

AFYONKARAHİSAR ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ



2012 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

AFYONKARAHİSAR-2013



ÖNSÖZ

Anayasamızın 56. Maddesi “ Herkes sağlıklı ve dengeli bir çevrede yaşama hakkına sahiptir.” hükmü ile insanoğluna ayrıcalıklı bir hak vermiş ancak aynı maddede “ Çevreyi geliştirmek, çevre sağlığını korumak ve çevrenin kirlenmesini önlemek Devletin ve vatandaşların ödevidir.” diyerek te çok büyük bir yükümlülük ve sorumluluk yüklemiştir. Dolayısıyla herkesin ortak kullanım alanı olan tüm çevrenin kullanımı, korunması, sürdürülebilir, yaşanabilir, sağlıklı; toprağı, suyu, havası temiz bir çevrenin oluşturulabilmesi için fertlerin, toplumların, kurumların, üreticilerin, üretim tesislerinin, işletmelerin yapması gereken yasal görev ve sorumlulukları özenle yerine getirmesi gerekmektedir.

Hafızamıza sığmayacak kadar büyük olan çevrenin, bir veya birkaç kurumun çalışmasıyla, kirlenmesinin önlenmesi ve temizlenmesi elbette mümkün değıldir. Bu işi bireyler, aileler, muhtarlar, belediyeler, kaymakamlıklar ve valilikler olarak tüm toplumumuzun millet olarak elbirliğiyle, eğitimle ve çevre bilincini oluşturmak suretiyle başarmamız mümkündür.

Doğanın yaşamını sürdürürken insanoğlunun hiçbir hizmetine ve yardımına ihtiyacı yokken; insanoğlunun yaşamını sürdürürken doğanın canlı, cansız tüm varlıklarına, değerlerine ihtiyacı vardır. Bu gerçeğe rağmen doğaya acımasızca zarar veren ve doğayı tahrip eden ne gariptir ki insanoğludur.

Çevre bize, atalarımızdan bir miras değil, hoşgörü ile kucaklayacağımız, sevgiyle bakıp gözeceğimiz, güvenle koruyup, kollayacağımız, sabırla, bilinçle sağlıklı, yaşanabilir ve temiz olarak bizden sonraki nesillere devredeceğimiz bir emanettir.

Bu vesile ile raporun hazırlanmasında Çevre Yönetimi, Çevre Denetimi ve ÇED Şube Müdürlüğüne, emeğı geçen ve katkıda bulunan herkese ve bütün personellere teşekkür eder, bu raporun çevre ile ilgili yapılacak diğer çalışmalara kaynak teşkil etmesi ve ışık tutmasını dilerim.

H.VAHİT OKUMUŞER

Afyonkarahisar Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ

| | |
|--|-----------|
| A. Hava..... | 10 |
| A.1. Hava Kalitesi | |
| A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar | |
| A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar | |
| A.4. Ölçüm İstasyonları | |
| A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü | |
| A.6. Gürültü | |
| A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar | |
| A.8. Sonuç ve Değerlendirme Kaynaklar | |
| B. Su ve Su Kaynakları..... | 18 |
| B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli | |
| B.1.1. Yüzeysel Sular | |
| B.1.1.1. Akarsular | |
| B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar | |
| B.1.2. Yeraltı Suları | |
| B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri | |
| B.1.3. Denizler | |
| B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi | |
| B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu | |
| B.3.1. Noktasal kaynaklar | |
| B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar | |
| B.3.1.2. Evsel Kaynaklar | |
| B.3.2. Yayılı Kaynaklar | |
| B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar | |
| B.3.2.2. Diğer | |
| B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri | |
| B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu | |
| B.4.1.1. Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti | |
| B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından kullanılma su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti | |
| B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb. | |
| B.4.2. Sulama | |
| B.4.2.1. Sulama salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı | |
| B.4.2.2. Damlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı | |
| B.4.3. Endüstriyel Su Temini | |
| B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı | |
| B.4.5. Rekreasyonel Su Kullanımı | |
| B.5. Çevresel Altyapı | |
| B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve hizmeti alan nüfus | |
| B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri | |
| B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri | |
| B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması | |
| B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü | |
| B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar | |
| B.6.2. Arıtma Çamurlarının toprakta kullanımı | |
| B.6.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar | |
| B.6.4. Tarımsal faaliyetler ile oluşan toprak kirliliği | |
| B.7. Sonuç ve Değerlendirme Kaynaklar | |

| | |
|---|-----------|
| C. Atık..... | 34 |
| C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri) | |
| C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları | |
| C.3. Ambalaj Atıkları | |
| C.4. Tehlikeli Atıklar | |
| C.5. Atık Madeni Yağlar | |
| C.6. Atık Pil ve Akümülatörler | |
| C.7. Bitkisel Atık Yağlar | |
| C.8. Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfeniller | |
| C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL) | |
| C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar | |
| C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar | |
| C.12. Tehlikesiz Atıklar | |
| C.12.1. Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları | |
| C.12.2. Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül | |
| C.12.3. Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları | |
| C.13. Tıbbi Atıklar | |
| C.14. Maden Atıkları | |
| C.15. Sonuç ve Değerlendirme | |
| Kaynaklar | |
| Ç. Kimyasalların Yönetimi..... | 45 |
| Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar | |
| Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme | |
| Kaynaklar | |
| D. Doğa Koruma ve Biyolojik Çeşitlilik..... | 45 |
| D.1. Ormanlar ve Milli Parklar | |
| D.2. Çayır ve Mera | |
| D.3. Sulak Alanlar | |
| D.4. Flora | |
| D.5. Fauna | |
| D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları | |
| D.7. Sonuç ve Değerlendirme | |
| Kaynaklar | |
| E. Arazi Kullanımı..... | 50 |
| E.1. Arazi Kullanım Verileri | |
| E.2. Mekânsal Planlama | |
| E.2.1. Çevre düzeni planı | |
| E.3. Sonuç ve Değerlendirme | |
| Kaynaklar | |
| F. ÇED, Çevre İzin ve Lisans İşlemleri..... | 51 |
| F.1. ÇED İşlemleri | |
| F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri | |
| F.3. Sonuç ve Değerlendirme | |
| Kaynaklar | |
| G. Çevre Denetimleri ve İdari Yaptırım Uygulamaları..... | 55 |
| G.1. Çevre Denetimleri | |
| G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi | |
| G.3. İdari Yaptırımlar | |
| G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları | |
| G.5. Sonuç ve Değerlendirme | |

| | |
|---|-----------|
| H. Çevre Eğitimleri..... | 59 |
| I. İl Bazında Çevresel Göstergeler..... | 60 |
| 1. Genel..... | 60 |
| 1.1. Nüfus | |
| 1.1.1.Nüfus Artış Hızı | |
| 1.1.2.Kentsel Nüfus | |
| 1.2. Sanayi | |
| 1.2.1.Sanayi Bölgeleri | |
| 1.2.2.Madencilik | |
| 2. İklim Değişikliği..... | 66 |
| 2.1. Sıcaklık | |
| 2.2. Yağış | |
| 2.3. Deniz Suyu Sıcaklığı | |
| 3. Hava Kalitesi..... | 67 |
| 3.1. Hava Kirleticiler | |
| 4. Su-Atıksu..... | 68 |
| 4.1. Su Kullanımı | |
| 4.2. Belediye İçme ve Kullanma Suyu Kaynakları | |
| 4.3. Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Veren Belediyeler | |
| 4.4. Kanalizasyon Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Sayıları ve Nüfusu | |
| 4.5. Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı | |
| 4.6. | |
| 5. Arazi Kullanımı..... | 70 |
| 6. Tarım..... | 71 |
| 6.1. Kişi Başına Tarım Alanı | |
| 6.2. Kimyasal Gübre Tüketimi | |
| 6.3. Tarım İlacı Kullanımı | |
| 6.4. Organik Tarım | |
| 7. Orman..... | 74 |
| 8. Balıkçılık..... | 74 |
| 9. Altyapı ve Ulaştırma..... | 75 |
| 9.1. Karayolu ve Demiryolu Yol Ağı | |
| 9.2. Motorlu Kara Taşıtı Sayısı | |
| 10. Atık..... | 76 |
| 10.1. Belediyeler Tarafından ya da Belediye Adına Toplanan Atık ve Bertarafı | |
| 10.2. Katı Atıkların Düzenli Depolanması | |
| 10.3. Tıbbi Atıklar | |
| 10.4. Atık Yağlar | |
| 10.5. Ambalaj Atıkları | |
| 10.6. Ömrünü Tamamlamış Lastikler | |
| 10.7. Ömrünü Tamamlamış Araçlar | |
| 10.8. Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar | |
| 10.9. Maden Atıkları | |
| 10.10. Tehlikeli Atıklar | |
| 11. Turizm..... | 82 |
| 11.1. Yabancı Turist Sayıları | |
| 11.2. Mavi Bayrak Uygulamaları | |
| EK-1: İl Çevre Sorunları ve Öncelikleri Envanteri Araştırma Formu..... | 83 |

Açıklamalar

| | |
|---|----|
| Bölüm I.Hava Kirliliği..... | 84 |
| Bölüm II.Su Kirliliği..... | 87 |
| Bölüm III.Toprak Kirliliği..... | 91 |
| Bölüm IV.Öncelikli Çevre Sorunları..... | 93 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Çizelgeler Dizini..... | 96 |
|-------------------------------|-----------|

| | |
|------------------------------|-----------|
| Grafikler Dizini..... | 98 |
|------------------------------|-----------|

| | |
|------------------------------|-----------|
| Haritalar Dizini..... | 98 |
|------------------------------|-----------|

GİRİŞ

Afyonkarahisar, Türkiye'nin Ege Bölgesi'nde İç Batı Anadolu Bölümü'nde yer alan bir ildir. 2010 TUIK verilerine göre ilimizde merkez ilçe ile beraber 18 ilçe, 89 belde ve 388 köy vardır.

Tarihçe

Bilindiği kadarıyla ilk olarak Hitit egemenliğinde olan Afyonkarahisar toprakları, sonra sırası ile Frigya ve Lidya egemenliğine geçti.[1] Daha sonra M.Ö. 16 yüzyılda Pers egemenliğine giren Afyonkarahisar'ı Büyük İskender fethetti. Onun ölümünden sonra Selevkos ve Bergama Krallıkları'nın egemenliğine giren topraklar, daha sonra Roma İmparatorluğu topraklarına katıldı. Alparslan'ın Malazgirt Savaşı'ndan sonra Türklerin Anadolu'yu fethiyle Sultan I. Mesut'un emri ile Akronium Kalesi'nin eteklerine Karaşar Türkleri yerleşmiş ve daha sonra kaleye Karahisar adı verilmiştir. Karahisar ve yöresi, Selçuklu Veziri Sahip Ata Fahrettin Ali'nin "Sahip" unvanı nedeniyle "Karahisar-ı Sahip" olarak anılmıştır. Karahisar-ı Sahip "Vezirin Karahisarı" anlamına gelmektedir. Kutalmışoğlu Süleyman Şah'ın fethiyle ilk kez Türk egemenliğine giren topraklar, 1. Haçlı Seferi sırasındaki Hristiyan egemenliğinden sonra Alaaddin Keykubat tarafından yeniden Türk yönetimine alındı. 12. yüzyılda Germiyanogulları'nın egemenliğinde olan bölge, sonra Osmanlı İmparatorluğu yönetimine girdi.

Coğrafya

Merkez nüfusu 180.455'tir. Toplam nüfusu 901.326'dır. Türkiye Cumhuriyeti'nin 81 ilinden biri olan Afyonkarahisar ili, Anadolu yarımadasının batıya yakın ortasında ve Ege Bölgesi'nin iç kesiminde yer alır. İç Anadolu yaylasının Ege kıyılarına açılan bir eşiği, bir geçidi durumundadır. Çevresinde Eskişehir, Konya, Isparta, Denizli, Uşak ve Kütahya illeri bulunur. Kuzey doğudan güney batıya uzandıkça alçalan ovaları ile hem Orta Anadolu'dan ve hem de Ege Bölgesi'nden sayılır. En kuzeyde Eskişehir sınırından, en güneyde Denizli sınırına kadar kuzey doğudan güney batıya uzunluğu 210 kilometredir. Eni ise Kütahya sınırından Isparta sınırına kadar kuzey batıdan güney doğuya 112 kilometredir. Denizli'ye doğru incelerken eni 20 kilometreye kadar düşer, bir parça halindedir.

İlin diğer komşu illerle sınırlarının toplam uzunluğu 616 kilometredir.

Tüik adrese dayalı nüfus sayımı verilerine göre Afyonkarahisar'ın genç bir şehir olduğu anlaşılmaktadır. Nüfusun % 41 ini 25 yaş altı nüfus oluşturmaktadır. Toplam nüfus 697.000 kişi iken 25 yaş altı nüfus 284.000 kişidir.

Dağlar

Sultan Dağları, 2610 m., Akdağ, 2343 m., Emir Dağları, 2281 m., Kumalar Dağı' 2247 m. Ahır Dağı, 1940 m Kızıılçal Dağı, 1601 m. Paşa Dağı, 1595 m. Kasım Dağı, 1587 m. Kirseli Dağı, 1575 m. İlbulak Dağı, 1570 m. Asar Dağı 1400 m. Eyerli Dağı 1350 m.

Akarsu ve göller

Akarsular

Akarçay, Aksu Deresi (Araplı deresi), Seyitler Çayı, Çayözü Deresi, Kali Çayı, Çay Deresi

Göller

Akşehir Gölü, Eber Gölü, Karamık Gölü , Acı Göl, Işıklı Gölü, Emre Gölü ve Selevir, Seyyidler, Karakuyu ve Döğer gibi göletler.

Havzalar

Akarçay Havzası

Ovalar

Afyon ovası, Çamur ova, Gül ovası, Sandıklı ovası, Şuhut ovası gibi birikinti ovaları bulunur.

İklim

Sıcaklık

Afyonkarahisar ili içerisinde bulunan hava bilgisi istasyonlarının uzun yıllık verilerine göre yıllık ortalama sıcaklık 11.1 °C dir. En soğuk ay olan Ocak ayında ortalama sıcaklık 0.2 °C dir. En sıcak ay olan Temmuz ayında ise ortalama sıcaklık değeri 22.1 °C dir.

Yağış

Afyonkarahisar ili İç Anadolu Karasal İklim bölgesinde yer alması nedeniyle bu yağış düzeninin etkileri altında bulunmaktadır ve ilde yıllık yağış ortalaması 407 mm dir. Yazları sıcak ve kurak kışları ise soğuk ve kar yağışlı geçer.

Ekonomi

Afyonun Temel sanayi ürünleri Mermer ve gıda üzerinedir. Mermer ve Traverten taşında Dünyanın önde gelen Üreticilerindedir Afyon sanayisi.

Et tavuk ve yumurtacılıkta son derece gelişmiştir. Türkiye Et ve yumurta borsasına yön vermektedir. Türkiye içinde ise Afyon deyince akla şu ürün ve nesnelere gelir:

Milli mücadele: Cumhuriyetin kazanıldığı topraklar; Anadolu'nun kilidi Afyonkarahisar. Kurtuluş savaşında çok önemli savaşlara sahiplik yapmıştır (Kocatepe, Dumlupınar), Yunanlar burada hüsrana uğratılıp İzmir'e kadar püskürtülüp denize dökülmüştür. Günümüzde utku anıtı anıt parkta bunu simgelemektedir.

Termal; Türkiye'nin termal başkentidir; en fazla termal yatak kapasitesine sahip ildir. Türkiye'de kişi başına düşen beş yıldızlı otel sayısında en fazla tesise sahip ildir. En önemli merkezleri: Gazlıgöl, Ömer, Gecek, Hüdai, Heybeli, Anemon, İkbal, Korel, Oruçoglu

Mermer: İncehisar ilçesinden dünyanın en kaliteli beyaz mermeri çıkmaktadır. Antik çağlarda birçok yerde kullanılmıştır; örneğin Efes antik tiyatro. Günümüzde birçok yerli ve yabancı ünlünün evini süslemektedir. Amerika'daki Beyaz Saray'a döşenmiştir.

Haşhaş: İsminden belli olduğu gibi haşhaşın anavatanıdır. Türkiye'nin tek Alkaloid (morfin) Fabrikası Bolvadin ilçesindedir.

Kaymak: En iyi Kaymak, Manda sütünden elde edilir. Ancak günümüzde pek bulunmamaktadır ve inek sütünden imal edilmektedir.

Sucuk: Afyon sucuğu Kayseri sucuğundan lezzet bakımından daha farklıdır. Türkiye çapında 4-5 ulusal markası vardır.

Sucuk döneri Afyonkarahisar mutfağına özgü lezzetli sucuktan yapılan döner türüdür.

Lokum: Afyonun lokumu her damak zevkine hitap eden tiplerde üretilir. Özellikle Kaymaklı lokumu son derece popülerdir.

Afyon ev ekmeği: Patates ezmesi ilave edilen meşhur ev ekmeği, 1 haftalık dayanma süresi ile çok sevilen ve besleme değeri normal ekmeklerden daha yüksek olan bir ekmeğin türüdür.

Yumurta: Türkiye'nin yumurta borsasıdır, ayda 40.000.000 üretimi vardır Et: Türkiye'nin et borsası. İstanbul etinin 60 % temin ediyordur.

Ekmeğin kadayıfı: Afyon orijinli bir tatlı türü olup, tüm Türkiye'de sevilerek yenilen bir tatlı türüdür. Özellikle Süt kaymağı ile beraber yenilmesi tercih edilmektedir. Ekmeğin kadayıfı çeşitleri ise vişneli, cevizli, olmak üzere birçok çeşit içermektedir.

Yün: dünyanın yun borsası Bolvadin ilçesindedir.

Sandıklı ve Şuhut Patatesi: Sandıklı ve Şuhut bölgesinde sınırlı miktarda yetişen bir tür tatlı patatesi ile, Türkiye'nin her yerinde aranan ve tercih edilen değerli bir patates türüdür.

Napolyon kirazı: Sultandağı ilçesi ve Erkmen beldesinde yetiştirilmektedir. İhracata gitmektedir. Türkiye'nin besin değeri en yüksek kirazıdır, tescillidir.

Kızılay Maden Suyu: İhsaniye ilçesinde çıkmaktadır. Dünyanın en iyi maden suyudur; defalarca uluslararası ödüller kazanmıştır (1934 Paris fuarı), tesis dünyanın en modern dolmuş tesisidir, dakikada 100.000 şişe dolmuş yapılmaktadır. Sade ve meyveli olarak dünyanın dört bir yanına ihraç edilmektedir. Osmanlı döneminde padişahlar Afyonkarahisar'dan İstanbul'a getirtirilmiş.

Arpa: Türkiye'nin en kaliteli arpası burada üretilmektedir. Bu yüzden ki Efes Pilsen yıllar önce buraya bira fabrikasını kurmuştur.

Buğday: Türkiye'deki en önemli buğday üretim merkezlerinden olup, Konya ve Ankara'dan sonra başı çekmektedir.

Bayat kök boya kilimi: Dünyaca ünlüdür ve Bayat ilçesinde dokunmaktadır.

Ulaşım

Türkiye'nin İstanbul'dan sonraki en işlek kavşağıdır. Yaz günlerinde günde 100-150.000 araç geçmektedir. Türkiye'nin 4 istikametine demiryolu olan tek ildir. Türkiye demiryollarının 7 bölgesinden biridir.

Turizm

Kaplıcalar

Afyonkarahisar ilinde, Bolvadin Heybeli Kaplıcası (Heybeli veya Kızılkilise Kaplıcası), Gazlıgöl Kaplıcası, Sandıklı Hüdai Termal Turizm Merkezi (Sandıklı Hüdai Kaplıcaları), Ömer Gecek Kaplıcası bulunur.

A. HAVA

A.1. Hava Kalitesi

Türkiye’de özellikle kış sezonunda bazı şehir merkezlerinde meteorolojik şartlara da bağlı olarak hava kirliliği görülmektedir. Kış aylarında ısınmadan kaynaklanan hava kirliliğinin temel sebepleri; düşük vasıflı yakıtların iyileştirilme işlemine tabi tutulmadan kullanılması, yanlış yakma tekniklerinin uygulanması ve kullanılan yakma sistemleri işletme bakımlarının düzenli olarak yapılmaması şeklinde sıralanabilir. Ancak ısınmada doğal gazın ve kaliteli yakıtların kullanılması sonucu özellikle büyük şehirlerde hava kirliliğinde 1990’lı yıllara göre azalma olmuştur.

Şehirleşme ile sanayi tesislerinin yakın çevresindeki bölgelerdeki konutlaşmaların artması hava kirliliğinin olumsuz etkilerini artırmaktadır. Kömüre dayalı termik santrallerde kullanılan yerli linyitlerin yüksek kükürt oranı ve bazı tesislerde arıtma sistemlerinin olmaması nedeniyle kükürt dioksit (SO₂) emisyonları problem oluşturmaktadır. Çevre Mevzuatının kirletici vasfı yüksek tesisler olarak nitelendirdiği enerji üretim tesisleri için mevzuatta özel emisyon sınır değerleri bulunmaktadır. Söz konusu tesislerin kurulması ve işletilmesi için gerekli izinler, tesisten çıkan emisyonlar ve tesisin etki alanı içerisinde hava kirliliğinin tespitine ilişkin usul ve esaslar Çevre Mevzuatında belirlenmiştir. Katı, sıvı ve gaz yakıt kullanan bu tesisler için ilgili baca gazı sınır değerlerinin sağlanması yanında tesis etki alanlarında hava kalitesi sınır değerlerinin de sağlanması gereklidir. Bu nedenlerle söz konusu tesislerden kaynaklanan özellikle toz, kükürt dioksit (SO₂) ve azotoksit (NO_x) emisyonlarının giderilmesi ve azaltılması konusundaki tekniklerinin uygulanması gereklidir. Söz konusu azaltım teknikleri son yıllarda tesislerden kaynaklanan emisyon yüklerini önemli ölçüde azaltılabilmektedir. Söz konusu azaltım tekniklerinin hayata geçirilmesi ve yaygın olarak kullanılabilmesi içinde Çevre Mevzuatında bazı değişiklikler yapılmıştır.

Şehirlerde yaşanan hava kirliliğine, artan motorlu taşıtlardan kaynaklanan egzoz gazları da katkı sağlamaktadır.*

Hava kalitesine ilişkin hava kalite indeksi karşılaştırması da Çizelge A.1’ de verilmektedir.

Çizelge A.1- Hava Kalite İndeksi Karşılaştırma Tablosu

| Hava Kalitesi İndeksi | SO ₂ | NO ₂ | CO | O ₃ | PM10 |
|-----------------------|--|---|---|--|---|
| | 1 saatlik ortalama (µgr/m ³) | 24 saatlik ortalama (µgr/m ³) | 24 saatlik ortalama (µgr/m ³) | 1 saatlik ortalama (µgr/m ³) | 24 saatlik ortalama (µgr/m ³) |
| 1 (çok iyi) | 0-50 | 0-45 | 0-1,9 | 0-35 | 0-25 |
| 2 (iyi) | 51-199 | 46-89 | 2,0-7,9 | 36-89 | 26-69 |
| 3 (yeterli) | 200-399 | 90-179 | 8,0-10,9 | 90-179 | 70-109 |
| 4 (orta) | 400-899 | 180-299 | 11,0-13,9 | 180-239 | 110-139 |
| 5 (kötü) | 900-1499 | 300-699 | 14,0-39,9 | 240-359 | 140-599 |
| 6 (çok kötü) | >1500 | >700 | >40,0 | >360 | >600 |

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar

Hava kirliliği, doğrudan veya dolaylı olarak insan sağlığını etkileyerek yaşam kalitesini düşürmektedir. Günümüzde hava kirliliği nedeniyle yerel, bölgesel ve küresel sorunlar yaygın olarak yaşanmaktadır.

Yoğun şehirleşme, şehirlerin yanlış yerleşmesi, motorlu taşıt sayısının artması, düzensiz sanayileşme, kalitesiz yakıt kullanımı, topoğrafik ve meteorolojik şartlar gibi nedenlerden dolayı büyük şehirlerimizde özellikle kış mevsiminde hava kirliliği yaşanabilmektedir.

Bir bölgede hava kalitesini ölçmek, o bölgede yaşayan insanların nasıl bir hava teneffüs ettiğinin bilinmesi açısından çok büyük önem taşımaktadır. Ayrıca, önemli bir nokta da, bir bölgede meydana gelen hava

kirliliğinin sadece o bölgede görülmeyip meteorolojik olaylara bağlı olarak yayılım göstermesi ve küresel problemlere de (küresel ısınma, asit yağmurları, vb) sebep olmasıdır.

Renksiz bir gaz olan kükürtdioksit (SO₂), atmosfere ulaştıktan sonra sülfat ve sülfürik asit olarak oksitlenir. Diğer kirleticiler ile birlikte büyük mesafeler üzerinden taşınabilecek damlalar veya katı partiküller oluşturur. SO₂veoksidasyon ürünleri kuru ve nemli depozisyonlar (asitli yağmur) sayesinde atmosferden uzaklaştırılır.

Azot Oksitler (NO_x), Azot monoksit (NO) ve azot dioksit (NO₂), toplamı azot oksitleri (NO_x) oluşturur. Azot oksitler genellikle (%90 durumda) NO olarak dışarı verilir. NO ve NO₂'din ozon veya radikallerle (OH veya HO₂ gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibari ile NO₂ kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. Azot oksit (NO_x) emisyonları insanların yarattığı kaynaklardan oluşmaktadır. Ana kaynakların başında kara, hava ve deniz trafiğindeki araçlar ve endüstriyel tesislerdeki yakma kazanları gelmektedir.

İnsan sağlığına etkileri açısından, sağlıklı insanların çok yüksek NO₂derişimlerine kısa süre dahi maruz kalmaları, şiddetli akciğer tahribatlarına yol açabilir. Kronik akciğer rahatsızlığı olan kişilerin ise bu derişimlere maruz kalmaları, akciğerde kısa vadede fonksiyon bozukluklarına yol açabilir.NO₂derişimlere uzun süre maruz kalınması durumunda ise buna bağlı olarak solunum yolu rahatsızlıklarının ciddi oranda arttığı gözlenmektedir.

Toz Partikül Madde (PM10), partikül madde terimi, havada bulunan katı partikülleri ifade eder. Bu partiküllerin tek tip bir kimyasal bileşimi yoktur. Katı partiküller insan faaliyetleri sonucu ve doğal kaynaklardan, doğrudan atmosfere karışırlar. Atmosferde diğer kirleticiler ile reaksiyona girerek PM'yi oluştururlar ve atmosfere verilirler. (PM10-10 µm'nin altında bir aerodinamik çapa sahiptir) 2,5 µm'ye kadar olan partikülleri kapsayacak yasal düzenlemeler konusunda çalışmalar devametmektedir.PM10 için gösterilebilecek en büyük doğal kaynak yollardan kalkan tozlardır. Diğer önemli kaynaklar ise trafik, kömür ve maden ocakları, inşaat alanları ve taşocaklarıdır. Sağlık etkileri açısından, PM10 solunum sisteminde birikebilir ve çeşitli sağlık etkilerine sebep olabilir. Astım gibi solunum rahatsızlıklarını kötüleştirebilir, erken ölümü de içeren çeşitli ciddi sağlık etkilerine sebep olur. Astım, kronik tıkayıcı akciğer ve kalp hastalığı gibi kalp veya akciğer hastalığı olan kişiler PM10'a maruz kaldığında sağlık durumları kötüleşebilir. Yaşlılar ve çocuklar, PM10 maruziyetine karşı hassastır. PM10 yardımıyla toz içerisindeki mevcut diğer kirleticiler akciğerlerin derinlerine kadar inebilir. İnce partiküllerin büyük bir kısmı akciğerlerdeki alveollere kadar ulaşabilir. Buradan da kurşun gibi zehirli maddeler % 100 olarak kana geçebilir.

Karbonmonoksit (CO), kokusuz ve renksiz bir gazdır. Yakıtların yapısındaki karbonun tam yanmaması sonucu oluşur. CO derişimleri, tipik olarak soğuk mevsimlerde en yüksek değere ulaşır. Soğuk mevsimlerde çok yüksek değerler ulaşılmasının bir sebebi de inversiyon durumudur. CO'inglobal arkaplan konsantrasyonu 0.06 ve 0.17 mg/m³ arasında bulunur. 2000/69/EC sayılı AB direktifinde CO ile ilgili sınır değerler tespit edilmiştir.

İnversiyon, sıcak havanın soğuk havanın üzerinde bulunarak, havanın dikey olarak birbiriyle karışmasının engellenmesi durumudur. Kirlilik böylece yer seviyesine yakın soğuk hava tabakasının içerisinde toplanır.

CO'in ana kaynağı trafik ve trafikteki sıkışıklıktır. Sağlık etkileri, akciğer yolu ile kan dolaşımına girerek, kimyasal olarak hemoglobinle bağlanır. Kandaki bu madde, oksijeni hücrelere taşır. Bu yolla, CO organ ve dokulara ulaşan oksijen miktarını azaltır. Sağlıklı kişilerde, daha yüksek seviyelerdeki CO'e maruz kalmak, algılama ve gözün görme gücünü etkileyebilir. Hafif ve daha ağır kalp ve solunum sistemi hastalığı olan kişilerve henüz doğmamış ve yeni doğmuş bebekler, CO kirliliğine karşı en riskli grubu oluşturur.

Kurşun (Pb), doğada metal olarak bulunmaz. Kurşun gürültü, ışın ve vibrasyonlara karşı iyi bir koruyucudur ve hava yoluyla taşınır. Kurşun, maden ocakları ve bakır ve tunç (Cu+Sn)alaşımı işlenmesi, kurşun içeren ürünlerin geriye dönüştürülmesi ve kurşunlu petrolün yakılmasıyla çevreye yayılır. Kurşun içeren benzin ilavesi ürünlerinin de kullanılması, atmosferdeki kurşun oranını yükseltir.

Ozon (O₃), kokusuz renksiz ve 3 oksijen atomundan oluşan bir gazdır. Ozon kirliliği, özellikle yaz mevsiminde güneşli havalarda ve yüksek sıcaklıkta oluşur (NO₂+ güneş ışınları= NO+ O=> O+ O₂=

O₃).Ozon üretimi uçucu organik bileşikler (VOC) ve karbonmonoksit sayesinde hızlandırılır veya güçlendirilir. Ozonun oluşması için en önemli öncü bileşimler NO_x(Azot oksitler) ve VOC'dır. Yüksek güneş ışınlarının etkisiyle ozon derişimi Akdeniz ülkelerinde Kuzey-Avrupa ülkelerinden daha yüksektir. Sebebi ise güneş ışınlarının ozon'un fotokimyasal oluşumundaki fonksiyonundan kaynaklanmasındır.

Diğer kirleticilere kıyasla ozon doğrudan ortam havasına karışmaz. Yeryüzüne yakın seviyede ozon karmaşık kimyasal reaksiyonlar yoluyla oluşur. Bu reaksiyonlara NO_x, metan, CO ve VOC'ler(etan (C₂H₆),etilen (C₂H₄), propan (C₃H₈), benzen (C₆H₆), toluen(C₆H₅), xilen (C₆H₄) gibi kimyasal maddelerde eklenir. Ozon çok güçlü bir oksidasyon maddesidir. Birçok biyolojik madde ile etkileşimde bulunur. Tüm solunum sistemine zarar verebilir. Ozonun zararlı etkisi derişim oranına ve ozona maruziyet süresine bağlıdır. Çocuklar büyük bir risk grubunu oluşturur. Diğer gruplar arasında öğlen saatlerinde dışarıda fiziksel aktivitede bulunanlar, astım hastaları, akciğer hastaları ve yaşlılar bulunur.*

Çizelge A.2– İlimizde (2012) Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Kaynak,Yıl)

| Yakıtın Cinsi (*) | Temin Edildiği Yer | Tüketim Miktarı (ton) | Yakıtın Özellikleri | | | | |
|-------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|----------------|---------|
| | | | Alt Isıl Değeri (kcal/kg) | Uçucu Madde (%) | Toplam Kükürt (%) | Toplam Nem (%) | Kül (%) |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

(*) Yerli kömür, ithal kömür, briket, biyokütle, Sosyal Yardımlaşma Vakfı kömürü, odun gibi.

