|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SEKTÖRLERİN KİRLİLİK PARAMETRELERİ VE KATSAYILARI** | | | |
| **TABLO 4** | | | |
| **No** | **Sektör** | **Atıksu Parametreleri** | **Kmax** |
| **4.1. Gıda, İçki ve Tarımsal Ürünler Endüstrisi** | | | |
| 4.1.1. | Şeker Üretimi | KOİ, AKM, pH, Sıcaklık | 3 |
| 4.1.2. | Yağlı Tohumlardan Yağ Üretimi, Sıvı / Katı Yağ Rafinasyonu, Sabun, Gliserin Üretimi | KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH, Sıcaklık, Renk (Zeytinyağı ve sabun üretimi ile katı yağ rafinasyonu işlemlerinde bakılır) | 5 |
| 4.1.3. | Süt ve Süt Ürünleri Üretimi | KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH, Sıcaklık | 3 |
| 4.1.4. | Mezbahalar ve Entegre Et Tesisleri | KOİ, AKM, Yağ-Gres, Renk, pH, Sıcaklık, | 5 |
| 4.1.5. | Su Ürünleri İşleme Tesisleri | KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH, Sıcaklık | 3 |
| 4.1.6. | Nişasta, Un ve Makarna Üretimi | KOİ, AKM, pH, Sıcaklık | 3 |
| 4.1.7. | Maya Üretim Tesisleri | KOİ, AKM, Yağ-Gres, Renk, pH, Sıcaklık | 3 |
| 4.1.8. | Alkollü İçkiler ve Malt Üretimi | KOİ, AKM, Renk, pH, Sıcaklık | 5 |
| 4.1.9. | Melastan Alkol Üretimi | KOİ, AKM, Renk, pH, Sıcaklık | 4 |
| 4.1.10. | Reçel, Bisküvi, Dondurma, Şekerleme, Ciklet, Çerez, Çikolata, Pasta, Tatlı, v.b. Üretimi | KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH, Sıcaklık | 3 |
| 4.1.11. | Akloksüz İçkiler Üretimi | KOİ, AKM, Renk, pH, Sıcaklık | 3 |
| 4.1.12. | Sebze, Meyve İşleme, Yıkama ve Konservecilik (Bitki İşleme Tesisleri Dahil) | KOİ, AKM, pH, Sıcaklık, Klorür (salamura işlemi yapılması durumunda bakılır) | 3 |
| 4.1.13. | Yemek Üretimi | AKM, Yağ-Gres, pH, Sıcaklık | 4 |
| 4.1.14. | Et İşleme (Kesim Yok) | KOİ, AKM, Yağ-Gres, Renk, pH, Sıcaklık | 3 |
| 4.1.15. | Su Şişeleme Tesisleri | KOİ, AKM, pH, Sıcaklık | 3 |
| 4.1.16. | Tuz İşletmeleri | KOİ, AKM, pH, Sıcaklık | 3 |
| 4.1.17. | Tavuk Kesim Yerleri | KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH, Sıcaklık | 4 |
| 4.1.18. | Balık ve Kemik Unu Üretimi | KOİ, AKM, pH, Sıcaklık | 3 |
| 4.1.19. | Hayvan Besiciliği (Sadece, yumurta üretimi yapan ve taşıma işlemi sırasında, yumurtaların kırılması ve yumurtaların taşındığı kasaların temizlenmesi işlemini yapan tesisler için geçerlidir) | AKM, pH, Sıcaklık, (Top-N, Top-P) | 3 |
| **4.2. Taş, Toprak ve Maden İşleme Endüstrisi** | | | |
| 4.2.1. | Çimento, Taş Kırma, Karo, Plaka İmalatı, Mermer Kesme ve İşleme, Toprak Sanayi, v.b. | KOİ, AKM, Top-Cr, Yağ-Gres, Renk, Pb, pH, Sıcaklık | 4 |
| 4.2.2. | Seramik ve Topraktan Çanak - Çömlek Yapımı, v.b. | KOİ, AKM, Pb, Cd, Zn, pH, Sıcaklık | 4 |
| 4.2.3. | Her Türlü Cevher İşleme Tesisleri | KOİ, AKM, Renk, pH, Sıcaklık, Ağır Metaller | 4 |
