****

Antalya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü |

ANTALYA İLİ TEMİZ HAVA EYLEM PLANI (2020-2024)

İZLEME VERİLERİ (EYLEMLER-GÖSTERGELER)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ÖNLEMLER /EYLEMLER** | **SORUMLU KURULUŞ** | **Göstergeler** | **Sayısal veriler** |
| **1. EVSEL ISINMA** | 1.1.İlimize girişi yapılacak her tür katı yakıtın izinli üretici/ithalatçı/dağıtıcı tarafından getirilmesi, izinli firmalar tarafından satılmasının sağlanması, bu yöntemle kaçak yakıtın ile girişi ve satışının önüne geçilmesini sağlanmasına yönelik denetimlere devam edilmesi | Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı | Analiz edilen katı yakıt miktarı |  |
| İl dışı yapılan katı yakıt miktarı |  |
|  |  |
| 1.2.İlimize girişi yapılacak her tür katı yakıtın izinli üretici/ithalatçı/dağıtıcı tarafından getirilmesi, izinli firmalar tarafından satılmasının sağlanması, | Antalya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | Katı Yakıt Satıcısı Kayıt Belgesi olan işyeri sayısı ve ilçelere dağılımı |  |
| 1.3.Binalarda enerji tasarrufu için standartlara uygun ısı yalıtımı yapımının teşvik edilerek yaygınlaştırılmasının sağlanmasına devam edilmesi, | Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı | Enerji Kimlik Belgesi olan bina sayısı (ilçe bazlı) |  |
|  | Binalarda ısınma amaçlı kullanılan enerji türü (ilçe bazlı) |  |
| 1.4. Binalarda merkezi sistemin kullanılmasının teşvik edilmesi | Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı (İlçe Belediyeler) | Merkezi ısıtma sistemi olan bina sayısı/yoğunluğu (ilçe bazlı) |  |
| Bireysel ısıtma sistemi olan bina sayısı yada yüzdesi (ilçe bazlı) |  |
|  |  |
| 1.5 Binalarda ısınma amaçlı daha temiz yakıt kullanımının teşvik edilmesi | Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı | İlçe bazlı doğal gaz abone sayısı |  |
| Doğal Gaz Dağıtm Şirketi | İlçe bazlı doğalgaz tüketim miktarı |  |
| 1.6.Sürekli olarak hava kalitesini iyileştirmek için halkın bireysel olarak yapabilecekleri faaliyetler ile ilgili bilgilendirme materyallerinin (broşürler, posterler, ile ilgili web sayfası gibi materyallerin) hazırlanmasına devam edilmesi | Antalya Büyükşehir Belediyesi,  İlçe Belediyeler, | Hazırlanan materyal türü |  |
| Antalya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | Bilgilendirme portal yeri |  |
| İl Milli Eğitim Müdürlüğü | Eğitim verilen kurum /kişi sayısı |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ULAŞIM** | 2.1. Toplu taşımanın özendirilmesi ve toplu taşımayı cazip hale getirecek (ulaşımın hızlı ve konforlu olmasını sağlayarak) tedbirlerin alınmasına devam edilmesi | Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı (Ulaşım Planlama ve Raylı Sistem Daire Başkanlığı) | Toplu taşıma araç sayısı |  |
| Aylık Kullanım Yoğunluğu (Kişi sayısı) |  |
| **ULAŞIM** | 2.2.Belediye ve Özel Halk otobüsleri ile dolmuş ve taksilerde egzoz emisyon kontrollerinin artırılması ve daha yeni ve temiz yakıt kullanan araçların kullanımının sağlanarak eski ve kirletici özelliği yüksek araçların şehir içinde kullanımının kısıtlanmasının sağlanmasına devam edilmesi, | Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı (Ulaşım Planlama ve Raylı Sistem Daire Başkanlığı) | Toplu taşıma araçlarının sayısı, yaşı, yakıt kullanım türü |  |
| Trafiğe kayıtlı motorlu taşıt sayısı, türü ve yakıt kullanım türü |  |
|  |  |
| **ULAŞIM** | 2.3 Kent merkezinde hava kirliliği yüksek olan bölgelerde bazı caddelerin araç trafiğine kapatılması | Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı (Ulaşım Planlama ve Raylı Sistem Daire Başkanlığı) | Trafiğe kapanan caddeler ve konumları |  |