Bilgi edinilememiştir.

Çizelge A.3– İlimizde (2012) Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Kaynak,Yıl)

| Yakıtın Cinsi (*) | Temin Edildiği Yer | Tüketim Miktarı (ton) | Yakıtın Özellikleri | | | | |
|-------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|----------------|---------|
| | | | Alt Isıl Değeri (kcal/kg) | Uçucu Madde (%) | Toplam Kükürt (%) | Toplam Nem (%) | Kül (%) |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

(*) Yerli kömür, ithal kömür, briket, biyokütle, Sosyal Yardımlaşma Vakfı kömürü, odun gibi.

Bilgi edinilememiştir.

Çizelge A.4 –İlimizde 2012 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı (AfyonGaz,2013)

| Yakıtın Kullanıldığı Yer | Tüketim Miktarı (m ³) | Isıl Değeri (kcal/kg) |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Konut | 20550730 | 9155 |
| Sanayi | 13064484 | 9155 |

Çizelge A.5- İlimizde (2012) Yılında Kullanılan Fueleoil Miktarı(Kaynak,Yıl)

| Yakıtın Kullanıldığı Yer | Tüketim Miktarı (m ³) | Isıl Değeri(kcal/kg) | Toplam Kükürt (%) |
|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------|
| Konut | | | |
| Sanayi | | | |

Bilgi edinilememiştir.

Egzoz gazı emisyonlarının kontrolüne yönelik ilimizdeki faaliyetler A.5. Bölümünde verilmektedir.

Çizelge A.6- İlimizde 2012 Yılı İdeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı(2013)

| Araç Sayısı | | | | Toplam | Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı | | | | Toplam |
|----------------|--------------|-------------|-----------|--------|-----------------------------------|--------------|-------------|-----------|--------|
| Binek Otomobil | Hafif Ticari | Ağır Ticari | Diğerleri | | Binek Otomobil | Hafif Ticari | Ağır Ticari | Diğerleri | |
| 110000 | 45000 | 10000 | 4481 | 169481 | 29550 | 16000 | 3500 | 500 | 49550 |

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

İlimizde 1 adet hava kalitesi ölçüm istasyonu bulunmaktadır.



Harita A.1 – İlimizde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazının Yeri (2012)

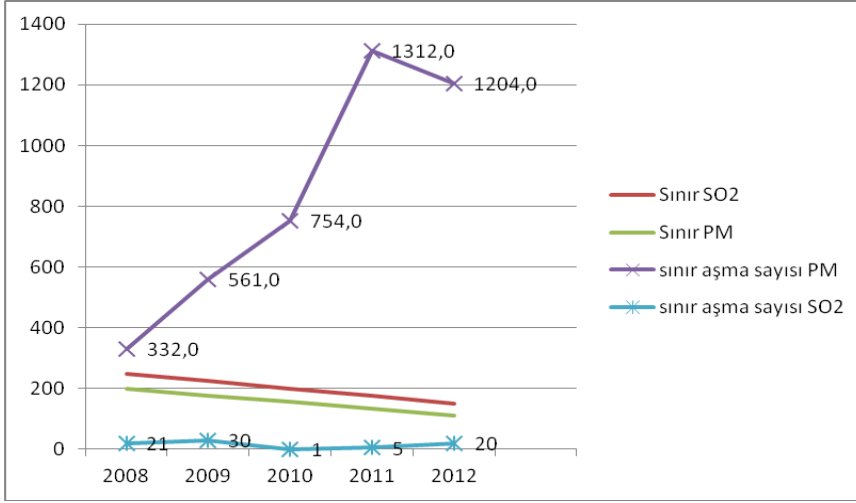
Çizelge A.7- İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler (2013)

| İSTASYON YERLERİ | KOORDİNATLARI (Enlem, Boylam) | HAVA KİRLİTİCİLERİ | | | | | |
|------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------|----|----------------|----|----|
| | | SO ₂ | NO _x | CO | O ₂ | HC | PM |
| Endüstri | 286495D | X | | | | | X |
| Meslek Lisesi | 4292091K | | | | | | |

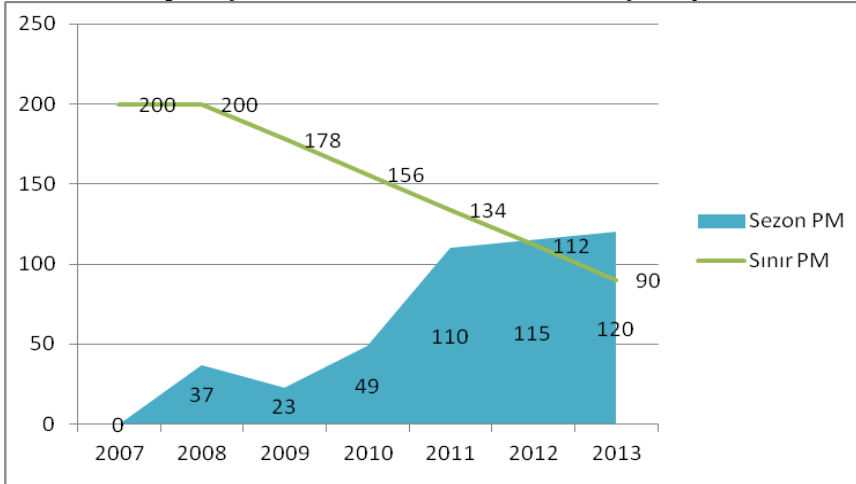
A.4. Ölçüm İstasyonları

İlimizde 2012 yılında ölçülen parametreler bazında belirlenen değerler ve sınırı aşma sayıları aşağıda grafikte verilmektedir.

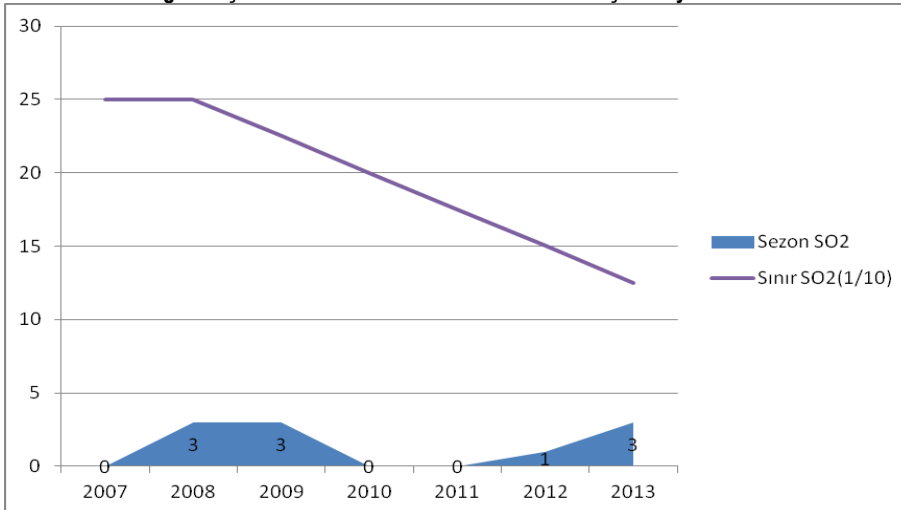
Grafik A1- Yıllara göre so2 ve PM10 anlık sınır aşma sayıları



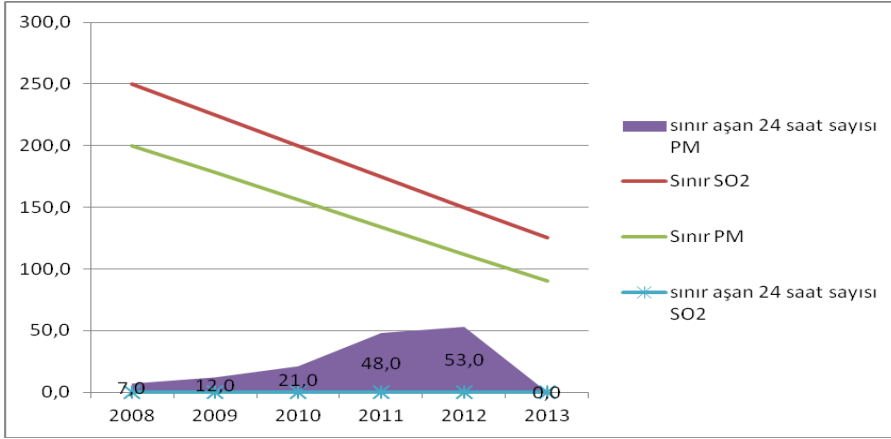
Grafik A2- Yıllara göre kış sezonu PM10 ortalama kısa vadeli sınır aşma sayıları



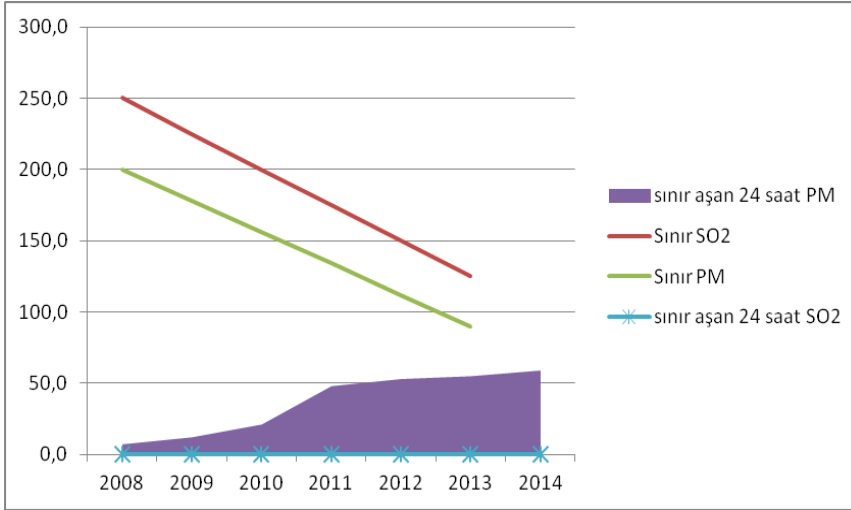
Grafik A3- Yıllara göre kış sezonu SO2 ortalama kısa vadeli sınır aşma sayıları



Grafik A4- Yıllık 24 saatlik sınır aşım sayısı PM ve SO₂



Grafik A5- Yıllık 24 saatlik sınır aşım sayısı PM ve SO₂ 2014 tahmini



Çizelge A.8- İlimizde 2012 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri (ÇŞM,2013)

| AFYON | SO ₂ | AGS* | PM10 | AGS* | CO | AGS* | NO | AGS* | NO ₂ | AGS* | NO _x | AGS* | OZON | AGS* |
|-----------------|-----------------|------|------|------|----|------|----|------|-----------------|------|-----------------|------|------|------|
| Ocak | 17 | | 141 | | | | | | | | | | | |
| Şubat | 34 | | 158 | | | | | | | | | | | |
| Mart | 40 | | 129 | | | | | | | | | | | |
| Nisan | 37 | | 103 | | | | | | | | | | | |
| Mayıs | 22 | | 80 | | | | | | | | | | | |
| Haziran | 48 | | 62 | | | | | | | | | | | |
| Temmuz | 41 | | 62 | | | | | | | | | | | |
| Ağustos | 32 | | 47 | | | | | | | | | | | |
| Eylül | 14 | | 69 | | | | | | | | | | | |
| Ekim | 15 | | 86 | | | | | | | | | | | |
| Kasım | 49 | | 119 | | | | | | | | | | | |
| Aralık | 74 | | 116 | | | | | | | | | | | |
| ORTALAMA | 35 | | 98 | | | | | | | | | | | |

* Sınır değerini aştığı gün sayısı

Çizelge A.9- İlimizde 2012 Yılında Hava Kirlenici Gazların Ortalama Konsantrasyonları ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları (ÇŞM,2013)

| (2012.) | SO ₂ | AGS* | PM10 | AGS* | CO | AGS* | NO | AGS* | NO ₂ | AGS* | NO _x | AGS* | OZON | AGS* |
|-----------------|-----------------|------|------|------|----|------|----|------|-----------------|------|-----------------|------|------|------|
| Ocak | | | 18 | | | | | | | | | | | |
| Şubat | | | 23 | | | | | | | | | | | |
| Mart | | | 14 | | | | | | | | | | | |
| Nisan | | | | | | | | | | | | | | |
| Mayıs | | | | | | | | | | | | | | |
| Haziran | | | | | | | | | | | | | | |
| Temmuz | | | | | | | | | | | | | | |
| Ağustos | | | | | | | | | | | | | | |
| Eylül | | | | | | | | | | | | | | |
| Ekim | | | 9 | | | | | | | | | | | |
| Kasım | 3 | | 18 | | | | | | | | | | | |
| Aralık | | | | | | | | | | | | | | |
| ORTALAMA | | | | | | | | | | | | | | |

- AGS: Sınır değerini aşıldığı gün sayısı

Çizelge A.10 – Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (2012) Yılında Hava Kalitesi Sınır Değerleri

SO₂: kükürtdioksit

| Sınır Değeri Saptayan Kuruluş | 1 saatlik ortalama sınır değer (mg/m ³) | Günlük ortalama sınır değer (mg/m ³) | Aşılmaması istenen gün sayısı (mg/m ³) | Sınır değerini aşıldığı gün sayısı | Yıllık ortalama sınır değer (mg/m ³) |
|-------------------------------|---|--|--|------------------------------------|--|
| AB | 350 | 125 | 3 | | 20 |
| HKDYY ¹ | - | 150 ² | - | | |

NO₂: azotdioksit

| Sınır Değeri Saptayan Kuruluş | 1 saatlik ortalama sınır değer (mg/m ³) | Günlük ortalama sınır değer (mg/m ³) | Aşılmaması istenen gün sayısı (mg/m ³) | Sınır değerini aşıldığı gün sayısı | Yıllık ortalama sınır değer (mg/m ³) |
|-------------------------------|---|--|--|------------------------------------|--|
| AB | 200 | - | 18 | | 40 |
| HKDYY | - | 300 | - | | 68 ³ |

Partikül Madde 10

| Sınır Değeri Saptayan Kuruluş | Günlük ortalama sınır değer (mg/m ³) | Aşılmaması istenen gün sayısı (mg/m ³) | Sınır değerini aşıldığı gün sayısı | Yıllık ortalama sınır değer (mg/m ³) |
|-------------------------------|--|--|------------------------------------|--|
| AB | 50 | 35 | | 40 |
| HKDYY | 140 ⁴ | - | | 78 |

CO: karbon monoksit

| Sınır Değeri Saptayan Kuruluş | Günlük ortalama sınır değer (mg/m ³) | Aşılmaması istenen gün sayısı (mg/m ³) | Sınır değerini aşıldığı gün sayısı | Yıllık ortalama sınır değer (mg/m ³) |
|-------------------------------|--|--|------------------------------------|--|
| AB | - | - | | - |
| HKDYY | 14 ⁵ | - | | 10 |

A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

İlde verilen emisyon ölçüm yetki belgesi ve egzoz emisyon ölçüm pulu sayıları verilmelidir.

Çizelge A 11- Ölçüm İstasyonları ve Emisyon pulu sayıları

| Yılı | İstasyon Sayısı | Egzoz Emisyon Pul Sayısı |
|------|-----------------|--------------------------|
| 2011 | 17 (1 Mobil) | 41700 |
| 2012 | 17(1 Mobil) | 49550 |

¹HKDYY: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği

² HKDYY EK-1/A'da yer alan geçiş süreci limit değeri (proje yılına göre değişir).

³HKDYY EK-1/A'da yer alan geçiş süreci limit değeri (proje yılına göre değişir).

⁴HKDYY EK-1/A'da yer alan geçiş süreci limit değeri (proje yılına göre değişir).

⁵HKDYY EK-1/A'da yer alan geçiş süreci limit değeri (proje yılına göre değişir).

A.6. Gürültü

A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

İklim Değişikliği Eylem Planı'nda bulunan hedefler kapsamında ilimizde planlama, bilinçlendirme çalışmaları yapılmaya devam etmektedir.

A.8. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde 1 adet hava kalitesi ölçüm istasyonu bulunmaktadır.

İlimizde sanayide ve ısınmada kömür, doğalgaz ve jeotermal enerji gibi farklı kaynaklar kullanılmaktadır.

Kaynaklar

Belediyeler

Afyongaz A.Ş.

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü(ÇŞM)

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

İlimizde bulunan akarsularla ilgili bilgi Çizelge B.1 de verilmektedir.

Çizelge B.1 –İlimizin Akarsuları(DSİ,2012I)

| AKARSU İSMİ | Toplam Uzunluğu (km) | İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km) | Debisi (m ³ /s) | Kolu Olduğu Akarsu | Kullanım Amacı |
|----------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------|
| Karadirek Çayı | | | 0,94 | Büyük Menderes havzası | Sulama |
| Gömü deresi- Çevrepınar | | | 0,413 | (Büyük Menderes havzası) | Sulama |
| 3- Taşkesik deresi- Serban | | | 0,1 | (Büyük Menderes havzası) | Sulama |
| 4-Kumalar çayı- | | | 0,25 | (Büyük Menderes havzası) | Sulama |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|--|-------|-----------------------------|--------|
| Karakuyu | | | | | |
| 5- Avşarlı çayı- Haydarlı | | | 0,24 | (Büyük Menderes havzası) | Sulama |
| 6- Kestel deresi- Kızılca | | | 0,39 | (Büyük Menderes havzası) | Sulama |
| 7- Adıyan suyu- Ortaköy | | | 1,84 | (Akarçay havzası) | |
| 8- Nacak deresi- Balmahmut | | | 1,43 | (Akarçay havzası) | Sulama |
| 9- Nacak deresi - Akdeğirmen | | | 0,92 | (Akarçay havzası) | Sulama |
| 10-Kali çayı | | | 1,67 | (Akarçay havzası) | Sulama |
| 11- Engilli deresi- Cankurtaran | | | 0,41 | (Akarçay havzası) | |
| 12- Araplı deresi- Köprülü | | | 2,12 | (Akarçay havzası) | Sulama |
| 13- Çay deresi-Çay | | | 0,68 | (Akarçay havzası) | |
| 14- Değirmen deresi-Özburun | | | 0,116 | (Akarçay havzası) | Sulama |

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

İlimizde Eber, Akşehir, Karamık ve Acıgöl göleleri bulunmakta olup Eber ve Karamık Gölleri sulama amaçlı kullanılırken Acıgöl ve Akşehir gölleri turizm amaçlı kullanılmaktadır.

İlimizde bulunan sulama göletlerine ait bilgiler Çizelge B.2’de verilmektedir.

Çizelge B.2-İlimizdeki Mevcut Sulama Göletleri(DSİ,2011)

| Göletin Adı | Tipi | Göl hacmi, m ³ | Sulama Alanı (net), ha | Çekilen Su Miktarı, (m ³) | Kullanım Amacı |
|----------------------|------|---------------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------|
| ŞUHUT-KAYABELEN | | 2477000 | | 1450000 | sulama |
| BAYAT | | 2177000 | | 1110000 | Sulama |
| DİNAR-YEŞİLÇAT | | 620000 | | 410000 | Sulama |
| ERKMEN | | 325000 | | 280000 | Sulama |
| TINAZTEPE | | 1750000 | | 1620000 | Sulama |
| SİNCANLI SERBAN | | 3344000 | | 2450000 | Sulama |
| DİNAR-PINARLI | | 718000 | | 1216000 | Sulama |
| SİNCANLI-KIRKA | | 1850000 | | 1969000 | Sulama |
| SİNCANLI-TAŞOLUK | | 1053000 | | 1090000 | Sulama |
| SANDIKLI-KARACAÖREN | | 1130000 | | 1026000 | Sulama |
| İHSANİYE-ÜÇLERKAYASI | | 740000 | | 815000 | Sulama |
| İHSANİYE-AYAZINI | | 1320000 | | 602000 | Sulama |
| ŞUHUT-AĞZIKARA | | 1110000 | | 899000 | Sulama |
| ŞUHUT-ORTAPINAR | | 1270000 | 273 | 913000 | Sulama |
| BOLVADİN-ÖZBURUN | | 1690000 | | 1805000 | Sulama-taşkın |
| İSCEHİSAR-SEYDİLER | | 1130000 | | 663000 | Sulama |

B.1.2. Yeraltı Suları

Afyonkarahisar il hudutları içinde kalan ovaların, geçmiş yıllarda yapılan çalışmalar sonuçlarına göre yeraltı suyu İşletme Rezervi $312,9 \times 10^6 \text{ m}^3/\text{yıl}$ YAS işletme rezervlerinin ovalara göre dağılımı şöyledir.

Çizelge B.3– İlimizin Yeraltısu Potansiyeli(DSİ, 2012)

| | İşletme Rezervi $10^6 \text{ m}^3/\text{yıl}$ |
|---------------------------------------|---|
| 1. Bolvadin Ovası | 92,0 |
| 2. Çay Ovası | 28,0 |
| 3. Emirdağ Ovası | 51,0 |
| 4. Yarıkkaya-B.Tuğluk-Yeniköy Ovaları | 45,0 |
| 5. Şuhut Ovası | 9,4 |
| 6. B.Sincanlı Ovası | 9,5 |
| 7. K.Sincanlı Ovası | 2,5 |
| 8. Sandıklı Ovası | 28,5 |
| 9. Çöl Ovası | 15,0 |
| 10. Dombay Ovası | 13,5 |
| 11. Acıgöl Havzası | 18,5 |

Afyon il hudutlarındaki ovalarda 177 adet sulama kooperatifi, 1058 adet işletme sondaj kuyusu ile 35740 ha net, 42245 ha brüt arazi yeraltından sulanmaktadır.

Ayrıca inşaatı devam eden YAS tesisleri ile 68 yerleşim ve ünitelerde biriminde 6325 ha arazi sulanacaktır.

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Bilgi edinilememiştir.

B.1.3. Denizler

İlimizin denize kıyısı bulunmamaktadır.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Afyonkarahisar İli geneline bakıldığında kullanılan su kaynakları yeraltı suları ve kaynak sularıdır. İl'de yaşayan nüfusun büyük bir çoğunluğu (%85) içme ve kullanma suyunu yeraltı sularından sağlarken kalan kesim ise (%15) kaynak suları ve yer altı sularından sağlamaktadır. Merkez ilçenin ilerleyen yıllardaki içme suyu ihtiyacını karşılamak için Akarçay üzerinde Akdeğirmen Barajı inşaat edilmiş ve yapılan içme suyu arıtma tesisi ile Merkez ilçenin içme suyu sorunu çözülmüştür. Ayrıca Afyonkarahisar İlinde ki yeraltı sularında bulunan arsenik arıtımı için (3) ilçe ve (13) belde belediyesine ait içme suları için İçme Suyu Arsenik Arıtma Tesisleri yapılmaktadır.

Çizelge B.4 - İlimizde (...) YılıYüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları (Kaynak, yıl)

| Su Kaynağının Cinsi (Yüzey/Yer altı) | Adı | Kullanım amacı ve kullanılan miktar | | | | Analiz Yapılan İstasyonun | | | | |
|--------------------------------------|-----|-------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| | | İçme ve kullanılması | Enerji üretimi | Sulama suyu | Endüstriyel su temini | Akım gözlem istasyonu kodu | Analiz sonuçları SKKY (Tablo-1) | Yeri (İlçe, Köy, Mevkii) | Koordinatları (YAS için) | Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L) |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

Bilgi edinilememiştir.

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

Konu ile ilgili bilgiler ve ayrıntılar “B.5.” bölümünde verilmiştir.

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

İl geneli toplam tarım alanı ise TÜİK verilerine göre 465.254 ha.’dır Kişi başına düşen tarım alanı 0,514 ha.’dır. Mera komisyonu çalışmalarında mera alanları 222.031 ha. olarak tespit edilmiş ancak çalışmalar devam ettiğinden son hali tabloda gösterilmemiştir.

Kullanılan gübrelerle ilgili bilgiler B.6.4’te verilmiştir.

Grafik B1- İlimizde arazi dağılımını oransal gösteren grafik(GTHM-2012)

Sütun1



Çizelge:B5- İlimizde arazi dağılımını veriler (GTHM-2012)

| İL ADI | ARAZİ SINIFI | Toplam (ha) | (%) |
|----------------|---------------------|--------------|-----|
| Afyonkarahisar | Çayır | 28.308,03 | 2 |
| | Diğer Alanlar | 75.033,81 | 4 |
| | Dikili Bağ | 57,08 | 1 |
| | Dikili Diğer | 25.607,93 | 2 |
| | Dikili Meyve | 6.929,43 | 1 |
| | Kuru Marjinal Tarım | 153.605,84 | 11 |
| | Kuru Mutlak Tarım | 229.230,55 | 16 |
| | Mera | 400.815,08 | 28 |
| | Orman | 265.051,15 | 19 |
| | Özel Koruma Alanı | 429,20 | 1 |
| | Sulu Marjinal Tarım | 3.972,73 | 1 |
| | Sulu Mutlak Tarım | 119.974,79 | 8 |
| | Sulu Özel Ürün | 2.882,17 | 1 |
| | Yerleşim | 79.965,36 | 5 |
| Genel Toplam | | 1.391.863,15 | 100 |

B.3.2.2. Diğer

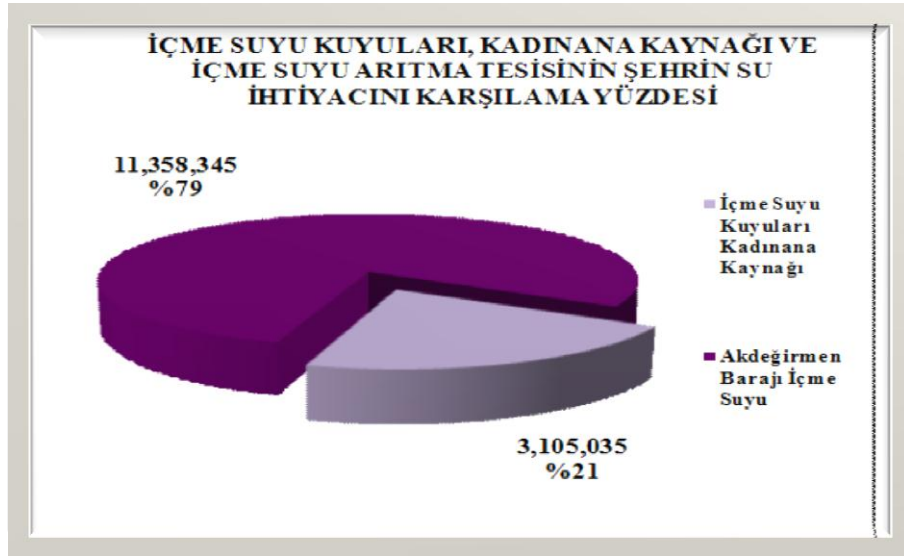
İl içerisinde vahşi depolama sahaları varsa bunlar hem yerüstü suları hem de yer altı sularını etkileyecektir. Bu sahaların yerleri ve etkileyebilecekleri su kaynakları belirtilmelidir.

B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu

B.4.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti

Şehrimizin içme kullanma su ihtiyacı 17 Adet derin kuyu , Akdeğirmen Barajı ve Kadınana Kaynak suyundan sağlanmaktadır.



Grafik B.2. İlimizde(2012) Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı(Belediye, 2013)

Şehrimizin Su Kapasitesi : 741 lt/sn,
Depo Kapasitesi : 12.800 m³
Şebeke Uzunluğu Yaklaşık Olarak : 511 km
Üretilen Su Miktarı : 14.463.380 m³
İçme-Kullanma Suyu Şebekesinden Hizmet Alan Nüfus :%98

Baraj; 2007 yılı itibariyle tamamlanmış olup 2007 yılı Aralık ayından itibaren barajda su tutulmaya başlanmıştır. Barajın tam dolu su kapasitesi 50 milyon m³ tür. 2012 yılı sonu itibariyle 40 milyon m³ su bulunan barajda, doluluk oranı %80 dir.

İçme suyu arıtma tesisi; 500 lt/sn kapasite ile yapılmıştır. En son teknolojinin kullanıldığı, Türkiye'nin en modern, ileri teknoloji İçme Suyu Arıtma Tesisidir. Tesis şehrimize damacana suyu kalitesinde, Sağlık Bakanlığı İnsani Tüketim Amaçlı Sular Yönetmeliği standartlarında uygun su sağlamaktadır.

Şehir içme suyu ve kaynak suyu Afyonkarahisar Halk Sağlığı Laboratuvarı ve Halk Sağlığı Müdürlüklerinde kimyasal ve bakteriyolojik yönden periyodik olarak tahlil edilmektedir. Tahlil sonuçları değerlendirilerek kirlenme söz konusu ise gerekli önlemler alınarak tesisler denetlenmektedir. İçme suları sondaj tipi derin kuyulardan sağlanmakta olup, kapalı sistem ile temin edilmektedir. Ayrıca sertlik derecesi Gıda Maddeleri Tüzüğüne ve İnsani Tüketim Amaçlı Sular Yönetmeliğine uygun bulunmaktadır. İçme suyu tortu ve demir oranının düşürülmesi için Hıdırlık Havalandırma tesisinde havalandırıldıktan sonra şehir içme suyu deposuna verilmektedir.

B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtma tesisi mevcudiyeti

Temin edilen su miktarları ve içme suyu arıtma tesisi bilgileri B.4.1.1 de verilmiştir.

B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.

B.4.1.1 de bilgiler verilmiştir.

B.4.2. Sulama

Tarım alanları, kuru,sulu ve diğ er alanlarla ilgili bilgiler çizelge B.5 te verilmiştir.

B.4.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

Bilgi edinilememiştir.

B.4.2.2. Damlama, yağmurlamaveya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

Bilgi edinilememiştir.

B.4.3. Endüstriyel Su Temini

Bilgi edinilememiştir.

B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

İlimizde hidroelektrik santrali bulunmamaktadır.

B.4.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı

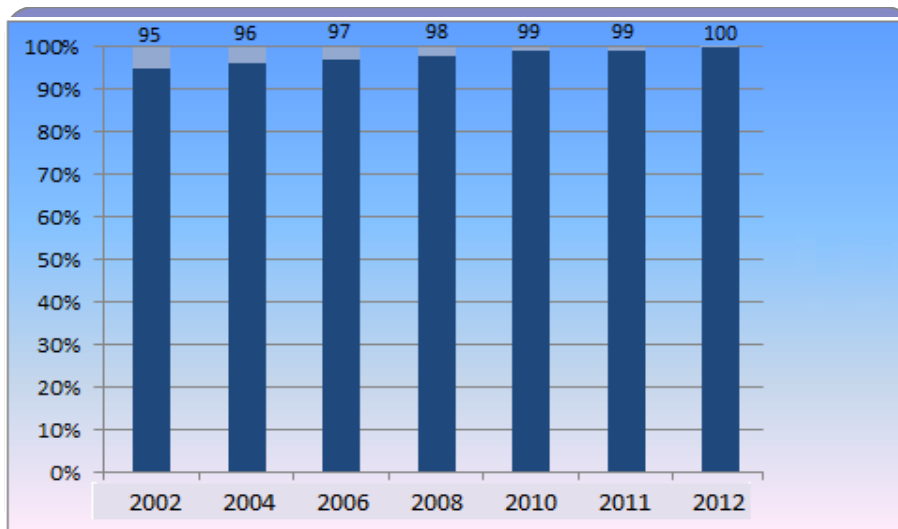
Bilgi edinilememiştir.

B.5. Çevresel Altyapı

B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmeti Alan Nüfus

Afyonkarahisar Merkez, Sülün Beldesi, Salar Beldesi, Nuribey Beldesi, Erkmen Beldesi, Sadıkbey Köyü, Çakırköy, Akçin Köyü, Ataköy, Demirçevre Köyü, Halımoru Köyü, Karaaslan, Kışlacık Köyü, Erenler Köyü, Değirmenayvalı Köyü ve Afyonkarahisar Organize Sanayi Bölgesinde (kısmen bağlıdır) oluşan atıksular Afyonkarahisar Merkez Atıksu arıtma Tesisine gelmektedir. Atıksu arıtma tesisinde arıtılan atıksu Akarçay Nehrine deş arj edilmektedir. Afyon Merkez atıksu Arıtma Tesisi yaklaşık 210.000 kişiye hizmet vermektedir.