| 4.2.4. | Kum Yıkama ve Eleme Tesisleri | AKM, pH, Sıcaklık | 3 |
| 4.2.5. | Hazır Beton Üretim Tesisleri | KOİ, AKM, pH, Sıcaklık | 4 |
| 4.2.6. | Cam Sanayi | KOİ, AKM, SO4, Florür, Ni, Ag, Pb, pH, Sıcaklık, | 4 |
| **4.3. Enerji Endüstrisi** | | | |
| 4.3.1. | Termik Santraller, Yakma Tesisleri, v.b. | KOİ, AKM, Yağ-Gres, CN, pH, Sıcaklık, (Top-P) | 5 |
| 4.3.2. | Jeotermal veya Sıcak Su Kullanarak Üretim Yapan Enerji Santralleri | KOİ, AKM, Yağ-Gres, CN, pH, Sıcaklık | 4 |
| **4.4. Tekstil Endüstrisi** | | | |
| 4.4.1. | Açık Elyaf, İplik Üretimi ve Terbiye - Dokunmuş Kumaş Terbiyesi - Pamuklu Tekstil - Yün Yıkama, Terbiye, Dokuma - Örgü Kumaş Terbiyesi - Halı Terbiyesi - v.b. | KOİ, AKM, Yağ-Gres, S.Cl, Top-Cr, Top-S, SO4, Renk, Fenol, pH, Sıcaklık, (Top-N) | 5 |
| 4.4.2. | Sentetik Tekstil Terbiyesi v.b. | KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top-S, SO4, Fenol, Zn, Renk, pH, Sıcaklık | 5 |
| 4.4.3. | Her Türlü Elyaf, İplik Dokuma ve Örgü Kumaş Son İşlemleri, Keçeleştirilmiş Kumaş Üretimi, Baskı İşlemleri, Halı Son İşlemleri, Dokusuz Yüzeyli Kumaş Üretimi | KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top-S, SO4, Renk, pH, Sıcaklık | 4 |
| 4.4.4. | Tekstil Ürünleri Yıkama Tesisleri (Sadece Yıkama İşlemi Yapan Tesisler) | KOİ, AKM, Yağ-Gres, S.Cl, Top-S, SO4, Renk, pH, Sıcaklık, (Top-N, Top-P) | 3 |
| **4.5. Petrokimya Endüstrisi** | | | |
| 4.5.1. | Petrol Rafinerileri, v.b. | KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top-Cr, Top-S, Fenol, CN, pH, Sıcaklık, (Top-N) | 5 |
| 4.5.2. | Kok ve Hava Gazı Üretimi, v.b. | KOİ, AKM, Yağ-Gres, CN, Fenol, pH, Sıcaklık | 5 |
| 4.5.3. | Petrol ve Petrol Ürünleri Dolum Tesisleri | KOİ, AKM, Yağ-Gres, Pb, Top-S, Fenol, CN, pH, Sıcaklık, (Top-N) | 5 |
| 4.5.4. | Biodizel Üretim Tesisleri | KOİ, AKM, Yağ-Gres, Klorür, Fe, Top-S, Renk, pH, Sıcaklık, (Top-P) | 6 |
| **4.6. Deri Endüstrisi** | | | |
| 4.6.1. | Ham Deri İşleme Tesisleri | KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top-Cr, Top-S, Renk, pH, Sıcaklık, (Top-N) | 6 |
| 4.6.2. | Deri Boyama | KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top-Cr, Renk, pH, Sıcaklık | 5 |
| **4.7. Kimya Endüstrisi** | | | |
| 4.7.1. | Hidrokarbon Üretim Tesisleri | KOİ, AKM, Yağ-Gres, S.Cl, SO4, Fe, Fenol, CN, Top-S, Hg, Cd, Zn, Pb, Top-Cr, Cu, Renk, pH, Sıcaklık | 6 |
| 4.7.2. | Selüloz Üretimi | KOİ, AKM, Renk, pH, Sıcaklık | 4 |
| 4.7.3. | Klor, Alkali Üretimi | KOİ, Hg, S.Cl, pH, Sıcaklık | 6 |
| 4.7.4. | Perborat ve Diğer Bor Ürünleri Üretim Tesisleri | KOİ, B, pH, Sıcaklık | 6 |
| 4.7.5. | Zırnık, v.b. Üretim Tesisleri | KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top-S, As, pH, Sıcaklık | 6 |