| **ULAŞIM** | 2.4. Şehir içinde, kent sakinlerinin güvenli bir şekilde kullanabileceği bisiklet yollarının oluşturulmasına devam edilmesi, mümkün olan mevcut yollarda ve yeni imar planı yapılacak yollarda vatandaşların egzoz emisyonlarından etkilenmemesi için yol kenarlarında ağaçlandırmaların yapılması | Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı –İlçe Belediyeler | Bisiklet yolu uzunluğu (km) |  |
| Bisiklet yolu güzergahı |  |
|  |  |
| **ULAŞIM** | 2.5. İmar planı çalışmalarında bisiklet yollarının planlanması, Bisiklet park yerlerinin yapılması, Kent merkezinde ortak kullanımı olan ücretli bisikletlerin bulundurulması | Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı - (Ulaşım Planlama ve Raylı Sistem Daire Başkanlığı) | Bisiklet istasyon sayısı ve konumları |  |
| **ULAŞIM** | 2.6. Trafiği yoğun caddelerde yeşil dalga sisteminin uygulanmasının sağlanması, trafik ışık kontrolleri (sinyalizasyon) trafik ışık kontrollerinin (sinyalizasyon) iyileştirilmesi ve trafiğin yoğun caddelerde yeşil dalga sisteminin uygulanmasının sağlanmasına devam edilmesi, | Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı (Ulaşım Planlama ve Raylı Sistem Daire Başkanlığı) | Sinyalizasyon ve yeşil dalga sisteminin kullanıldığı kavşak sayısı ve konumları |  |
|  | 2.7. Tramvay ağının genişletilmesi, Farklı ulaşım modlarının birbiri ile uyumlu hale getirilmesine devam edilmesi | Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı | Tramvay ağı uzunluğu (km) Tramvay güzergahı |  |
| (Ulaşım Planlama ve Raylı Sistem Daire Başkanlığı) | Yolcu kapasitesi, Kullanım oranı (kişi/ay) |  |
| **ULAŞIM** | 2.8 Taşıtlardan kaynaklanan egzoz gazı emisyonlarının denetiminin yapılması | Antalya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | Denetim sayısı |  |
| İl Emniyet Müdürlüğü | Trafiğe kayıtlı araç sayısı, yakıt türü, yaşı |  |
|  | Tüketilen akaryakıt miktarı |  |
| **ULAŞIM** | 2.9. Sürekli olarak egzoz emisyon ölçüm yetkisi alan özel firmaların yerinde denetlenmesine devam edilmesi ve Egzoz Gazı Emisyon Ölçümü Takip Sistemi üzerinden ölçüm yetkisi olan firmaların kontrol edilmesi | Antalya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | Egzoz Gazı Emisyon Ölçümü yetkisi olan firma sayısı ve konumları |  |
| Ölçüm yaptıran araç sayısı, yaşı, yakıt türü |  |
| Trafiğe kayıtlı motorlu taşıt sayısı, türü ve yakıt kullanım türü |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.SANAY** | 3.1.Yerleşim içinde faaliyet gösteren fırın ve fırınlı lokantalarda kullanılan yakıtlarla ilgili denetimlere yoğun şekilde devam edilmesi | Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı | Fırın/fırınlı lokanta sayısı ve konumları |  |
| **TESİSLERİ** | (Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı) | Kullanılan Yakıt Türü |  |
|  |  | Denetim Sayısı |  |
|  | 3.2.Hava emisyon konulu Çevre İznine tabi olan ancak Çevre İzni olmayan işletmelerin belirlenmesi ve emisyon konulu Çevre İzni almalarının sağlanmasına devam edilmesi | Antalya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | Hava emisyon konulu Çevre İzni alan tesisi sayısı, |  |
|  | Tesislerin sektörel dağılımı ve konumları |  |
|  | 3.3. Hava emisyon konulu Çevre İzni olan sanayi tesislerinin denetlenmesine devam edilmesi, | Antalya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | Denetim Sayısı |  |