Düzağaç Atıksu Arıtma Tesisi, Afyonkarahisar iç me suyu projesi kapsamında Akdeğirmen baraj havzasında bulunan Güney, Tokuşlar ve Düzağaç beldelerinin atıksularını arıtmaktadır. Tesis yaklaşık 9.000 kişiye hizmet vermektedir.



Grafik B.4 – İlimizde (2012) Yılı Afyonkarahisar Merkez Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Edilen Nüfusun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı

Harita B1- Atıksu arıtma tesisi uydu görüntüsü



Afyonkarahisar Atıksu Arıtma Tesisi

Harita B2- Düzağaç Atıksu Arıtma Tesisi



Düzağaç Atıksu Arıtma Tesisi

Çizelge B7- Afyonkarahisar Atıksu Arıtma Tesisi Çıkış Suyu Analiz Sonucu

04/02/2013 15:54

90-232-2245989

HIFZISSIHHA ENS

PAGE 01/01



T.C.
İZMİR VALİLİĞİ
HALK SAĞLIĞI MÜDÜRLÜĞÜ
İzmir Halk Sağlığı Laboratuvarı
Analiz Raporu

700

12674

01.02.2013

Numunenin Geliş Sebebi : ÖZEL İSTEK
Resmî Mühür : --
Numunenin Gönderildiği İlçe/İl : AFYONKARAHİSAR
Numuncyü Gönderen : ATIKSU ARITMA TESİSİ KURMA VE İŞLETME BİRLİĞİ
Numunenin Sahibi : ATIKSU ARITMA TESİSİ KURMA VE İŞLETME BİRLİĞİ
 : AFYONKARAHİSAR
Numunenin Alındığı Yer : ATIK SU ARITMA TESİSİ ÇIKIŞI
Numunenin Alındığı Adres : --
Numunenin Cinsi : ATIK SU
Numunenin Markası : --
Numunenin Parti / Seri No'su : --
Num. Üretim ve Son Kull. Tarihi : --/--/---- / --/--/----
Üretici Firma Adı/Adresi : --: --
Numunenin Miktarı : 5*20 L+10 L+0.5 L
Numunenin Ambalaj Şekli : PLASTİK BİDON-STERİL PET ŞİŞE
Laboratuvara Getiriliş Koşulu : Uygun
Numune Alım Tarihi : 25.12.2012
Lab.Gel.Tarihi ve Saati : 25.12.2012 13:34
Analize Başlama Bitiş tarihi : 25.12.2012 / 01.02.2013
Gelen Evrak Tarihi : 25.12.2012
C.B.S. No :
BEYAN EDİLEN BİLGİLER :

| Analizler | Analiz Sonuçları | Birim | Metod - Cihaz | Raporlama Limiti (LOQ) | Mevzuat Limiti |
|--|----------------------------------|------------|--|------------------------|----------------|
| Mikrobiyolojik Parametreler | | | | | |
| Escherichia coli | >1000 | kob/100 ml | TS EN ISO 9308-1:2004 Membran | -- | -- |
| Kimyasal Parametreler | | | | | |
| Noro Virus GGI-GGII | Negatif | kopya/mL | Real-Time PCR Light-Cycler 2.0 | -- | -- |
| Referans Yöntemlerle Enterovirus Araştırması | Enterovirus Üremedi | pfu/10L | Ultrafiltrasyon-Konsantrasyon Hücre Kültüründe İzolasyon | -- | -- |
| Parazitolojik Parametreler | | | | | |
| PARAZİT | Rastlanmadı | 0 | MEMRAN FİLTRE MEMRAN FİLTRE-MİKROSKOP | -- | -- |
| PROTOZOARLAR(DİĞER MİKROKOBİK CANLILAR) | Rastlanmadı | 0 | MEMRAN FİLTRE MEMRAN FİLTRE-MİKROSKOP | -- | -- |
| Cryptosporidium | Cryptosporidium Spp. rastlanmadı | 0 | MEMRAN FİLTRE MEMRAN FİLTRE-MİKROSKOP | -- | -- |

Kısaltmalar: TE: Tespit Edilemedi, **TKEDY:** Tüketicilerce Kabul Edilebilir ve Herhangi Bir Anormal Değişim Yok, **kob:** Koloni Oluşturan Birim.

YORUM: Analiz sonucu yukarıdadır.

Analizi Yapan

Lab.Tek.Levent DEMİR

Sağlık TekniKERİ Gülşan BEKER

Biyolog İnci KORKMAZ

Birim Sorumlusu

Uzm.Dr.Z.Pınar TAŞKAN

Uzm.Dr.Medlha UYSALCI

Gıda Yük.Müh.Ayperi YÜCE

Laboratuvar Sorumlusu

Uzm.Dr.Fatma Nur AKTAŞ

Tarih:

Açıklamalar:

- 1- Bu rapordaki sonuçlar ve görüşler, yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.
 - 2- Bu Rapor, İzmir Halk Sağlığı Laboratuvarının yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz.
 - 3- İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.
 - 4- Koyu renkte yazılmış olan analiz sonuçları ilgili mevzuat limitleri dışındadır.
- *İşareti parametreler TURKAK tarafından akredite edilmiştir.

F:60/KYB/01

Sayfa No : 1 / 1

Çizelge B8- Afyonkarahisar Atıksu Arıtma Tesisi Çıkış Suyu Analiz Sonucu

| TÜRKAK TÜRK AKKREDİTASYON KURUMU TURKISH ACCREDITATION AGENCY tarafından akredite edilmiş | | | |
|--|--|--|---|
|  | |  | |
| ALKA Çevre Laboratuvarları | | TÜRKAK TÜRK AKKREDİTASYON KURUMU TURKISH ACCREDITATION AGENCY tarafından akredite edilmiş | |
| Merkez: Şişli Cad. Terakki Evi No:24/3 Tuzla / İSTANBUL Tel: (0216) 446 91 22 Fax: (0216) 447 16 52 | | ALKA Çevre Laboratuvarları | |
| Şube : Yenikent Mah. 2410 Sk. No:17 Gebze / KOCAELİ Tel: (0262) 721 41 41 Fax: (0262) 721 45 13 | | www.alkacevre.com.tr - alka@alkacevre.com.tr | |
| AB-0034-T | | | |
| R-6877-2012-01 | | | |
| 10.11.2012 | | | |
| Aşağıdaki sonuçlar, Laboratuvarımıza gelen ve R-6877-2012-01 numaralı rapora ait olan A.A.T. Çıkış Suyu numunesini temsil eder. | | | |
| NUMUNE ANALİZ SONUÇLARI | | | |
| Parametreler | Birim | Analiz Sonucu | Analiz Metodu |
| Bor | mg/lit | 0,388 | EPA 200.7: 1994 |
| Sülfat | mg/lit | 86,815 | SM 4500 SO ₄ ²⁻ E: 2005 |
| Analiz Metodu: SM:Standart Methods for Examination of Water and Wastewater 21.th Edition 2005,EPA:US Environmental Protection Agency, | | | |
| Bu Rapor Çevre Mevzuatına İlişkin Resmi İşlemlerde Kullanılamaz. | | | |
| RAPORU HAZIRLAYAN Melek KIR Rapor Sorumlusu  | ONAYLAYAN/KONTROL EDEN Şerafettin YILMAZ Analiz Laboratuvarı Yöneticisi  |  | |
| F44D/28.04.2012-5 | | | |
| Alka Çevre Laboratuvarı'nın yazılı onayı olmadan AFYONKARAHİSAR ATIKSU KÜRMA VE İŞLETME BİRLİĞİ'ne ait olan bu rapor kısmen veya tamamen çoğaltılamaz. İmzasız ve onaylı rapolar geçersizdir. Deney sonuçları, sadece bu numaneyi temsil eder. Bu rapor Çevre Mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz. 2 sayfa olan bu rapor, 3 nüsha halinde hazırlanmıştır. | | | |
| ALKA Çevre Laboratuvarları Alka İnşaat Tekstil Elektrik Çevre San. Tic. Ltd. Şti. kuruluşudur. | | | |

B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri

Afyonkarahisar Organize Sanayi Bölgesi atık suları yapılan protokolle Afyonkarahisar Merkez Atıksu Arıtma Tesisine bağlanmıştır.

B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri

İlimizde sadece merkezde olmak üzere 1 adet katı atık düzenli depolama tesisi bulunmaktadır. Afyonkarahisar İli Çevre Hizmetleri Birliği tarafından işletilen düzenli depolama tesisine birlik üyesi 72 adet belediye atıklarını getirmektedir. Birliğe ait 7 adet aktarma istasyonu bulunmaktadır.

B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

Afyonkarahisar Merkez Atıksu Arıtma Tesisinde Arıtılan atıksu Akarçay'a deşarj edilmektedir. Arıtılan atıksuyun bir kısmı Hollanda hükümeti hibeli "Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanımı Projesiyle" dezenfekte edilerek tesis yakınlarındaki çiftçilere ait ve Afyon Kocatepe Üniversitesine ait tarım arazilerinde sulama suyu olarak kullanılacaktır. Tarımsal sulamada kullanılmayacak olan atıksular Akarçay'a deşarj edilmeye devam edilecektir. Projeye ilgili çalışmalar devam etmektedir.

B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

Bilgi edinilememiştir.

Çizelge B.9.- İlimizde (...) Yılı Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler(Kaynak, yıl)

| | Var | Yok | Varsa Ne/Neler Olduğunu Belirtiniz |
|--|-----|-----|------------------------------------|
| Potansiyel kirlenici faaliyetler var mı? | | | |

| Tespit Edilmiş Kirlenmiş Sahanın Yeri | Tespit Edilmiş Kirlenmenin Nedeni | Kirlenmiş sahaların temizlenmesi ile ilgili çalışma var mı? | | Kirlenmiş sahaların temizlenmesi ile ilgili çalışmalarda ne tür temizleme faaliyetleri* yapılıyor? (Aşağıdaki temizleme yöntemleri dikkate alınmalıdır) |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---|-----|---|
| | | Var | Yok | |
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |
| . | | | | |

*Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliği Temizleme Yöntemleri

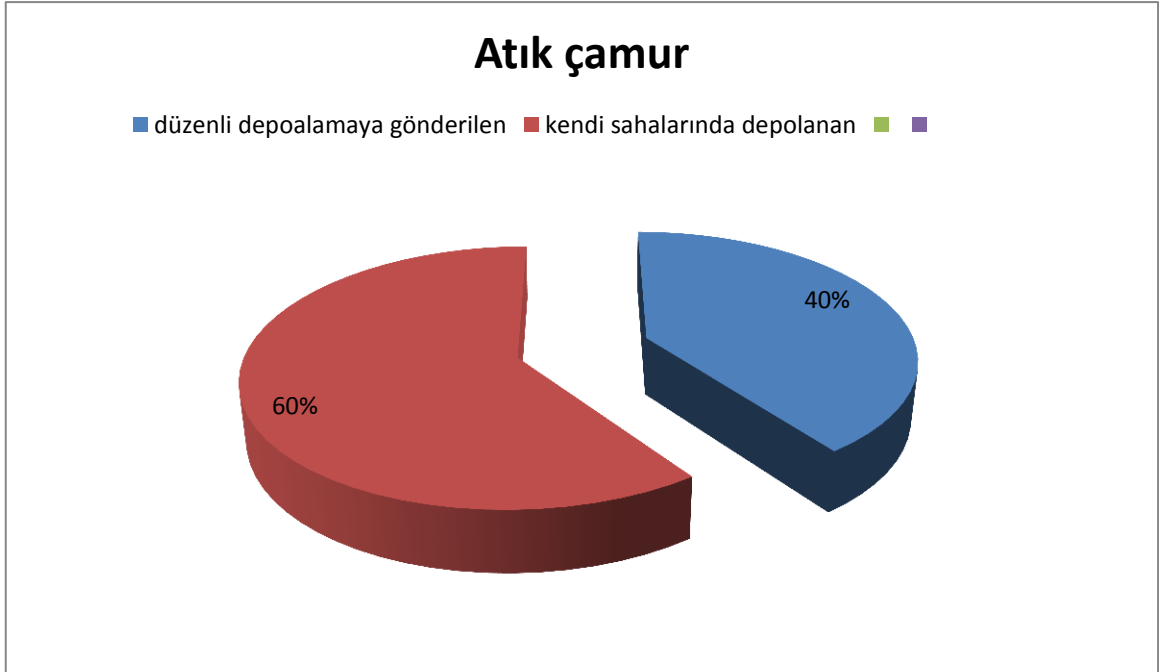
| |
|-----------------------------------|
| Biyoremediasyon |
| Fitoremediasyon |
| Parsel arıtımı |
| Buharlaştırma |
| Biyo havalandırma |
| Elektrokinetik arıtma |
| Yerinde oksidasyon |
| Solvent ekstraksiyonu |
| Havayla dağıtma (Air sparging) |
| Buharlaştırma |
| Termal arıtma |
| Reaktif Barrier teknolojisi |
| Yerinde yıkama (In-situ Flushing) |

B.6.2.Aritma Çamurlarının toprakta kullanımı

Afyonkarahisar Merkez Atıksu Arıtma Tesisinde evsel nitelikli ve ön arıtmadan geçen endüstriyel atıksular arıtılmaktadır. Tesisten çıkan çamurun tamamı Afyonkarahisar İli Katı Atık Düzenli Depolama ve Bertaraf Tesisine gönderilmektedir. Çıkan arıtma çamurunun toprakta kullanılması için analizler alınmış olup, analiz sonuçlarının uygun çıkması durumunda arıtma çamuru toprakta kullanılacaktır.




Düzağaç Atıksu Arıtma Tesisinde evsel nitelikli atıksu arıtılmaktadır. Tesiste oluşan arıtma çamuru çamur kurutma yataklarında depolanmaktadır.

Dinar, Emirdağ, Çay, Şuhut ilçelerinde bulunan arıtma tesislerinden çıkan çamurlarda kurutma yapılarak tesiste depolanmakta olup analiz sonuçlarının uygun çıkması halinde düzenli depolamaya gönderilecektir.



Grafik B.5- İlimizde (2012) Yılı Belediyelerden Kaynaklanan Arıtma Çamurunun Yönetimi (Belediyeler, ÇŞM, 2012)

Çizelge B10- Afyonkarahisar Atıksu Arıtma Tesisi Arıtma Çamuru Analiz Sonucu

| EKOSİSTEM ÇEVRE ANALİZ LABORATUVARI | | | | | | | |
|--|---------------|---|---|--|---|---|---|
|  | | TÜRKAK Türk Akreditasyon Kurumu tarafından AKREDİTE edilmiştir Belge No 01/090/2009 | |  T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlik Belgesi verilmiştir. | |  | |
| Ekosistem Analiz Prj. Dan. Hiz. Peyz. Müh. İnş. Çevre Lab. Taah. Tic. Ltd. Şti. Mahfesiğmaz Mah. 79008 Sk. No:3 Çukurova/ADANA Tel: 0322 232 99 57-232 99 57 Fax: 0322 232 99 27 Web: www.ekosistemcevre.com Email: ekosistem@ekosistemcevre.com | | | | | | | |
| Deney Raporu Test Report | | | | | | 28.02.2013 | |
| Proje Adı ve Rapor No (Project Name and Number): AFYONKARAHİSAR ATIK SU KURMA ve İŞLETME BİRLİĞİ ATIK SU ARITMA TESİSİ'NE AİT ARITMA ÇAMURU (DEKANTÖR ÇIKIŞI) (Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik EK-2) N-471/2013 | | | | | | | |
| Parametre Parameter | Birim Unit | Analiz Sonucu Test Result | İNERT ATIK Sınır Değer Boundary Value | TEHLİKESİZ ATIK Sınır Değer Boundary Value | TEHLİKELİ ATIK Sınır Değer Boundary Value | YORUM | Analiz Metodu Test Method |
| Civa | mg/l | <0,001 | 0,001 | 0,02 | 0,2 | İNERT | SM 3112 B |
| Çinko | mg/l | 0,24 | 0,4 | 5 | 20 | İNERT | SM 3111 B |
| Nikel | mg/l | 0,009 | 0,04 | 1 | 4 | İNERT | SM 3113 B |
| Bakır | mg/l | <0,1 | 0,5 | 5 | 10 | İNERT | SM 3111 B |
| Sülfat | mg/l | 17 | 100 | 2000 | 5000 | İNERT | SM 4500 SO ₄ ⁻² E |
| Florür | mg/l | 2,11 | 1 | 15 | 50 | TEHLİKESİZ | SM 4500 F D |
| Klorür | mg/l | 23,4 | 80 | 1500 | 2500 | İNERT | TS 4164 ISO 9297 |
| Kurşun | mg/l | 0,005 | 0,05 | 1 | 5 | İNERT | SM 3113 B |
| Baryum | mg/l | <0,4 | 2 | 10 | 30 | İNERT | SM 3111 D |
| Antimon | mg/l | <0,0018 | 0,006 | 0,07 | 0,5 | İNERT | SM 3113 B |
| Arsenik | mg/l | 0,006 | 0,05 | 0,2 | 2,5 | İNERT | SM 3114 C |
| Selenyum | mg/l | <0,005 | 0,01 | 0,05 | 0,7 | İNERT | SM 3114 C |
| Molibden | mg/l | 0,004 | 0,05 | 1 | 3 | İNERT | SM 3113 B |
| Kadmium | mg/l | <0,0001 | 0,004 | 0,1 | 0,5 | İNERT | SM 3113 B |
| Not: *İşaretili parametreler AEM Çevre Analiz Laboratuvarına yaptırılmıştır. **İşaretili Parametreler TÜRKAK Akreditasyon Kapsamı Dışında Olup, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Ön Yeterlilik Kapsamındadır. | | | | | | | |
| "Sonuçlar sadece deneyi yapılan numunelere aittir." " The results belong to the tested sample". Gelen numuneler raporu çıktıktan sonra muhafaza edilmez. | | | | | | | |
| Görüşler ve Yorumlar (Ideas and Comment): | | | | | | | |
| Bu rapor EKOSİSTEM ÇEVRE ANALİZ LABORATUVARI'nın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlenmiş raporlar geçersizdir. This report cannot be reproduced partly without written permission. Reports without signature and seal are not valid. | | | | | | | |
| F32 | | Rev.No:04/Rev.Tarihi: 29.10.2012 | | İlk Yayın Tarihi: 20.11.2006 | | Sayfa 2/3 | |

Madencilik Faaliyetleri İle Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği kapsamında, yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten bu yana İlimizde hazırlanan 150 adet Doğaya Yeniden Kazandırma Planı bulunmaktadır.

B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

İlde kullanılan gübre (bitki besin maddesi bazında), pestisit miktarları ve bunların çeşitleri

Çizelge B.11 – İlimizde (2012) Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları (GTHM, 2012)

2012 YILI AFYONKARAHİSAR İLİ KİMYEVİ GÜBRE TÜKETİMİ (TON)

| GÜBRENİN CİNSİ | ÇİFTÇİYE SATIŞ |
|---------------------------|-----------------------|
| Amonyum Sülfat % 21 | 6,020.40 |
| K.Amonyum Nitrat % 26 | 11,015.70 |
| Amonyum Nitrat % 33 | 14,452.95 |
| Üre %46 | 5,984.68 |
| TSP (%42-44 P2O5) | 599.65 |
| DAP 18.0.46 | 10,236.02 |
| Kompoze 20.20.0 | 6,083.37 |
| Kompoze 20.20.0 süper | 7,315.90 |
| Kompoze 15.15.15 | 1,126.77 |
| Kompoze 15.15.15 süper | 5,659.95 |
| Kompoze 13.24.12 | 891.90 |
| Kompoze 10.25.5 | 569.90 |
| Kompoze 10.20.20 | 411.35 |
| 13.25.5 10(SO3) | 633.45 |
| Kompoze 12.30.12 | 2,242.90 |
| Kompoze 10.25.20 | 195.00 |
| NSP | 5.75 |
| Potasyum Nitrat 13.0.46 | 160.64 |
| Potasyum Sülfat % 50 | 120.06 |
| Kompoze 25.5.10 | 410.65 |
| Kalsiyum Nitrat 15,5+26,5 | 118.31 |
| TOPLAM | 74,255.29 |

Çizelge B.12- İlimizde(2012) Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb) (GTHM, 2012)

| Kimyasal Maddenin Adı | Kullanım Amacı | Miktarı (ton) | İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha) |
|-----------------------|---|---------------|--|
| İnsektisitler | Tarım ürünlerindeki verim ve kaliteyi artırmak. | 52 | |
| Herbisitler | | 51,5 | |
| Fungisitler | | 54 | |
| Rodentisitler | | 16 | |
| Akarisitler | | 1,7 | |
| Diğer | | 12,5 | |
| | | | |
| TOPLAM | | 187,7 | 465.254 ha. |

B.7. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

Belediyeler
Atık Su Arıtma Tesisi Kurma ve İşletme Birliği
Devlet Su İşleri 18. Bölge Müdürlüğü(DSİ)
Orman ve Su İşleri V. Bölge Müdürlüğü
Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü(GTHM)
ÇŞM

C. ATIK

C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri)

İlimizde 1 adet düzenli depolama tesisi bulunmakta olup tesise gelen atık miktarları tablo da verilmiştir. Tesiste sızıntı suları biriktirme havuzunda toplanmakta ve atıksu arıtma tesisine gönderilmektedir.

Çizelge C.1, Çizelge C.2, Çizelge C.3 doldurulmalıdır.

Çizelge C.1-İlimizde (2012) Yılı İçin İl/ilçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktarı (Kaynak, yıl)

| 2012 YILI AFYONKARAHİSAR KATI ATIK DÜZENLİ DEPOLAMA TESİSİNE GELEN EVSEL ATIK MİKTARLARI | | | |
|--|----------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| AYLAR | TAŞINAN ATIK MİKTARI (ton) | DÜZENLİ DEPOLANAN ATIK MİKTARI (ton) | TOPLAM ATIK MİKTARI (ton) |
| OCAK 2012 | 2.933,45 | 9.261,00 | 9.261,00 |
| ŞUBAT 2012 | 4.431,75 | 10.341,50 | 10.341,50 |
| MART 2012 | 5.113,50 | 12.767,95 | 12.767,95 |
| NİSAN 2012 | 5.055,08 | 11.047,20 | 11.047,20 |
| MAYIS 2012 | 4.813,35 | 11.443,15 | 11.443,15 |
| HAZİRAN 2012 | 4.664,35 | 11.354,50 | 11.354,50 |
| TEMMUZ 2012 | 4.807,60 | 11.888,70 | 11.888,70 |
| AĞUSTOS 2012 | 4.875,00 | 11.823,50 | 11.823,50 |
| EYLÜL 2012 | 4.333,80 | 11.390,87 | 11.390,87 |
| EKİM 2012 | 4.754,95 | 11.729,20 | 11.729,20 |
| KASIM 2012 | 4.867,60 | 12.114,90 | 12.114,90 |
| ARALIK 2012 | 5.039,25 | 12.806,90 | 12.806,90 |
| 2012 YILI TOPLAMI | 55.689,68 | 137.969,37 | 137.969,37 |

Çizelge C.2- İlimizde (....) Yılı İl/ilçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri(Kaynak, yıl)

| İl/ilçe Belediye Adı | Hangi Atıklar Toplanıyor? | | | Transf er İstasy onu Varsa Sayısı | Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor?* | | | Mevcut Bertaraf Yöntemi ve Tesis Kapasitesi/Birimi | | | | |
|----------------------|---------------------------|-----------|------------------------------|-----------------------------------|--|--------|----------|--|------------------|---------|-------|--------------------|
| | Evsel* ton | Tıbbi ton | Diğer (Belirtiniz) (ambalaj) | | Toplama | Taşıma | Bertaraf | Düzensiz Depolama | Düzenli Depolama | Kompost | Yakma | Diğer (Belirtiniz) |
| Merkez | √ | √ | √ | | Belediyeler-Birlik-Lisanslı firmalar | | | | | | | |
| Başmakçı | √ | √ | | | | | | | | | | |
| Bayat | √ | √ | √ | | | | | | | | | |
| Bolvadin | √ | √ | √ | 1 | | | | | | | | |
| Çay | √ | √ | √ | 1 | | | | | | | | |
| Çobanlar | √ | √ | √ | | | | | | | | | |
| Dazkırı | √ | √ | | | | | | | | | | |

| İl/ilçe Belediye Adı | Hangi Atıklar Toplanıyor? | | | Transfer İstasyonu Varsa Sayısı | Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor?* | | | Mevcut Bertaraf Yöntemi ve Tesis Kapasitesi/Birimi | | | | |
|----------------------|---------------------------|------------|------------------------------|---------------------------------|--|--------|----------|--|------------------|---------|-------|--------------------|
| | Evsel* ton | Tıbbi ton | Diğer (Belirtiniz) (ambalaj) | | Toplama | Taşıma | Bertaraf | Düzensiz Depolama | Düzenli Depolama | Kompost | Yakma | Diğer (Belirtiniz) |
| Dinar | √ | √ | | | | | | | | | | |
| Emirdağ | √ | √ | √ | 1 | | | | | | | | |
| Evciler | √ | √ | | | | | | | | | | |
| Hocalar | √ | √ | √ | | | | | | | | | |
| İhsaniye | √ | √ | √ | 1 | | | | | | | | |
| İscehisar | √ | √ | √ | | | | | | | | | |
| Kızılören | √ | √ | | | | | | | | | | |
| Sandıklı | √ | √ | √ | 1 | | | | | | | | |
| Sultandağı | √ | √ | | | | | | | | | | |
| Sinanpaşa | √ | √ | √ | 1 | | | | | | | | |
| Şuhut | √ | √ | | | | | | | | | | |
| Toplam | 137.969 | 678 | 6.039 | | | | | | | | | |

* Ofis işyeri dahil.

** Belediye (B), Özel Sektör (ÖS), Belediye Şirketi (BŞ) seçeneklerinden uygun olanının sembolünü yazınız.

Çizelge C.3-İlimizde (2012) Yılında Birliklerce Yürütülen Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf İşlemlerine İlişkin Bilgi (Belediyeler,Birlikler, 2013)

| Birlik adı | Hangi Atıklar Toplanıyor? | | | Transfer İstasyonu varsa sayısı | Mevcut Bertaraf Yöntemi ve Tesis Kapasitesi/Birimi | | | |
|--|-------------------------------------|-------|-----------------|---------------------------------|--|---------|-------|--------------------|
| | Evsel* | Tıbbi | Diğer (Ambalaj) | | Düzenli Depolama | Kompost | Yakma | Diğer (Belirtiniz) |
| Afyonkarahisar ili Çevre Hizmetleri Birliği (72 üye) | 137.969 | 678 | 6.039 | 7 | √ | | | |
| Dinar ve çevresi sürdürülebilir birliği(15üye) | 36.427 | | | | | | | Vahşi depolama |
| Akşehir ve Eber gölleri çevre koruma birliği(5üye) | Birlik ilimiz sınırları dışındadır. | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

* Ofis işyeri dahil.

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

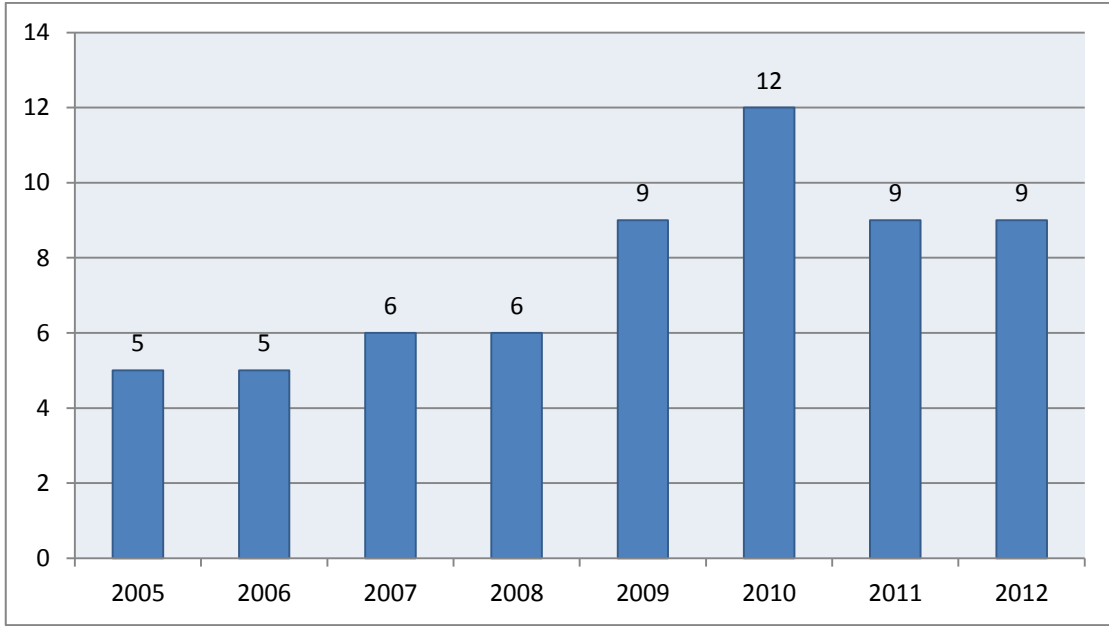
Bilgi edinilememiştir.

C.3. Ambalaj Atıkları

“Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında İlimizde Ambalaj Atıkları Yönetim Planı bulunmakta olup plan doğrultusunda 2 adet lisanslı Toplama Ayırma Tesisi ile toplama faaliyeti yürütülmektedir.

Çizelge C.4- İlimizdeki(2012) Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları(ATık Ambalaj Sistemi(AAS), 2013)

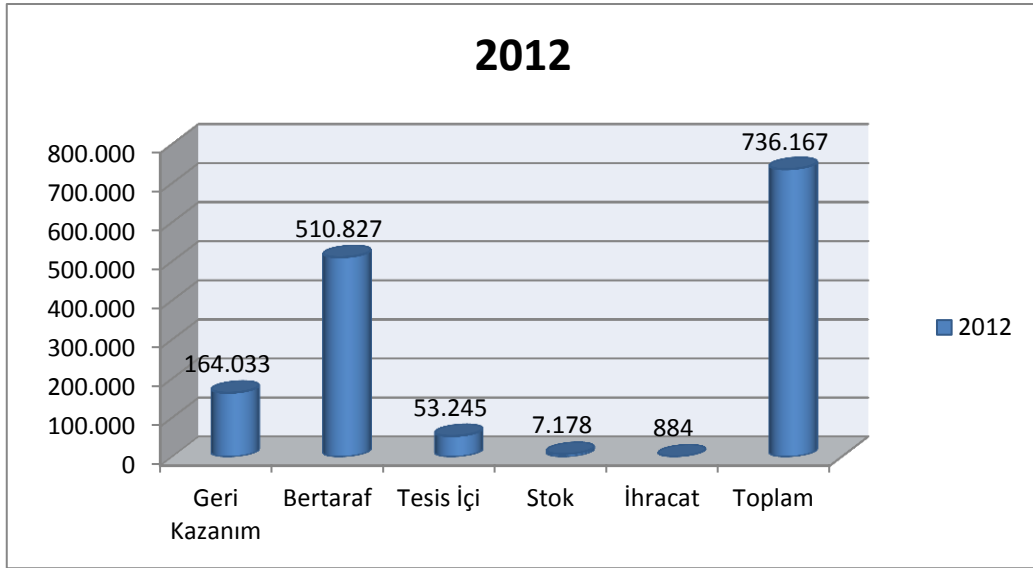
| Ambalaj Cinsi | Üretilen Ambalaj Miktarı (kg) | Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı (kg) | Geri Kazanım Oranları (%) | Geri Kazanılması Gereken Miktar (kg) | Geri Kazanılan Miktar (kg) | Gerçekleşen Geri Kazanım Oranı (%) |
|----------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Polietilen | 676.439 | 637.076 | 42 | 267.571 | 5.760 | 1 |
| Polietilen terftalat | 1.106.228 | 1.011.812 | 42 | 424.961 | | 0 |
| Polipropilen | 24.917 | 13.297 | 42 | 5.584 | 6.240 | 47 |
| polisitren | 22.537 | 13.904 | 42 | 5.839 | 3.580 | 26 |
| polivinilkrorür | 1.830.121 | 1.676.089 | 42 | 703.957 | | 0 |
| Metal | 7.662 | 7.662 | 42 | 3.218 | | 0 |
| Kompozit | | | 42 | | | 0 |
| Kağıt Karton | 60.999 | 57.105 | 42 | 23.984 | | 0 |
| Cam | | | | | | 0 |
| Karışık | | | | | | |
| Toplam | | | | | | |



Grafik C.1- İlimizdeki(2012.) YılıKayıtlı Ambalaj Üreticisi Ekonomik İşletmeler(A.A.S., 2013)

C.4. Tehlikeli Atıklar

İlimizde tehlikeli atık geri dönüşümü konusunda lisanslı tesis bulunmamaktadır.