| 4.7.6. | Boya Üretimi | KOİ, AKM, Yağ-Gres, Renk, Ağır Metaller, pH, Sıcaklık | 6 |
| 4.7.7. | Boya Hammaddesi ve Yardımcı Maddeleri Üretimi | KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top-Cr, Cd, Zn, Pb, Fe, CN, Renk, pH, Sıcaklık | 6 |
| 4.7.8. | Yapı Kimyasalları Üretimi (Deri, Tekstil, Kozmetik, Endüstriyel Yapıştırıcı, v.b. Yardımcı Kimyasal Maddeler) | KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH, Sıcaklık, Ağır Metaller | 6 |
| 4.7.9. | İlaç Üretimi (Sentez) | KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH, Sıcaklık, (Top-N) | 6 |
| 4.7.10. | İlaç Üretimi (Formülasyon) | KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH, Sıcaklık, (Top-N) | 3 |
| 4.7.11. | İlaç Üretimi (Tarımsal Amaçlı) | KOİ, AKM, Fenol, Zn, pH, Sıcaklık, (Top-P) | 6 |
| 4.7.12. | Gübre Üretimi | KOİ, AKM, pH, Sıcaklık, Cd, (Top-N, Top-P bu parametreler kanalizasyon hattının sonlandığı noktayla beraber, üretime bağlı olarak bakılacaktır) | 6 |
| 4.7.13. | Deterjan ve Benzeri Yüzey Aktif Maddeler Üretimi | KOİ, AKM, SO4, pH, Sıcaklık, (Top-P) | 6 |
| 4.7.14. | Soda Üretimi | AKM, Klorür, pH, Sıcaklık | 6 |
| 4.7.15. | Karpit Üretimi | AKM. S.Cl, CN, pH, Sıcaklık | 6 |
| 4.7.16. | Tutkal ve Zamk Üretimi (Reçine ve Dop Yağı) | KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH, Sıcaklık | 6 |
| 4.7.17. | Plastik, Kauçuk ve Sünger Üretimi | KOİ, AKM, Yağ-Gres, SO4, pH, Sıcaklık, Fenol (üretime bağlı olarak bakılacaktır) | 6 |
| **4.8. Plastik İşleme Endüstrisi** | | | |
| 4.8.1. | Hurda Plastik Yıkama Tesisleri | KOİ, AKM, Yağ-Gres, Fenol, pH, Sıcaklık | 5 |
| 4.8.2. | Plastik, Kauçuk ve Sünger İşleme Tesisleri | KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH, Sıcaklık, (Top-P) | 6 |
| **4.9. Makine Endüstrisi** | | | |
| 4.9.1. | Seri Makine İmalatı, Elektrik Makineleri ve Techizatı, Yedek Parça İmalatı | KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top-Cr, Pb, CN, Fe, pH, Sıcaklık, (Top-N) | 6 |
| 4.9.2. | Tersaneler ve Gemi Söküm Tesisleri | KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH, Sıcaklık, Ağır Metaller, (Top-N) | 6 |
| 4.9.3. | Taşıt Aracı Üretim Fabrikaları | KOİ, AKM, Yağ-Gres, Renk, pH, Sıcaklık, Ağır Metaller, (Top-N) | 6 |
| **4.10. Metal Son İşlemler Endüstrisi** | | | |
| 4.10.1. | Demir - Çelik Üretimi | KOİ, AKM, Yağ-Gres, Pb, Fe, Zn, pH, Sıcaklık | 5 |
| 4.10.2. | Teneke ve Metal Boru Üretim Tesisleri | KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH, Sıcaklık, Ağır Metaller | 5 |
| 4.10.3. | Demir ve Demir Dışı Döküm Tesisleri | KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH, Sıcaklık, Ağır Metaller | 5 |