|  | 3.4. Kurulması planlanan tesislerin ÇED süreçlerinde emisyon kaynaklı kirlilikler için en uygun üretim teknikleri, yakıt cinsleri ve teknolojik önlemlerin belirlenerek yatırımcılardan bu uygulamalar için taahhüt alınmasına devam edilmesi | Antalya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | ÇED Başvuru Sayısı, İşletme Türü |  |
|  |  |
|  | 3.5. İşletmelere işyeri açma ve çalışma ruhsatı verilirken işletmelerin Çevre İzni kapsamında almaları gereken izinlerin sorgulanmasına devam edilmesi, | Antalya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | ÇED/Çevre İzni Kapsamdışı konulu başvurulur |  |
|  | İlçe Belediyeleri |
| **SERALAR** | 3.6. Seralarda kullanılan katı yakıtların denetiminin sağlanması | Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı | Seralarda katı yakıt denetim sayısı (ilçe bazlı) |  |
| Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı |
|  | 3.7. Seraların ısıtılmasında temiz enerji kaynaklarının kullanılmasının teşvik edilmesi | İl Tarım ve Orman Müdürlüğü | Sera büyüklüğü, konumu (ilçesi , kullanılan yakıt türü ve miktarı |  |
| **ATIK YÖNETİMİ** | 3.8. Katı atık depolama sahalarından kaynaklanan emisyonların kontrol altına alınmasına devam edilmesi | Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı | Katı atık sahalarındaki atık miktarları (ilçelere göre dağılımı) |  |
| Atık Yönetimi dairesi Başkanlığı | Hava Emisyonu Portalına yapılan veri girişleri |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.      KENTSEL PLANLAMA** | 4.1 Şehrin yerleşim planlamasında, hava sirkülâsyonunu sağlayacak alanlar ile ormanlık ve yeşil alanların yaygınlaştırılmasının sağlanmasına devam edilmesi | Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı ve ilçe belediyeleri | İlçelere göre mevcut yeşil alan yoğunluğu (kent merkezi ve kırsal alanda) (ha/kişi) |  |
| Orman Bölge Müdürlüğü |
|  | 4.2 Şehir planlamasının çevresel etkiler de dikkate alınarak yapılması, özellikle meteorolojik şartlar ve hakim rüzgar yönü dikkate alınarak kent planlamasında hava/rüzgar koridorlarının oluşturulması, ayrıca, imarsız alanlara yapı inşasının engellenmesine devam edilmesi | Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı ve ilçe belediyeleri | İmar planları |  |
|  | 4.3  Kent içinde yutak alan niteliği olabilecek şekilde kent parkları ve yeşil sakin alanların artırılması, (küçük ve daha büyük alanlar, yürüyüş ve bisiklet yolları ile bağlantı kurulması), var olanlarının kalitesinin yükseltilmesi | Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı- İmar ve Şehircilik Şube Müdürlüğü –Park ve Bahçeler | Kent parklarının sayısı, konumu, alan büyüklüğü (İlçe bazlı) |  |
|  | 4.4. İl genelinde mesire yeri ve kent ormanlarının sayısının talep ve ihtiyaç durumuna göre artırılması, mesire yeri ve kent ormanları yapılırken nüfusun yoğun olduğu yerleşimlere yakın uygun alanların belirlenmesine devam edilmesi | Orman Bölge Müdürlüğü | Mesire yeri ve kent ormanı konumu ve alan büyüklükleri |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5. EĞİTİM VE BİLİNÇLENDİ+A59:D80RME ve YENİLİKÇİ YAKLAŞIM GELİŞTİRME** | 5.1 Sürekli olarak hava kalitesini iyileştirmek için halkın bireysel olarak yapabilecekleri faaliyetler ile ilgili bilgilendirme materyallerinin (broşürler, posterler, eko-sürüş yöntemleri ile ilgili web sayfası gibi materyallerin) hazırlanmasına devam edilmesi | Antalya Büyükşehir Belediyesi, İlçe Belediyeler, | Hazırlanan materyal türü |  |
| Antalya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, | Bilgilendirme portal yeri |  |
| İl Milli Eğitim Müdürlüğü | Eğitim verilen kurum /kişi sayısı |  |
|  |  |  |