Grafik C.2- TABS Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi(TABS, 2012)

Çizelge C.5 – İlimizdeki (2012) Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler (TABS,2013)
(TABS'dan (Tehlikeli Atık Beyan Sistemi) elde edeceğimiz veriler ile doldurunuz)

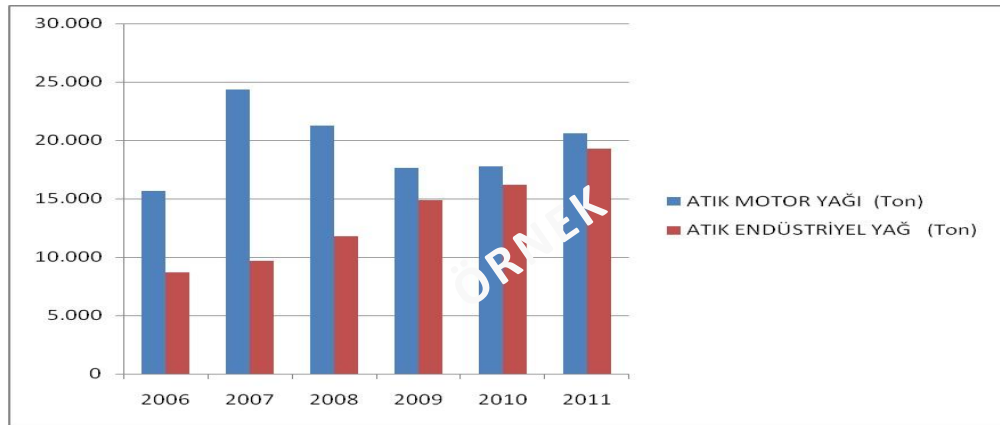
| Aktivite kodu* | Atık Kodu** | (....) Yılı | | | | | | |
|----------------|-------------|------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|---------------|------------------|
| | | Atık Miktarı (ton/yıl) | Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl) | Geri Kazanım %'si | Geri Kazanım Yöntemi | Bertaraf Miktarı (ton/yıl) | Bertaraf %'si | Bertaraf Yöntemi |
| | 05 01 03 | 0,02 | | | | 0,02 | 100 | D10 |
| | 07 07 04 | 27,880 | 27,880 | 100 | R2-R13 | | | |
| | 08 01 13 | 0,480 | 0,480 | 100 | R13 | | | |
| | 08 01 17 | 0,157 | 0,149 | 95 | R12-R13 | 0,008 | 5 | D10 |
| | 12 01 19 | 0,08 | 0,08 | 100 | R12 | | | |
| | 13 01 13 | 6,680 | 6,63 | 99 | R9 | | | |
| | 13 02 06 | 4,5 | 2,2 | 49 | R9 | 2,3 | 51 | D10 |
| | 13 02 08 | 55,857 | 50,618 | 91 | R1-R9-R13 | 1,6 | 3 | D10 |
| | 13 03 06 | 0,635 | 0,635 | 100 | R9 | | | |
| | 13 03 07 | 1,520 | 1,520 | 100 | R9 | | | |
| | 13 07 01 | 0,06 | 0,06 | 100 | R13 | | | |
| | 13 07 03 | 5,744 | 0,485 | 1 | R1 | 5259 | 99 | D10 |
| | 14 06 03 | 0,6 | 0,6 | 100 | R13 | | | |
| | 15 01 10 | 12,606 | 11,221 | 90 | R1-R12-R13 | 0,675 | | D10-D15 |
| | 15 02 02 | 2,096 | 1,460 | 70 | R12-R13 | 0,316 | 15 | D10-D15 |
| | 16 01 07 | 5,430 | 4,3 | 80 | R12-R13 | 0,018 | | D10 |
| | 16 02 09 | 23,13 | 23 | 99 | R12 | | | |
| | 16 02 15 | 0,193 | | | | 0,083 | 43 | D10 |
| | 16 03 03 | 4,98 | 4,98 | 100 | R12 | | | |
| | 16 05 06 | 0,24 | 0,24 | 100 | R13 | | | |
| | 16 06 01 | 5,936 | 4,917 | 83 | R4-R7 | | | |

| Aktivite kodu* | Atık Kodu** | (.....) Yılı | | | | | | |
|----------------|-------------|------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|---------------|------------------|
| | | Atık Miktarı (ton/yıl) | Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl) | Geri Kazanım %'si | Geri Kazanım Yöntemi | Bertaraf Miktarı (ton/yıl) | Bertaraf %'si | Bertaraf Yöntemi |
| | 16 06 02 | 0,051 | | | | 0,051 | 100 | D5-D15 |
| | 16 06 03 | | | | | 0,01 | 100 | D5 |
| | 17 02 04 | 0,12 | 0,12 | 100 | R12 | | | |
| | 17 04 10 | 16,36 | 16,36 | 100 | R4 | | | |
| | 17 06 03 | 0,005 | | | | | | |
| | 18 01 01 | 15,985 | | | | 15,985 | 100 | D9 |
| | 18 01 02 | 40,693 | | | | 40,693 | 100 | D9 |
| | 18 01 03 | 455,558 | | | | 454,558 | 99 | D9 |
| | 18 01 04 | 10,283 | | | | 10,150 | 99 | D9 |
| | 18 01 08 | 0,005 | | | | | | |
| | 18 01 10 | 2,5 | | | | 2,5 | 100 | D1 |
| | 18 02 02 | 3,979 | | | | 3,979 | 100 | D2-D9 |
| | 19 11 01 | 0,43 | 0,43 | 100 | R13 | | | |
| | 19 11 02 | 0,25 | 0,25 | 100 | R13 | | | |
| | 19 11 05 | 0,55 | 0,55 | 100 | R13 | | | |
| | 20 01 21 | 0,455 | 0,346 | 77 | R12-R13 | 0,019 | 4 | D5 |
| | 20 01 26 | 1,365 | 1,365 | 100 | R9 | | | |

*Atık Yönetiminin Genel Esasları ya da tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğinde tanımlanan 2 rakamlı aktivite tipini gösterir.

** Aynı yönetmeliklerde her bir aktivite için sıralanan tehlikeli atık kodu (6 rakamlı).

C.5. Atık Madeni Yağlar



Grafik C.3 –İlimizdeki Atık Yağ Toplama Miktarları(Kaynak, yıl)
Çizelge C.6–İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları(TABS, 2013)

| Yıl | Geri kazanım (ton) | İlave yakıt (ton) | Nihai bertaraf (ton) |
|------|--------------------|-------------------|----------------------|
| 2008 | | | |
| 2009 | | | |
| 2010 | | | |
| 2011 | | | |
| 2012 | 61,603 | - | 4,9 |

İlimizde 1 adet Atık Yağ Geri Kazanım tesisi bulunmaktadır.

Çizelge C.7 – İlimizdeki(2012)Yılı İçin Atık Madeni Yağlarla İlgili Veriler(ÇŞM, yıl)

| Atık Madeni Yağ Üreten Resmi ve Özel Kurum/ Kuruluş Sayısı | Toplanan Atık Yağ Beyan Form Sayısı | Toplam Atık Madeni Yağ Miktarı (ton/yıl) | | Atık Madeni Yağ Taşımak Üzere Lisans Alan | | Geri Kazanım Tesisi | | |
|--|-------------------------------------|--|-----------------|---|--------------------|---------------------|-----------|-----|
| | | Atık Motor Yağ | Atık Sanayi Yağ | Toplam Firma Sayısı | Toplam Araç Sayısı | Sayısı | | Yok |
| | | | | | | Lisanslı | Lisanssız | |
| - | 45 | 60,357 | 8,635 | - | - | 1 | | |
| | | | | | | | | |

Çizelge C.8–İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanımı Sonucu Elde Edilen Ürün Miktarları(Kaynak, yıl)

| YIL | Ürün Miktarı (Ton) (Kalıp Yağı+Harman Yağı+Jüt Yağı) |
|------|---|
| 2009 | |
| 2010 | |
| 2011 | |
| 2012 | |

Bilgi edinilememiştir.

C.6. Atık PİL ve Akümülatörler

İlimizde 1 adet atık akü geçici depolama alanı izni alan tesis bulunmaktadır.

Çizelge C.9 – İlimizde 2012 Yılında Oluşan Akümülatörlerle İlgili Veriler(ÇŞM, yıl)

| ATIK AKÜMÜLATÖRLER | | | | | | | |
|----------------------------------|--|------------------|--|---|--------------------|---|---|
| APA Taşıyan Lisanslı Araç Sayısı | Atık Akümülatör Geçici Depolama İzni Verilen | | Toplanan Atık Akümülatör Miktarı (ton) | İldeki Atık Akümülatör Geri Kazanım Tesisleri | | Geri kazanım Tesislerinde İşlenen Atık Akümülatör Miktarı | |
| | Depo Sayısı | Kapasitesi (ton) | | Sayı | Kapasite (ton/yıl) | Miktarı (ton) | % |
| | 1 | | 114,260 | | | | |

Çizelge C.10 – İlimizdeYıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (Kg)(ÇŞM, 2013)

| 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|------|------|------|---------|
| | | | 114.260 |

Katı Atık Düzenli Depolama Tesisinde atık piller için geçirimsizliği sağlanmış, kapaklı geçici depolama alanı mevcuttur. Geçici depolama alanında atık piller belli periyotlarda Tap Vakfı tarafından alınarak, geri kazanımı ve bertarafı sağlanmaktadır.

Çizelge C.11- İlimizdeYıllar İtibariyle Toplanan Atık PİL Miktarı (Kg),(Belediyeler, 2012)

| 2011 | 2012 |
|------|------|
| 3101 | 5540 |

C.7. Bitkisel Atık Yağlar

“Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmelik” kapsamında, ilimizde lisanslı bitkisel atık yağ geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

2013 yılı içerisinde 1 adet tesise bitkisel atık yağ geçici depolama izni verilmiştir.

C.8. PoliklorluBifenillervePoliklorluTerfeniller

12 Kalıcı Organik Kirleticilerden biri olan PCB’ler bir grup aromatik klorlu bileşik olan poliklorlubifenillere verilen genel isimdir. PCB’lerin zararlı etkileri, bu maddelerle kirletilmiş gıda ve içecekler tüketildiğinde veya bu maddeler teneffüs edildiğinde, yutulduğunda ya da deriyle temas ettiğinde ortaya çıkmaktadır. PCB’ler bertaraf veya başka herhangi bir amaçla yakıldıklarında tam bir yanma meydana gelmezse, çok daha zararlı etkilere sahip furanlar (PCDF) ve dioksinler (PCDD) yan ürün olarak ortaya çıkmaktadır.

İlimizde “PoliklorluBifenillerin (PCB) ve PoliklorluTerfenillerin (PCT) Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında PCB ve PCB içeren madde ve ekipmanların bertarafını sağlamak amacıyla faaliyet gösteren lisanslı tesis bulunmamaktadır.

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)

İlimizde ÖTL geçici depolama alanı, geri kazanım tesisi ve bertaraf tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge C.12 – İlimizde (.....) Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler(Kaynak, yıl)

| ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL) | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|---|-------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|
| ÖTL Geçici Depolama Alanı | | Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton) | ÖTL Geri Kazanım Tesisi | | Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton) | ÖTL Bertaraf Tesisi | | Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton) |
| Sayısı | Hacmi (m ³) | | Sayısı | Kapasitesi (ton/yıl) | | Sayısı | Kapasitesi (ton/yıl) | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar(AEEE)

Avrupa Birliği’nin 2002/96/EC sayılı Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Direktifi ile elektrikli ve elektronik eşyaların üretiminde kullanılan tehlikeli maddelerin kullanılmasını yasaklayan 2002/95/EC sayılı elektrikli ve elektronik eşyalarda bazı zararlı maddelerin kullanımının sınırlandırılmasına ilişkin direktiflerin ulusal mevzuatımıza uyumlaştırılması çalışmaları kapsamında “Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği” hazırlanarak 22.05.2012 tarih ve 28300 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Yönetmelik büyük ev eşyaları, küçük ev aletleri, bilişim ve telekomünikasyon ekipmanları, tüketici ekipmanları, aydınlatma ekipmanları, elektrikli ve elektronik aletler (büyük ve sabit sanayi aletleri hariç olmak üzere),oyuncaklar, eğlence ve spor aletleri, tıbbi cihazlar (emplantasyon ürünleri ve hastalık bulaşıcı temaslarda bulunan ürünler hariç), izleme ve kontrol aletleri ve otomat sınıflarına dâhil olan elektrikli ve elektronik eşyalar ile elektrik ampulleri ve evsel amaçlı kullanılan aydınlatma gereçlerini kapsamaktadır.

İlimizde AEEE işleyen tesis bulunmamaktadır. İl bazında edinilen bilgiler doğrultusunda 2012 yılında 12.857 kg elektronik atık toplandığı bilgisine ulaşılmıştır.

C.11. Ömrünü Tamamlanmış (Hurda) Araçlar

İlimizde ÖTA teslim yeri olarak 5 adet tesise izin verilmiş olup geçici depo alanı ve işleme tesisi bulunmamaktadır.

ÇizelgeC.13- İlimizde (2012) Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı(ÇŞM, yıl)

| Oluşturulan ÖTA Teslim yerleri | ÖTA Geçici Depolama Alanı | | ÖTA İşleme Tesisi | | İşlenen ÖTA Miktarı (ton) |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|
| | Sayısı | Kapasitesi (ton/yıl) | Sayısı | Kapasitesi (ton/yıl) | |
| 5 | - | - | - | - | - |

C.12. Tehlikesiz Atıklar

“Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik”05 Temmuz 2008 tarih ve 26927 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Söz konusu Yönetmelik ile atıkların oluşumlarından bertarafına kadar çevre ve insan sağlığına zarar vermeden yönetimlerinin sağlanmasına yönelik genel esaslar belirlenmiştir. Aynı zamanda Yönetmeliğin yürürlüğe girmesi ile Avrupa Birliği mevzuatının ulusal mevzuatımıza uyumlaştırılması sağlanmıştır.

Yönetmelikte “atık”, “üretici”, “sahip”, “yönetim”, “toplama”, “bertaraf” ve “geri kazanım” tanımları yapılmakta, atık yönetimi ilkeleri sıralanmakta, gerikazanım ve bertaraf faaliyetlerini yapan işletmeler için lisans ve kayıt tutma zorunluluğu getirilmekte, atık yönetim maliyetinin finansmanı ile ilgili hükümlere yer verilmektedir. Ayrıca atık kategorileri, atık bertaraf ve geri kazanım faaliyetleri ile 839 atık türü liste olarak verilmiştir.

Söz konusu 839 atık türünden 434 tanesi tehlikesiz atık özelliğindedir. Bu atıklardan tehlikeli atıklar, ambalaj ve evsel atıklar gibi atık türlerinin yönetimine ilişkin usul ve esaslar ilgili Yönetmeliklerle belirlenmiştir. Ancak, üretimden kaynaklanan bazı tehlikesiz atıkların yönetimi boşlukta kalmıştır. Bu aşamada bazı tehlikesiz atıkların çevre ve insan sağlığına zarar vermeden geri kazanım faaliyetlerinin yönetilebilmesi amacıyla Bakanlığımızca “Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği” hazırlanmış ve 17 Haziran 2011 tarih ve 27967 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Tehlikesiz atıkların düzenli depolama faaliyetleri, 26 Mart 2010 tarih ve 27533 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik” kapsamında yürütülmektedir. Yönetmeliğin Ek-2 kapsamında yapılan analiz sonuçlarına göre atıklar, I. Sınıf, II. Sınıf ya da III. Sınıfı Düzenli Depolama Sahalarında bertarafı sağlanmaktadır.

Türkiye’de tehlikesiz atık statüsünde olan ve miktar olarak oldukça fazla olan demir çelik sektöründen kaynaklanan, cüruf atıkları; Termik santrallerden kaynaklanan, kül atıkları ve daha çok biyolojik arıtma tesislerinden kaynaklanan arıtma çamurları bu atık grubunda değerlendirilmektedir.

İlde tehlikesiz atıklar konusunda 6 adet lisans verilen tehlikesiz atık toplama ayırma tesisi bulunmaktadır.

Çizelge C.14 – İlimizdeki (2012.)Yılı İçin Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Edilmesi İle İlgili Verileri(Kaynak, yıl)

| Aktivite kodu* | Atık Kodu** | (.....) Yılı | | | | | | |
|----------------|-------------|------------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------|------------------|
| | | Atık Miktarı (ton/yıl) | Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl) | Geri Kazanım %' si | Geri Kazanım Yöntemi | Bertaraf Miktarı (ton/yıl) | Bertaraf %' si | Bertaraf Yöntemi |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

*Atık Yönetiminin Genel Esasları ya da Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'nde tanımlanan 2 rakamlı aktivite tipini gösterir.

** Aynı yönetmeliklerde her bir aktivite için sıralanan tehlikeli atık kodu (6 rakamlı).

C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

İlimizde demir-çelik sanayi bulunmamaktadır.

C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlde kömürle çalışan termik santral mevcut değildir.

C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

İlde sanayi kuruluşları ve belediyenin sanayi/evsel/kentsel atıksu arıtma tesislerinden kaynaklanan arıtma çamurlarının bir kısmı kurutma yataklarında kurutulularak depolanırken bir kısmı düzenli depolama tesisine gönderilmektedir.

C.13. Tıbbi Atıklar

İlimizde 1 adet tıbbi atık sterilizasyon tesisi bulunmakta olup Uşak, Burdur, Manisa, Antalya illeri ve Akşehir ilçesinden de tıbbi atıklar gelecek tesisimizde sterilize edilmektedir. 2012 yılında tesiste 3547 ton sterilize edilmiştir.

İlde “TıbbiAtıkların Kontrolü Yönetmelik” kapsamında Çizelge C.15, Çizelge C.16 oluşturulmuştur.

Çizelge C.15– (2012)Yılında İlimizil Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar(ÇHB, ÇŞM, 2013)

| İl/ilçe Belediyesinin Adı | Tıbbi Atık Yönetim Planı | Tıbbi Atıkların Taşınması | Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı * | Toplanan tıbbi atık miktarı | Bertaraf Yöntemi | Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------------------|
| | | | | | | |

| | Var | Yok | Özel | Kamu | Özel | Kamu | ton/gün | Yakma | Sterilizasyon | Belediyenin | Yetkili Firmasının | Tesisin Bulunduğu İl |
|------------|-----|-----|------|------|------|------|---------|-------|---------------|-------------|--------------------|----------------------|
| Merkez | | | √ | | 24 | | | | √ | | Miroğ lu Temizlik | Afyon karahisar |
| Başmakçı | | | √ | | | | | | | | | |
| Bayat | | | √ | | | | | | | | | |
| Bolvadin | | | √ | | | | | | | | | |
| Çay | | | √ | | | | | | | | | |
| Çobanlar | | | √ | | | | | | | | | |
| Dazkırı | | | √ | | | | | | | | | |
| Dinar | | | √ | | | | | | | | | |
| Emirdağ | | | √ | | | | | | | | | |
| Evciler | | | √ | | | | | | | | | |
| Hocalar | | | √ | | | | | | | | | |
| İhsaniye | | | √ | | | | | | | | | |
| İscehisar | | | √ | | | | | | | | | |
| Kızılören | | | √ | | | | | | | | | |
| Sandıklı | | | √ | | | | | | | | | |
| Sultandağı | | | √ | | | | | | | | | |
| Sinanpaşa | | | √ | | | | | | | | | |
| Şuhut | | | √ | | | | | | | | | |

*Tıbbi atık taşıma aracı sayısı "adet" olarak belirtilecektir.

Çizelge C.16- İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı(ÇHB, 2013)

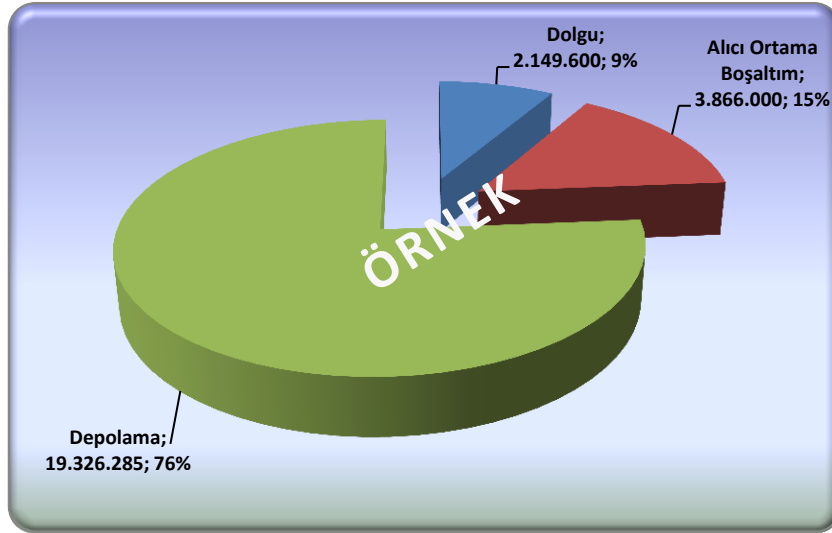
| | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Tıbbi Atık Miktarı (ton) | | | | | | 678 |

C.14. Maden Atıkları

İlde ortaya çıkan maden atıklarına değinilerek Grafik C.4 ve Çizelge C.17 oluşturulmalıdır.

Çizelge C.17 – Maden Atıklarının Sınıflandırılması

| Atık Kodu | Madenlerin aranması, çıkarılması, işletilmesi, fiziki ve kimyasal işleme tabi tutulması sırasında ortaya çıkan atıklar | Kategori |
|-----------|--|----------|
| 01 01 | Maden kazılarında kaynaklanan atıklar | |
| 01 03 | Metalik Minerallerin Fiziki ve Kimyasal Olarak İşlenmesinden Kaynaklanan Atıklar | |
| 01 04 | Metalik Olmayan Minerallerin Fiziki ve Kimyasal İşlemlerinden Kaynaklanan Atıklar | |
| 01 05 | Sondaj Çamurları ve Diğer Sondaj Atıkları | |



Grafik C.4 – İlimizde (....) Yılı Madencilikte Proses Atıklarının Bertarafı(Kaynak, yıl)

Çizelge C.18– İlimizdeki (....) Yılı Maden Zenginleştirme Tesislerinden Kaynaklanan Atık Miktarı (Kaynak, yıl)

| Tesis Adı | İşlenen Cevherin Adı | Atık Miktarı (ton/yıl) | Bertaraf Yöntemi | Depolama sınıfı |
|-----------|----------------------|------------------------|------------------|-----------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

İlimizde zenginleştirme tesisi bulunmamaktadır.

C.15. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde 1 adet tıbbi atık sterilizasyon tesisi, 1 adet atık yağ geri kazanım tesisi, 3 adet ambalaj atığı toplama ayırma tesisi, 4 adet ambalaj atığı geri kazanım tesisi, 7 adet tehlikesiz atık toplama ayırma tesisi, 2 adet tehlikesiz atık geri kazanım tesisi ve 1 adet bitkisel atık yağ geçici depolama alanı bulunmaktadır.

Kaynaklar
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü(ÇŞM),
Afyonkarahisar İli Çevre Hizmetleri Birliği(ÇHB),
Belediyeler.

Ç. KİMYASALLARIN YÖNETİMİ

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

Çizelge Ç.1 – İlimizdeki(2012) YılıSEVESO Kuruluşlarının Sayısı(Kaynak, yıl)

| KURULUŞ | SAYISI |
|------------|--------|
| Alt Seviye | 2 |
| Üst Seviye | 1 |
| TOPLAM | |

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

ÇŞM

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

D.1. Ormanlar ve Milli Parklar

İlimizde Başkomutan Tarihi Milli parkı bulunmaktadır.

D.2. Çayır ve Mera

E. arazi kullanımı başlığı altında bilgiler verilmiştir.

D.3. Sulak Alanlar

a) Karakuyu Sazlıkları

1994 yılında Yaban Hayatı Koruma Sahası, aynı tarihte I.Derece Doğal Sit Alanı olarak ilan edilmiştir. 2006 yılında da Yaban Hayatı Geliştirme Sahası olarak tescil edilmiştir.1226 hektar alana sahiptir.

b) Akşehir Gölü

01.07.1992 tarihinde Doğal Sit Alanı ve 27.03 2008 tarihinde USAK Onaylı bir gölümüzdür. 35.300 hektar büyüklüğünde alana sahiptir.

c) Eber Gölü

Eber gölü 1992 yılında 1. Derecede DOĞAL SİT ALANI olarak ilan edilmiştir. 27 Mart 2008 tarihinde Ulusal Sulak Alan Komisyonu (USAK) tarafından onaylanmış bir göldür. 10.400 hektar alana sahiptir.,

d) Acı Göl

2872 Sayılı Çevre Kanunu ve 2873 Sayılı Milli Parklar Kanunu ve Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği gereğince koruma altına alınmıştır. 21.100 hektar alana sahiptir.

e) Karamık Sazlığı

2872 Sayılı Çevre Kanunu ve 2873 Sayılı Milli Parklar Kanunu ve Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği gereğince koruma altına alınmıştır. 4.500 hektar alana sahiptir.

D.4. Flora

- **Okturdede Tabiat Parkı** bölgesinde Meşelik ve Ardıçtan oluşan ağaç formu bitkiler ve step vejetasyonlar bulunmaktadır.
- **Dandindere Tabiat Koruma Alanında** Toros sediri, endemik boylu ardıç, kokar ardıç, katran ardıcı, saçlı meşe birçok ağaççık ve çalı türleri görülebilir.
- **Karakuyu Sazlıklarında,** alanda en zengin familya Asteraceae, Fabaceae, Apiaceae, Rosaceae, Brassicaceae, Caryophyllaceae, Poaceae, Lamiaceae, Boraginaceae, Liliaceae ve Ranunculaceae şeklinde yoğun bulunmaktadır.

-**Eber Gölü** kenarlarında Endemik tür olan Eber Sarısı-Piyan (Thermopsis turcica) koruma altına alınmıştır.

- **Akdağ Tabiat Parkında** Sadece Akdağ'a Özel Endemik Türler (polygonum afyonum)

D.5. Fauna

İl sınırları içinde bulunan Karasal ve akuatik türler, bilimsel ve varsa yöresel adları belirtilmeli, habitat ve toplulukları, popülasyonları verilmelidir (flora ve fauna hakkında daha ayrıntılı bilgi için bkz. Flora- Fauna ve Hassas Yöreler).

- **Akdağ Tabiat Parkı;**

Bakanlığın 29.06.2000 tarih ve 270 sayılı oluru ile 2873 sayılı Milli parklar Kanununun 3. Maddesi gereğince tescil edilmiştir. Alanın en önemli kaynak değeri faunası olup, Sahanın ayrıca kültürel ve estetik (kanyon, mağara vs.) kaynak değerleri de mevcuttur. Kızılgeyik, Kızıl Sakallı Akbaba v.b.

- **26 Ağustos Tabiat parkı;**

Zengin bitki örtüsü ve ova kurbağası ile angit, sakarmeke, yeşilbaş ördek, serçe ve kırlangıç gibi kuş türleri.

- **Acı Göl;**

Hem sulak alanda , hem de çevresindeki dağlarda üreyen angit, yıl boyunca büyük sayıda görülür. Acıgöl'ü Türkiye' de flamingonun ürediği beş alandan biri durumuna getirmişse de, üremenin her yıl gerçekleşmediği sanılmaktadır. Alan aynı zamanda üreyen kılıçgaga, akça cılıbit, mahmuzlu kızkuşu ve gülen sumru popülasyonlarıyla da önemli kuş alanları statüsü kazanır.

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

- **Başkomutan Tarihi Milli Parkı;** Milli Parkın tamamı 35.500 ha. olup, Afyonkarahisar il sınırları içerisinde bulunan Kocatepe bölümü 20.440,0 ha.'dır.

