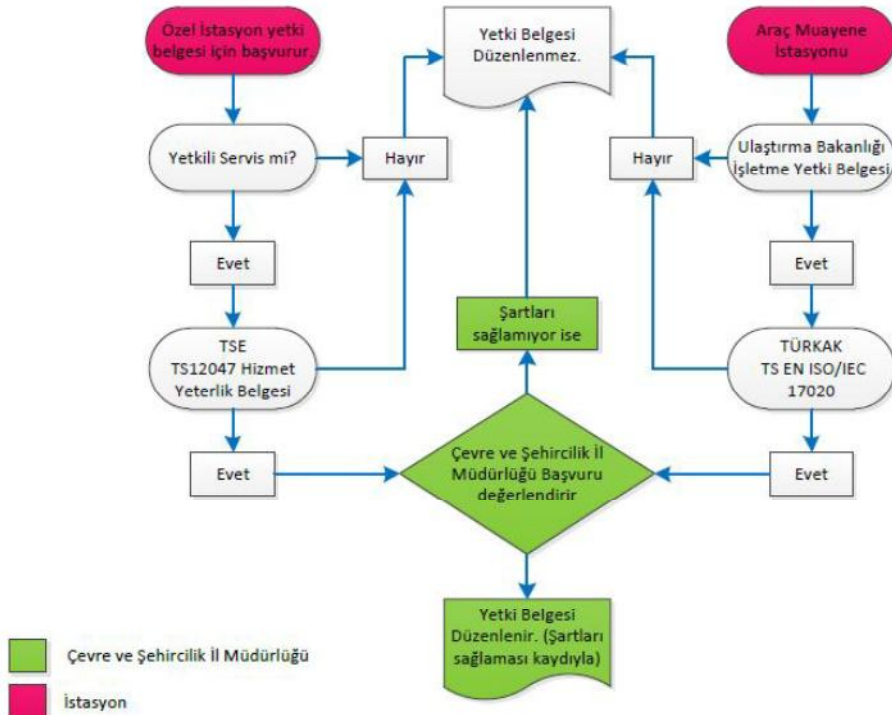




Egzos Gazı Emisyon Kontrolü Yönetmeliği Uygulama

04.04.2009 Tarih ve 27190 Sayılı Resmi Gazete

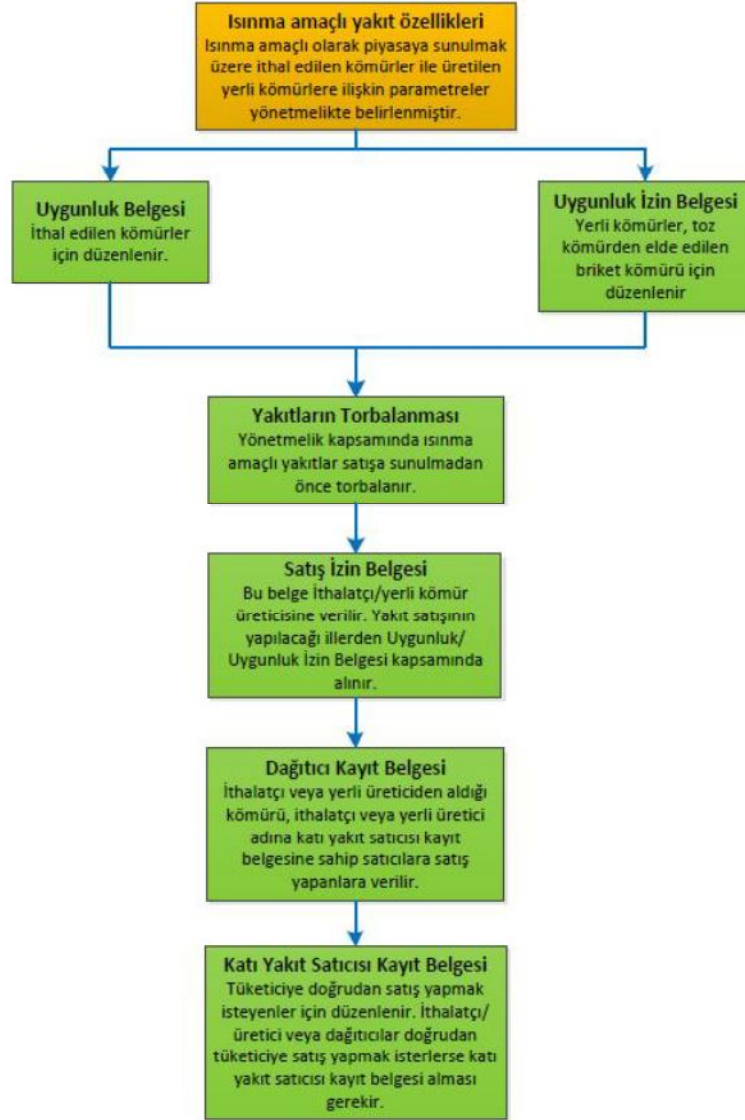
Akım Şeması




Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği

13.01.2005 Tarih ve 25699 Sayılı Resmî Gazete

Akım Şeması



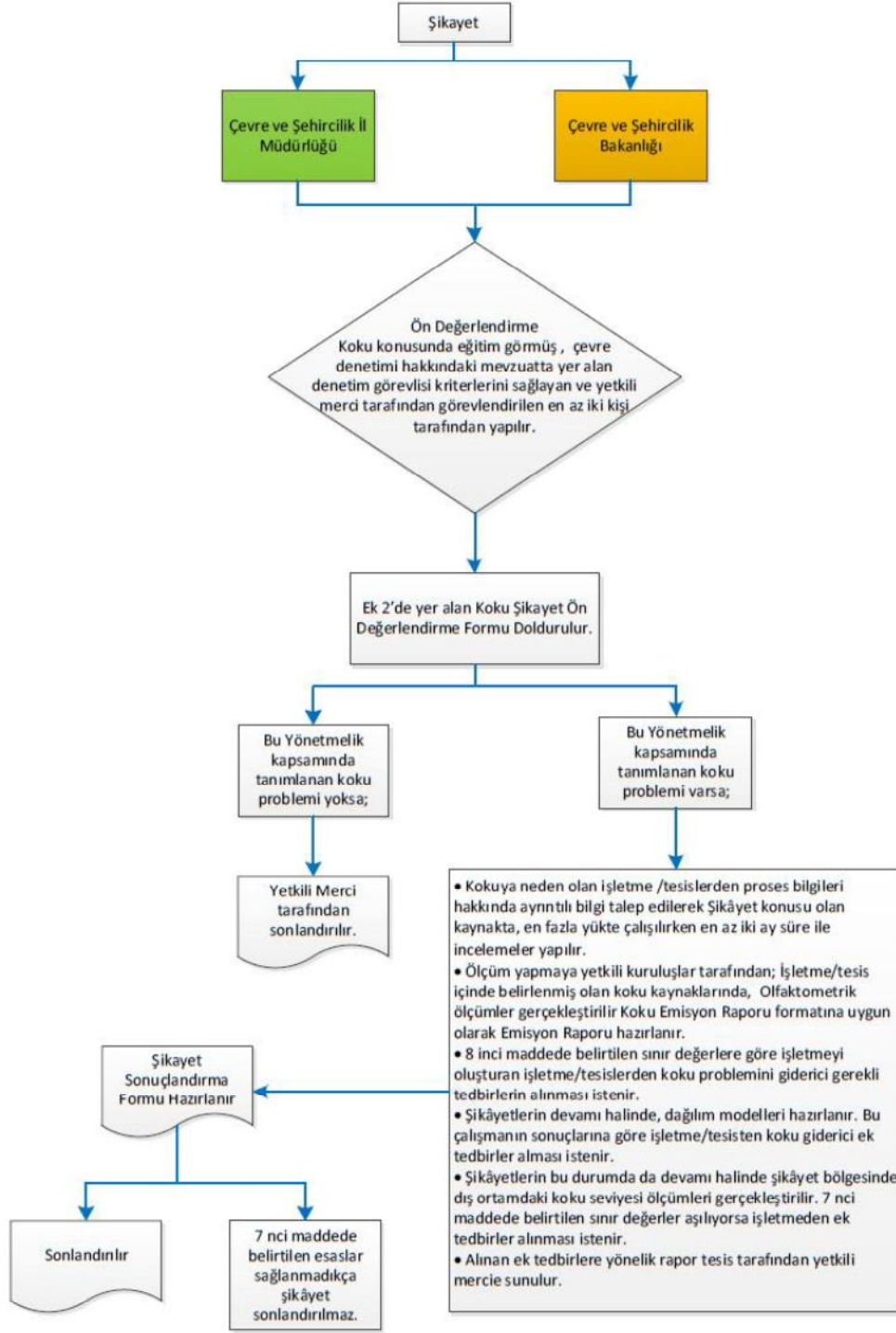
 Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

 Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kokuya Sebep Olan Emisyonların Kontrolü Yönetmeliği

04.09.2010 Tarih ve 27692 Sayılı Resmi Gazete

Akış Şeması



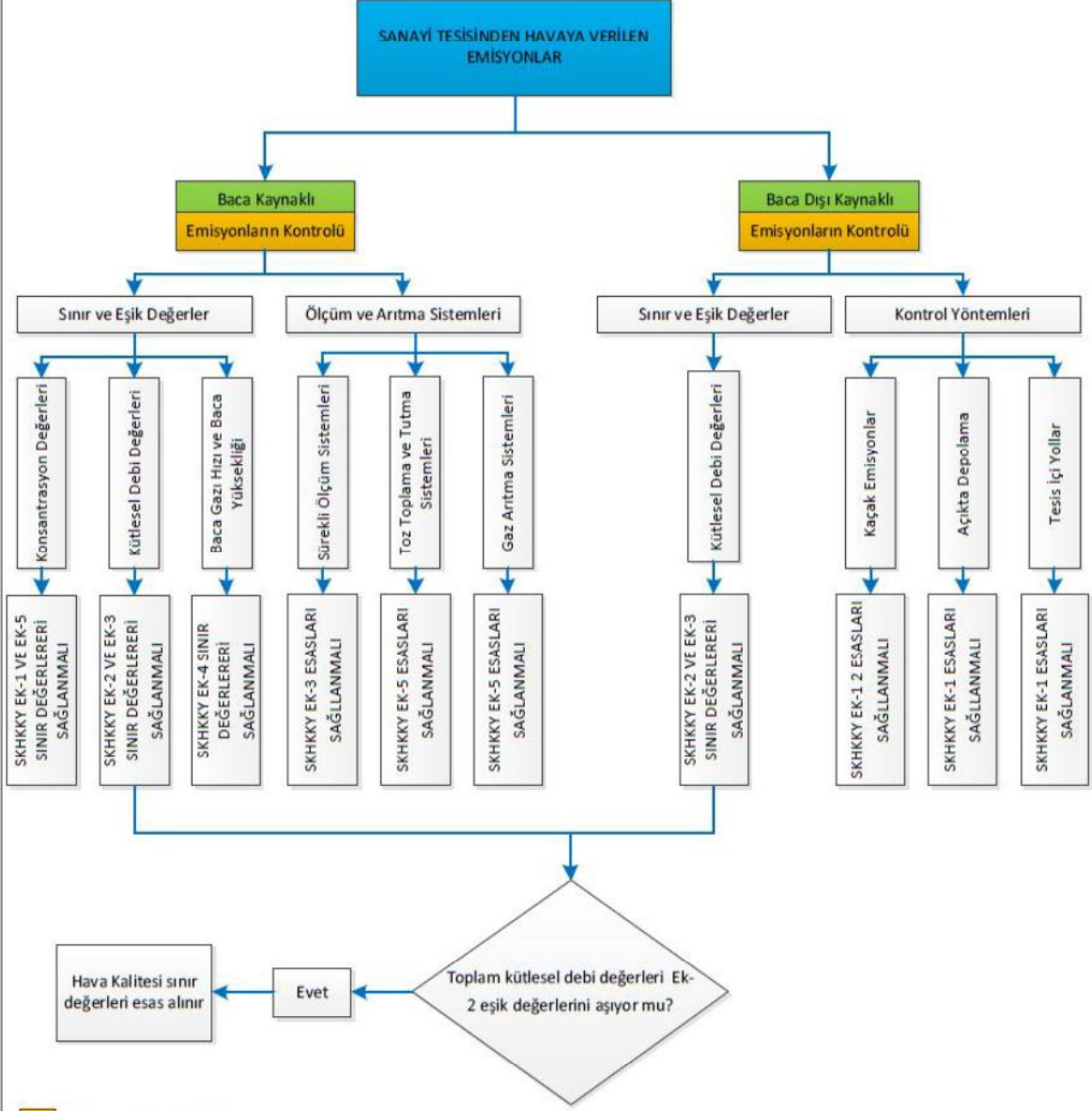
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Bu Yönetmelik 01.01.2012 tarihinde yürürlüğe girecektir.

Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği (SKHKKY)

03.07.2009 Tarih ve 27277 Sayılı Resmî Gazete

Akım Şeması

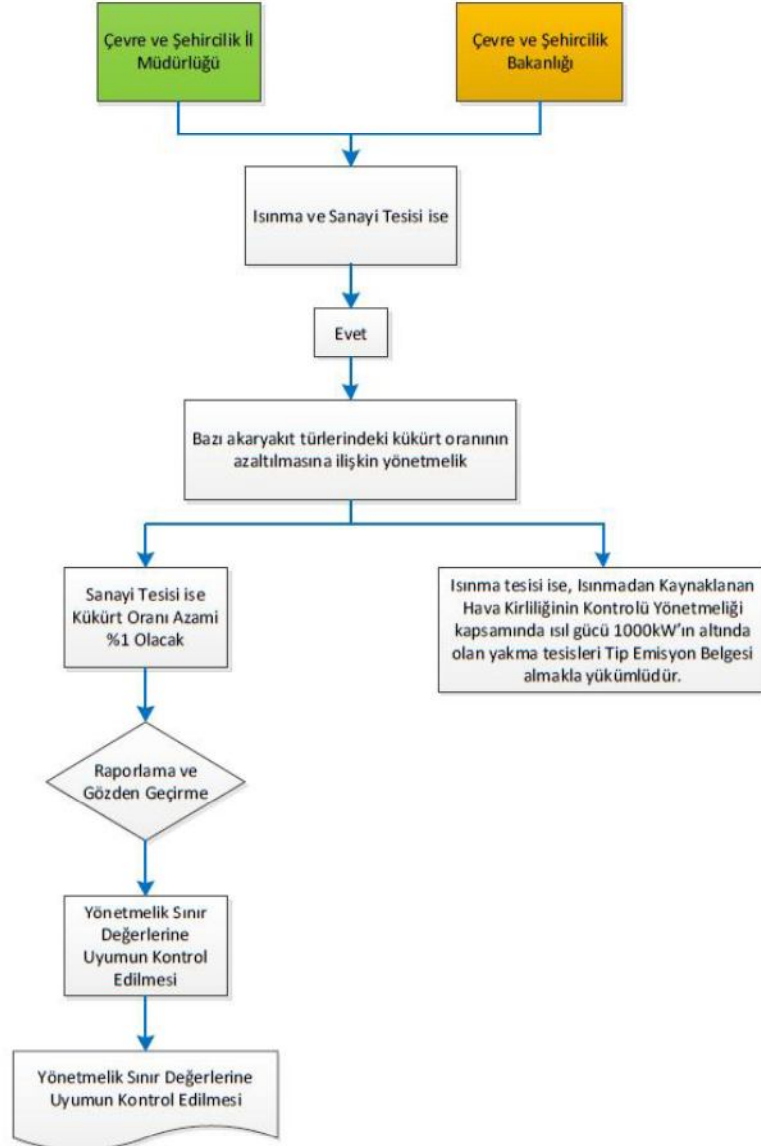


- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- Sanayi Tesisi / İşletmede

Bazı Akaryakıt Türlerindeki Kükürt Oranının Azaltılmasına İlişkin Yönetmelik

06.10.2009 Tarih ve 27368 Sayılı Resmi Gazete

Akım Şeması



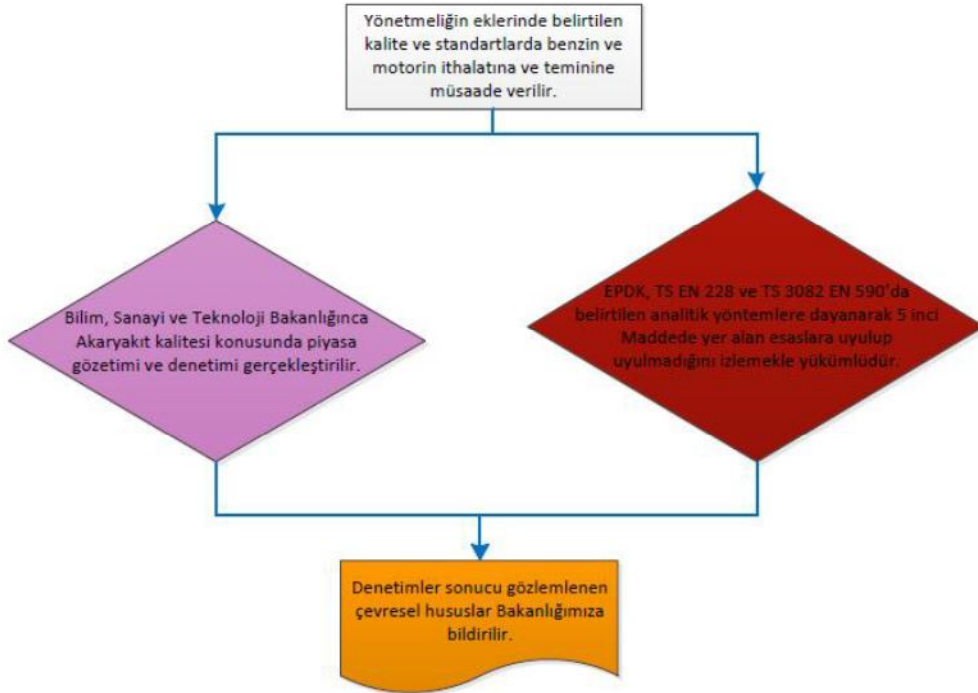
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

BENZİN VE MOTORİN KALİTESİ YÖNETMELİĞİ

11.06.2004 Tarih ve 25489 Sayılı Resmi Gazete

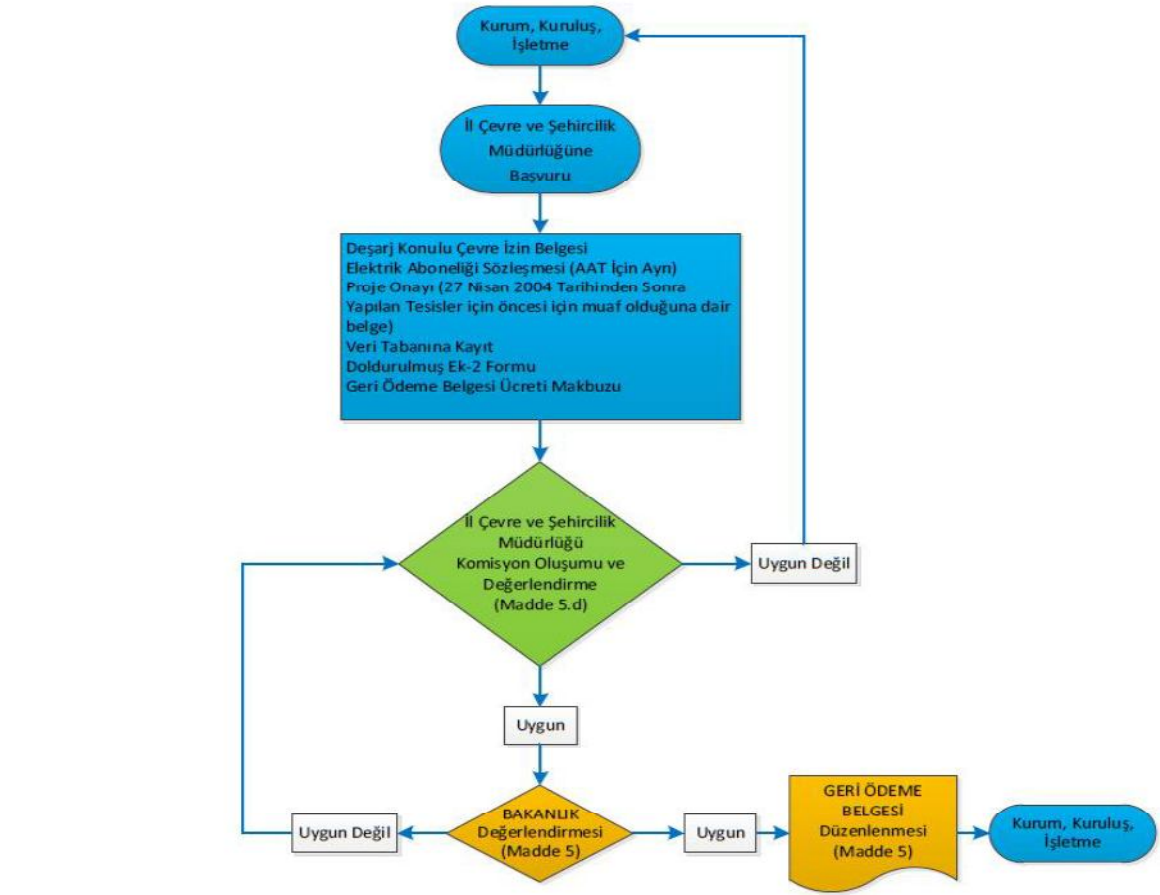
İş Akış Şeması



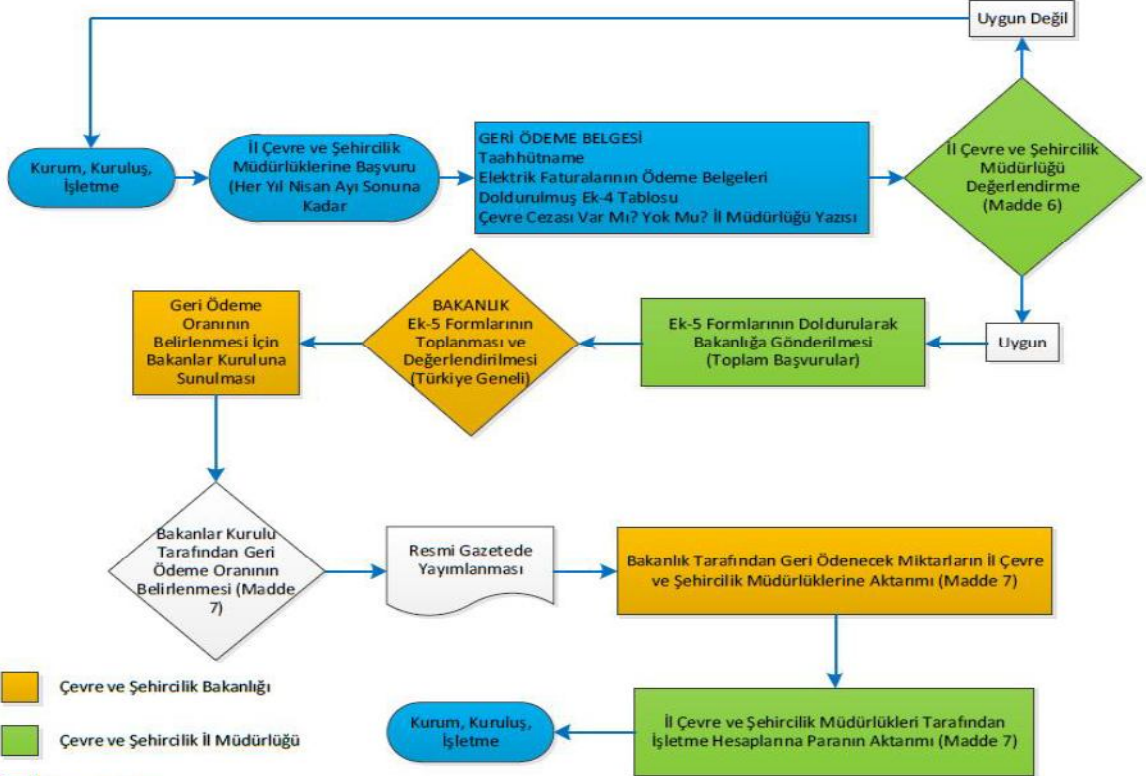
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
- Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu

01.10.2010 Tarih ve 27716 Sayılı Resmi Gazete

GERİ ÖDEME BELGESİNİN VERİLMESİ



GERİ ÖDEMENİN YAPILMASI



- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- Faaliyet Sahibi

Evsel ve Kentsel Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanılmasına Dair Yönetmelik

03.08.2010 Tarih ve 27661 Sayılı Resmi Gazete

BAŞVURU

Arıtma Çamuru Üreticisi
(Kurum-Kuruluş, İşletmeler)
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne Müracaat

Madde 7

- Kullanılacak Bölgenin İli, İlçesi, Köy, Parsel No, Kaç dekar olduğu,
- Uygulanacağı Toprağın Ağır Metal Analizi
- Kullanılacak Arıtma Çamurunun Miktarı, Kuru Madde Yüzdesi ve Stabilize Arıtma Çamuru Analiz Belgesi, Alıcıların adları
- Uygulanacak Toprağın Analizi ve Yetiştirilecek Ürün Cinsi

DEĞERLENDİRME

Arıtma Çamurunun Toprakta
Kullanılmasının Ön
Değerlendirilmesi (Madde 5, 6)

Uyumsuzluk Yazısı

Uygun Değil

Uygun

İnceleme ve Değerlendirme Komisyonu
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
başkanlığında
-Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü,
Sağlık İl Müdürlüğü, Devlet Su İşleri Genel
Müdürlüğü Taşra Teşkilatı, Kullanım alanına
göre dahil edilecek diğer kurumlar

İnceleme ve Değerlendirme
Komisyonu (Madde 7)

Eksik Müracaat

İZİN

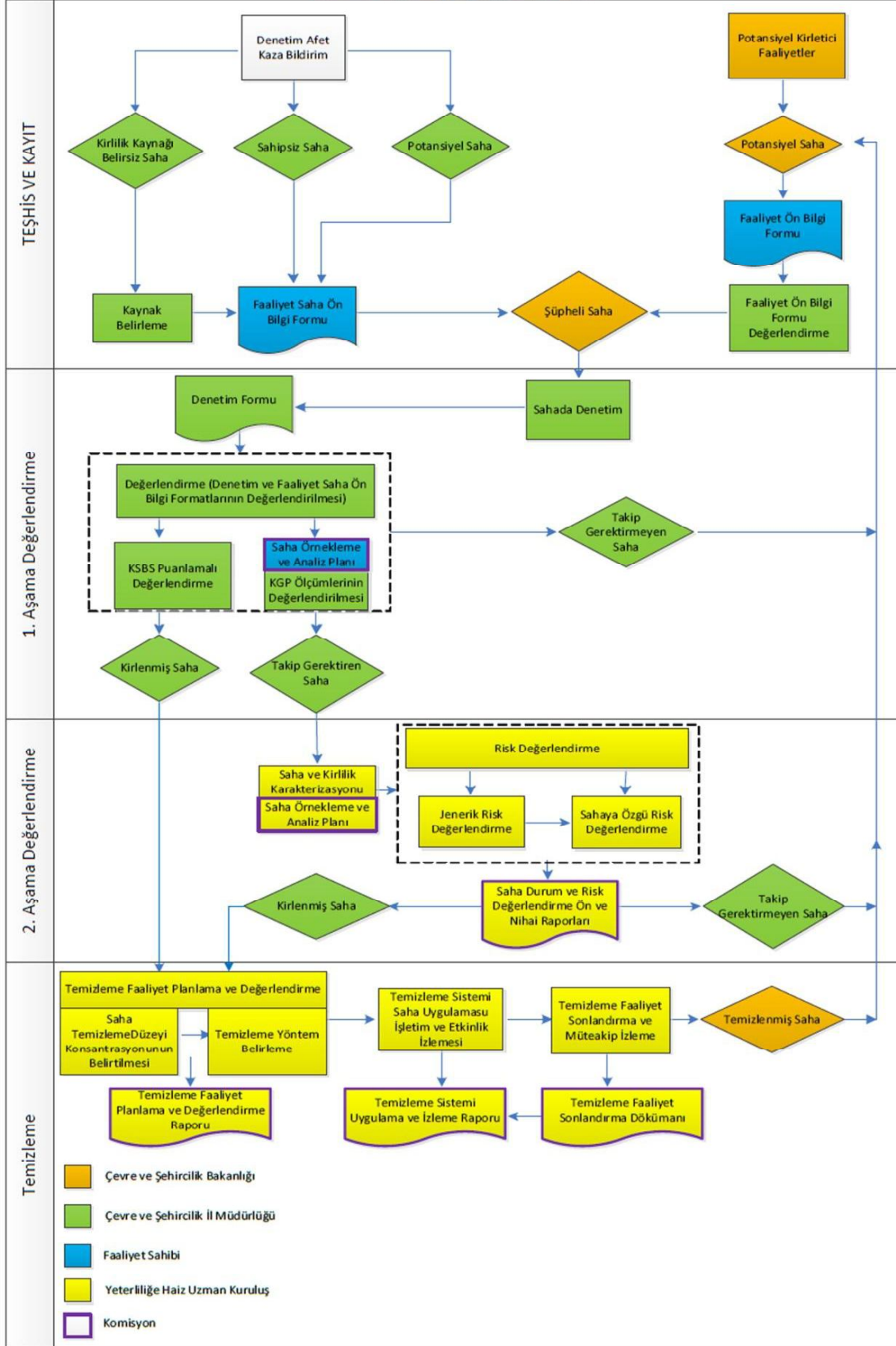
Stabilize Arıtma Çamuru Kullanım İzin
Belgesi (Madde 7)

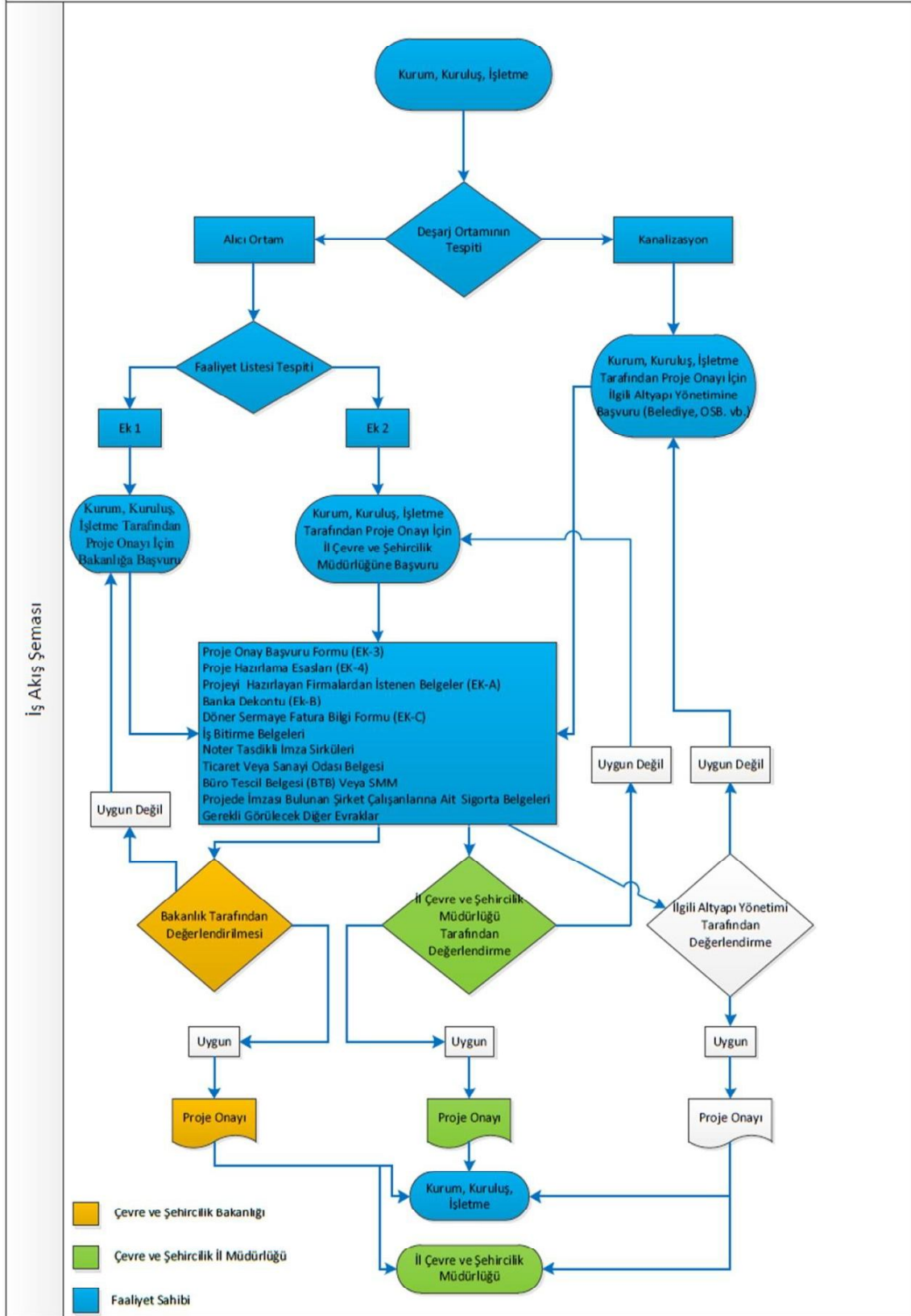
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Faaliyet Sahibi

Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik

08.06.2010 Tarih ve 27605 Sayılı Resmi Gazete

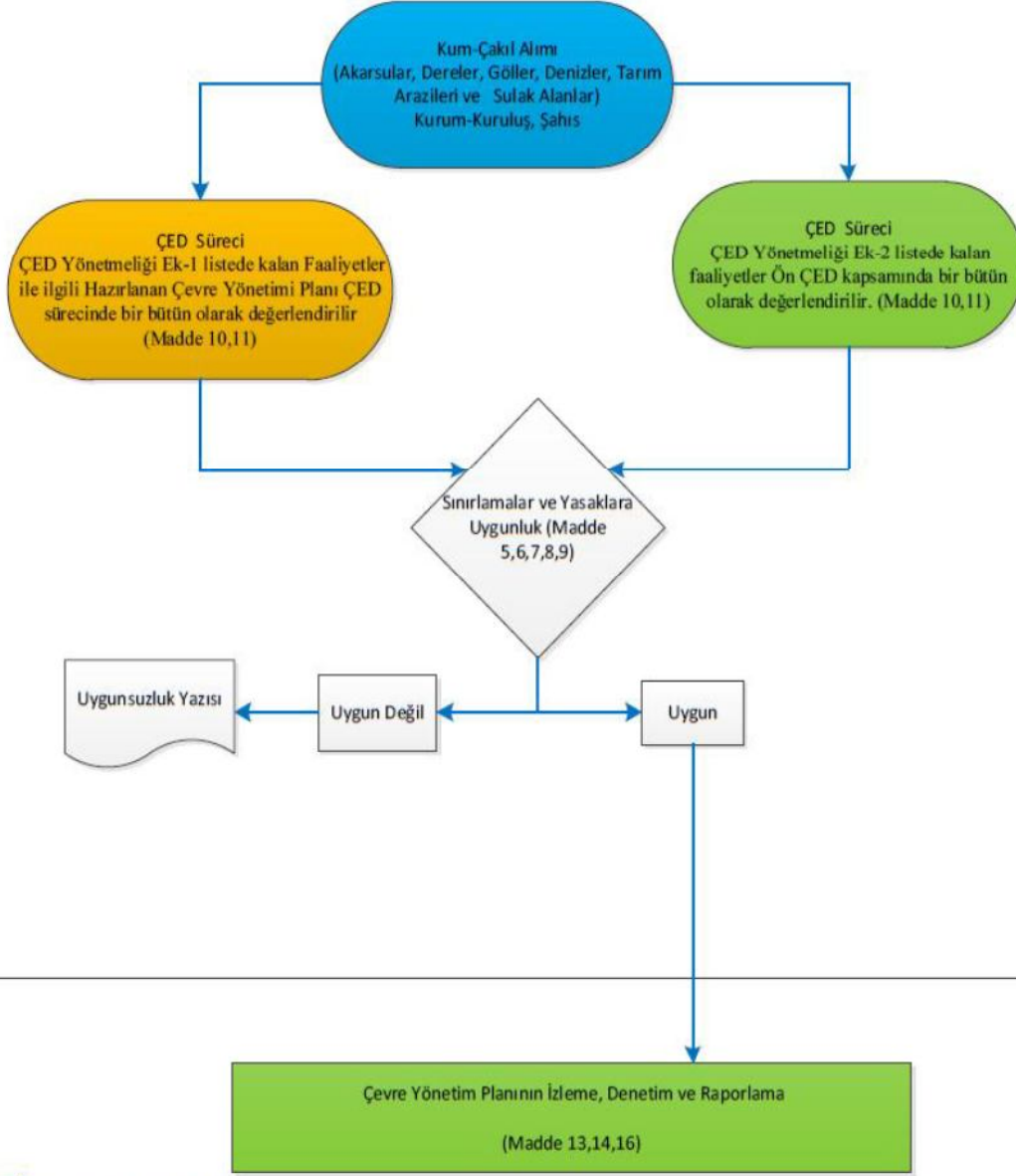




Kum Çakıl ve Benzeri Maddelerin Alınması, İşletilmesi ve Kontrolü Yönetmeliği

08.12.2007 Tarih ve 26724 Sayılı Resmi Gazete

Başvuru ve Değerlendirme



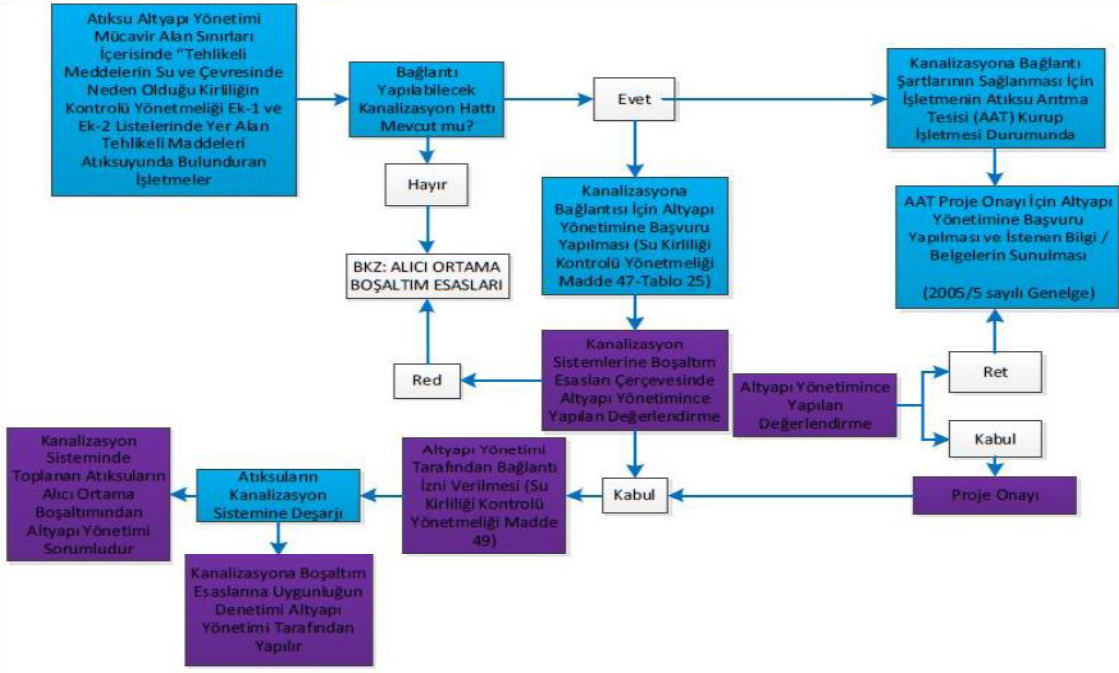
Süreç Takibi ve Denetim

- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- Faaliyet Sahibi

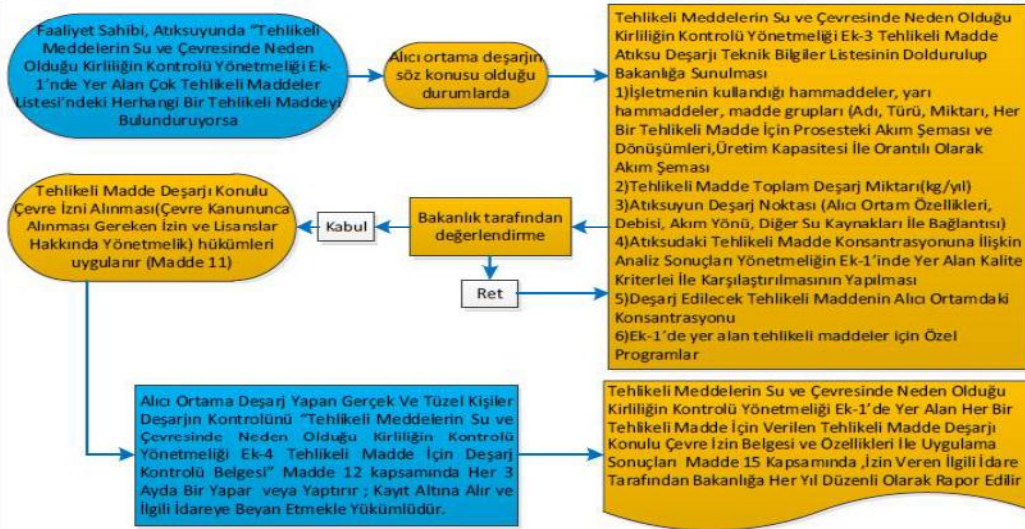
Tehlikeli Maddelerin Su Ve Çevresinde Neden Olduğu Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliği

26.11.2005 Tarih ve 26005 Sayılı Resmi Gazete

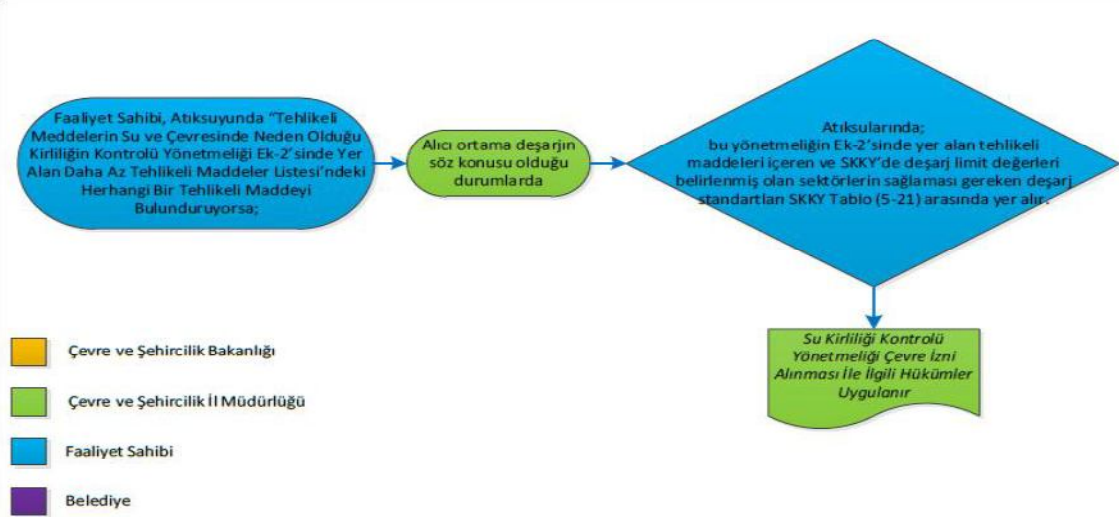
TEHLİKELİ MADDELERİN SU VE ÇEVRESİNDE NEDEN OLDUĞU KİRLİLİĞİN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ
KANALİZASYONA DEŞARJ ESASLARI



TEHLİKELİ MADDELERİN SU VE ÇEVRESİNDE NEDEN OLDUĞU KİRLİLİĞİN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ ALICI ORTAM DEŞARJ ESASLARI



TEHLİKELİ MADDELERİN SU VE ÇEVRESİNDE NEDEN OLDUĞU KİRLİLİĞİN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ ALICI ORTAM DEŞARJ ESASLARI

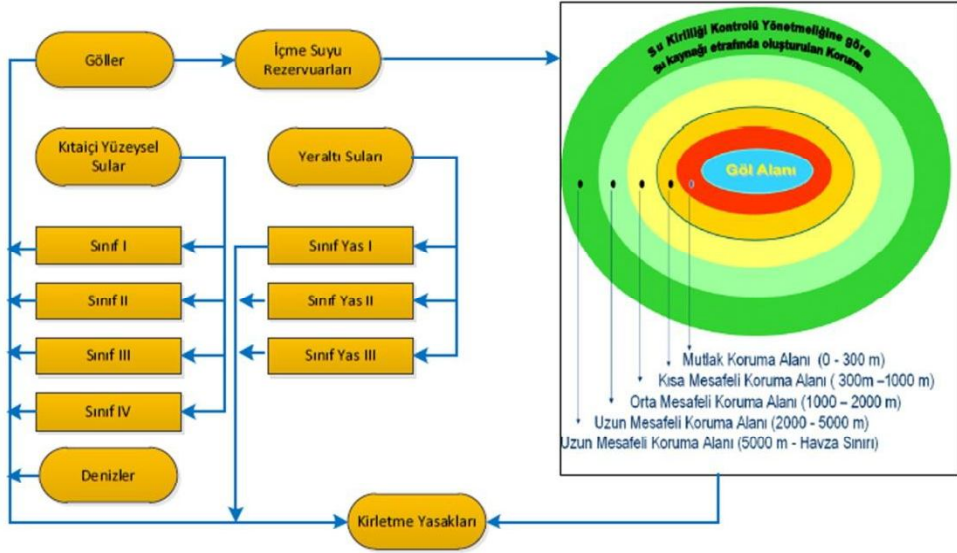


- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- Faaliyet Sahibi
- Belediye

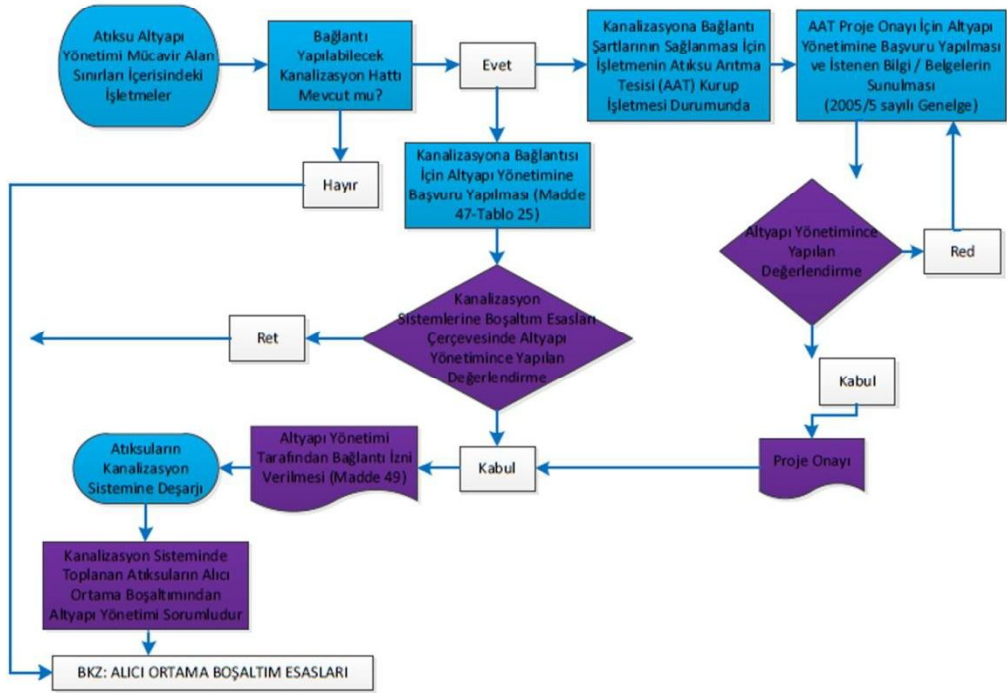
SU KİRLİLİĞİ KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ

31.12.2004 Tarih ve 25687 Sayılı Resmî Gazete

SU ORTAMLARININ KALİTE SINIFLANDIRMASI VE PLANLAMA ESASLARI



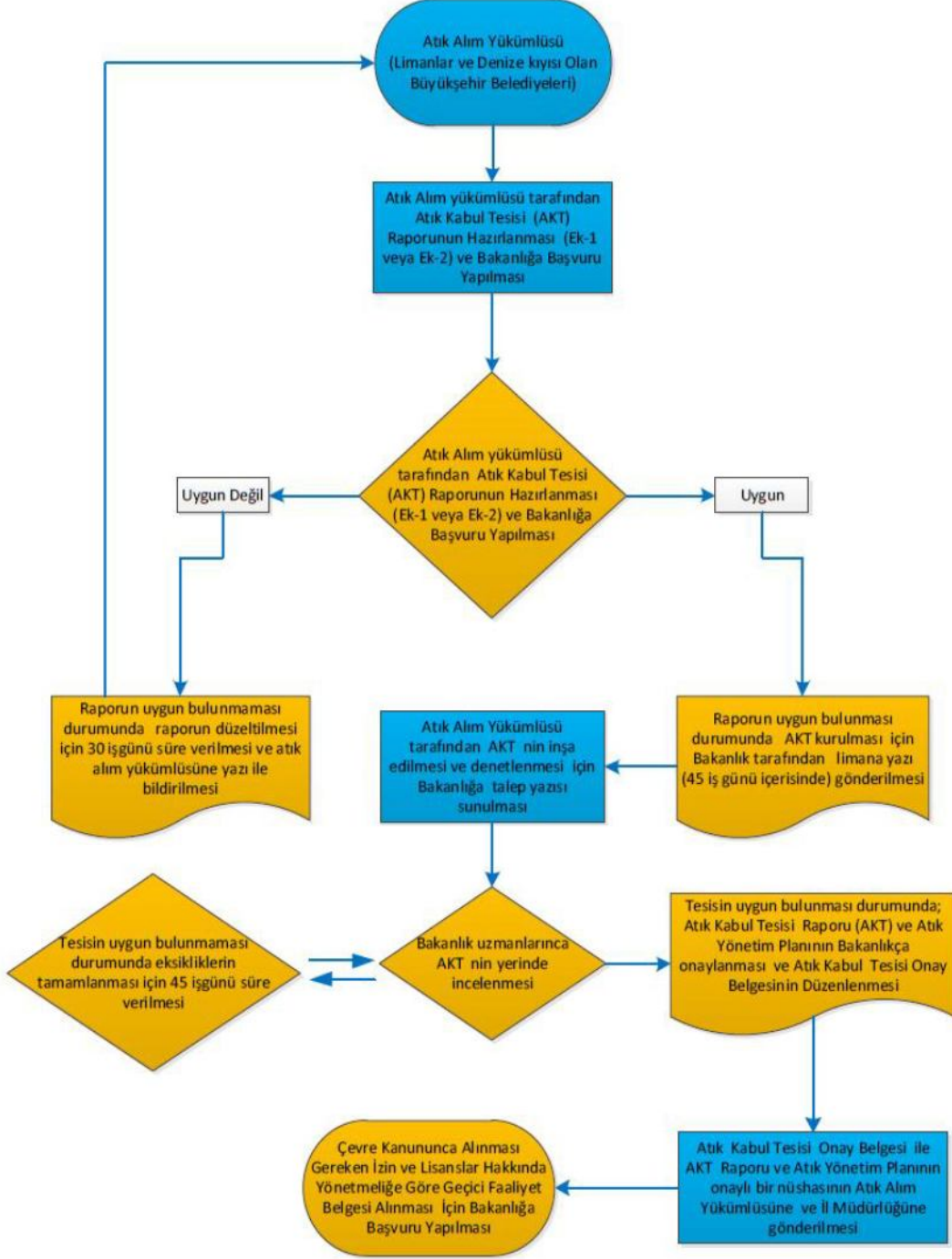
KANALİZASYONA BOŞALTIM ESASLARI



Gemilerden Atık Alınması ve Atıkların Kontrolü Yönetmeliği (12. madde)

26.12.2004 Tarih ve 25682 Sayılı Resmi Gazete

İş Akış Şeması



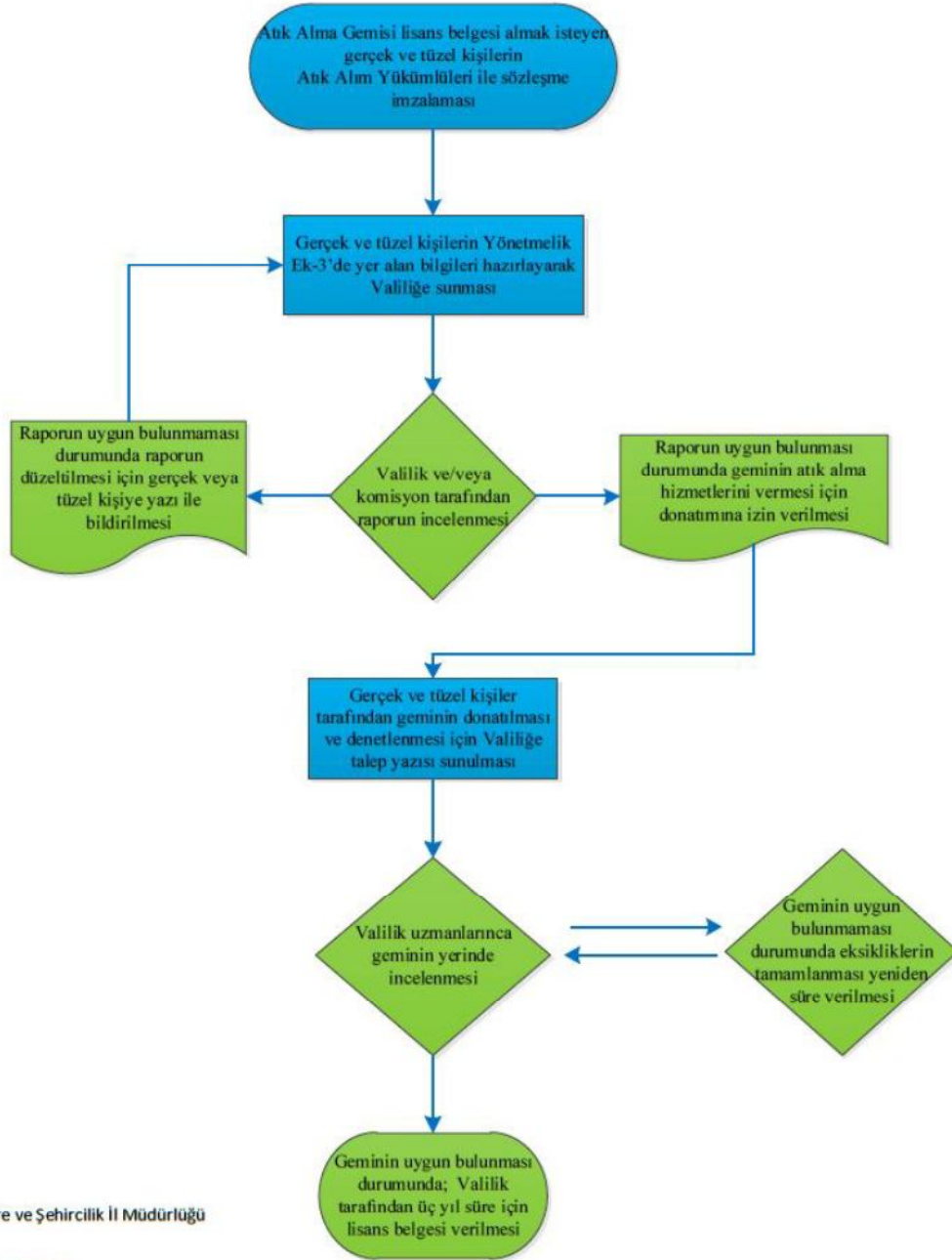
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

Faaliyet Sahibi

GEMİLERDEN ATIK ALINMASI VE ATIKLARIN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ (13. Madde)

26.12.2004 Tarih ve 25682 Sayılı Resmî Gazete

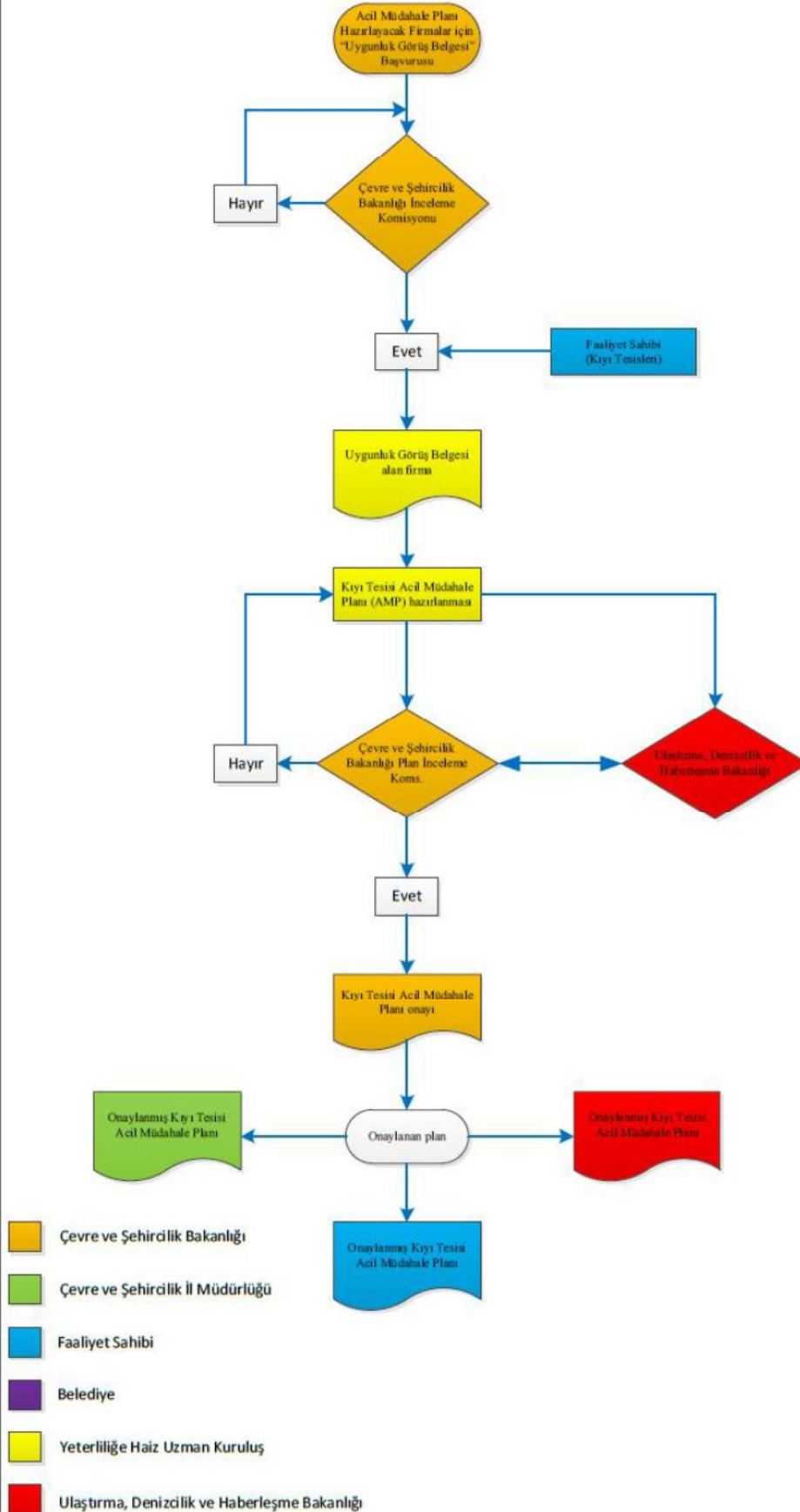
İŞ AKIŞ ŞEMASI



Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planlarını Hazırlayacak Kurum/Kuruluşların Asgari Özelliklerine Dair Tebliğde Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ

10.02.2007 Tarih ve 26430 Sayılı Resmi Gazete

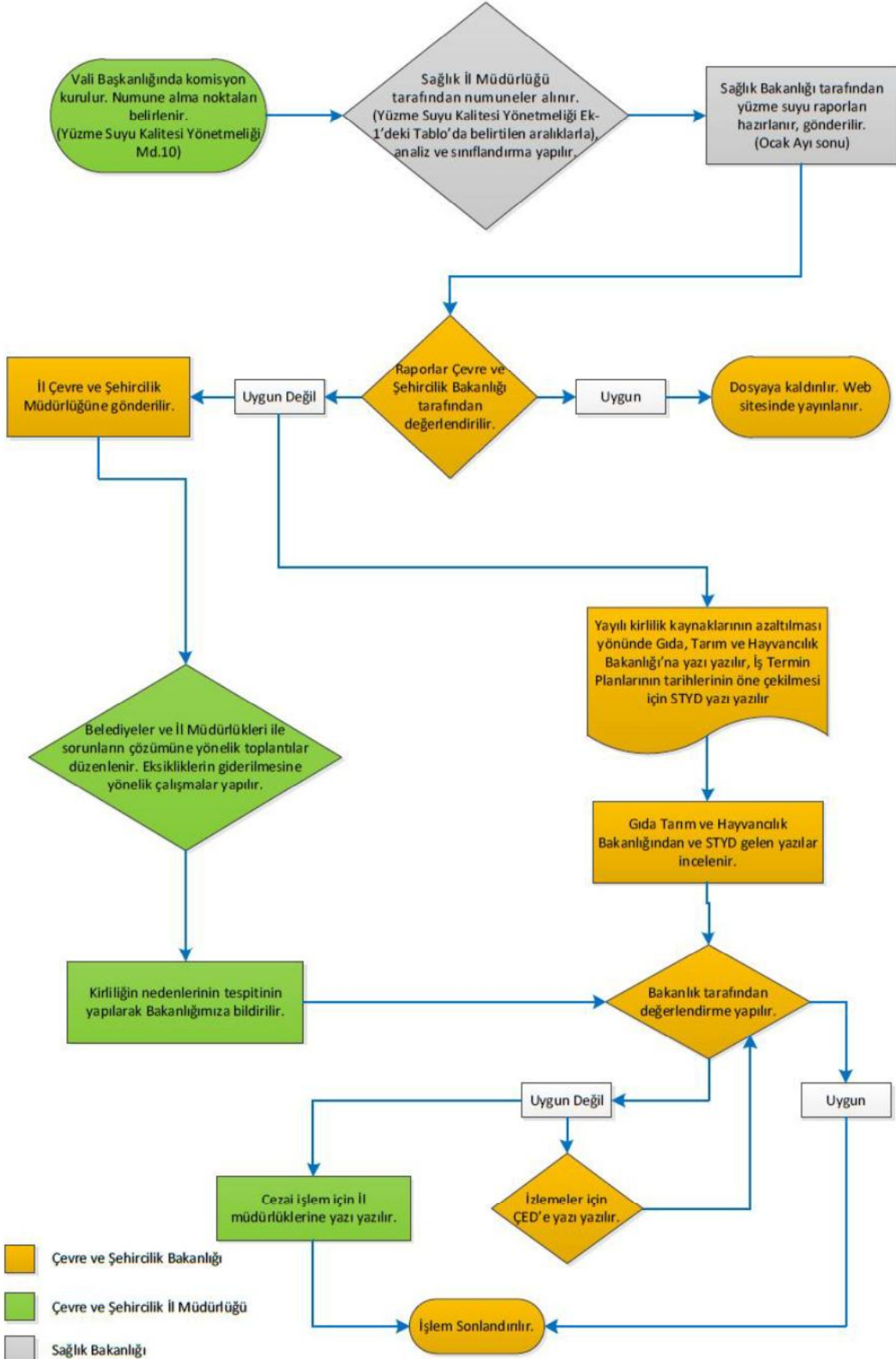
Akış Şeması



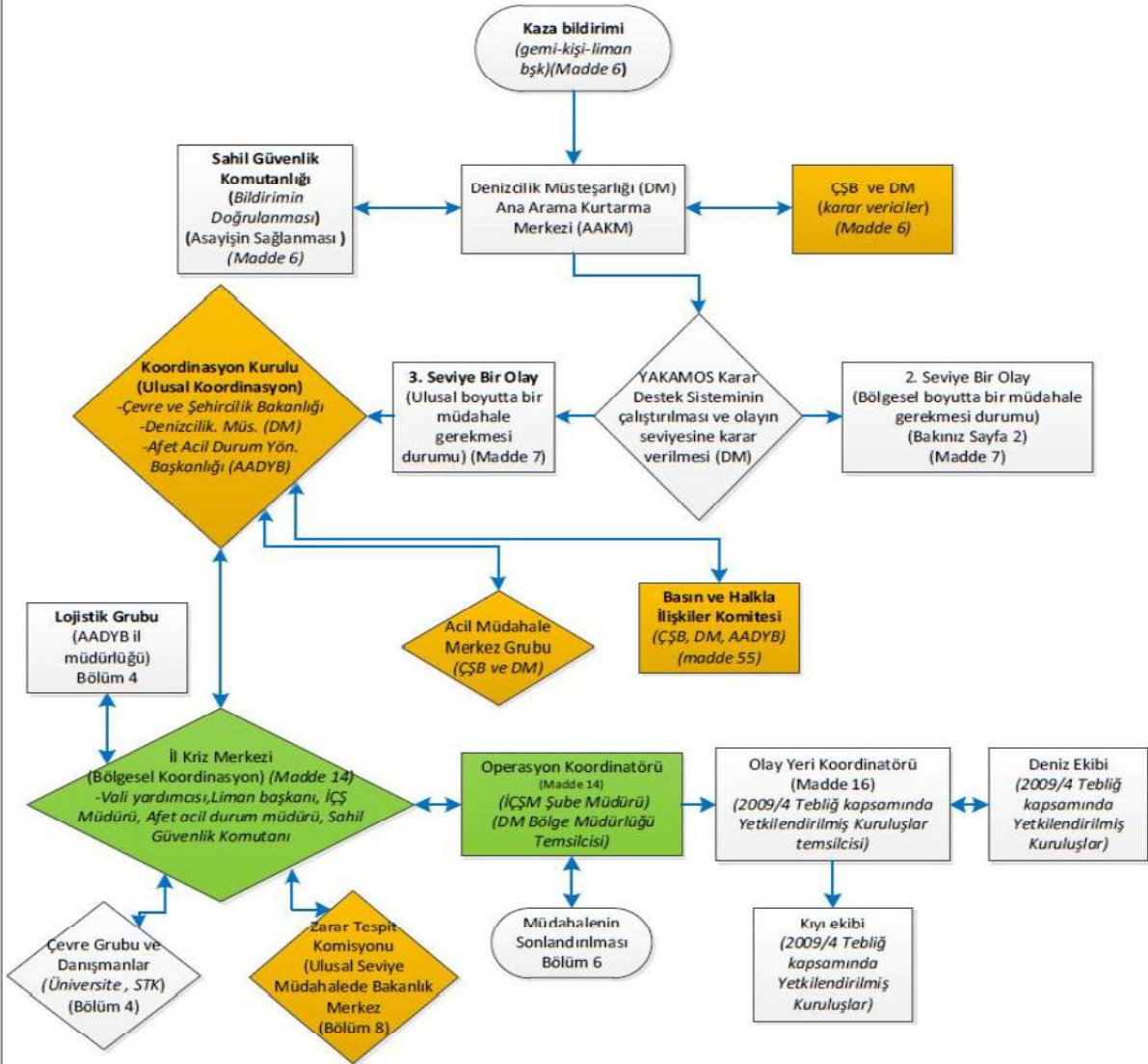
YÜZME SUYU KALİTESİ YÖNETMELİĞİ

09.01.2006 Tarih ve 26048 Sayılı Resmi Gazete

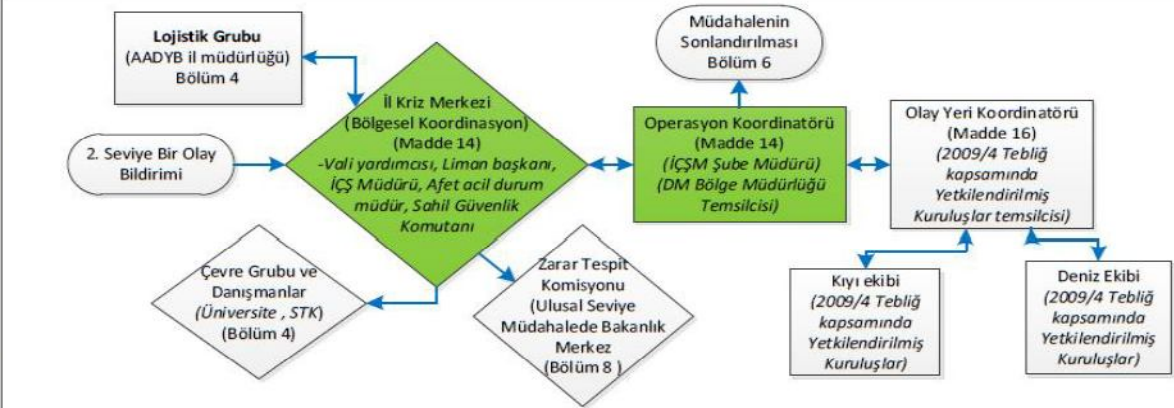
İş Akış Şeması



Kaza Bildirimi



2. Seviye Bir Olay Bildirimi

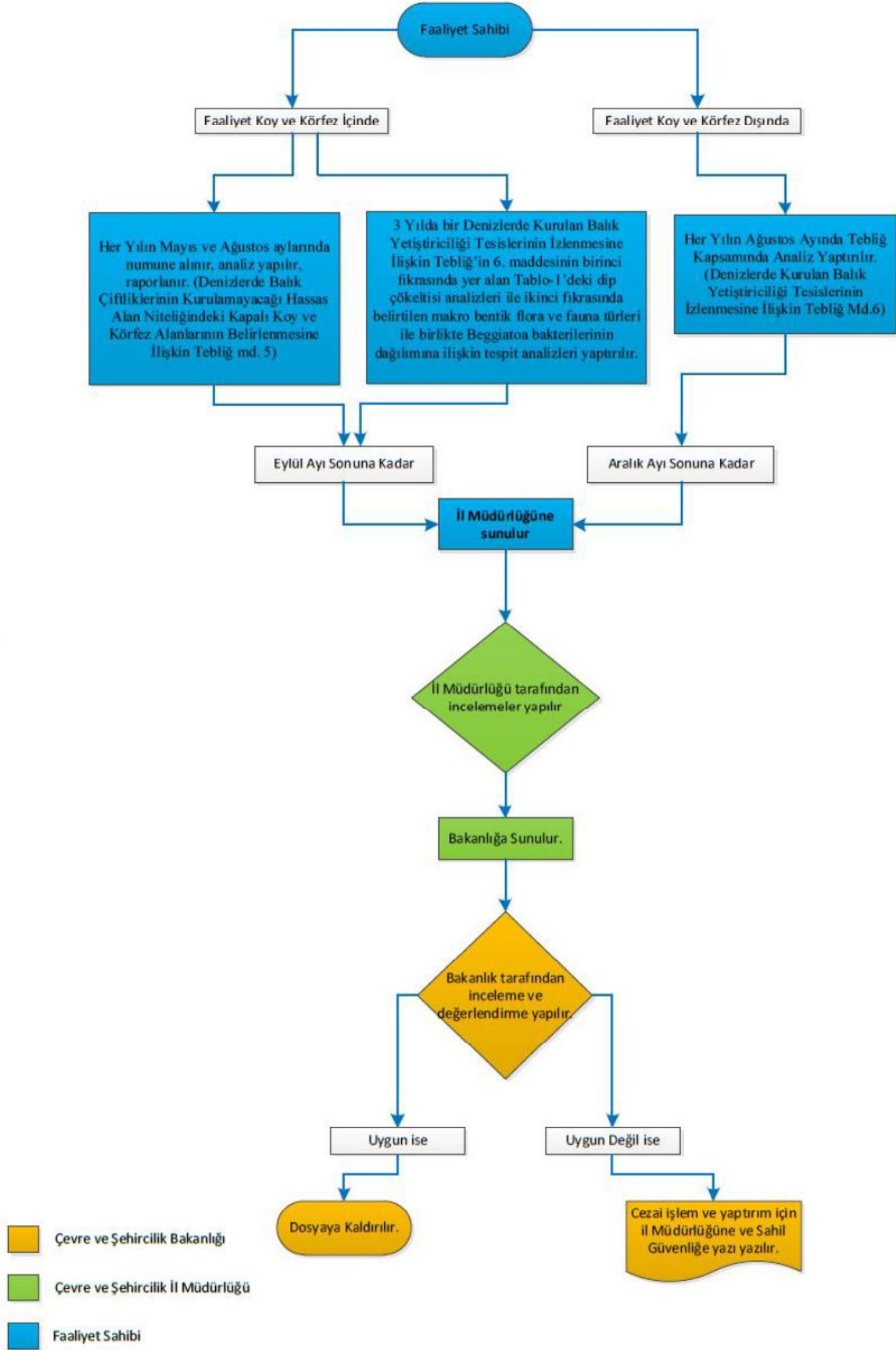


- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

DENİZLERDE KURULAN BALIK YETİŞTİRİCİLİĞİ TESİSLERİNİN İZLENMESİNE İLİŞKİN TEBLİĞ

13.06.2009 Tarih ve 27257 Sayılı Resmi Gazete

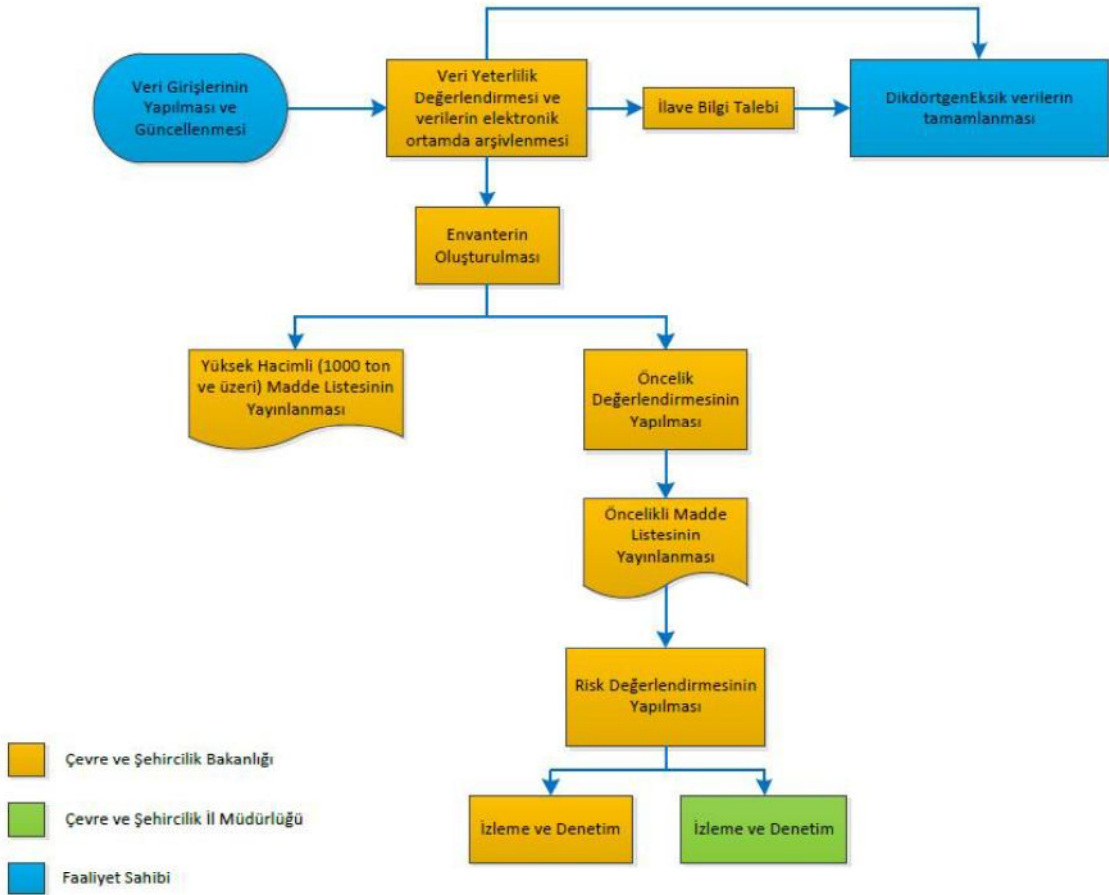
Akış Şeması



Kimyasalların Envanteri ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik

26.12.2008 Tarih ve 27092 Sayılı Resmi Gazete

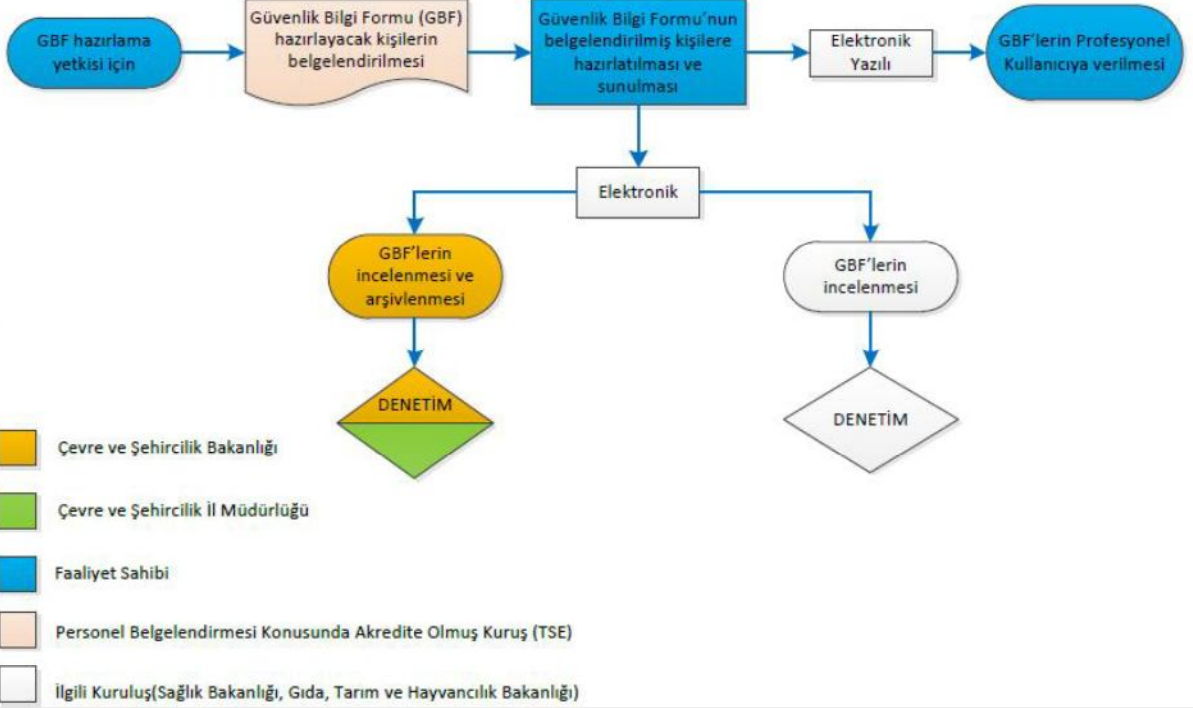
İş Akış Şeması



Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik

26.12.2008 Tarih ve 27092 Sayılı Resmi Gazete

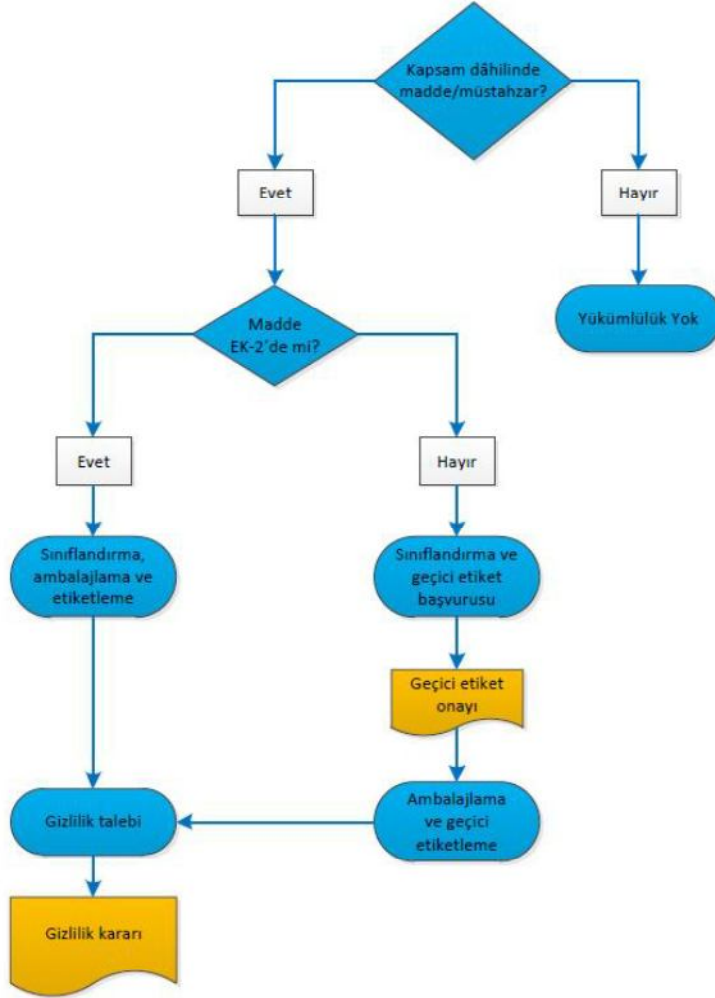
İş Akış Şeması



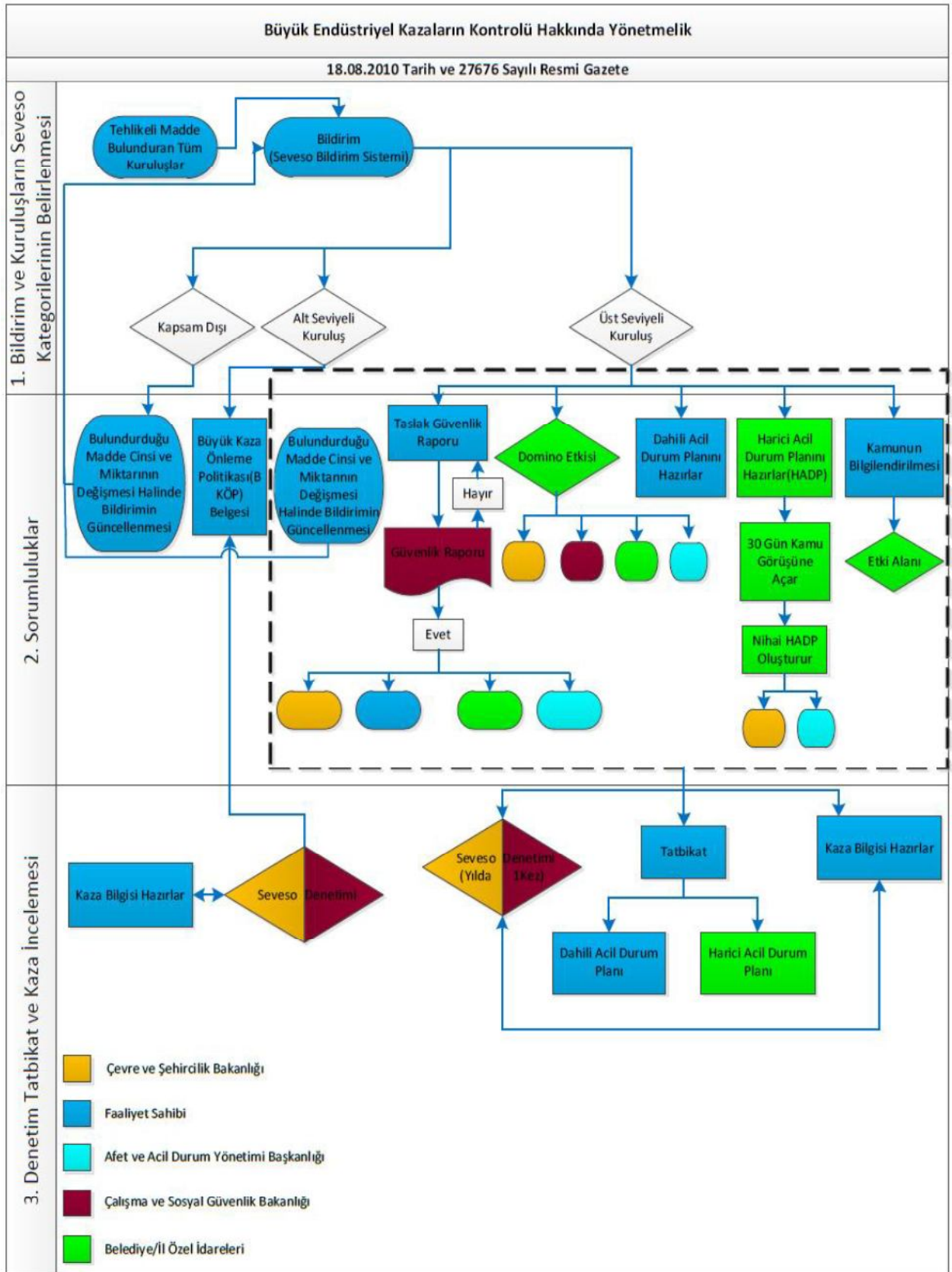
Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik

26.12.2008 Tarih ve 27092 Sayılı Resmi Gazete

İŞ AKIŞ ŞEMASI



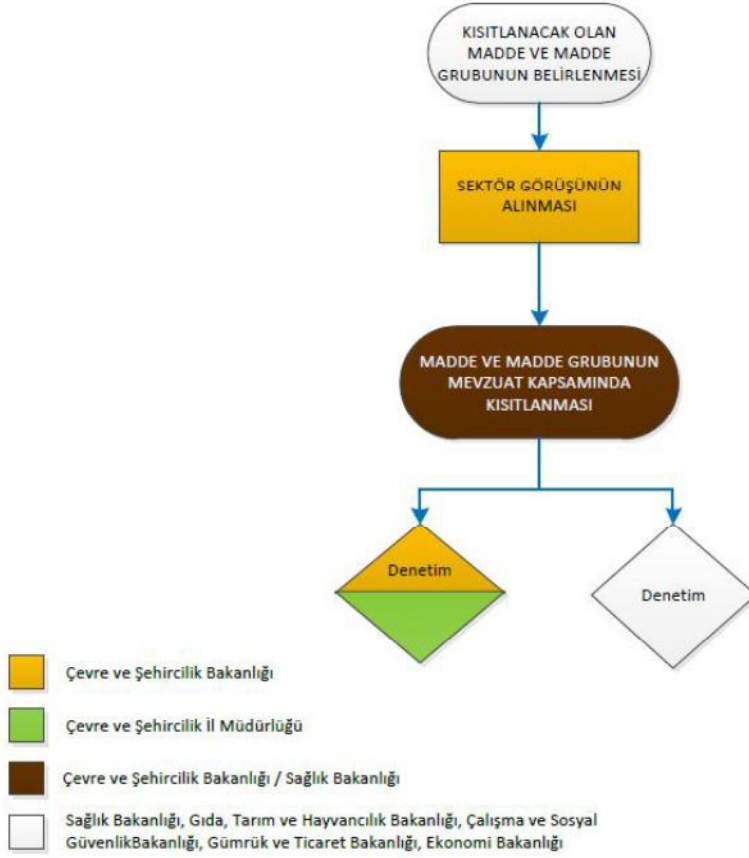
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Faaliyet Sahibi