| 4.10.4. | Metal İşleme, Şekillendirme Tesisleri (Sırlama, Emayeleme, Mineleme, Taşlama, Zımparalama, Cilalama, Vernikleme Dahil) | KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH, Sıcaklık, Ağır Metaller, (Top-N) | 5 |
| 4.10.5. | Metal Renklendirme (Eloksal) | KOİ, AKM, Yağ-Gres, S.Cl, Renk, SO4, pH, Sıcaklık, Ağır Metaller, (Top-N) | 5 |
| 4.10.6. | Isıl İşlemler (Tavlama, Su Verme, Sertleştirme Tesisleri) | KOİ, AKM, Yağ-Gres, CN, pH, Sıcaklık, Ağır Metaller, (Top-N) | 5 |
| 4.10.7. | Akü, Batarya ve Pil İmalatı | KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top-S, SO4, Ağır Metaller, pH, Sıcaklık, (Top-N) | 6 |
| 4.10.8. | Yüzey Temizleme (Sadece Metal Yüzey Temizleme İşlemi Yapan Tesisler) | KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH, Sıcaklık, Ağır Metaller | 5 |
| 4.10.9. | Çinko, Krom, Nikel, v.b. Kaplama İşlemi Yapan Tesisler | KOİ, AKM, Yağ-Gres, CN, SO4, Renk, pH, Sıcaklık, Ağır Metaller (kaplama türüne ve kullanılan hammaddelere göre belirlenecektir), (Top-N) | 6 |
| **4.11. Karışık Endüstriler** | | | |
| 4.11.1. | Ağaç Mamülleri ve Plaka Üretimi (Sunta, Kontraplak, v.b.) | KOİ, AKM, pH, Sıcaklık | 4 |
| 4.11.2. | Liftli Araç Yıkama İşlemi Yapan Tesisler | AKM, Yağ-Gres, pH, Sıcaklık | 4 |
| 4.11.3. | Katı Atık Değerlendirme, Bertaraf Etme Tesisleri | KOİ, AKM, Yağ-Gres, CN, Renk, pH, Sıcaklık, Ağır Metaller, (Top-N, Top-P) | 6 |
| 4.11.4. | Su Yumuşatma, Demineralize Tesisleri | KOİ, AKM, Yağ-Gres, Fe, Klorür, SO4, pH, Sıcaklık | 4 |
| 4.11.5. | Matbaa ve Film Baskı Tesisleri | KOİ, AKM, Yağ-Gres, CN, SO4, pH, Sıcaklık, Ağır Metaller | 5 |
| 4.11.6. | Oto Bakım, Tamir ve Servis İstasyonları | AKM, Yağ-Gres, pH, Sıcaklık, (Top-N) | 4 |
| 4.11.7. | Cam Eşya, Ayna, v.b. Üretim Tesisleri | KOİ, AKM, pH, Sıcaklık, Ağır Metaller | 4 |
| 4.11.8. | Kağıt, Karton, Mukavva, v.b. Üretim Tesisleri | KOİ, AKM, Renk, pH, Sıcaklık | 4 |
| 4.11.9. | Farklı Sektörlerde Faaliyet Gösteren İşletmelerin Bulunduğu Sanayi Bölgeleri, Siteleri, Kooperatif, v.b. Toplu Teşekküller | Tablo 3'te Belirtilen Tüm Parametreler | 6 |
| 4.11.10. | Aynı Sektörde Faaliyet Gösteren İşletmelerin Bulunduğu İhtisas Konumundaki Sanayi Bölgeleri, Siteleri, Kooperatif, v.b. Toplu Teşekküler | İhtisas Olunan İş Kolu, Tablo 4'te Belirtilen Sektörlerden Hangisine Dahil İse, Dahil Olunan Sektör Grubuna Ait Parametreler (İhtisas olan ancak içerisinde başka sektörlerinde faaliyet gösterdiği toplu teşekkülerde, yapılan denetimler sonucunda gerek duyulması halinde Tablo 3'te belirtilen tüm parametrelerin analizi yapılır) | 6 |
| 4.11.11. | Alışveriş Merkezi, Eğitim Kurumları, Hastane, v.b. Hizmet Sektörleri | AKM, Yağ-Gres, pH, Sıcaklık | 4 |