- **Akdağ Tabiat Parkı** (Saha Denzili İli Çivril Bölümü ve ortasındaki Tabiat parkı ile birlikte toplam 25965,0 Hektar)

- **26 Ağustos Tabiat Parkı** (65 Hektar)

- **Okturdede Tabiat Parkı** (56,85 Hektar)

- **Dandindere Tabiatı Koruma Alanı** (260 Hektar)

Çizelge D1-Afyonkarahisar Tescilli Taşınmazların Listesi

| Sıra No | İlçesi | Mahalle / Belde / Köy | Sit Adı | Sit Türü |
|---------|----------|---|------------------------------------|---|
| 1 | Merkez | Ali Çetinkaya Mahallesi | Cirit Kayalığı | 1. Der. Doğal Sit |
| 2 | Merkez | Hamidiye Mahallesi, Alibeyderesi Mevkii | Kestane Ağacı | Anıt Ağaç |
| 3 | Merkez | Kale Mahallesi | Karahisar (Afyon) Kalesi | 1. Der. Arkeolojik ve 1. Der. Doğal Sit |
| 4 | Merkez | Kayadibi ve Voyvoda Mahalleleri | Sarıköz Kayalığı | 2. Der. Doğal ve 3. Der. Arkeolojik Sit |
| 5 | Merkez | Büyükkalecik Beldesi | Istıranca Meşesi | Anıt Ağaç |
| 6 | Merkez | Değirmenayvalı Beldesi | Istıranca Meşesi | Anıt Ağaç |
| 7 | Merkez | Değirmenayvalı Beldesi | Tüylü Meşe | Anıt Ağaç |
| 8 | Merkez | İnaz Köyü (Demirçevre) Köyü | Ömer-Gecek | 2. Der. Doğal Sit |
| 9 | Bolvadin | Merkez | Hükümet Meydanı Çınar Ağacı | Anıt Ağaç |
| 10 | Bolvadin | Merkez | Çarşı Camii Önü Çınar Ağacı | Anıt Ağaç |
| 11 | Bolvadin | Heybeli Termal Turizm Merkezi | Böceklerin Ağılı | 3. Der. Doğal Sit |
| 12 | Bolvadin | Heybeli Termal Turizm Merkezi | Heybeli (Kızıl Kilise) Kaplıcası-2 | 2. Der. Doğal Sit |
| 13 | Bolvadin | Heybeli Termal Turizm Merkezi | Heybeli Kaplıcası-3 | 3. Der. Doğal Sit |
| 14 | Çay | Eber Beldesi | Eber Gölü | 1. Der. Doğal Sit |
| 15 | Çay | Karamık Beldesi | Karamık Sazlığı | 1. Der. Doğal Sit |
| 16 | Çay | Karamık Beldesi | Karamık Sazlığı | 3. Der. Doğal Sit |

| | | | | |
|----|----------|---|---|--|
| 17 | Dazkırı | Kızılören Köyü | Kermes Meşesi Ağacı 1 | Anıt Ağaç |
| 18 | Dazkırı | Kızılören Köyü | Kermes Meşesi Ağacı 2 | Anıt Ağaç |
| 19 | Dazkırı | Kızılören Köyü | Kermes Meşesi Ağacı 3 | Anıt Ağaç |
| 20 | Dinar | Merkez, Üçlerce Mahallesi | Ilıca-Kemeri | 1. Der. Doğal ve 2. Der. Arkeolojik Sit |
| 21 | Dinar | Karakuyu ve Çevre Köyler | Karakuyu Gölü | 1. Der. Doğal Sit |
| 22 | Dinar | Yıprak Beldesi | Kale | 1. Der. Doğal ve 1. Der. Arkeolojik Sit |
| 23 | Emirdağ | Bağlıca Köyü | Anıt Ağaç | Anıt Ağaç |
| 24 | Emirdağ | Karacalar Köyü/ Polatlı Mahallesi, Fındıklı Deresi Mevkii | Saçlı Meşe | Anıt Ağaç |
| 25 | İhsaniye | Ayazın Beldesi | Bedesten Kayalıkları | 1. Der. Arkeolojik ve 1. Der. Doğal Sit |
| 26 | İhsaniye | Ayazın Beldesi | Deliktaş Tepeleri | 1. Der. Doğal Sit |
| 27 | İhsaniye | Ayazini Beldesinin Kuzeydoğusu | Ayazini I. Derece Doğal Siti | 1. Der. Doğal Sit |
| 28 | İhsaniye | Bayramaliler Köyü | Basamaktaş ve Püren Tepeleri | 1. Der. Doğal Sit |
| 29 | İhsaniye | Bayramaliler Köyü | Bayramaliler Köyü | 1. Der. Arkeolojik ve 1. Der. Doğal Sit |
| 30 | İhsaniye | Demirli Köyü | Kurt Gediği Tepeleri | 1. Der. Doğal Sit |
| 31 | İhsaniye | Demirli Köyü | Aktepe | 1. Der. Doğal Sit |
| 32 | İhsaniye | Demirli-Beyköy | Kocataş Tepeleri | 1. Der. Doğal Sit |
| 33 | İhsaniye | Döğer Beldesi | Urumkuş I Kayalığı | 1. Der. Arkeolojik ve 1. Der. Doğal Sit |
| 34 | İhsaniye | Döğer Beldesi | Karamusa(Urumkuş II Karahasan) Kayalığı | 1. Der. Arkeolojik ve 1. Der. Doğal Sit |
| 35 | İhsaniye | Döğer Beldesi | Nallihan Kayalığı ve İnleri | 2. Der. Arkeolojik ve 2. Der. Doğal Sit |
| 36 | İhsaniye | Döğer Beldesi | Alacaasma Kayalığı ve İnleri | 1. Der. Arkeolojik ve 1. Der. Doğal Sit |
| 37 | İhsaniye | Döğer Beldesi | Sulu İn Kayalığı | 1. Der. Arkeolojik ve 1. Der. Doğal Sit |
| 38 | İhsaniye | Döğer Beldesi | Eskidöğer Kayalığı | 1. Der. Arkeolojik ve 1. Der. Doğal Sit |
| 39 | İhsaniye | Döğer Beldesi | Asar Kayalığı | 1. Der. Arkeolojik ve 1. Der. Doğal Sit |
| 40 | İhsaniye | Döğer Beldesi | Memeç Kayalığı | 1. Der. Arkeolojik ve 1. Der. Doğal Sit |
| 41 | İhsaniye | Döğer Beldesi | Kızkapanı Kayalığı (I) | 1. Der. Arkeolojik ve 1. Der. Doğal Sit |
| 42 | İhsaniye | Döğer Beldesi | Kızkapanı Kayalığı II | 1. Der. Arkeolojik ve 1. Der. Doğal Sit |
| 43 | İhsaniye | Döğer Beldesi Emre Gölü Mevkii | Kırk Merdiven Kayalığı | 2. Der. Arkeolojik ve 2. Der. Doğal Sit |
| 44 | İhsaniye | Döğer Beldesi Aslankaya mevkii | Aslankaya ve Kayalığı | 1. Der. Arkeolojik ve 1. Der. Doğal Sit |
| 45 | İhsaniye | Döğer Beldesi Kapıkaya mevkii | Küçük Kapıkaya I | 1. Der. Arkeolojik ve 1. Der. Doğal Sit |
| 46 | İhsaniye | Gazlıgöl Beldesi | Gazlıgöl | 2. Der. Doğal Sit |
| 47 | İhsaniye | Kayhan Beldesi | Asarlık Tepe | 1. Der. Doğal Sit |
| 48 | İhsaniye | Kayhan Beldesi -Hayveli Mevkii | Köhnüş Vadisi | 1. Der. Arkeolojik ve 1. Der. Doğal Sit |

| | | | | |
|----|------------|-----------------------------------|-------------------------------|--|
| 49 | İhsaniye | Kayıhan Beldesi -Hayveli Mevkii | Köhnüş Vadisi | 1. Der. Arkeolojik ve 2. Der. Doğal Sit |
| 50 | İhsaniye | Üçler Kayası Köyü | Üçlerkayası Köyünün | 1. Der. Arkeolojik ve 1. Der. Doğal Sit |
| 51 | İhsaniye | Üçler Kayası Köyü | Büyükkapıkaya II | 1. Der. Arkeolojik ve 1. Der. Doğal Sit |
| 52 | İhsaniye | Üçlerkayası Köyü'nün batısı | Üçlerkayası köyünün batısı | 1. Der. Doğal Sit |
| 53 | İscehisar | Merkez | İscehisar Gölü (Kocagöl) | 1. Der. Doğal Sit |
| 54 | İscehisar | Doğanlar Köyü | Sarıçayır İleri | 1. Der Arkeolojik ve 1. Der. Doğal Sit |
| 55 | İscehisar | Seydiler Beldesi | Kale | 1. Der Doğal ve 2. Der Arkeolojik Sit |
| 56 | İscehisar | Seydiler Beldesi | Han Yakası Kayalığı | 1. Der Arkeolojik ve 1. Der. Doğal Sit |
| 57 | İscehisar | Seydiler Beldesi | Balıklı Kayalığı | 1. Der Arkeolojik ve 1. Der. Doğal Sit |
| 58 | İscehisar | Seydiler Beldesi | Leylek Kayalığı | 1. Der Arkeolojik ve 1. Der. Doğal Sit |
| 59 | İscehisar | Seydiler Beldesi | Kuztepe | 1. Der. Doğal Sit |
| 60 | İscehisar | Seydiler Beldesi | Kasabanın Kuzeyinde | 1. Der. Doğal Sit |
| 61 | İscehisar | Seydiler Beldesi | Kasabanın Kuzeyinde | 3. Der. Doğal Sit |
| 62 | Kızılören | Merkez Ulu Camii Avlusu | Çınar Ağacı | Anıt Ağaç |
| 63 | Sandıklı | Akharım Beldesi Dikmendede Mevkii | Saçlı Meşe Ağacı | Anıt Ağaç |
| 64 | Sultandağı | Merkez | Akşehir Gölü | 1. Der. Doğal Sit |
| 65 | Sultandağı | Dereçine Beldesi | Türk Fındığı (2) | Anıt Ağaç |
| 66 | Sultandağı | Dereçine Beldesi | Çınar Yapraklı Ak Ağaç | Anıt Ağaç |
| 67 | Sultandağı | Dereçine Beldesi | Adi Porsuk (1) | Anıt Ağaç |
| 68 | Sultandağı | Dereçine Beldesi | Adi Porsuk (2) | Anıt Ağaç |
| 69 | Sultandağı | Dereçine Beldesi | Türk Fındığı (1) | Anıt Ağaç |

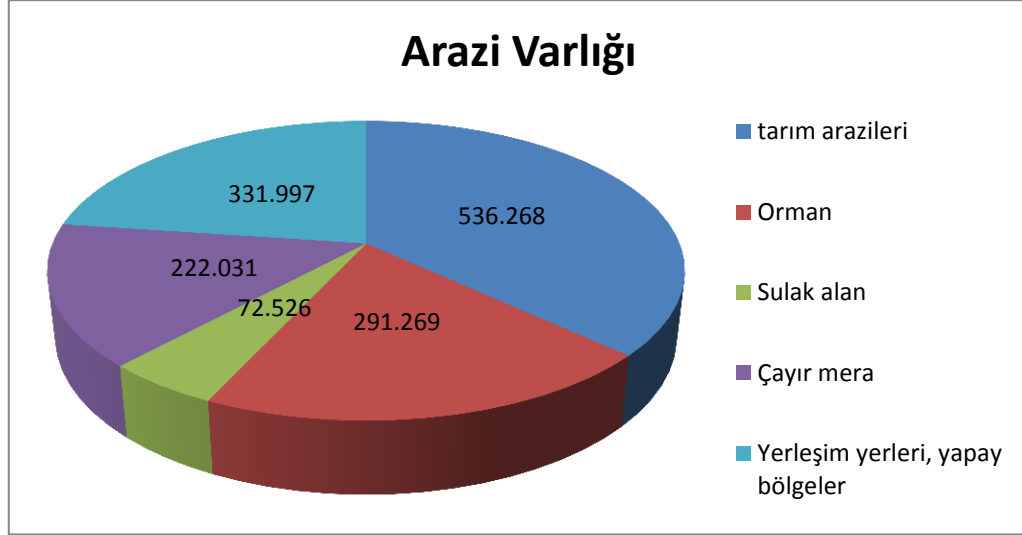
D.7. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

Orman ve Su İşleri Bakanlığı V. Bölge Müd. Afyonkarahisar Şube Müd.
ÇŞM

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri



Grafik E.1 – İlimizin(2012) Yılı Arazi Kullanım Durumu(GTHM, yıl)

Çizelge E.1 – (2012) Yılı İlimizin Arazilerinin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması(GTHM, 2013)

| Arazi Kullanım Türü | Alan (ha) | % |
|----------------------------------|-----------|----|
| Tarım Arazileri | 536.268 | 39 |
| Orman | 291.269 | 61 |
| Sulak Alan | 72.526 | |
| Çayır ve Mera | 222.031 | |
| Yerleşim Yerleri, Yapay Bölgeler | 331.997 | |

E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre düzeni planı

İlin çevre düzeni planı haritasına ulaşamamıştır.

E.3. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar
Gıda Tarım Hayvancılık İl Müdürlüğü(GTHM)

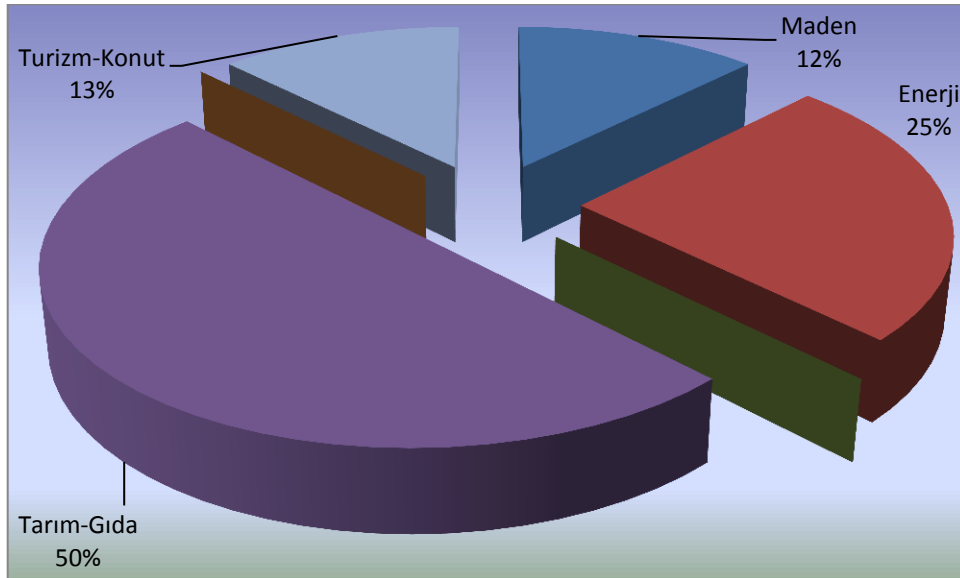
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

F.1. CED İşlemleri

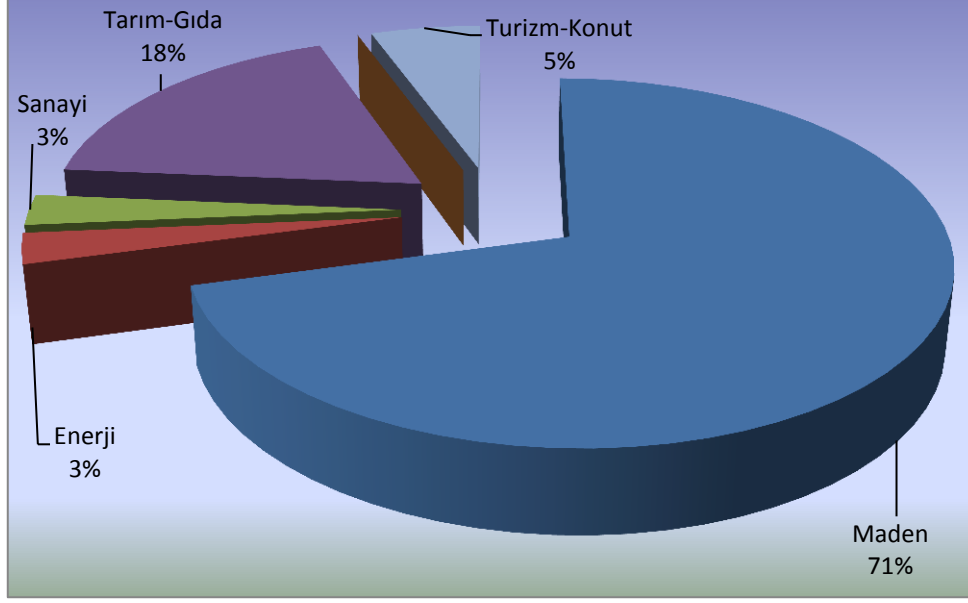
İlimiz sınırları içerisinde 2012 yılında 72 adet ‘ÇED Gerekli Değildir’ ve 8 adet ‘ÇED Olumlu Kararı’ verilen tesis bulunmaktadır. Bunların sektörel dağılımı çizelgede verilmektedir.

Çizelge F.1 – İlimizde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından (2012) Yılı içerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı(ÇŞM, 2012)

| Karar | Maden | Enerji | Sanayi | Tarım-Gıda | Atık-Kimya | Ulaşım-Kıyı | Turizm-Konut | TOPLAM |
|----------------------|-------|--------|--------|------------|------------|-------------|--------------|--------|
| ÇED Gerekli Değildir | 51 | 2 | 2 | 13 | 0 | 0 | 4 | 72 |
| ÇED Olumlu Kararı | 1 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 8 |



Grafik F.1 – İlimizde 2012 Yılı ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (ÇŞM, yıl)



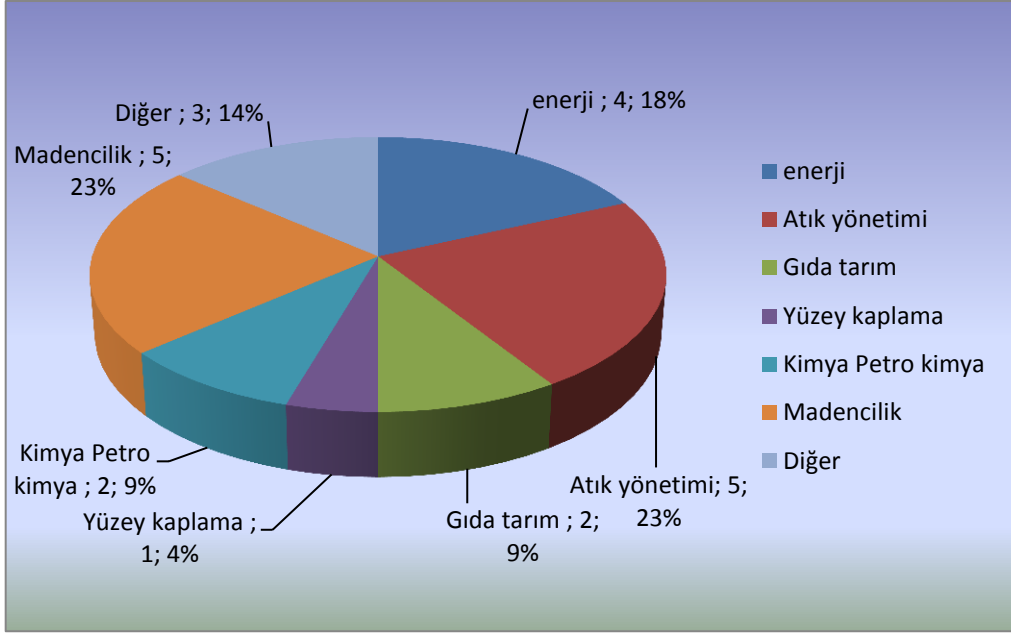
Grafik F.2 – İlimizde 2012 Yılı ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (ÇŞM, yıl)

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

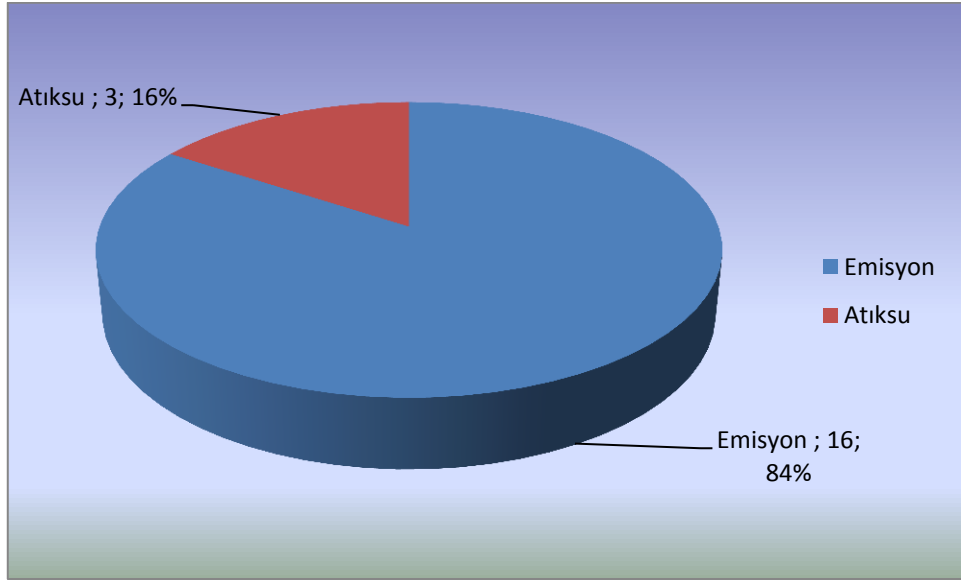
Yönetmelik kapsamında verilen geçici faaliyet belgeleri, ret edilen geçici faaliyet başvuruları, çevre izni ve çevre izni ve lisansı belgeleri, ret edilen çevre izni/lisansı başvuru sayıları;

ÇizelgeF.2 – İlimizde (2012) Yılında ÇŞM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni veLisansı Belgesi Sayıları(ÇŞM, yıl)

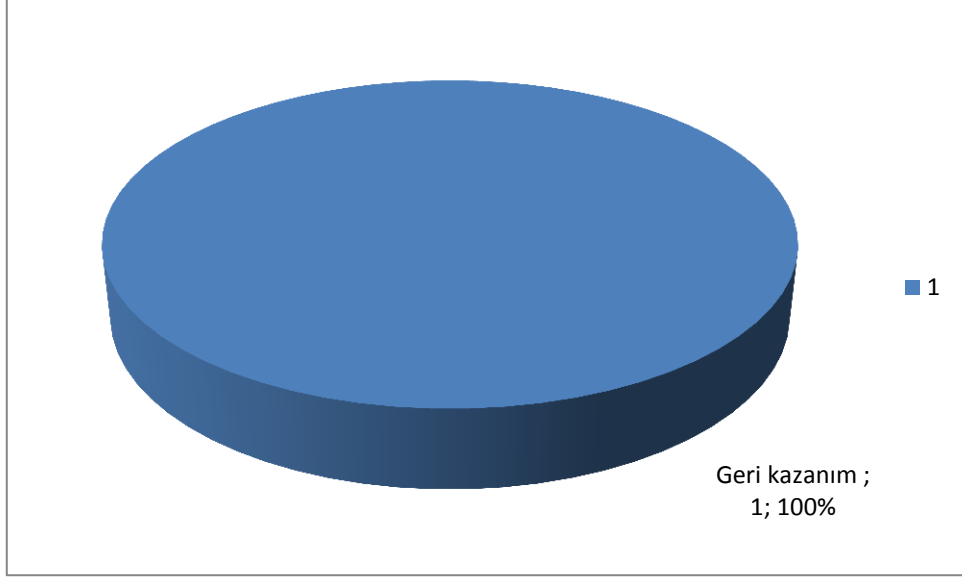
| | EK-1 | EK-2 | TOPLAM |
|-------------------------|------|------|--------|
| Geçici Faaliyet Belgesi | 2 | 22 | 24 |
| Çevre İzini | 2 | 17 | 19 |
| Lisans | 1 | - | 1 |
| TOPLAM | 5 | 39 | 44 |



Grafik F.3 – İlimizde (2012)Yılında Verilen Geçici Faaliyet Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı(ÇŞM, yıl)



Grafik F.4 - İlimizde (2012) Yılında Verilen Çevre İzni Konuları(ÇŞM, yıl)



Grafik F.5- İlimizde (2012) Yılında Verilen Lisansların Konuları(ÇŞM, yıl)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar
ÇŞM

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

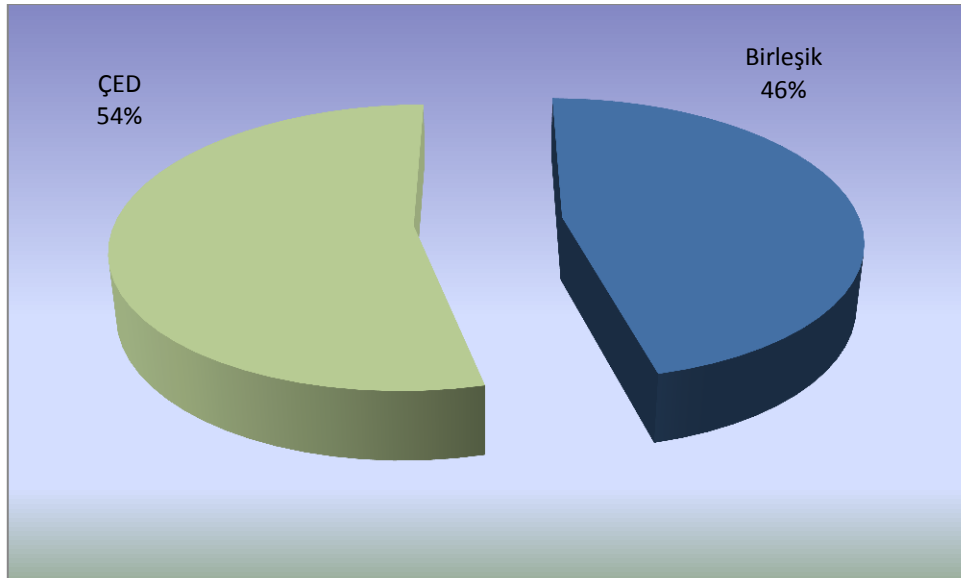
Bu rapor kapsamında denetim faaliyetleri değerlendirilirken, gerçekleştirilen denetimler planlı (rutin) ve ani (plansız-rutin olmayan) denetimler olarak ikiye ayrılmıştır. Planlı denetimler, bir ya da çok yıllık bir program çerçevesinde il müdürlüğümüz tarafından haberli veya habersiz olarak gerçekleştirilen denetimlerdir. Plansız denetimler ise;

- izin yenileme prosedürünün bir parçası olarak,
- yeni izin alma prosedürünün bir parçası olarak,
- kaza ve olaylar sonrasında (yangın ve aniden ortaya çıkan kirlilikler gibi),
- mevzuata uygunsuzluğun fark edildiği durumlarda,
- Bakanlık ya da ÇŞİM tarafından gerek görülen durumlarda,
- ihbar veya şikâyet sonrasında

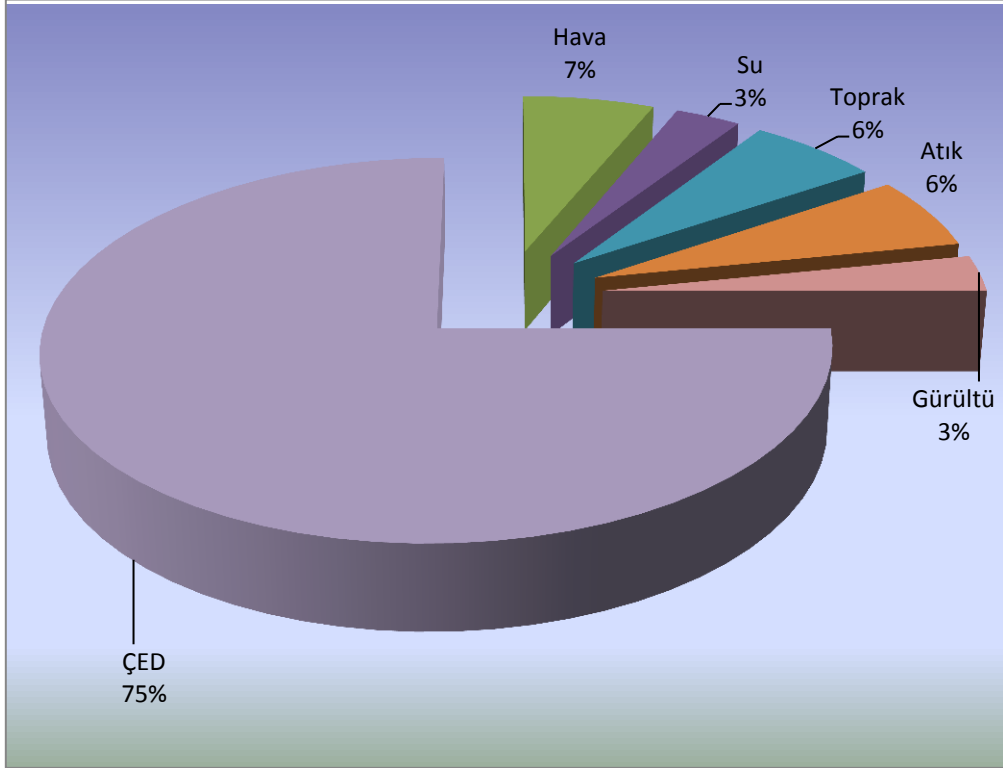
ani olarak gerçekleşen ve herhangi bir programa bağlı kalımsızın ÇŞİM tarafından yapılan denetimlerdir.

Çizelge G.1 –İlimizde 2012 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı (ÇŞİM, yıl)

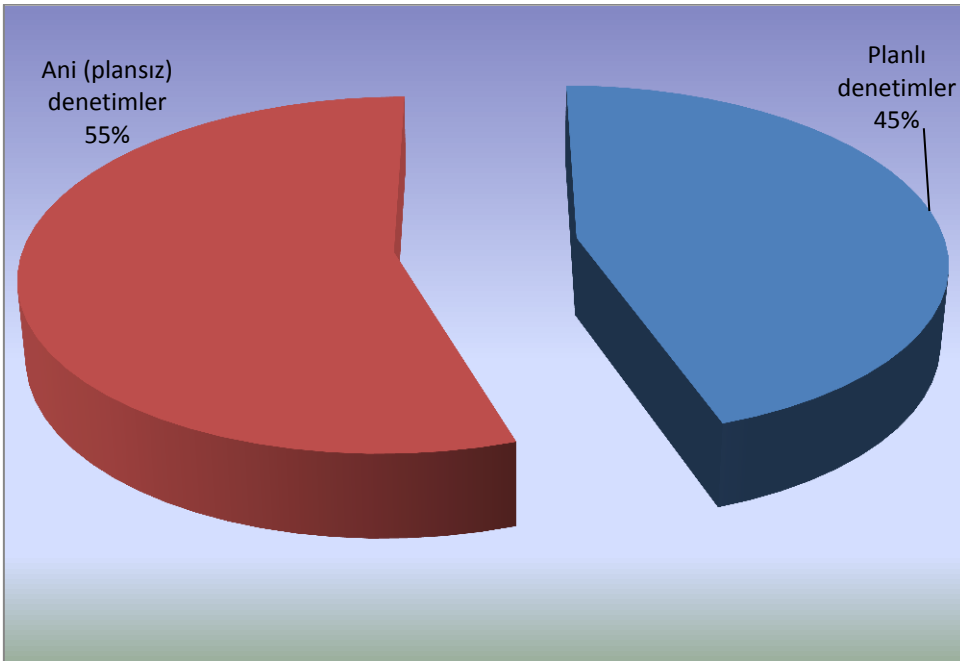
| Denetimler | Birleşik | Hava | Su | Toprak | Atık | Kimya-sallar | Gürültü | Derin Deniz Deşarjı | ÇED | İzin | Toplam |
|--------------------------|----------|------|----|--------|------|--------------|---------|---------------------|-----|------|--------|
| Planlı denetimler | 12 | | | | | | | | 14 | | 26 |
| Ani (plansız) denetimler | | 2 | 1 | 2 | 2 | | 1 | | 24 | | 32 |
| Genel toplam | 12 | 2 | 1 | 2 | 2 | | 1 | | 38 | | 58 |



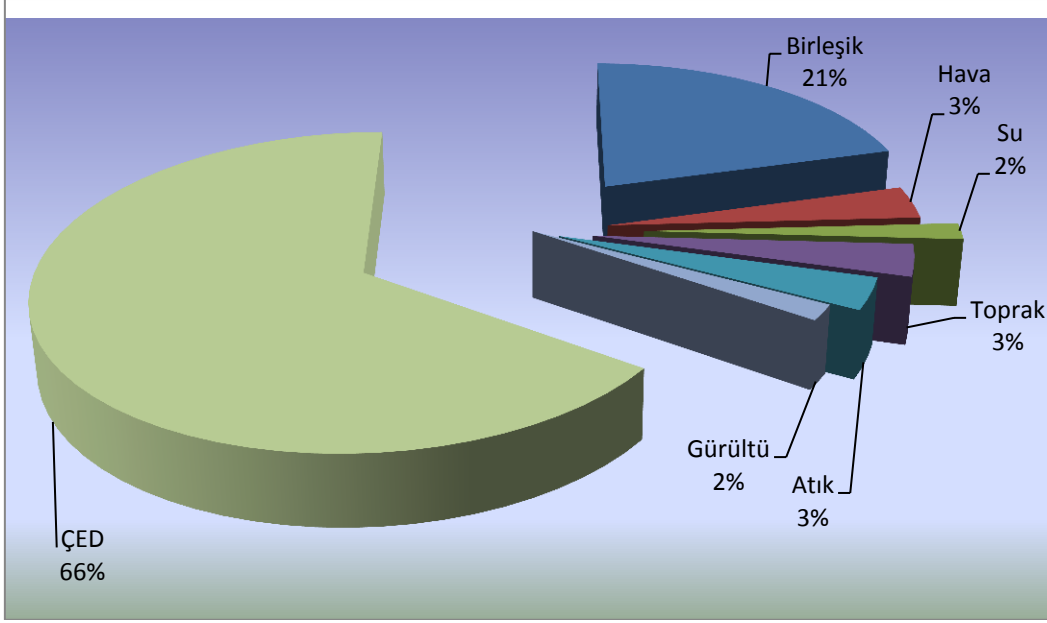
Grafik G.1 - İlimizde ÇŞİM Tarafından 2012 Yılında Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (ÇŞİM, yıl)



Grafik G.2 –İlimizde ÇŞM Tarafından 2012 Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı(Kaynak, yıl)



Grafik G.3–İlimizde ÇŞM Tarafından 2012 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı(Kaynak, yıl)

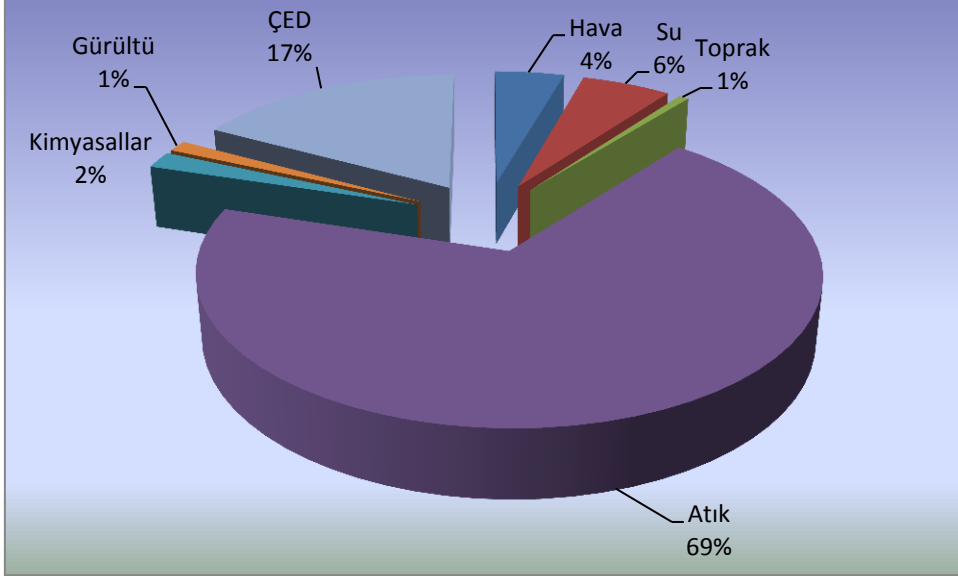


Grafik G.4– İlimizde ÇŞM Tarafından 2012 Yılında Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (Kaynak, yıl)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.2 – İlimizde(2012) Yılında ÇŞM'e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları(Kaynak, yıl)

| Şikâyetler | Hava | Su | Toprak | Atık | Kimyasallar | Gürültü | ÇED | TOPLAM |
|--------------------------------------|------|-----|--------|------|-------------|---------|-----|--------|
| Şikâyet sayısı | 7 | 9 | 1 | 109 | 3 | 2 | 27 | 158 |
| Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı | 7 | 9 | 1 | 109 | 3 | 2 | 27 | 158 |
| Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

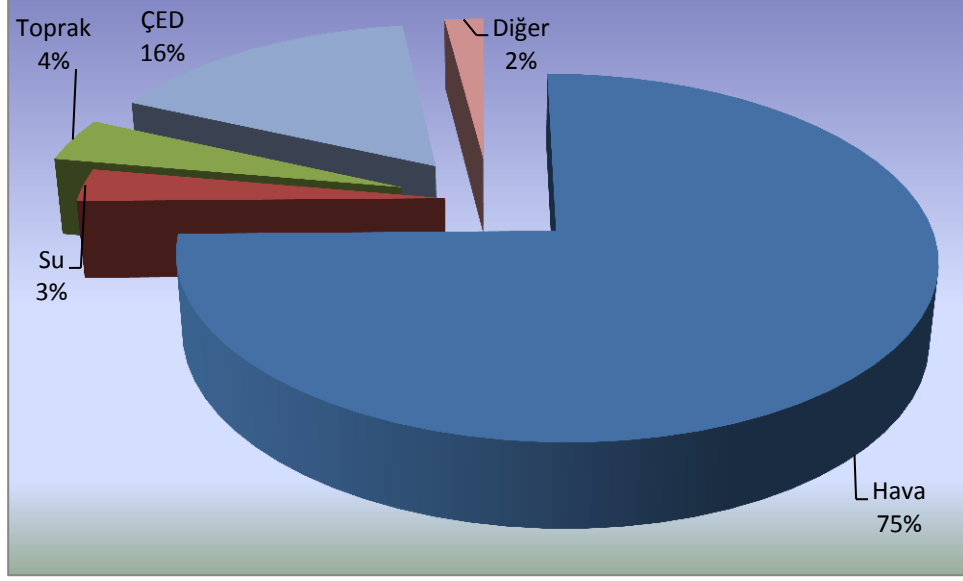


Grafik G.5 – İlimizde 2012 Yılında ÇŞM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı (Kaynak, yıl)

G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.3–İlimizde (2012)Yılında ÇŞM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı

| | Hava | Su | Toprak | Atık | Kimyasallar | Gürültü | ÇED | Diğer | TOPLAM |
|------------------------------|--------|---------|---------|------|-------------|---------|---------|-------|----------------|
| Ceza Miktarı (TL) | 57.868 | 113.088 | 112.526 | | | | 157.989 | 6.432 | 447.903 |
| Uygulanan Ceza Sayısı | 74 | 3 | 4 | | | | 16 | 2 | 99 |



Grafik G.6 – İlimizde 2012 Yılında ÇŞM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı(Kaynak, yıl)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

ÇED Yönetmeliği kapsamında (20.e.2) karar verilmeden faaliyete başlanan 9 tesise durdurma yapılmıştır.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar
ÇŞM

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

İlimizde İl Müdürlüğümüz 5 Haziran Çevre Günü etkinlikleri bünyesinde çevre bilincinin geliştirilmesi ve farkındalık oluşturabilmek için cezaevlerinde eğitimler verilmektedir.