BAZI TEHLİKELİ MADDELERİN, MÜSTAHZARLARIN VE EŞYALARIN ÜRETİMİNE, PİYASAYA ARZINA VE KULLANIMINA İLİŞKİN KISITLAMALAR HAKKINDA YÖNETMELİK

26.12.2008 Tarih ve 27092 Sayılı Resmi Gazete

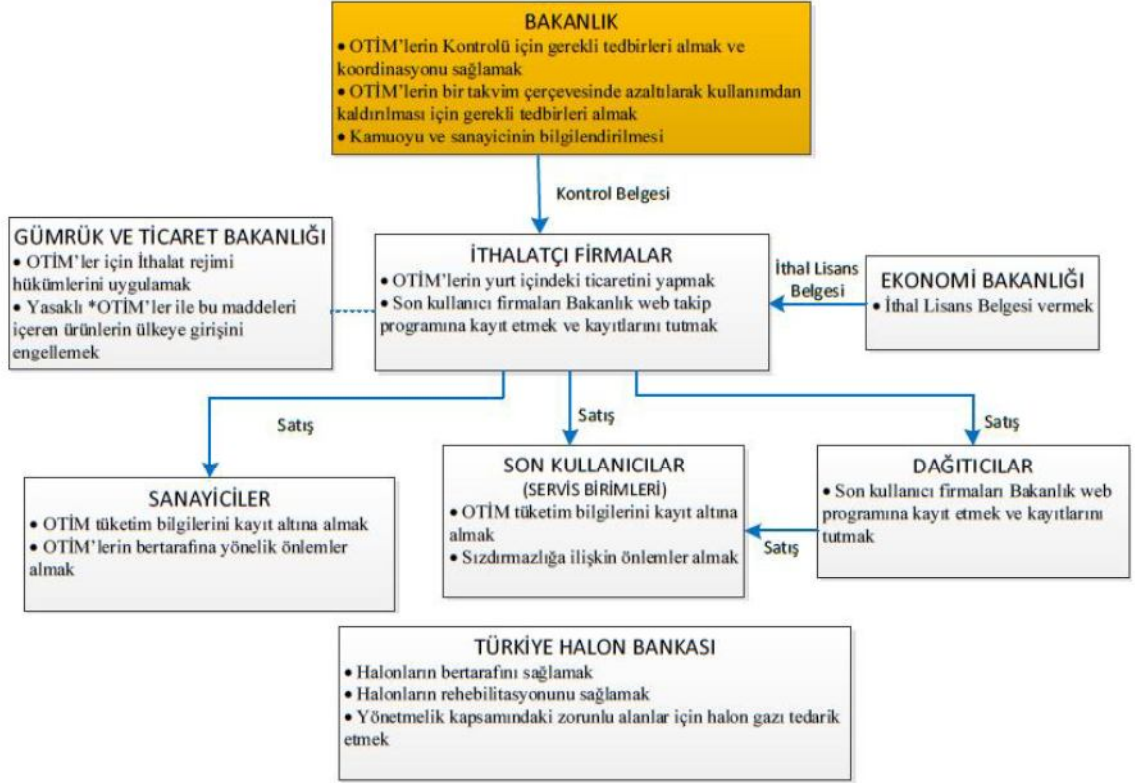
İş Akış Şeması



Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına İlişkin Yönetmelik

12.11.2008 Tarih ve 27052 Sayılı Resmi Gazete

Görev ve Sorumluluklar



OTİM İthalat Süreci



OTİM: Ozon Tabakasını İncelten Madde

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

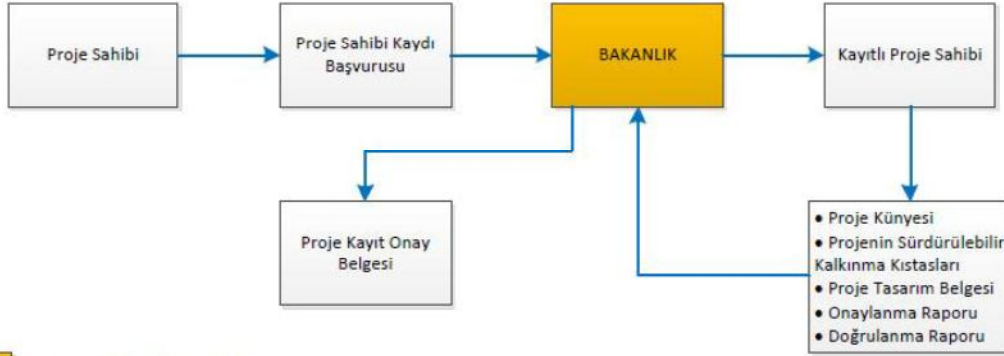
SERA GAZI EMİSYON AZALAMI SAĞLAYAN PROJELERE İLİŞKİN SİCİL İŞLEMLERİ TEBLİĞİ

07.08.2010 Tarih ve 27665 Sayılı Resmi Gazete
(Değişiklik: 22.10.2011 Tarih ve 28092 Sayılı Resmi Gazete)




































Görev ve Sorumluluklar



Sicil İşlemleri



LEJAND

-  Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
-  Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
-  Faaliyet Sahibi
-  Belediye
-  Yeterlilikle Haliz Uzman Kuruluş
-  Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı
-  Sağlık Bakanlığı
-  İl Özel İdaresi
-  Komisyon
-  İşletmecisi
-  Denetim Firması