|  | 5.2 Kalorifer kazanlarının tekniğine uygun yakılması ve kazan bakımı işlerinde çalışacaklar için “Yetkili Kalorifer Ateşçisi Kursları”nın belli periyotlarla düzenlenmesi | İl Milli Eğitim Müdürlüğü | Açılan kurs sayısı |  |
| Büyükşehir Belediye Başkanlığı | Eğitim alan kişi sayısı |  |
|  | 5.3. Uzun mesafeli toz taşınımından kaynaklanabilecek olası hava kirliliği ile ilgili olarak bilgi paylaşımının sağlanması ve değerlendirmelerin yapılması | Güney İç Anadolu Temiz Hava Bölge Müdürlüğü | Toz taşınımı gün sayısı ve dağılımı |  |
| Meteoroloji Bölge Müdürlüğü |
|  |
|  | 5.4 Hava kirliliğinden kaynaklı ilde yaşayan insanların karşılaştıkları sağlık sorunları arasındaki ilişkiyi takip edebilecek çalışmaların yapılması ve kişilerin bu konuda bilinçlendirilerek ilgili uyarılarda bulunulması | İl Sağlık Müdürlüğü | Solunum yolu rahatsızlığı kaynaklı hastaneye başvuru sayılarına ilişkin ilçe bazlı aylık veriler |  |
| Hava kirliliği temalı yürütülen projeler ve sonuçlarına ilişkin raporlar |  |
|  |  |
|  |  |
|  | 5.5. Özellikle hava kalitesinden en çok etkilenebilecek olan incinebilir gruplardan çocukların ve yaşlıların bu kapsamda farkındalıklarının artırılmasına yönelik eğitimlerin verilmesi ve ilgili mercilerin bu kapsamda koordineli çalışmalarına devam etmesi | Antalya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | Eğitim ve materyaller |  |
| İl Milli Eğitim Müdürlüğü |
| İl Sağlık Müdürlüğü |
| İl Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Müdürlüğü |
|  | 5.6. İlimizde hava kalitesini iyileştirmeye yönelik ulusal ve uluslararası ölçekte projelerin geliştirilebilmesi için yerel idareler, üniversiteler, sivil toplum kuruluşları ile koordineli çalışmaların yürütülmesi | Güney İç Anadolu Temiz Hava Bölge Müdürlüğü | Proje adı/ sayısı ve gelişim durumu |  |
| Antalya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü |
|  |
|  | 5.7. İlimiz için ilgili kurum ve kuruluşlarla işbirliği kurarak geniş ve detaylı bir emisyon envanterinin oluşturulmasına yönelik projelerin geliştirilmesi ve uygulanması | Güney İç Anadolu Temiz Hava Bölge Müdürlüğü | Mevcut /yeni önerilen proje adı /Proje ilerleme durumu |
| Antalya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü |
|  | 5.8 Akıllı ve sürdürülebilir şehir stratejilerine uygun altyapı ve yazılımların hava kalitesi ile entegrasyonunu sağlayabilecek çalışmaların yapılması | Antalya Büyükşehir Belediyesi, İlçe Belediyeler, | Kent düzeyinde mevcut akıllı uygulamalar |  |
| Antalya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, | Mevcut /Yeni Projeler |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.      İZLEME VE DEĞERLENDİRME** | 6.1 Hava kirletici konsantrasyonlarının izlenmesi ve değerlendirilmesi | Güney İç Anadolu Temiz Hava Bölge Müdürlüğü | Hava kalitesi izleme istasyon verileri (PM, SO, No, CO, O ) |  |
| Antalya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü |
|  | 6.2 Hava kalitesini iyileştirmeye yönelik önlem ve eylemlerin 6 aylık periyotlarla (her yılın Ocak ayı ve Temmuz ayının ilk haftasına kadar) ilgili kurum ve birimler tarafından Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne gönderilmesi ve veri takip formunun oluşturulması | Antalya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | Veri takip formu ve |  |
| Eylem Planından Sorumlu tüm kurumlar | Temiz Hava Eylem Planı İzleme (THEP-İZ) yazılımına veri girişi |  |
|  |  |  |
|  | 6.3 Hava Emisyonu Portalına düzenli veri akışının sağlanması | Antalya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | İlçe bazlı katı yakıt miktarı |  |
| Katı atık depolama sahaları ve atık miktarları |  |
|  |  |