Afyonkarahisar İli Çevre Hizmetleri Birliği atıkların kaynağında ayrı toplanması ile ilgili bilinçlendirme çalışmaları yaparak okullarda eğitimler vermektedir. Yine Afyonkarahisar İli Çevre Hizmetleri Birliği tarafından İl Müdürlüğümüzün de katkılarıyla ev hanımlarına yönelik ambalaj atıklarının ayrı toplanması için eğitimler, seminerler düzenlenmektedir.

I. İL BAZINDA ÇEVRESEL GÖSTERGELER

1. GENEL

1.1. NÜFUS

| NÜFUS | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| GÖSTERGE: Nüfus artış hızı | | | | | | | | | |
| TANIM: Belirli bir dönemde, İl için nüfus büyüklüğünün ortalama yıllık artışıdır. | | | | | | | | | |
| Kaynak: TÜİK | | | | | | | | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: 1990-2012 dönemi İl nüfus artış hızı (%), Nüfus yoğunluğu (kişi/km ²) | | | | | | | | | |
| Durum ve eğilimler; | | | | | | | | | |
| Veri formatı | | | | | | | | | |
| Yıllar | 1990 | 1992 | 1994 | 1996 | 1998 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
| Nüfus (Kişi) | 739.223 | Veri yok | Veri yok | Veri yok | Veri yok | 812.416 | Veri yok | Veri yok | Veri yok |
| Nüfus Artış Hızı (%) | Veri yok | Veri yok | Veri yok | Veri yok | Veri yok | Veri yok | Veri yok | Veri yok | Veri yok |
| Yıllar | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Nüfus (Kişi) | Veri yok | Veri yok | Veri yok | 701.572 | 697.365 | 701.326 | 697.559 | 698.626 | 703.948 |
| Nüfus Artış Hızı (%) | Veri yok | Veri yok | Veri yok | Veri yok | -0,60 | 0,57 | -0,54 | 0,15 | 0,76 |
| Değerlendirme ve Sonuçlar | | | | | | | | | |
| <i>Türkiye’de nüfus artış hızı 1990 yılında %17 iken, 2005 yılında %12,3’e gerilemiştir. Ancak toplam nüfus artmaya devam etmiştir. 2008 yılı verilerine göre toplam nüfus 71.079.000 kişi, nüfus artış hızı ise %11,5’tir.</i> | | | | | | | | | |
| <i>Toplam nüfus artmaya devam etmektedir. Nüfusun kentsel alanlarda yoğunlaşması, bu alanlarda çevre üzerinde baskının artması anlamına gelmektedir.</i> | | | | | | | | | |

| NÜFUS | | |
|--|---------------------------|---------------------|
| GÖSTERGE: Kentsel nüfus oranı | | |
| TANIM: Belirli bir tarihte kentsel alan olarak tanımlanmış 20.001 ve üzeri nüfusa sahip yerleşim yerlerinde yaşayan nüfusun toplam nüfus içindeki oranıdır. | | |
| Kaynak: TÜİK | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: 1990-2012 dönemi yıllık (1927, 1950 ve 1980 yılları da olacak şekilde) kırsal ve kentsel nüfus oranı (%),Türkiye geneli oranlarıyla karşılaştırılması | | |
| Durum ve eğilimler: | | |
| Veri formatı | | |
| | İl ve İlçe Merkezleri (%) | Belde ve Köyler (%) |
| 1927 | Veri yok | Veri yok |
| 1950 | Veri yok | Veri yok |
| 1980 | 150.778 (%28) | 391.333 (%72) |
| 1990 | 191.298 (%32) | 406.218 (%68) |
| 2000 | 306.209 (%41) | 433.014 (%59) |
| 2010 | 371.868 (%46) | 440.548 (%54) |
| 2011 | 365.421 (%52) | 332.138 (%48) |
| 2012 | 370.411 (%53) | 328.215 (%47) |

Değerlendirme ve Sonuçlar

Ülkemizde 1990 yılında %51,32 olan kentsel nüfus oranı 2000 yılında %59,25'e yükselmiştir. Hızlı kentleşme ile birlikte sosyal, ekonomik, demografik ve çevresel sorunlar ortaya çıkmıştır. Plansız kentleşme ve gecekondulaşma ile hizmet sunumu bakımından sorunlu kentler oluşmuş ve çevre sorunları hızla büyümüştür. Ülkemizde artan kentsel nüfus oranına paralel olarak kentlerde yaşanan çevre sorunlarının da artması olasılığı vardır.

1.2 SANAYİ

SANAYİ

GÖSTERGE: Sanayi Bölgeleri

TANIM: Sanayinin belli alanlarda yapılanmasını sağlamak, kentleşmeyi yönlendirmek, çevre sorunlarını önlemek gibi amaçlarla mal ve hizmet üretim bölgeleri olarak hizmet sunmayı amaçlayan organize sanayi bölgeleri vb. sanayi bölgelerinin sayısının, toplam alanlarının ve ildeki planlı sanayileşme oranının zaman serisinde ifade edilmesidir.

Kaynak: Sanayi İl Müdürlükleri, İl Sanayi Odası

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde bulunan sanayi kuruluşlarının sayısı, sektörlerine göre sanayi bölgelerinin (Organize Sanayi Bölgeleri, Küçük Sanayi Siteleri, Endüstri İhtisas Bölgesi ilan edilmiş alanlar, Büyük Sanayi Siteleri vb.) sayısı, kapasitesi, alanı (ha), OSB ve diğer sanayi alanlarında yer alan sanayi kuruluşlarının sayısının ildeki tüm sanayi kuruluşları sayısına oranı (%)

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

ORGANİZE SANAYİ BÖLGELERİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

*** ŞUHUT KARMA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ**

4562 sayılı Organize Sanayi Bölgeleri Kanununa göre kurulan Şuhut Karma OSB, 17 Ocak 2007 tarihinde 249 sicil numarası olarak tüzel kişilik kazanmıştır. OSB'nin kurucu ortakları; İl Özel İdaresi, Afyonkarahisar Ticaret ve Sanayi Odası Başkanlığı ile Şuhut Belediye Başkanlığıdır. Şuhut OSB toplam 180 hektar olup, bunun 92 hektarlık kısmı sanayi parseli olacak niteliktedir. Tahsisi yapılabilecek sanayi parseli 158 adet ve parsellerin çoğunluğu ise 5 ila 7 bin m² arasındadır.

Şuhut Organize Sanayi Bölgesinde tahsisi yapılan parsellerin altyapı çalışmalarının tamamlanması amacıyla 2011 ortasında çalışmalara başlanılmış ve 1.Etap 1.Kısım altyapı inşaatı işi (yol, içme ve kullanma suyu, kanalizasyon, yağmursuyu ile müşterek elektrik tesisat işi) tamamlanmıştır. Altyapısı bitirilen bu kısımda yatırımcılarımız, tesislerini kurmaya başlamış olup, 2013 yılı içerisinde 1.Etap 2. Kısım altyapı inşaatı işine devam edilecektir.

30 Nisan 2013 tarihi itibarıyla Şuhut OSB'de 13 farklı şirkete 22 adet parsel tahsisi yapılmış ve 14 Şirketin de tahsis talepleri, Yönetim Kurulunca değerlendirilmektedir. Tahsis edilen parsellerin m²'si 12,50-TL olup, tahsis edilen arsa bedelinin %25'i peşin, geri kalan kısmı ise sözleşme tarihinden itibaren aylık eşit taksitler halinde 60 ay (5yıl) vadeli olarak yapılabilecektir.

Hâlihazırda Şuhut Organize Sanayi Bölgesinde tahsisi yapılan parsellerden birinde, 1 Firma yatırımını tamamlayarak üretim yapabilecek aşamaya gelmiş, 4 Firma inşaat ruhsatını alarak inşaata başlamış ve 5 Firma da projelerini tamamlamak üzere olup inşaat ruhsatı alma aşamasına gelmiştir. Bu firmaların yatırımlarını tamamladığında 15.000.000,00-TL bir yatırım gerçekleştirilecek olup yaklaşık 150-200 kişiye istihdam sağlanacaktır.

Üretimdeki firma sayısı:1 adet

*** İSCEHİSAR MERMER İHTİSAS ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ**

İscehisar Mermer İhtisas OSB 1997 yılında kurulmuş olup, 2008 yılı sonunda altyapısı tamamlanmıştır. 2009 yılı içerisinde işletmeye açılarak tahsis alan firmalar yatırımlarına başlamışlardır. OSB' nin alanı 150 Ha olup 75 Ha' ı sanayi alanı olarak İmar Planı düzenlenmiştir.

Bölgede bulunan 54 adet sanayi parselinden 9 adedinde 7 firma üretim yapmakta olup 200 istihdam sağlanmakta, 17 adet parselde 13 firma inşaat ruhsatlarını almış, 21 adet sanayi parselinde de 15 adet firma proje aşamasındadır. Bölge içerisinde tahsisli parsellerde yatırımlar tamamlandığında yaklaşık 1500-2000 adet istihdam sağlanacak olup, yaklaşık 110.000.000 TL' lik bir yatırım yapılacaktır. Bölgede 7 adette tahsis bekleyen boş parsel mevcuttur. Bölgede 2 parsel haricinde, tahsislerin tamamı Bedelsiz ve Kısmen Bedelsiz olarak yapılmıştır.

OSB' nin 22 km' lik özel Enerji Nakil Hattı vardır. OSB sınırları içerisindeki bütün katılımcılara elektrik enerjisini, OSB kendisi tedarik ederek dağıtım yapmaktadır. Bölgede inşaat ruhsatı alan firmalardan 2013 yılı içerisinde de 4 - 5 adedi daha üretime geçecek olup, yapılaşma hızlı bir şekilde devam etmektedir. İncehisar Mermer İhtisas OSB' den tahsis alıp yatırım yapmayan firmaların tahsislerini yatırım süreleri tamamlandığında anında iptal etmektedir.

Üretimdeki firma sayısı: 7 adet

*** DAZKIRI DOKUMA KONFEKSİYON ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ**

1995 yılında kurulan Dazkırı Organize Sanayi Bölgesi tüzel kişiliğine kavuşmuş ve OSB Bölgesi tapusu OSB tüzel kişiliği adına tescil edilmiştir. Tüm OSB sınırları içerisinde kalan parseller OSB adına tescil edilerek kayıt altına alınmıştır. (OSB Sınırları içerisinde kalan 2 Adet Şahıslara ait parsel bulunmakta olup, Kamu yararı kararı alınıp o parsellerde OSB adına kayıtlanacaktır.)

Dazkırı Organize Sanayi Bölgesinin toplam alanı 1.696.852,60 M2.dir. Bu zamana kadar yapılan işlemler, Yer seçimi yapılması, Müteşebbis heyetinin belirlenmesi, Yönetim kurulunun belirlenmesi, Kuruluş Protokolü İmzalanması, Sicil Kaydının alınması (Sicil No:246), ÇED Raporunun alınması, Mülkiyet Listesinin çıkarılması, Tüzel Kişiliğinin Kazanılması, 1/1000 Ölçekli Hali Hazır Haritaların İller Bankasına Yaptırılması, Mera Vafında olan 2 Ada 213 Parsel taşınmazın vasfının değiştirilmesi, Ot bedelinin yatırılması, Sondajlı Etüt Raporunun alınması ve son olarak da OSB tapusunun alınması şeklinde tamamlanmıştır.

Bunlara müteakip parselasyon işlemi ve imar planı ihalesi yapılmış olup, imar planı hazırlanmış bakanlık onayına sunulmuştur.

İmar planının bakanlık onayından sonra parselasyon işlemleri yapılacaktır.

Üretimdeki firma sayısı:0

*** SANDIKLI ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ**

Sandıklı Organize Sanayi bölgesi 1997 yılında kurulmuş olup, toplam 50 hektarlık alana sahiptir. 45 adet parseli bulunan OSB' nin 20 parseli kullanıcılara tahsis edilmiş durumdadır. 1 parselde üretim başlamış, 5 parselde inşaat devam etmekte olup ve 14 parselde proje aşamasındadır. Organize Sanayi Bölgesinin kendine ait Enerji Nakil Hattı vardır.

Üretimdeki firma sayısı: 2 adet

*** EMİRDAĞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ**

Emirdağ OSB 2000 yılında kurulmuştur. 2007 yılında İmar Planı yapılmış olup 2008 yılında altyapısı tamamlanmıştır. 2009 yılında 3x477 MCM iletkenli çift devre Enerji Nakil Hattı tamamlanmıştır.

OSB alanı 105 hektardır. 41 hektarlık alan sanayi parseli olarak ayrılmıştır. Toplamda 54 sanayi parseli mevcut olup 53 parsel yatırımcılara tahsis edilmiş durumdadır. 4 parselde üretim başlamış, 4 parselde inşaat devam etmekte, 45 parsel de proje aşamasındadır. Bölgemizde 13 yatırımcıya tahsis yapılmıştır. 16 parsel tahsis edilen Ülker Grubu iştiraki olan Karma Tarımsal A.Ş. en büyük ve en önemli yatırımcımız konumundadır. Tüm parsellerdeki yatırımlar tamamlandığında 1500 civarı istihdam öngörülmektedir.

Üretimdeki firma sayısı: 3 adet

*** BOLVADİN ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ**

Bolvadin OSB 2000 yılında 2 etap halinde kurulmuş, 2012 yılında 1'nci etap alt yapı ve elektrik işleri tamamlanmıştır. OSB'nin genel alanı 125 hektar olup, 67 sanayi parseli ve 5 adet OSB kullanımına Eğitim ve İdari Bina Alanları için arsa mevcuttur. 67 adet sanayi parselinden 22 tanesinin tamamının alt yapı işlemi bitmiş olup, kalan sanayi parsellerin alt yapı işlemleri yapılacaktır. 2011 yılı Haziran ay' ında 2 adet Sanayi Parselimiz tevhit edilerek Gaz Beton İmalatı yapan bir müteahhit firmaya tahsis edilmiş olup, fabrika bina inşaatı halen sürmektedir. Söz konusu firmanın 45 civarında işçi istihdamı taahhüdü bulunmaktadır.

Üretimdeki firma sayısı: 0

*** DİNAR ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ**

Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının 22.01.2001 gün ve 000590 sayılı yazıları ile sicil kayıt defterine sicil no:52 ile işlenerek tüzel kişiliği tescil edilmiş olup 18.01.2001 tarihinde karma OSB olarak kurulmuştur. Yönetim Kurulumuzun 05.04.2007 tarih ve 72 sayılı kararı ile İmar Planını yaptırılmıştır. 09.06.2008 tarih ve 125 nolu Yönetim Kurulu Kararı ile

Parselasyon Planını yaptırmıştır. 28.08.2008 tarih ve 144 sayılı Yönetim Kurulumuz kararı ile Altyapı Zemin araştırma Raporu, Altyapı Avan ve Altyapı Uygulama Projesi yaptırılmıştır. 23.01.2009 tarih ve 180 nolu Yönetim Kurulu kararı ile İmar Planı değiştirilmiştir. 22.Ekim 2009 Perşembe günü Bakanlık Hizmet binasında yapılan 1.Etap (52 Hektar) alanına ait yol, içme suyu, Kanalizasyon, yağmur suyu ve Telekom inşaatlarından müteşekkil altyapı yapım işinin, ihalesi yapılmıştır. İnşaat Ocak 2011 yılında bitirilmiştir. 20.11.2009 tarih ve 030 sayılı Yönetim Kurulu kararı ile TEİAŞ'ın talebi doğrultusunda Dinar OSB alanı içerisinde yapılması planlanan 154 kV'lık Trafo merkezi için gereken 19.196,52 m2 lık alanın (1560 nolu parsel) mülkiyetinin Türkiye Elektrik İletim A.Ş. Genel Müdürlüğüne devrine karar verilmiştir. 09.12.2009 tarihinde 1560 nolu parsel TEİAŞ Genel Müdürlüğüne devri gerçekleşmiştir. Trafo binası bitirilmiştir. 1.etap AG-YG Elektrik şebekesi ve enerji nakil hattı yapım işinin ihalesi 22.04.2010 Tarihinde Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığında yapılmış olup Aralık 2010 tarihinde bitirilmiştir.

Afyonkarahisar Dinar OSB 1. Etap'ta 17 adet parsel bulunmaktadır. Bunlardan 3 adet parsel tahsis edilmiştir. 1 parsel faaliyete başlamıştır. 2 adet parseldeki firmalar inşaat aşamasındadır. Parsellerin yatırımcıya tahsis ve satışları devam etmektedir. OSB'mizde 47 adet kişi istihdam edilmektedir.

Üretimdeki firma sayısı: 1

*** AFYON I. ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ**

Organize sanayi bölgesi tipi karma OSB'dir. Organize sanayi bölgesinin büyüklüğü 470 hektardır. Organize Sanayi Bölgesindeki toplam parsel sayısı 307 adet olup tahsisi yapılan parsel sayısı 304, tahsisi yapılmayan parsel sayısı 3 adettir. Organize sanayi bölgesinde üretimdeki parsel sayısı 298, İnşaat halindeki parsel sayısı 5, proje halindeki parsel sayısı 1 adettir.

Üretimdeki firma sayısı: 308 Adet

*** AFYON II. ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ**

Organize sanayi bölgesi tipi karma OSB'dir. Organize sanayi bölgesinin büyüklüğü 481 hektardır. Organize sanayi bölgesindeki planlama ve harita çalışmaları devam etmektedir.

Üretimdeki firma sayısı: 0

KÜÇÜK SANAYİ SİTELERİNİN İSTATİSTİKİ BİLGİLERİ

*** S.S. AFYONKARAHİSAR 1 NO'LU KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ**

ADRES: Güvenerler Mah. Afyonkarahisar

YAPILMIŞ İŞYERİ SATISI: 381

DOLU İŞYERİ SATISI: 381

BOŞ İŞYERİ SATISI: 0

İŞYERİNDE ÇALIŞAN ORTALAMA İŞÇİ SAYISI: 2

*** S.S. BOLVADİN KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ**

ADRES: Konya Yolu Üzeri 4. Km Bolvadin

YAPILMIŞ İŞYERİ SATISI: 288

DOLU İŞYERİ SATISI: 158

BOŞ İŞYERİ SATISI: 130

İŞYERİNDE ÇALIŞAN ORTALAMA İŞÇİ SAYISI: 4

*** S.S. SANDIKLI KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ**

ADRES: Yeni Sanayi Sitesi 6. Blok Sandıklı

YAPILMIŞ İŞYERİ SATISI: 320

DOLU İŞYERİ SATISI: 215

BOŞ İŞYERİ SATISI: 105

İŞYERİNDE ÇALIŞAN ORTALAMA İŞÇİ SAYISI: 2

*** S.S. DİNAR KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ**

ADRES: İzmir Asfaltı Üzeri Dinar
YAPILMIŞ İŞYERİ SATISI: 252
DOLU İŞYERİ SATISI: 218
BOŞ İŞYERİ SATISI: 34
İŞYERİNDE ÇALIŞAN ORTALAMA İŞÇİ SAYISI: 3

*** S.S. İSCEHİSAR KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ**

ADRES: Afyonkarahisar Ankara Karayolu Üzeri 27.Km. İscehisar
YAPILMIŞ İŞYERİ SATISI: 114
DOLU İŞYERİ SATISI: 64
BOŞ İŞYERİ SATISI: 50
İŞYERİNDE ÇALIŞAN ORTALAMA İŞÇİ SAYISI: 3

*** S.S. ÇAYSAN KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ**

ADRES: Yeni Sanayi Sitesi ÇAY
YAPILMIŞ İŞYERİ SATISI: 174
DOLU İŞYERİ SATISI: 104
BOŞ İŞYERİ SATISI: 70
İŞYERİNDE ÇALIŞAN ORTALAMA İŞÇİ SAYISI: 2

*** S.S. AFYONKARAHİSAR 2 NO'LU KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ**

ADRES: Ankara Karayolu 6. Km Afyonkarahisar
YAPILMIŞ İŞYERİ SATISI: 1283
DOLU İŞYERİ SATISI: 800
BOŞ İŞYERİ SATISI: 483
İŞYERİNDE ÇALIŞAN ORTALAMA İŞÇİ SAYISI: 3

*** S.S. ŞUHUT KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ**

ADRES: Hacı Musa Mah. Mezbaha Cad. Şuhut
YAPILMIŞ İŞYERİ SATISI: 142
DOLU İŞYERİ SATISI: 136
BOŞ İŞYERİ SATISI: 6
İŞYERİNDE ÇALIŞAN ORTALAMA İŞÇİ SAYISI: 3

*** S.S. DAZKIRI KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ**

ADRES: Esentepe Mah. Dazkırı
YAPILMIŞ İŞYERİ SATISI: 31
DOLU İŞYERİ SATISI: 28
BOŞ İŞYERİ SATISI: 3
İŞYERİNDE ÇALIŞAN ORTALAMA İŞÇİ SAYISI: 2

*** S.S EMİRDAĞ KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ**

ADRES: Sanayi Sitesi Emirdağ
YAPILMIŞ İŞYERİ SATISI: 140
DOLU İŞYERİ SATISI: 140
BOŞ İŞYERİ SATISI: 0
İŞYERİNDE ÇALIŞAN ORTALAMA İŞÇİ SAYISI: 3

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.

- **ORGANİZE SANAYİ BÖLGELERİ ÜRETİMDEKİ FİRMA SAYISI: 322 Adet**

- **KÜÇÜK SANAYİ SİTELERİ DOLU İŞYERİ SAYISI: 2244 Adet**

-

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.

SANAYİ

GÖSTERGE: Madencilik

TANIM: Bu gösterge, İlde yer alan farklı ruhsatlandırma grubuna göre verilen bir yılda kayıt altına alınmış maden ocakları, zenginleştirme tesisleri ve depolama alanlarının miktarının yıllara göre değişimini gösterir.

Kaynak: İl Özel İdare, MİGEM

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Türlerine göre maden ocağı ve tesisi sayısı, alanları (ha) ve yıllara göre değişimleri (%),

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.

2. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

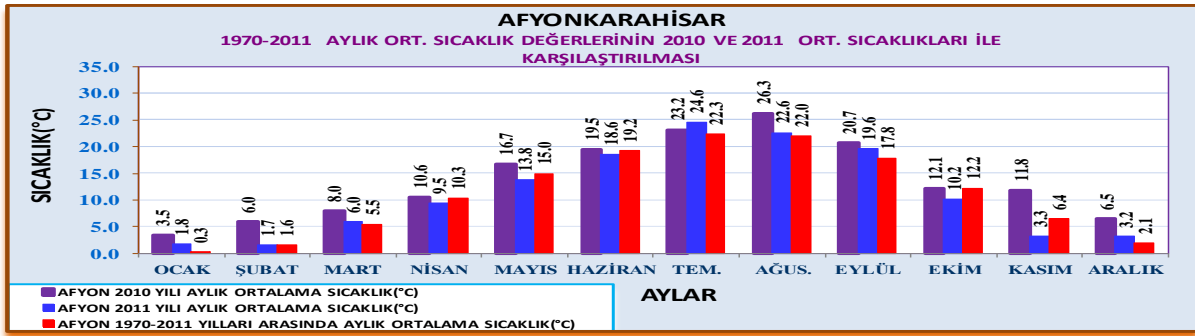
GÖSTERGE: Sıcaklık

TANIM: Gösterge, ildeki yıllık ortalama sıcaklık değişimi ve Türkiye ortalamalarıyla karşılaştırılmasını ifade etmektedir.

Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl için 1970-2012 yılları arası yıllık ortalama sıcaklık değerleri (°C), Türkiye Ortalama Değerleri

Durum ve eğilimler;



Değerlendirme ve Sonuçlar.

Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

GÖSTERGE: Yağış

TANIM: Birim alana düşen ortalama yağış miktarının zaman serisinde ifade edilmesidir.

Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl için 1970-2012 yılları arası yıllık ortalama yağış miktarları (kg/m²)

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Aylık Ort. Sıcaklık ve Aylık Toplam Yağışın Aylara Göre Ortalaması: 1970-2011

| AY/PARAMETRE | Ocak | Şubat | Mart | Nisan | Mayıs | Hazi. | Tem. | Ağus. | Eylül | Ekim | Kasım | Aralık |
|------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|--------|
| Ort. Sıcaklık (°C) | 0.3 | 1.6 | 5.5 | 10.4 | 15.1 | 19.3 | 22.4 | 22.0 | 17.9 | 12.3 | 6.5 | 2.1 |
| Ort. Top.Yağış(kg/m ²) | 39.3 | 36.6 | 41.5 | 48.4 | 45.8 | 33.1 | 18.4 | 14.1 | 16.5 | 40.8 | 34.5 | 45.0 |

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-------|-------|-------|-------|--|--|-------------|-------------|-------------|
| İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ | | | | | | | | | | |
| GÖSTERGE: Deniz suyu yüzey sıcaklığı | | | | | | | | | | |
| TANIM: Bu gösterge, deniz suyu yüzey sıcaklığının 1975'ten bu yana yıllık değişimini ifade eder. | | | | | | | | | | |
| Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü | | | | | | | | | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Denize kıyısı olan iller için 1975'ten bu yana uzun yıllar ortalama deniz suyu yüzey sıcaklığı değerleri (°C) | | | | | | | | | | |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır) | | | | | | | | | | |
| Veri formatı | | | | | | | | | | |
| | 1975 | | | | | | | 2010 | 2011 | 2012 |
| Yıllık Ortalama | | | | | | | | | | |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür. | | | | | | | | | | |

3.HAVA KALİTESİ

| HAVA KALİTESİ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|----------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|-----|-----------|----------|----------------------|-----------------------|------|-----|-----|-------|----|------|-----|-----|-------|----|------|-----|-----|-------|---|------|-----|-----|--------|---|------|-----|-----|--------|----|
| GÖSTERGE: Hava Kirleticileri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TANIM: Bu gösterge; havadaki SO ₂ ve PM ₁₀ konsantrasyon miktarını göstermektedir. (SO ₂ yakıtların doğal olarak yapısında bulunan kükürt bileşiklerinin yanma esnasında açığa çıkmasıyla oluşan kirletici, boğucu, renksiz ve asidik gazdır. Partikül maddeler, gaz halindeki emisyonların kimyasal dönüşümü ve yığın halinde şekillenmesi ile oluşur. 5-10 mikrometre çaplı partiküler, asılı partikül olarak tanımlanır. Genel olarak heterojen karışımları içerir ve karakteristikleri bir yerden bir başka yere önemli değişiklik gösterir. Çapı 10 mikrometre altındaki partiküler maddelere PM ₁₀ denir.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde oluşan SO ₂ ve PM ₁₀ miktarları ortalamalarının yıllara göre değişimi ve yıllık olarak aşım gün sayısı değişimi (İldeki ölçüm istasyonlarının kurulma tarihinden itibaren) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Durum ve eğilimler; Yıllara göre anlık sınır aşma değerleri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Yıl</th> <th>Sınır SO2</th> <th>Sınır PM</th> <th>sınır aşma sayısı PM</th> <th>sınır aşma sayısı SO2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2008</td> <td>250</td> <td>200</td> <td>332,0</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>220</td> <td>180</td> <td>561,0</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>200</td> <td>160</td> <td>754,0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>180</td> <td>140</td> <td>1312,0</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>160</td> <td>120</td> <td>1204,0</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | Yıl | Sınır SO2 | Sınır PM | sınır aşma sayısı PM | sınır aşma sayısı SO2 | 2008 | 250 | 200 | 332,0 | 21 | 2009 | 220 | 180 | 561,0 | 30 | 2010 | 200 | 160 | 754,0 | 1 | 2011 | 180 | 140 | 1312,0 | 5 | 2012 | 160 | 120 | 1204,0 | 20 |
| Yıl | Sınır SO2 | Sınır PM | sınır aşma sayısı PM | sınır aşma sayısı SO2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2008 | 250 | 200 | 332,0 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2009 | 220 | 180 | 561,0 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2010 | 200 | 160 | 754,0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2011 | 180 | 140 | 1312,0 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | 160 | 120 | 1204,0 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.

4. SU-ATIKSU

SU-ATIKSU

GÖSTERGE: Su Kullanımı

TANIM: Bu gösterge belediye, sulama, içme ve kullanma, sanayi olmak üzere sektörel bazda kaynaklardan çekilen toplam su miktarını gösterir.