-  Mücavir alan sınırları dışında mahallin en büyük mülki amiri, il belediye mücavir alanı içerisinde il ve ilçe belediyeleri, büyük şehirlerde büyükşehir belediyeleri, büyükşehir belediyeleri dışında ise ilçe belediyeleri
-  Mücavir alan sınırları dışında ise mahallin en büyük mülki amiri, mücavir alan sınırları içinde belediyeleri, büyükşehir belediyesi olan yerlerde ilgili ilçe belediyeleri
-  Hafriyat toprağı üretenler ile faaliyetleri sonucu 2 tondan fazla atık oluşumuna neden olacak inşaat/yıkıntı atığı üreticileri
-  Personel Belgelendirmesi Konusunda Akredite Olmuş Kuruluş (TSE)
-  İlgili Kuruluş(Sağlık Bakanlığı, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı)
-  Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı
-  Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
-  Belediye/İl Özel İdareleri
-  Çevre ve Şehircilik Bakanlığı / Sağlık Bakanlığı
-  Karayolları Genel Müdürlüğü
-  Devlet Demir Yolları İş. Gen. Md.
-  Devlet Hava Meydan İş. Gen Md.
-  İstasyon
-  Bölgesel Temiz Hava Merkezleri
-  Ambalaj Atığı Üreticisi
-  Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
-  Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu
-  Toplama Maliyeti
-  Belge Akışı
-  Ambalaj Akışı
-  Yönetim Planı
-  Bildirim
-  Yönetim Planı Uygunluk
-  Ambalaj Atığı Yönetim Planı Uygulama ve Toplama Sistemi