



## ÇUKUROVA KALKINMA AJANSI UYGULAMA ÖRNEKLERİ

**Desteklenen Proje Adı:** Çevre Dostu Daldırma Galvaniz Tesisi

**Proje Sahibi:** Berdan Cıvata Somun Makina Yedek Parça Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

**Uygulama Yeri:** Mersin-Tarsus Organize Sanayi Bölgesi

**Proje Süresi:** 9 ay

**Proje Bütçesi:** 1,071,931.20 TL

**Projenin Konusu:** Berdan Cıvata, 2007 yılında Mersin Ticaret ve Sanayi Odası'nın 1. İnovasyon Yarışması'nda Süreç İnovasyonu ödülünü kazanan; cıvata üretiminde asit yerine daha çevreci bir yöntem olan kumlamanın kullanılması ve üretim sürecinin iyileştirilmesini amaç edinmiş projeyi hayata geçirmiştir.

Proje, hem üretim teknikleri bakımından sürdürülebilir kalkınmanın sağlanmasına, hem de çevrenin korunmasına üst düzeyde özen göstermektedir. Çevre Dostu Daldırma Galvaniz Tesisi'nin tasarlanmasındaki çıkış noktası; işçi güvenliği ve sağlığı ile çevreye gösterilen hassasiyettir. Projede, ürünlere galvanizleme prosesi esnasında yapılan yüzey temizleme işlemi şu anda sektörde uygulanan kimyasal yöntemler ve asit banyoları yerine kumlama yöntemiyle yapılmaktadır. Ayrıca galvanizlemede kullanılan elektrolitin çöktürme yöntemi ile temizlenmesi sistemi kurularak, galvaniz banyolarının ömrü ve kalitesi artırılmış, galvanizleme zamanı düşürülmüş, filtre temizliği, kartuş değişimi gibi konulardan da tasarruf edilmiştir.



Parçaların kimyasal yolla asit banyolarında temizlendiği üretim süreçlerinde;

- Asit buharı soluma nedeni ile personelde çeşitli geri dönülemez hastalıklar çıkmaktadır.
- Asit banyoları nedeniyle oluşan atıkların bertarafı güç ve pahalıdır.
- Asite maruz kalan bazı ürünlerin kırılabilirlikleri artmakta ve çeşitli yapılarda kullanıldıklarında meydana gelebilecek kazalar sonucu can ve mal kayıpları oluşabilmektedir.
- 

Gerçekleşen proje ile;

- Asit kullanılan kimyasal yöntem yerine mekanik bir yöntem olan kumlama yöntemini kullanmaktadır ve çevre dostudur.
- Bertarafı sorun olan atıklar oluşmamaktadır.
- Çalışanlar işçi sağlığı ve güvenliğine dikkat edilen üretim ortamlarında çalışabilmektedir.
- Ürünlerin kırılabilirliğinde düşme olmamaktadır.

#### **Proje Faaliyetleri:**

Yeni tesis binası ve donatımı tamamlanarak, yeni bir daldırma galvaniz tesisi kurulmuştur.

#### **Proje Sonuçları ve Öne Çıkan Yönler:**

Proje, çevreye ve işçi sağlığına duyarlı ve alanında bir ilk olan yeni bir üretim süreci oluşturulması hedeflerini gerçekleştirilmiş, bu sektörde pazara girmenin güç olduğu Avrupa Birliği ülkeleri, ihracat portföyüne katılmıştır.

- 13 kişilik yeni istihdam sağlanmıştır. Proje sonrasında yapılan iş bağlantıları ve yeni büyüme stratejileri sayesinde şu an 60 kişilik daha istihdam sağlanmış vaziyettedir.
- Ciro ve ihracat artışı gerçekleşmiştir.

#### **Basında proje:**

<http://www.kobiden.com/berdan-civatadan-cevre-dostu-galvaniz-tesisi-9710h.htm>

<http://www.dunya.com/berdan-civata-nukleeri-de-baglayacak-222576h.htm>