Kaynak: DSİ, TUİK

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Veri Formatı

| | 1990 | | 2004 | | 2008 | | 2012 | | 2030 | |
|---------------|----------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|
| | m ³ | % | m ³ | % | m ³ | % | m ³ | % | m ³ | % |
| Toplam | | | | | | | | | | |
| Sulama | Veri yok | | Veri yok | | Veri yok | | Veri yok | | Veri yok | |
| İçme-Kullanma | 32 411 000 | | 51 215 000 | | 50 097 000 | | 44 503000 | | Veri yok | |
| Sanayi | Veri yok | | Veri yok | | Veri yok | | Veri yok | | Veri yok | |

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.

SU-ATIKSU

GÖSTERGE: Belediye İçme Kullanma Suyu Kaynakları

TANIM: Belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu temin edilen baraj, kuyu, doğal kaynak, göl ve gölet olmak üzere çekilen suyun kaynaklarına göre oranını ifade etmektedir.

Kaynak: TUİK

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde 1990 ve sonrasında, baraj, kuyu, doğal kaynak, göl ve göletlerden çekilen su miktarı, toplam çekilen su miktarı, (%)

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Veri Formatı

| Belediye İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İçin Kaynaklara Göre Çekilen Su (%) | | | | | |
|---|-------|------|--------|--------|-----------|
| | Baraj | Kuyu | Kaynak | Akarsu | Göl-Gölet |
| 1994 | - | 76 | 23 | 1 | - |
| 1995 | - | 68,4 | 29 | 0,6 | 2 |
| 1996 | - | 69,9 | 26 | 0,1 | 4 |
| 1997 | - | 69 | 27 | - | 4 |
| 1998 | - | 68,6 | 28 | 0,4 | 3 |
| 2001 | - | 67 | 32 | 1 | - |
| 2002 | - | 66 | 34 | - | - |
| 2003 | - | 69 | 30 | 1 | - |
| 2004 | - | 70 | 26 | 4 | - |
| 2006 | - | 63 | 36 | 1 | - |
| 2008 | - | 75 | 25 | - | - |
| 2010 | 20 | 50 | 29,9 | 0,1 | - |

Değerlendirme ve Sonuçlar.

2011 ve 2012 yıllarına ilişkin TÜİK verileri henüz yayınlanmamıştır.

SU-ATIKSU

GÖSTERGE: Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Veren Belediyeler

TANIM: Bu gösterge atıksu arıtma tesisi ile hizmet veren belediye sayısını ve atıksu arıtma tesislerine bağlı nüfusun yüzdelik oranını ifade eder.

Kaynak: TÜİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlerdeki 1994 yılı ve sonrası atıksu arıtma tesislerine bağlı nüfus, tüm il nüfusu, oranları (%)

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Veri Formatı

| YILLAR | 1994 | 1998 | 2002 | 2004 | 2006 | 2008 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Veren Belediye Sayısı | - | - | 3 | 3 | 6 | 6 | 9 | - | - |
| Arıtma Tesisine Bağlı Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (%) | - | - | 19 | 20 | 27 | 35 | 38 | - | - |

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.

| | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SU-ATIKSU | | | | | | | | | |
| GÖSTERGE: Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayıları ve nüfusu | | | | | | | | | |
| TANIM: Bu gösterge 1994 yılı ve sonrası kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısına ve bağlı nüfus, Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%) | | | | | | | | | |
| Kaynak: TÜİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | | | | | | | | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki 1994 yılı ve sonrası kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısına ve bağlı nüfus, Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%) | | | | | | | | | |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır) | | | | | | | | | |
| Veri Formatı | | | | | | | | | |
| YILLAR | 1994 | 1998 | 2002 | 2004 | 2006 | 2008 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı | 47 | 74 | 92 | 93 | 93 | 95 | 97 | - | - |
| Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%) | 57 | 78 | 86 | 91 | 91 | 91 | 90 | - | - |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. 2011 ve 2012 verileri açıklanmamıştır. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| SU-ATIKSU | | | | | | | | | |
| GÖSTERGE: Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı | | | | | | | | | |
| TANIM: Bu gösterge yıllar itibarıyla sanayi faaliyetlerinden kaynaklanan atıksu miktarları, atıksu arıtma tesisi ile hizmet veren sanayi bölgeleri ve oluşan atıksuyun arıtılma oranını ifade eder. | | | | | | | | | |
| Kaynak: TÜİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | | | | | | | | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre, ildeki sanayi bölgelerinden ve diğer sanayiden kaynaklanan atıksu miktarı, arıtma tesisi sayısı ve arıtılan atıksuyun kısmının toplam atıksu miktarına oranı (%) | | | | | | | | | |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır) | | | | | | | | | |
| İl bazında veri yoktur | | | | | | | | | |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür. | | | | | | | | | |

5. ARAZİ KULLANIMI

| |
|------------------------|
| ARAZİ KULLANIMI |
|------------------------|

| | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|------------------------|
| GÖSTERGE: Arazi Kullanımı | | | | | | | |
| TANIM: Bu gösterge CORINE Arazi Örtüsü kategorilerine göre göreceli arazi örtüsü dağılımını gösterir. | | | | | | | |
| Kaynak: Orman ve Su İşleri Bakanlığı | | | | | | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: 1990, 2000 ve 2006 yılları arazi kullanımlarının miktarı (ha) ve değişim oranı (%). | | | | | | | |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır) | | | | | | | |
| Veri Formatı | | | | | | | |
| | ALAN BÜYÜKLÜĞÜ | | | | | | ALANDA ARTIŞ(+) |
| | 1990 | | 2000 | | 2006 | | /AZALIŞ (-) |
| Arazi Sınıfı | ha | % | ha | % | ha | % | (m²) |
| 1. Yapay Bölgeler | 19.890 | 1,42 | 21.977 | 1,57 | 22.640 | 1,65 | |
| 2. Tarımsal Alanlar | 688.077 | 49,27 | 688.966 | 49,34 | 687.533 | 49,24 | |
| 3. Orman ve Yarı Doğal Alanlar | 647.219 | 46,35 | 646.979 | 46,33 | 640.355 | 45,86 | |
| 4. Sulak Alanlar | 24.176 | 1,73 | 21.035 | 1,50 | 28.850 | 2,06 | |
| 5. Su Yapıları | 16.901 | 1,21 | 17.306 | 1,23 | 16.885 | 1,20 | |
| TOPLAM | 1.396.263 | | 1.396.263 | | 1.396.263 | | |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. Bilgiler ormansu.gov.tr adresinden alınmıştır. | | | | | | | |

6. TARIM

| | |
|--|--|
| TARIM | |
| GÖSTERGE: Kişi Başına Tarım Alanı | |
| TANIM: Toplam ekilebilir tarım arazisinin, toplam nüfusa oranı olarak ifade edilir. | |
| Kaynak: TÜİK | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Ekilebilir arazi toplamı (ha) ve toplam nüfus (kişi), kişi başına tarım arazisi (ha/kişi) | |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır) | |
| <p>Afyonkarahisar ili 2012 yılı geçici tarım alanı : 4 652 540 dekar Afyonkarahisar 2012 yılı il nüfusu: 703.948 Kişi başına tarım alanı: 4 652 540/703 948= 6,61da/kişi</p> | |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür. | |

| | |
|--|-----------------------|
| TARIM | |
| GÖSTERGE: Kimyasal Gübre Tüketimi | |
| TANIM: Tarımsal alanlarda kullanılan gübre miktarını ve hektar başına kullanılan mineral azot, fosfor ve potas miktarını gösterir. | |
| Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri, TÜİK | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllık toplam gübre tüketimi (ton), toplam tarımsal alan (ha), hektar başına kullanılan gübre ve mineral azot, fosfor ve potas miktarı (ton/ha) | |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır) | |
| 2012 YILI AFYONKARAHİSAR İLİ KİMYEVİ GÜBRE TÜKETİMİ (TON) | |
| GÜBRENİN CİNSİ | ÇİFTÇİYE SATIŞ |
| Amonyum Sülfat % 21 | 6,020.40 |
| K.Amonyum Nitrat % 26 | 11,015.70 |
| Amonyum Nitrat % 33 | 14,452.95 |
| Üre %46 | 5,984.68 |
| TSP (%42-44 P2O5) | 599.65 |
| DAP 18.0.46 | 10,236.02 |
| Kompoze 20.20.0 | 6,083.37 |
| Kompoze 20.20.0 süper | 7,315.90 |
| Kompoze 15.15.15 | 1,126.77 |
| Kompoze 15.15.15 süper | 5,659.95 |
| Kompoze 13.24.12 | 891.90 |
| Kompoze 10.25.5 | 569.90 |
| Kompoze 10.20.20 | 411.35 |
| 13.25.5 10(SO3) | 633.45 |
| Kompoze 12.30.12 | 2,242.90 |
| Kompoze 10.25.20 | 195.00 |
| NSP | 5.75 |
| Potasyum Nitrat 13.0.46 | 160.64 |
| Potasyum Sülfat % 50 | 120.06 |
| Kompoze 25.5.10 | 410.65 |
| Kalsiyum Nitrat 15,5+26,5 | 118.31 |
| TOPLAM | 74,255.29 |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. | |
| <i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i> | |

| |
|--|
| TARIM |
| GÖSTERGE: Tarım İlacı Kullanımı |
| TANIM: Toplam tarım ilacı kullanımını (ton birimiyle aktif bileşen) ve hektar başına düşen tarım ilacı miktarıdır. |
| Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri, TUİK |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllık toplam tarım ilacı tüketimi (ton), toplam tarımsal alan (ha), hektar başına düşen tarım ilacı (ton/ha) |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır) |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i> |

| TARIM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|------|-----|-----|-------|------|-----|-------|-------|------|-----|-------|-------|------|-----|--|--|
| GÖSTERGE: Organik Tarım | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TANIM: Toplam kullanılan tarımsal alanın oranı olarak organik tarım alanı (organik olarak ekilen mevcut alanların ve organik tarıma geçiş sürecinde olan alanların toplamı) payıdır. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kaynak: TUİK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Organik alanların toplam alanı (ha), Toplam tarım alanına oranı (%), Türkiye toplam organik tarım alanı içerisindeki oranı (%), Organik Tarım Alanında Toplam Üretim Miktarı (ton) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Yıllar</th> <th>Çiftçi sayısı</th> <th>Toplam Üretim Alanı(ha)</th> <th>Üretim Miktarı(ton)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2008</td> <td>410</td> <td>812</td> <td>6.847</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>459</td> <td>1.056</td> <td>6.752</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>446</td> <td>1.469</td> <td>4.046</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>511</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Yıllar | Çiftçi sayısı | Toplam Üretim Alanı(ha) | Üretim Miktarı(ton) | 2008 | 410 | 812 | 6.847 | 2009 | 459 | 1.056 | 6.752 | 2010 | 446 | 1.469 | 4.046 | 2011 | 511 | | |
| Yıllar | Çiftçi sayısı | Toplam Üretim Alanı(ha) | Üretim Miktarı(ton) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2008 | 410 | 812 | 6.847 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2009 | 459 | 1.056 | 6.752 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2010 | 446 | 1.469 | 4.046 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2011 | 511 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

7. ORMAN

| |
|--|
| ORMAN |
| GÖSTERGE: Ormanlık Alanlar |
| TANIM: Orman alanlarının toplam büyüklüğünü ve yıllara göre değişimini ifade eder. |
| Kaynak: Orman Bölge Müdürlükleri |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki toplam orman alanı (ha), yıllık değişimi (ha/yıl), Orman vasfına göre dağılımı (%), ağaç türleri, sayıları ve oranları (sayı, %) |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır) Bilgi edinilememiştir. |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i> |

8. BALIKÇILIK

| BALIKÇILIK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| GÖSTERGE: Balıkçılık | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TANIM: Her yıl, denizlerde avcılığı yapılan balıklar (denize kıyısı olan iller için), kabuklu deniz ürünleri ve yumuşakçalar ile iç sularda avlanan tatlı su ürünleri ile yetiştiricilik ürünleri olmak üzere üretilen balık miktarını gösterir. Üretime ilişkin veri yakalandığı zamanki ağırlığı olan canlı ağırlık ile ifade edilir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Kıyışeridiuzunluğu (km), denizalanıveiçsualanı (ha), Su ürünleriüretimi (bin ton) veyillaragöredeğişimi (%), Balıktürlerininadağılımı (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Veri Formatı | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><thead><tr><th>YILLAR</th><th>2002</th><th>2003</th><th>2004</th><th>2005</th><th>2006</th><th>2007</th><th>2008</th><th>2009</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th></tr></thead><tbody><tr><td>İçsu Avcılığı</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Deniz Balıkları Avcılığı</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Yetiştiricilik Ürünleri</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> | YILLAR | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | İçsu Avcılığı | | | | | | | | | | | | Deniz Balıkları Avcılığı | | | | | | | | | | | | Yetiştiricilik Ürünleri | | | | | | | | | | | |
| YILLAR | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| İçsu Avcılığı | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Deniz Balıkları Avcılığı | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Yetiştiricilik Ürünleri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (birim:bin ton) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Bilgi edinilememiştir.

9. ALTYAPI VE ULAŞTIRMA

| ALTYAPI VE ULAŞTIRMA | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| GÖSTERGE: Karayolu ve Demiryolu Ağı | | | | | | | | | | | |
| TANIM: İlerdeki toplam karayolu (otoyollar, devlet yolları, il yolları) ve demiryolu gelişimi ve uzunluğunu ifade eder. | | | | | | | | | | | |
| Kaynak: Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bölge Müdürlükleri | | | | | | | | | | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre karayolu ve demiryolu uzunlukları (km) | | | | | | | | | | | |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır) | | | | | | | | | | | |
| Veri Formatı | | | | | | | | | | | |
| | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Karayolu Ağı Uzunluğu (km) | | | | | | | | | | | |
| Demiryolu Ağı Uzunluğu (km) | | | | | | | | | | | |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. Bilgi edinilememiştir. | | | | | | | | | | | |

| ALTYAPI VE ULAŞTIRMA | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| GÖSTERGE: Motorlu Kara Taşıtı Sayısı | | | | | | | | | | | |
| TANIM: İlerdeki, Otomobil (arazi taşıtı dahil), Minibüs, Otobüs, Kamyonet, Kamyon, Motosiklet, Özel Amaçlı Taşıtlar, Yol ve İş Makinaları ve Traktör toplamından ibaret motorlu kara taşıtı sayısını ifade eder | | | | | | | | | | | |
| Kaynak: TÜİK | | | | | | | | | | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre motorlu kara taşıtı sayısı, taşıtı kategorileri ve toplam araç sayısı içerisindeki oranları (%), İlerdeki kişi başına düşen araç sayısı | | | | | | | | | | | |

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

| YIL | İL ADI | Otomobil | Minibüs | Otobüs | Kamyonet | Kamyon (1) | Motosiklet | Özel amaçlı taşıtlar | Traktör |
|------|----------------|----------|---------|--------|----------|------------|------------|----------------------|---------|
| 2003 | Afyonkarahisar | 35.551 | 3.383 | 1.301 | 7.592 | 7.091 | 14.616 | 629 | 26.392 |
| 2004 | Afyonkarahisar | 33.612 | 2.976 | 1.098 | 9.052 | 8.517 | 16.429 | 220 | 27.613 |
| 2005 | Afyonkarahisar | 36.229 | 3.308 | 1.190 | 10.760 | 8.692 | 18.206 | 226 | 28.912 |
| 2006 | Afyonkarahisar | 39.178 | 3.523 | 1.291 | 12.416 | 8.874 | 22.472 | 257 | 30.264 |
| 2007 | Afyonkarahisar | 42.231 | 3.737 | 1.358 | 14.255 | 9.108 | 25.205 | 332 | 31.463 |
| 2008 | Afyonkarahisar | 45.619 | 3.848 | 1.472 | 15.569 | 9.196 | 27.520 | 320 | 32.131 |
| 2009 | Afyonkarahisar | 49.634 | 3.956 | 1.491 | 17.183 | 8.961 | 29.248 | 304 | 32.449 |
| 2010 | Afyonkarahisar | 54.033 | 4.042 | 1.525 | 19.378 | 8.985 | 30.569 | 314 | 33.171 |
| 2011 | Afyonkarahisar | 58.320 | 4.095 | 1.566 | 21.342 | 8.612 | 33.032 | 312 | 34.359 |
| 2012 | Afyonkarahisar | 62.312 | 4.221 | 1.656 | 23.185 | 8.778 | 35.040 | 323 | 35.169 |

(1) Ağır tonajlı yük taşıtlarını da kapsar (çekici, damperli kamyon, tanker, çöp kamyonu vb.).

Değerlendirme ve Sonuçlar.**10. ATIK**

| ATIK | | | | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------|---|---|
| GÖSTERGE: Belediyeler Tarafından ya da Belediye Adına Toplanan Atık ve Bertarafı | | | | | | |
| TANIM: Bu gösterge, il içinde, belediyeler tarafından ya da belediyeler adına toplanan katı atıkların miktarı ve düzenli depolama oranını ifade eder. Belediye atıklarının en önemli miktarı haneler tarafından üretilen atıklardır. Ayrıca alım-satım ve ticaret kuruluşları, ofis binaları, kurum ve küçük işyeri atıklarını da kapsamaktadır | | | | | | |
| Kaynak: TUİK | | | | | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllık olarak belediyelerce ya da belediye adına toplanan katı atıklar (Ton), Düzenli Depolanan Katı Atık Miktarı (ton) ve oranı (%) | | | | | | |
| Durum ve eğilimler; | | | | | | |
| Yıl | Atık Hizmeti Veren Belediye Sayısı | Atık Hizmeti Veren Belediye Nüfusu | Toplam Atık Miktarı(ton/yıl) | Kişi Başı(kg/kişi-gün) | Çöp depolama sahalarında bertaraf edilen belediye atık miktarı (1000 ton) | Diğer bertaraf (çöp depolama sahası ve yakma tesisi hariç) (1000 ton) |
| 1994 | 55 | 460 805 | 242 480 | 1,44 | 119 | 123 |
| 1995 | 60 | 507 749 | 243 535 | 1,31 | 217 | 26 |

| | | | | | | |
|------|-----|---------|---------|------|-----|----|
| 1996 | 65 | 521 434 | 264 933 | 1,39 | 242 | 22 |
| 1997 | 72 | 541 905 | 286 537 | 1,45 | 254 | 32 |
| 1998 | 89 | 582 033 | 321 312 | 1,51 | 317 | 4 |
| 2001 | 94 | 590 210 | 300 202 | 1,39 | 280 | 20 |
| 2002 | 105 | 620 672 | 334 230 | 1,48 | 315 | 19 |
| 2003 | 102 | 617 094 | 336 144 | 1,49 | 320 | 16 |
| 2004 | 101 | 618 966 | 342 769 | 1,52 | 332 | 11 |
| 2006 | 101 | 523 131 | 283 422 | 1,48 | 277 | 6 |
| 2008 | 102 | 526 734 | 237 860 | 1,24 | 234 | 4 |
| 2010 | 104 | 540 534 | 247 248 | 1,25 | 243 | 4 |

Değerlendirme ve Sonuçlar.

| ATIK | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------------|---|----|---------|----|
| GÖSTERGE: Katı Atıkların Düzenli Depolanması | | | | | | | | |
| TANIM: İldeki katı atık tesisi sayısı ve hizmet verilen nüfus oranını ifade eder. | | | | | | | | |
| Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | | | | | | | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki katı atık tesis sayısı, katı atık düzenli depolama hizmeti veren belediye sayısı ve nüfus, hizmet verilen nüfusun tüm il nüfusuna oranı (%) | | | | | | | | |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır) | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Katı atık düzenli depolama tesisi sayısı</th> <th>Düzenli depolama hizmeti veren belediye sayısı</th> <th>Düzenli depolama hizmeti verilen nüfus</th> <th>Hizmet verilen nüfus oranı(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>71</td> <td>461.274</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table> | Katı atık düzenli depolama tesisi sayısı | Düzenli depolama hizmeti veren belediye sayısı | Düzenli depolama hizmeti verilen nüfus | Hizmet verilen nüfus oranı(%) | 1 | 71 | 461.274 | 70 |
| Katı atık düzenli depolama tesisi sayısı | Düzenli depolama hizmeti veren belediye sayısı | Düzenli depolama hizmeti verilen nüfus | Hizmet verilen nüfus oranı(%) | | | | | |
| 1 | 71 | 461.274 | 70 | | | | | |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i> | | | | | | | | |

| |
|---|
| ATIK |
| GÖSTERGE: Tıbbi Atıklar |
| TANIM: İl için, Ayrı olarak toplanan tıbbi atık miktarlarının yıllık olarak belirtilmesi ve toplanan tıbbi atıkların bertaraf yöntemlerinin oransal olarak ifade edilmesidir |
| Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Toplanan tıbbi atık miktarı (ton), yöntemlerine göre bertaraf oranları (%) ve bertaraf tesisi sayısı |

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

| | | | |
|-----------------------------|------------------|----------------|------------------------|
| Toplanan tıbbi atık miktarı | Bertaraf Yöntemi | Bertaraf Oranı | Bertaraf Tesisi Sayısı |
| 678 ton | Sterilizasyon | 100 | 1 |

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimize çevre illerden de tıbbi atık gelmekte olup 2012 yılında tesiste 3547 ton tıbbi atık sterilize edilmiştir.

ATIK**GÖSTERGE: Atık Yağlar**

TANIM: İl içinde toplanan atık yağların miktarını ve geri kazanım ya da bertaraf oranlarını ifade eder.

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle ilde toplanan atık yağın türlerine göre miktarı (ton), bertarafave geri kazanıma ilişkin oranları (%)

Durum ve eğilimler;(Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

| Atık Madeni Yağ Üreten Resmî ve Özel Kurum/ Kuruluş Sayısı | Toplanan Atık Yağ Beyan Form Sayısı | Toplam Atık Madeni Yağ Miktarı (ton/yıl) | | Atık Madeni Yağ Taşımak Üzere Lisans Alan | | Geri Kazanım Tesisi | | Yok |
|--|-------------------------------------|--|-----------------|---|--------------------|---------------------|-----------|-----|
| | | Atık Motor Yağ | Atık Sanayi Yağ | Toplam Firma Sayısı | Toplam Araç Sayısı | Sayısı | | |
| | | | | | | Lisanslı | Lisanssız | |
| - | 45 | 60,357 | 8,635 | - | - | 1 | | |

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.

ATIK**GÖSTERGE: Bitkisel Atık Yağlar**

TANIM: İl içinde toplanan bitkisel atık yağların miktarını ve geri kazanım-bertaraf oranlarını ifade eder.

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle ilde toplanan bitkisel atık yağın türlerine göre miktarı (ton), bertarafave geri kazanıma ilişkin oranları (%)

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.

ATIK

GÖSTERGE: Ambalaj Atıkları

TANIM:İl içerisinde oluşan ambalaj atıklarının miktarlarını ve geri kazanımına ilişkin bilgileri içerir.

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre; Üretilen toplam ambalaj atık miktarı ve ambalaj cinsi (ton), geri kazanılan toplam ambalaj atık miktarı (ton), piyasaya sürülen ambalaj miktarı (ton), hedeflenen geri kazanım oranları (%), geri kazanılması gereken miktar (ton), kayıtlı ekonomik tesis sayısı ve lisanslı tesisi sayısı

Durum ve eğilimler;

2012 yılında ambalaj miktarları(atık ambalaj sisteminden edinilen bilgiler)

| Üretilen(ton) | Piyasaya Sürülen(ton) | Geri kazanılan miktar | Geri kazanım % | Kayıtlı ekonomik tesis sayısı | Lisanslı tesis sayısı |
|---------------|-----------------------|-----------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------|
| 3729 | 3417 | 16 | 0,5 | 191 | 2 |

İlimizde 2 adet lisanslı toplama ayırma tesisi bulunmakta olup il bazında 2012 yılında 6039 ton ambalaj atığı toplanmıştır.(Çevre Hizmetleri Birliği)

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.

ATIK

GÖSTERGE: Ömrünü Tamamlamış Lastikler

TANIM: Ömrünü tamamlamış lastiklerin toplanma miktarları, geri kazanım tesisleri ve çimento fabrikalarında ek yakıt olarak kullanılan miktarını ifade eder.

Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

| |
|---|
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre, ömrünü tamamlamış lastiklerin toplanma miktarları ve geri kazanım tesislerinde ve çimento fabrikalarında ek yakıt olarak kullanılan miktarları (ton) |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır) |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i> |

| |
|---|
| ATIK |
| GÖSTERGE: Ömrünü Tamamlamış Araçlar |
| TANIM: İl genelinde yıllar itibariyle hurdaya ayrılan araç sayısını vb. bilgileri ifade eder. |
| Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle hurdaya ayrılan araç sayısı |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır) |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i> |

| |
|--|
| ATIK |
| Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar |
| TANIM: Atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları ve işleme tesis sayılarını ifade eder. |
| Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarı (ton) ve işleme tesis sayısı |

| |
|---|
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır) 2012 yılında toplam 12857 kg elektronik atık toplanmıştır. |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. |

| |
|--|
| ATIK |
| Maden Atıkları |
| TANIM: İl genelinde, cevher tiplerine göre, zenginleştirme tesisi sayısı ve zenginleştirme proses atıklarının dağılımını ifade eder. |
| Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibarıyla cevher tiplerine göre zenginleştirme tesisi sayısı, zenginleştirme proses atıkları miktarları (ton) |
| Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır) |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i> |

| |
|--|
| ATIK |
| Tehlikeli Atıklar |
| TANIM: İl genelinde, yıllar itibarıyla toplanan tehlikeli atıkların miktarı ile geri kazanımı, yakma ve nihai bertaraf edilenlerin miktarlarını ifade eder. |
| Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl içinde toplanan tehlikeli atıkların miktarı (ton), ara depolama geri kazanım, yakma ve nihai bertaraf miktarları (ton) ve geri kazanım türlerine göre oranları (%) |

| | | | |
|---|-----------------|----------------|----------------|
| Durum ve eğilimler; 2012 yılı tehlikeli atık miktarları | | | |
| Toplam miktar(ton) | Bertaraf edilen | Geri kazanılan | Geri kazanım % |
| 736 | 510 | 164 | 23 |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i> | | | |

11.TURİZM

| | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|
| TURİZM | | | |
| Yabancı Turist Sayıları | | | |
| TANIM: Bu gösterge, il düzeyinde bir yılda giriş çıkış yapan yerli ve yabancı turist sayısının yıllara göre değişimini ifade eder | | | |
| Kaynak: TUİK, Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü | | | |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl düzeyinde 2000 yılı ve sonrasındaki yıllarda giriş yapan yerli ziyaretçi sayısı (kişi), yabancı ziyaretçi sayısı, bu sayıların yıllara göre değişimi (%), bir önceki yıl için ziyaretçi sayısının aylara göre dağılımı | | | |
| Durum ve eğilimler | | | |
| AFYONKARAHİSAR MÜZESİ VE BAĞLI BİRİMLERİ YILLIK İSTATİSTİK | | | |
| YILI | YERLİ | YABANCI | TOPLAM |
| 2012 | 10,751 | 319 | 11,070 |
| TURİZM DANIŞMA BÜROSUNA GELEN YERLİ/YABANCI TURİST SAYISI | | | |
| YILI | YERLİ | YABANCI | TOPLAM |
| 2012 | 1,309 | 385 | 1,684 |
| AFYONKARAHİSAR KONAKLAMA TESİSLERİNE GELEN YERLİ/YABANCI TURİST SAYISI | | | |
| YILI | YERLİ | YABANCI | TOPLAM |
| 2012 | 502,371 | 7,937 | 510,308 |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i> | | | |

| |
|---|
| TURİZM |
| Mavi Bayrak Uygulamaları |
| TANIM: (Denize Kıyısı Olan İller İçin) Gerekli standartları taşıyan nitelikli plaj ve marinalara verilen uluslararası bir çevre ödülü olan mavi bayrağın, Türkiye’de 1997 yılından itibaren verildiği plaj ve marinaların yıllar itibari ile toplam sayılarının belirtilmesidir. |
| Kaynak: Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü |
| Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle, mavi bayrak almaya hak kazanmış plaj ve marina sayıları |
| Durum ve eğilimler; İlimizin denize kıyısı yoktur. |
| Değerlendirme ve Sonuçlar. <i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i> |

EK-1: 2012 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ ANKET FORM

BÖLÜM I.HAVA KİRLİLİĞİ

I.1. Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırma

| Hava Kalitesi İndeksi | SO ₂ | NO ₂ | CO | O ₃ | PM ₁₀ |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 1 saatlik ortalama | 24 saatlik ortalama | 24 saatlik ortalama | 1 saatlik ortalama | 24 saatlik ortalama |
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] |
| 1 (Çok İyi) | 0 -50 | 0 - 45 | 0 – 1,9 | 0 - 35 | 0 - 25 |
| 2 (İyi) | 51-199 | 46 - 89 | 2,0 – 7,9 | 36 - 89 | 26-69 |
| 3 (Yeterli) | 200-399 | 90 - 179 | 8,0 – 10,9 | 90 - 179 | 70-109 |
| 4 (Orta) | 400-899 | 180 - 299 | 11 – 13,9 | 180 - 239 | 110-139 |
| 5 (Kötü) | 900-1499 | 300- 699 | 14,0 - 39,9 | 240 - 359 | 140-599 |
| 6 (Çok Kötü) | >1500 | > 700 | > 40,0 | > 360 | > 600 |

I.1.1. İlinize ait yıl içindeki aylık ortalama ölçüm değerlerini yukarıdaki Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak, aşağıdaki çizelgede uygun sınıfı "X" ile işaretleyiniz.

| AYLAR | Aylık Ortama (µg/m ³) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----------------|---|---|---|---|---|------------------|---|---|---|---|---|
| | SO ₂ | | | | | | NO ₂ | | | | | | CO | | | | | | O ₃ | | | | | | PM ₁₀ | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| OCAK | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ŞUBAT | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MART | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NİSAN | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAYIS | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HAZİRAN | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TEMMUZ | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AĞUSTOS | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EYLÜL | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EKİM | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KASIM | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ARALIK | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Hava Kalitesi İndeksi: 1 (çok iyi) , 2 (iyi) , 3 (yeterli), 4 (orta), 5 (kötü), 6 (çok kötü)

Kaynak: ÇŞM

I.1.2. İlinize ait Kış sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2011 yılı Ekim- 2012 Mart arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı "X" ile işaretleyiniz.

Kış sezonu ortalama ölçüm değeri; raporu hazırlanan yılın bir önceki yılının Ekim ayı ile raporu hazırlanan yılın Mart ayı arasındaki 6 aylık ortalamayı ifade etmektedir. Söz konusu 6 aylık ortalama ölçüm değerlerini, Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak, çizelgede uygun sınıfa "X" ile işaretlemeniz istenmektedir.

| Kış Sezonu (Ekim-Mart) | Kış Sezonu (Ekim-Mart) 6 Aylık Ortama (µg/m ³) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|---|---|---|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----------------|---|---|---|---|---|------------------|---|---|---|---|---|
| | SO ₂ | | | | | | NO ₂ | | | | | | CO | | | | | | O ₃ | | | | | | PM ₁₀ | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Kış Sezonu (Ekim-Mart) | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Hava Kalitesi İndeksi: 1 (çok iyi) , 2 (iyi) , 3 (yeterli), 4 (orta), 5 (kötü), 6 (çok kötü)

Kaynak: ÇŞM

I.1.3. İlinize ait Yaz sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2012 yılı Nisan-Eylül arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı “X” ile işaretleyiniz.

Yaz sezonu ortalama ölçüm değeri; raporu hazırlanan yılın Nisan ayı ile Eylül ayı arasındaki 6 aylık ortalamayı ifade etmektedir. Söz konusu 6 aylık ortalama ölçüm değerlerini, Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak, çizelgede uygun sınıfa “X” ile işaretlemeniz istenmektedir.

| | Yaz Sezonu (Nisan-Eylül) 6 Aylık Ortama ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|---|---|---|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----------------|---|---|---|---|---|------------------|---|---|---|---|---|--|--|---|--|--|--|
| | SO ₂ | | | | | | NO ₂ | | | | | | CO | | | | | | O ₃ | | | | | | PM ₁₀ | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | |
| Yaz Sezonu (Nisan-Eylül) | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | |

* Hava Kalitesi İndeksi: 1 (çok iyi) , 2 (iyi) , 3 (yeterli), 4 (orta), 5 (kötü), 6 (çok kötü)

Kaynak: ÇŞM

I.2. İlinizde hava kirliliğine neden olan kaynakları önem sırasına göre rakam * ile belirtiniz.

I.2.’de ilinizde hava kirliliğine neden olan kaynakları önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1,2,3,... şeklinde numaralandırmanız istenmektedir. Varsa “e. Diğer Sanayi Faaliyetleri” ve “g. Diğer Kaynaklar” ın ne olduğu ayrıca belirtilmelidir. Çevre Durum Raporunun “Hava” bölümündeki SO₂, PM, NO_x, CO gibi ölçüm sonuçlarının il bazındaki aylık ortalaması veya konsantrasyonu en yüksek olan istasyonun aylık ortalama değerleri esas alınır.

| KAYNAK | GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ | BU YILKI ÖNEM SIRANIZ ⁶ | ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ |
|------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--|
| a. Evsel ısınma | | 1 | |
| b. İmalat Sanayi İşletmeleri | | 5 | |
| c. Maden İşletmeleri | | 4 | |
| d. Termik Santraller | | | |
| e. Diğer Sanayi Faaliyetleri | | 3 | |
| f. Karayolu Trafik | | 2 | |
| g. Diğer Kaynaklar | | | |

⁶En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,...şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

I.3. Hava kirliliğinin önlenmesi amacıyla yıl içinde il/ilçelerde alınan tedbirleri "X" ile işaretleyiniz.

I.3.'de, hava kirliliğinin önlenmesi amacıyla yıl içinde, il sınırları içerisinde ne tür tedbirler alındığı bilgisi istenmektedir. Çizelgede her bir tedbir için belirtilen numara altında, alınan tedbirler için işaretleme yapılması istenmektedir.

| YERLEŞİM YERİNİN ADI | | ALINAN TEDBİR/TEDBİRLER | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | a | b | c | d | e | F | g | h | i |
| İL MERKEZİ | 1.Afyon Merkez. | x | x | x | x | x | X | | | |
| | 2. | | | | | | | | | |
| | 3. | | | | | | | | | |
| | . | | | | | | | | | |
| | . | | | | | | | | | |
| İLÇELER | 1.Sandıklı | x | | | | | X | | | |
| | 2.Emirdağ | X | | | | | X | | | |
| | 3.Bolvadin | X | | | | | X | | | |
| | 4.Çay | X | | | | | X | | | |
| | 5.Şuhut | X | | | | | X | | | |
| | 6.Sultandağı | X | | | | | X | | | |
| | 7.Dinar | X | | | | | X | | | |
| | 8.Dazkırı | X | | | | | X | | | |
| | 9.Evciler | X | | | | | X | | | |
| | 10.Başmakçı | X | | | | | X | | | |
| | 11-Bayat. | X | | | | | X | | | |
| | 12-Sinanpaşa | X | | | | | X | | | |

Kaynaklar:ÇŞM

Tedbirler:

| |
|--|
| a. Kaliteli katı/sıvı yakıt kullanımı |
| b. Doğalgaz kullanımı |
| c. Bilgilendirme ve bilinçlendirme çalışmaları |
| d. Ağaçlandırma çalışmaları/orman alanlarının, yeşil alanların artırılması |
| e. Motorlu taşıtların egzoz gazı ölçümleri |
| f. Sanayi kuruluşlarının emisyon izni almaları |
| g. Sanayi tesislerinin yerleşim yeri dışına çıkarılmaları |
| h. Denetim |
| i. Diğer (Varsa yukarıya ayrılan bölümde belirtiniz). |

I.4. Hava kirliliğinin giderilmesinde, yıl içerisinde, il/ilçelerde karşılaşılan güçlükleri önem sırasına göre rakam ile belirtiniz.

I.4.'de hava kirliliğinin önlenmesinde, yıl içinde, ilinizde karşılaşılan güçlüklerin önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,... şeklinde numaralandırmanız istenmektedir. "Karşılaşılan güçlükler" altında belirtilen maddelerin hepsinin işaretlenmesi zorunlu olmayıp, ilinize uygun maddelerin numaralandırılması gerekmektedir. Bunların haricinde "diğer" olarak belirtilmesi gereken husus varsa, ayrıca belirtilmelidir.

| Karşılaşılan Güçlükler | GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ | BU YILKI ÖNEM SIRANIZ* | ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ |
|---|--------------------------|------------------------|--|
| a. Yeterli denetim yapılamaması | | 5 | |
| b. Ateşçilerin eğitimsiz veya bilinçsiz olması | | 4 | |
| c. Halkın alım gücünün düşük olmasından dolayı kalitesiz yakıt kullanılması | | 3 | |
| d. Kaliteli yakıt temininde zorluklar | | | |
| e. Kurumsal ve yasal eksiklikler | | | |
| f. Toplumda bilinç eksikliği | | 1 | |
| g. Meteorolojik faktörler | | 2 | |
| h. Topografik faktörler | | | |
| i. Diğer (Belirtiniz)..... | | | |

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,... şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

BÖLÜM II.SU KİRLİLİĞİ

II.1. İl sınırları içerisinde bulunan su kaynaklarının kalite değerlendirmesi

Su kirliliği, II.1.1-II.1-3'de il sınırları içerisinde, yıl içinde, kirliliğe maruz kalmış su kaynaklarının (yüzey, yeraltı ve yüzme suları) adları, kalite sınıfları ile bunların çizelgede belirtilen kirlenme nedenleri dikkate alınarak işaretlenmesi istenmektedir.

II.1.1. İl sınırlarında bulunan yüzey sularının kalite sınıflarını Yüzeysel Su Kalitesi Yönetimi Yönetmeliğihükümleri çerçevesinde belirtiniz ve muhtemel kirlenme nedenlerini işaretleyiniz.

| Yüzey Suyu Adı | Kalite sınıfı | | | | Kirlenme Nedenleri | | | | | | | | |
|------------------|---------------|---|---|---|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | a | b | c | d | e | f | G | h | i |
| | | | | | Evsel Atıksular | Evsel Katı Atıklar | Sanayi Kaynaklı Atıksular | Sanayi Atıkları | Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı | Hayvan Yetiştiriciliği | Madencilik Faaliyetleri | Denizcilik Faaliyetleri | Diğer (Belirtiniz) |
| Akarçay | | | | X | 1 | 5 | 2 | | 4 | 3 | | | |
| Eber gölü | | | | X | | | 2 | | 4 | 3 | | | |
| Acı göl | | | | | 1 | | | | 3 | 2 | | | |
| Adeğirmen barajı | X | | | | | | | | 2 | 1 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Kaynaklar: ÇŞM

I.1.2. İl sınırlarında bulunan yeraltı sularının kalite sınıflarını Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik çerçevesinde belirtiniz ve muhtemel kirlenme nedenlerini işaretleyiniz.

| Yeraltı suyunun bulunduğu bölge | Yeraltı Su Kalite Sınıfı | | | Kirlenme Nedenleri | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------|-------|------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| | İyi | Zayıf | Yeterli veri yok | a | b | c | d | e | F | G | h | i |
| | | | | Evsel Atıksular | Evsel Katı Atıklar | Sanayi Kaynaklı Atıksular | Sanayi Atıkları | Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı | Hayvan Yetiştiriciliği | Madencilik Faaliyetleri | Deniz Suyu Girişimi | Diğer (Belirtiniz) |
| Afyonkarahisar | | | | X | X | X | | X | X | X | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Kaynaklar:ÇŞİM

II.1.3. İl sınırlarında bulunan yüzme sularının kalite sınıflarını Yüzme Suyu Kalitesi Yönetmeliği çerçevesinde belirtiniz ve muhtemel kirlenme nedenlerini işaretleyiniz.

| Yüzme Suyunun bulunduğu bölge/plaj | Mavi Bayrak Ödülü | | Yüzme Suyu Kalite Sınıfı (*) | | | | Kirlenme Nedenleri | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|-----|------------------------------|---|---|---|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|--------------------|
| | Var | Yok | A | B | C | D | a | b | c | d | e | f | g |
| | | | | | | | Evsel Atıksular | Evsel Katı Atıklar | Sanayi Kaynaklı Atıksular | Sanayi Atıkları | Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı | Deniz/Göl Taşımacılığı | Diğer (Belirtiniz) |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

(*) A sınıfı çok iyi/mükemmel, B sınıfı iyi kalite, C sınıfı kötü kalite ve D sınıfı çok kötü kalite/yasaklanması gereken olarak kalite kategorilerini temsil etmektedir.

Kaynaklar:Verinin nereden alındığı

II.2. Yıl içinde, il sınırları içindeki il/ilçelerde atıksuların yol açtığı kirlenmenin nedenlerini uygun seçenekleri “X” ile işaretleyerek belirtiniz.

II.2.’de, il sınırları içerisindeki yerleşim merkezlerinde (il merkezi ve ilçelerin her biri için) atıksulardan kaynaklanan kirliliğin nedenlerinin çizelgenin altında belirtilen maddeler dikkate alınmak ve (X) koymak suretiyle işaretlenmesi istenmektedir. Çizelgede geçen “il Merkezi” ifadesiyle, İliniz Büyükşehir Belediyesi ise, Büyükşehir Belediyesine bağlı ilçeler, değilse merkez ilçe kastedilmektedir.

| Yerleşim Yerinin Adı | | Atık Sulardan Kaynaklanan Kirliliğin Nedenleri | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
| il Merkezi | 1.Aünlarfyonkarahisar. | | | | | | | | X | | | X | X | |
| | 2. | | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | | | | | | | | | | | | | |
| | . | | | | | | | | | | | | | |
| | . | | | | | | | | | | | | | |
| | . | | | | | | | | | | | | | |
| ilçeler | 1Başmakçı. | | X | | | | | X | X | | | X | | |
| | 2.Bayat | | X | | | | | X | X | | | X | | |
| | 3.Bolvadin | | X | | | | | X | X | | | X | | |
| | 4.çay | | | | | | | X | X | | | X | | |
| | 5.Çobanlar | | X | | | | | X | X | | | X | | |
| | 6.Dazkırı | | X | | | | | X | X | | | X | | |
| | 7.Dinar | | | | | | | X | X | | | | | |
| | 8.Emirdağ | | | | | | | X | X | | | | | |
| | 9.Evciler | | X | | | | | X | X | | | X | | |
| | 10.Hocalar | | X | | | | | X | X | | | X | | |
| | 11.İhsaniye | | X | | | | | X | X | | | X | | |
| | .12İscehisar | | X | | | | | X | X | | | X | X | |
| | .13-Kızılören | | X | | | | | X | X | | | X | | |
| | .14-Sandıklı | | X | | | | | X | X | | | | | |
| 15-Sinanpaşa | | X | | | | | X | X | | | X | | | |
| 16-Sultandağı | | X | | | | | X | X | | | X | | | |
| 17-Şuhut | | | | | | | X | X | | | X | | | |

Kaynaklar: ÇŞİM

Kirlilik Nedenleri:

- Kanalizasyon şebekesinin olmaması veya yetersiz olması
- Yerleşim yerlerinde evsel nitelikli atıksuların arıtılmaması
- Büyük sanayi kuruluşlarının atıksularını arıtmaması
- Küçük sanayilerde toplu arıtmanın olmaması
- Foseptik çukurların sağlıklı şekilde inşa edilmemesi
- Foseptik atıkların vidanjörlerle çekildikten sonra gelişigüzel yerlere boşaltılması
- Zirai mücadele ilaçlarının kullanımı
- Kimyasal gübre kullanımı
- Arıtma tesisi kapasite verimlerinin yetersiz olması
- Arıtma tesisinde görevli olan personelin yetersiz olması
- Hayvancılık atıkları
- Maden atıkları
- Diğer (Yukarıda ayrılan bölümde belirtiniz).

II.3. Su kirliliğinin önlenmesi amacıyla alıcı ortamlarda aşağıdaki tedbirlerden hangilerinin alındığını çizelgede (x) işareti koyarak belirtiniz.

II.3.'de, su kirliliğinin önlenmesi amacıyla her bir alıcı su ortamı için, çizelgenin altında belirtilen maddelerin dikkate alınarak tedbirlerin çizelgede işaretlenmesi istenmektedir.

| Alıcı Ortamın Adı | Su Kirliliğinin Önlenmesi Amacıyla Alınan Tedbirler | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
| Deniz | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | |
| Göller | | | | | | | | | |
| 1.Eber Gölü | X | x | | | X | | x | X | |
| 2.acı Göl | | X | | | X | | X | X | |
| 3. | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | |
| Akarsular | | | | | | | | | |
| 1.Akarçay | X | X | | X | X | | X | X | |
| 2. | | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | |
| Havzalar | | | | | | | | | |
| 1.Akarçay | X | X | | X | X | | X | X | |
| 2.Büyükmenderes | X | X | | X | X | | X | X | |
| 3.Sakarya | X | X | | X | X | | X | X | |
| .4-Burdur | X | X | | X | X | | X | X | |
| . | | | | | | | | | |
| Yeraltı Suları | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | |
| Jeotermal Kaynaklar | | | | | | | | | |
| 1.Ömer-Gecek | X | X | | | X | | X | X | |
| 2.Gazlıgöl | X | X | | | X | | X | X | |
| 3.Sandıklı Hüdei | X | X | | | X | | X | X | |
| .4-Bolvadin Heybeli | X | X | | | X | | X | X | |
| Diğer Alıcı Su Ortamları | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | |

Kaynaklar: ÇŞM

Alınan Tedbirler:

- Kanalizasyon şebekesinin yapılması ya da yenilenmesi
- Aritma tesisi /deniz deşarjı /depolama alanları yapılması
- Yerleşim merkezinde foseptik kullanılması
- Tarımsal faaliyetlerde kullanılan zirai mücadele ilacı ve gübrenin aşırı ve yanlış kullanımının önlenmesi
- Yönetmelikler çerçevesinde denetim yapılması
- Deniz araçlarının atıklarını boşaltabilmeleri için uygun yerlerin hazırlanması
- Sanayi kuruluşlarının atıksuları için deşarj izni alması
- Toplumsal bilgilendirilme ve bilinçlendirme faaliyetleri
- Diğer (Yukarıda ayrılan bölümde belirtiniz).

II.4. Su kirliliğinin giderilmesinde/önlenmesinde il sınırları içerisinde karşılaşılan güçlükleri en önemliden az önemliye doğru numara vererek (1,2,3,...) işaretleyiniz.

II.4'de su kirliliğinin giderilmesinde/önlenmesinde il sınırları içerisinde karşılaşılan güçlüklerin önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1,2,3,... şeklinde numaralandırmanız istenmektedir. "Karşılaşılan güçlükler" altında belirtilen maddelerin hepsinin işaretlenmesi zorunlu olmayıp, ilinize uygun maddelerin numaralandırılması gerekmektedir.

| KARŞILAŞILAN GÜÇLÜKLER | GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ | BU YILKI ÖNEM SIRANIZ* | ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ |
|---|--------------------------|------------------------|--|
| a. Yeterli denetim yapılamaması | 2 | 2 | |
| b. Mali imkansızlıklar nedeniyle arıtma tesislerinin kurulamaması | 1 | 1 | |
| c. Kurumsal ve yasal eksiklikler | 3 | 3 | |
| d. Toplumda bilinç eksikliği | | | |
| e. Diğer (Belirtiniz)..... | | | |

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,...şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

BÖLÜM III.TOPRAK KİRLİLİĞİ

III.1. İlinizde toprak kirliliğine neden olan kaynakları önem sırasına göre rakam ile işaretleyerek * belirtiniz.

III.1'de, il sınırları içerisinde toprak kirliliğine neden olan kaynakların önem sırasına göre, en önemliden, az önemliye doğru, 1,2,3,4.... şeklinde numaralandırılması istenmektedir. Toprak kirliliğine neden olan kaynaklar altında belirtilen maddelerin hepsinin işaretlenmesi zorunlu olmayıp, ilinize uygun maddelerin numaralandırılması gerekmektedir.

| Kirlenme Kaynağı | GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ | BU YILKI ÖNEM SIRANIZ* | ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ |
|---------------------------------------|--------------------------|------------------------|--|
| a. Sanayi kaynaklı atık boşaltımı | | | |
| b. Madencilik atıkları | | 3 | |
| c. Vahşi depolanan evsel katı atıklar | | 4 | |
| d. Vahşi depolanan tehlikeli atıklar | | | |
| e. Plansız kentleşme | | 2 | |
| f. Aşırı gübre kullanımı | | | |
| g. Aşırı tarım ilacı kullanımı | | | |
| h. Hayvancılık atıkları | | 1 | |
| i. Diğer (Belirtiniz)..... | | | |

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,... şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

III.2. Toprak kirliliğinin önlenmesi amacıyla il sınırları içerisinde, aşağıdaki tedbirlerden hangilerinin alındığını önem sırasına göre rakam * ile belirtiniz.

III.2'de, toprak kirliliğinin önlenmesi amacıyla il sınırları içerisinde belirtilen tedbirlerden hangileri alınıyor ise, bunların önem sırasına göre, en önemliden, az önemliye doğru, 1,2,3,4... şeklinde numaralandırılması istenmektedir. Maddelerin hepsinin işaretlenmesi zorunlu olmayıp, ilinize uygun maddelerin numaralandırılması gerekmektedir.

| ALINAN TEDBİRLER | GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ | BU YILKI ÖNEM SIRANIZ * | ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ |
|---|--------------------------|-------------------------|--|
| a. Sanayi/Madencilik tesislerinin sıvı, katı ve gaz atıklarının mevzuata uygun olarak bertarafının sağlanması | | 4 | |
| b. Kentleşmenin Çevre Düzeni Planlarına uygun olarak gerçekleştirilmesi | | 5 | |
| c. Mevzuata uygun olarak gübreleme, ilaçlama ve sulamanın yapılması | | 2 | |
| d. Erozyon mücadele çalışmaları | | 3 | |
| e. Geri dönüşüm/yeniden kullanım uygulamaları | | 1 | |
| f. Diğer (Belirtiniz)..... | | | |

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,... şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

BÖLÜM IV.ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI

IV.1. Aşağıdaki Konu Başlıklarını Dikkate Alarak, yıl sonu itibariyle, İl Sınırları İçinde Görülen Çevre Sorunlarını Önem ve Önceliklerine Göre Rakam (Önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,5,..... şeklinde numaralandırınız) Vererek Sıralayınız. Tüm sorunları numaralandırmak zorunlu olmayıp, iliniz için geçerli olan sorunları öncelik sırasına göre numaralandırmanız yeterlidir.

IV.1’de, sıralanan çevre sorunları dikkate alınarak, yıl sonu itibariyle, il sınırlarınız içerisinde, görülen bu sorunların önem ve önceliklerine göre, en önemliden en az önemliye doğru 1,2,3,4,5... şeklinde numaralandırılması istenmektedir. Tüm sorunları numaralandırmak zorunlu olmayıp, iliniz için geçerli olan sorunları öncelik sırasına göre numaralandırmanız yeterlidir. Ayrıca çizelgede yer alan her çevre sorunu için iliniz sınırları içinde geçerli olan nedenleri işaretleyiniz.

NOT: Ölçüm değerleri, göstergeler, her bölümün sonundaki sonuç ve değerlendirme kısımları, konularına göre şikayet sayısı, şikayetin ceza ile sonuçlanma oranı, konularına göre ceza sayısı, yapılan denetimler sonucu edinilen deneyimler vb. çevre sorunlarının hangi alanda yoğunlaştığı konusunda yol gösterici olabilir.

| ÇEVRE SORUNLARI | GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ | BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ * | ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ |
|--|--------------------------|-------------------------|--|
| a. Hava kirliliği | | 2 | |
| b. Su kirliliği | | 3 | |
| c. Toprak kirliliği | | 4 | |
| d. Atıklar | | 1 | |
| e. Gürültü kirliliği | | | |
| f. Erozyon | | | |
| g. Doğal çevrenin tahribatı (Orman, Mera, Sulak alan, Kıyı, Biyolojik çeşitlilik ve habitat kaybı) | | | |

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,... şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

IV.2. İl Sınırları İçerisinde IV.1’de Tespit Edilen Her Bir Öncelikli Çevre Sorunu ile İlgili Olarak; Yukarıda IV.1’de Belirlemiş Olduğunuz Öncelik Sırasına Göre;

IV.2’de, IV.1’de sıralanan her bir öncelikli çevre sorunları dikkate alınarak;

- Çevre sorununun nedenlerini,*
- Bu nedenlerde daha çok hangi faktör veya sektörlerin etkili olduğunu,*
- Çevreye vermiş olduğu olumsuz etkilerini*
- Bu sorunların giderilmesinde karşılaşılan güçlüklerini,*
- Bu sorunları gidermek amacıyla alınan, alınması planlanan veya alınması gereken tedbirlerin neler olduğunu,*
- Ayrıca bu başlık altında yer almasını istediğiniz diğer görüşlerinizi belirten bilgi notunu,*

sistematik ve yeterli seviyede açıklayınız.

I. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

İlimizde birinci öncelik çevre sorunu hayvansal kaynaklı atıklar ile mermer atıklarıdır. Bu atıklardan birinci öncelikli kanatlı hayvan atıklarıdır. İlimiz yumurta üretiminde ülkemizin ihracatında ilk sırayı alıp yumurta borsasının belirlendiği iller arasındadır. İl merkezimizde yaklaşık 10 milyon yumurta tavuğu bulunmakta olup bunlardan kaynaklı çok miktarda gübre oluşmaktadır. Her ne kadar organik gübre işleme tesisleri olsa da ilimizde uygun iklim koşulları olmadığından kışın işleme gerçekleştirilememektedir. Dolayısıyla hayvansal gübrelerin direk gübrelemede kullanılmadığından bekletme esnasında toprak kirliliğine koku ve sinek oluşumuna neden olmaktadır. Sorunun giderilmesi için bir grup üreticinin iştiraki ile tavuk gübresinden biyogaz ve enerji üretim tesisi kurulma aşamasındadır. Hayvansal kaynaklı diğer bir sorun mezbahanelerden kaynaklı kesim sonrası oluşan kanın bertarafıdır. Sorunun çözümü olarak hayvan yemi üretiminde(balık) ve kedi köpek maması üretimi yapılacak bir tesisi kurulma aşamasındadır. Yukarıda bahsi geçen konularda mevzuatımızda eksiklik bulunmaktadır.

Atık kaynaklı diğer bir sorun ise mermer çamurları ve artıklarıdır. Çok sayıda mermer işleme tesisi bulunmakta olup bu artıkların kaliteli olanları kırma tesisinde kırılarak beton üretiminde kullanılmaktadır. Ancak mermer çamurları ve uygun olamayan kırıklar belirli bölgelerde ve fabrika sahasında biriktirildiğinde görüntü kirliliğine neden olmaktadır. Mermer çamurlarının değerlendirilmesine ilişkin Afyon Kocatepe Üniversitesince çalışmalar sürdürülmektedir.

II. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

İlimizde ikinci öncelikli sorun hava kirliliğidir. Hava kirliliğinin en büyük etmeni ısınma kaynaklıdır. Kış döneminde en çok PM oranı yüksektir. Bunun sebeplerine baktığımızda ilimizde kışın uzun sürmesi şehrin çanak şeklindeki topografik yapısı ve il merkezinde yoğunlukla stokerli sistem ile toz kömür kullanılması etki etmektedir. Ayrıca Hava kalitesi istasyonunun uygun konumda olmaması şehir merkezinde çok sayıda araç yoğunluğunun olması sebep olan etkenler arasındadır. Ayrıca il merkezi içinde çimento fabrikasının konumlanması Belediyenin alt yapı çalışmalarını sürdürmesi kirlilik sebeplerini arttırmaktadır. Isınma Kaynaklı hava kirliliğinde belediyemize yetki devri yapılmış olup Belediyemiz ve il Müdürlüğümüzce denetimler yapılmakta, Temiz enerji kaynakları teşvik edilmekte, temiz hava eylem planımız hazırlanmış olup uygulamalar devam etmektedir.

Varsa, IV.1'de, "3" ve Sonrası Numara Verdiğiniz Öncelikli Çevre Sorunlarını, IV.1'de Belirlemiş Olduğunuz Sırayla Açıklayınız

III. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

İlimizde üçüncü öncelikli sorun su kirliliğidir. Evsel kaynaklı atıksular için il merkezinde Atıksu arıtma tesisimiz 2012 yılında faaliyete geçmiş ortalama 40.000m³/gün suyun arıtımı yapılmaktadır. Dinar İlçemizde atıksu arıtma tesisi işletmede olup 5 ilçemizin atıksu arıtma tesisleri inşaat aşamasındadır. İlimizde bulunan endüstri tesislerinin arıtmaları mevcut olup Dünyada benzer prosesi olmayan Afyon alkolooid fabrikasının atıksularını arıtan bir teknoloji henüz bulunamamış olup tübitak ile arge çalışmaları devam etmektedir.

TEŞEKKÜR EDERİZ...

ÇİZELGELER DİZİNİ

A

| | |
|--|----|
| 1. Hava Kalite İndeksi Karşılaştırma Tablosu..... | 10 |
| 2. İlimizde (.....) Yılında Eysel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler | 12 |
| 3. İlimizde (.....) Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler | 12 |
| 4. İlimizde 2012 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı..... | 12 |
| 5. İlimizde (.....) Yılında Kullanılan Fueloil Miktarı..... | 13 |
| 6. İlimizde 2012 Yılı İldeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı..... | 13 |
| 7. İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler..... | 13 |
| 8. İlimizde 2012 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri..... | 15 |
| 9. İlimizde 2012 Yılında Hava Kirlenici Gazların Ortalama Konsantrasyonları ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları..... | 16 |
| 10. Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (2012) Yılında Hava Kalitesi Sınır Değerleri..... | 16 |
| 11. Ölçüm İstasyonları ve Emsyon pulu sayıları..... | 16 |

B

| | |
|--|----|
| 1- İlimizin Akarsuları..... | 18 |
| 2- İlimizdeki Mevcut Sulama Göletleri..... | 19 |
| 3- İlimizin Yeraltısuyu Potansiyeli..... | 19 |
| 4- - İlimizde (.....) YılıYüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları..... | 20 |
| 5- İlimizde arazi dağılımını veriler..... | 21 |
| 6- İlimizde 2012 Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu..... | 25 |
| 7- Afyonkarahisar Atıksu Arıtma Tesisi Çıkış Suyu Analiz Sonucu..... | 27 |
| 8- Afyonkarahisar Atıksu Arıtma Tesisi Çıkış Suyu Analiz Sonucu..... | 28 |
| 9- İlimizde (.....) YılıTespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler..... | 29 |
| 10- Afyonkarahisar Atıksu Arıtma Tesisi Arıtma Çamuru Analiz Sonucu..... | 31 |
| 11- İlimizde (2012) Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları..... | 32 |
| 12- İlimizde(2012) Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb)..... | 33 |

C

| | |
|---|----|
| 1- İlimizde (2012) Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktarı..... | 34 |
| 2- İlimizde (2012) Yılı İl/İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri..... | 34 |
| 3- İlimizde (2012) YılındaBirliklerce Yürütülen Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf İşlemlerine İlişkin Bilgi..... | 35 |
| 4- İlimizdeki(2012) Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları..... | 36 |
| 5- İlimizdeki (2012) YılındaSanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler..... | 37 |
| 6- İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları..... | 39 |
| 7- İlimizdeki(2012)Yılı İçin Atık Madeni Yağlarla İlgili Veriler..... | 39 |
| 8- İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanımı Sonucu Elde Edilen Ürün Miktarları..... | 39 |
| 9- İlimizde 2012 Yılında Oluşan Akümülatörlerle İlgili Veriler..... | 39 |
| 10- İlimizdeYıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı..... | 39 |
| 11- İlimizdeYıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı..... | 40 |
| 12- İlimizde (.....) Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler..... | 40 |
| 13- İlimizde (2012) Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı..... | 41 |
| 14- İlimizdeki (.....)Yılı İçin Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Edilmesi İle İlgili Verileri..... | 42 |
| 15- (2012)Yılında İlimizİl Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar..... | 43 |
| 16- İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı..... | 43 |
| 17- Maden Atıklarının Sınıflandırılması..... | 43 |
| 18- İlimizdeki (.....) YılıMaden Zenginleştirme Tesislerinden Kaynaklanan Atık Miktarı..... | 44 |

Ç

| | |
|---|----|
| 1- İlimizdeki(2012) YılıSEVESO Kuruluşlarının Sayısı..... | 44 |
|---|----|

D

| | |
|---|----|
| 1- Afyonkarahisar Tescilli Taşınmazların Listesi..... | 46 |
|---|----|

E

| | |
|--|----|
| 1- (2012) Yılı İlimizin Arazilerinin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması..... | 49 |
|--|----|

F

| | |
|--|----|
| 1- İlimizde Bakanlık merkez ve ÇŞM tarafından (2012) Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı..... | 51 |
| 2- İlimizde (2012) Yılında ÇŞM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları..... | 52 |

G

| | |
|--|----|
| 1- İlimizde 2012 Yılında ÇŞM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı..... | 55 |
| 2- İlimizde (2012) Yılında ÇŞM'e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları..... | 57 |
| 3- İlimizde (2012) Yılında ÇŞM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı..... | 57 |

GRAFİKLER DİZİNİ

A

| | |
|---|----|
| 1- Yıllara göre so2 ve PM10 anlık sınır aşma sayıları..... | 14 |
| 2- Yıllara göre kış sezonu PM10 ortalama kısa vadeli sınır aşma sayıları..... | 14 |
| 3- Yıllara göre kış sezonu SO2 ortalama kısa vadeli sınır aşma sayıları..... | 14 |
| 4- Yıllık 24 saatlik sınır aşım sayısı PM ve SO2..... | 15 |
| 5- Yıllık 24 saatlik sınır aşım sayısı PM ve SO2 2014 tahmini..... | 15 |
| 6- İlimizde (....) Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikayetlerin Dağılımı..... | 17 |

B

| | |
|---|----|
| 1- İlimizde arazi dağılımını oransal gösteren grafik..... | 21 |
| 2- İlimizde(2012) YılıBelediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı..... | 22 |
| 3- İlimizde(....) Yılında Endüstrinin Kullandığı Suyun Kaynaklara Göre Dağılımı..... | 23 |
| 4- İlimizde (2012) Yılı Afyonkarahisar Merkez Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Edilen Nüfusun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı..... | 24 |
| 5- İlimizde (2012) Yılı Belediyelerden Kaynaklanan Arıtma Çamurunun Yönetimi..... | 30 |

C

| | |
|---|----|
| 1- İlimizdeki (2012) YılıKayıtlı Ambalaj Üreticisi Ekonomik İşletmeler..... | 36 |
| 2- TABS Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi..... | 37 |
| 3- İlimizdeki Atık Yağ Toplama Miktarları..... | 38 |
| 4- İlimizde (....) Yılı Madencilikte Proses Atıklarının Bertarafı..... | 43 |

E

| | |
|---|----|
| 1- İlimizin(2012) Yılı Arazi Kullanım Durumu..... | 50 |
|---|----|

F

| | |
|--|----|
| 1- İlimizde 2012 Yılı ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı..... | 51 |
| 2- İlimizde 2012 Yılı ÇED Gereklidir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı..... | 52 |
| 3- İlimizde (2012)Yılında Verilen Geçici Faaliyet Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı..... | 53 |
| 4- İlimizde (2012) Yılında Verilen Çevre İzni Konuları..... | 53 |
| 5- İlimizde (2012) Yılında Verilen Lisansların Konuları..... | 54 |

G

| | |
|---|----|
| 1- İlimizde ÇŞM Tarafından 2012 Yılında Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı..... | 55 |
| 2- İlimizde ÇŞM Tarafından 2012 Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı..... | 56 |
| 3- İlimizde ÇŞM Tarafından 2012 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı..... | 56 |
| 4- İlimizde ÇŞM Tarafından 2012 Yılında Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı..... | 57 |
| 5- İlimizde 2012 Yılında ÇŞM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı..... | 58 |
| 6- İlimizde 2012 Yılında ÇŞM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı..... | 59 |

HARİTALAR DİZİNİ

A

| | |
|--|----|
| 1- İlimizde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazının Yeri..... | 13 |
|--|----|

B

| | |
|---|----|
| 1- Atıksu arıtma tesisi uydu görüntüsü..... | 26 |
| 2- Düzağaç Atıksu Arıtma Tesisi..... | 26 |