

SMART GÜNEŞ ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİ ARGE ÜRETİM SAN. TİC. A.Ş.

("Smart")

Polisilikon İzlenebilirlik Gereklilikleri

Giriş

Bu gereklilikler, güneş paneli ürünlerinde kullanılan silikon içeriği için Smart izlenebilirlik gereksinimlerini açıklar. Bu prosedürün amacı şunlardır:

- Smart'ın müşterisinden hammaddeye kadar olan tüm silikon içeriğini tedarik zinciri boyunca izlemek.
- Smart'ın silikon tedarik zinciri içindeki tüm şirketlerin ve üretim tesislerinin bilinmesini ve izlenebilirlik için yeterli kanıtın sağlanmasını sağlamak.
- Smart silikon tedarik zinciri içinde zorla çalıştırılan ve bağlı olan işgücünün bulunmadığını güvence altına almak.

Polisilikon izlenebilirlik gereksinimleri, Smart tedarik zinciri içinde üretim, taşıma, depolama, ticarete bulunan herhangi bir şirkete uygundur. "Malzemeler" terimi aşağıdakileri içerir:

- Güneş Paneli
- Güneş Paneli Hücresi
- Polisilikon wafer
- Polisilikon ingot
- Metalurjik Sınıf Silikon
- Kuartz

Smart tedarik zinciri içindeki tüm şirketlerin üretim birimleri aşağıdaki gereksinimlere uyar:

1. Tedarik Zincirindeki Firmaların Şeffaf Bir Şekilde Açıklanması

1.1. Tedarikçi SMART ile aşağıdaki bilgileri paylaşır:

- Firmaların isimleri
- Üretim tesislerinin adresleri
- Depolar
- Taşıyıcı firmalar
- Taşeron üreticiler
- Tüccarlar
- Polisilikon tedarik zincirinde yer alan diğer tüm şirketlerin adları

1.2. Tedarikte herhangi bir değişiklik olması durumunda, yani tedarik zinciri katmanlarından herhangi birinde bir alt tedarikçide herhangi bir değişiklik olması durumunda, Smart tedarikçisi derhal Smart'ın satın alma yetkilisine yazılı olarak bilgi vermelidir.

2. Tedarik zinciri içinde ve üretim birimleri arasında izlenebilirlik bilgilerinin transferi

2.1. Farklı tedarikçilerden satın alınan malzemeler, üretim süreçlerinde, depolamada ve taşıma süreçlerinde fiziksel olarak ayrılmalı ve etiketlenmelidir veya bir kodla tanımlanmalıdır. Bu tür etiketler herhangi bir hasara karşı korunmalıdır. Bu, malzemenin doğrudan etiketlenmesini, depolama kaplarını, makineleri ve ambalajlamayı içerebilir, ancak bununla sınırlı değildir.

2.2. Her Smart sevkiyatıyla ilgili izlenebilirlik kayıtları tutulur ve tüm teslimatlar için Smart ile paylaşılır. Bir Smart sevkiyatı için izlenebilirlik kayıtları aşağıdaki gibi sınırlı olmamak üzere şunları içerir:

- Şirketlerin, üretim alanı konumlarının, depo konumlarının ve her bir birimden iletişim kişilerinin isim listesi.
- Satın alma siparişleri ve ödeme bilgilerini kanıtlayan belgeler.

- Satın alma siparişleri için faturalar.
 - Menşe belgeleri.
 - İthalat/ihracat kayıtları.
 - Gönderim kayıtları, manifestolar, yük listeleri (örneğin, hava/yol/taşıma).
 - Paketleme listesi.
 - Üretim izleme sisteminden (MES, SAP vb.) gelen üretim kayıtları.
 - Üretim iş emirleri, barkod numaraları, lot numaraları ve ilişkili detaylar.
 - Depo/konuşlandırma belgelerini içeren envanter kayıtları.
 - Kütle dengesi ile ilgili bilgi ve belgeler.
- 2.3. Her malzeme teslimatı için Smart'a, tedarikçinin anlaşılan zaman çerçevesine göre polisilikon izlenebilirlik bilgilerini paylaşması gerekmektedir. Smart, belgeleri inceleyerek ve gerekirse ek kanıtlar isteyerek araştırma yapar.
- 2.4. Smart ile paylaşılan izlenebilirlik bilgilerinin, aşağıdaki bağlantıları göstermesi gerekmektedir:
- Daha düşük seviyedeki bir tedarikçiden daha üst seviyedeki başka bir tedarikçiye (örneğin, wafer üreticisinden hücre üreticisine) olan bağlantılar
 - Üretim tesisinin içinde bir üretim sürecinden diğerine olan bağlantılar
- 2.5. Smart tedarik zinciri içindeki şirketler, malzeme girişi ile çıkışı arasındaki kütle dengesini gösteren her işlem adımı için bir sistem kurar ve kayıtlar tutar.
- 2.6. Smart tedarik zinciri içindeki tüm şirketler, müşterileri, Smart veya müşterileri veya Smart tarafından atanan üçüncü taraf bir denetçi tarafından tesisleri, süreçleri, kayıtları ve belgeleri denetlemeye hazırdır.
- 2.7. Smart tedarik zinciri içindeki tüm birimler, doğrudan tedarikçilerini Smart Tedarikçi Davranış Kurallarında belirtilen 'Smart önemli gereksinimler' konusunda denetleme yapması beklenir.

Denetim ve İyileştirici Eylemler

Smart, tedarik zinciri içindeki tüm Tedarikçilerini ve polisilikon tedarik zincirindeki tedarikçilerini Smart izlenebilirlik gereksinimlerini benimsemeye ve uymasını bekler.

Smart, Tedarikçilerinden bilgi ve belge talep etme hakkına sahiptir ve Tedarikçilerinin Smart izlenebilirlik gereksinimlerine uygun olarak hareket edip etmediğini doğrulamak için istediği zaman yerinde denetimler veya üçüncü taraflarca yapılan denetimler yapma hakkına sahiptir. Smart ile çalışarak, Tedarikçiler, Smart'ın böyle bir talep ve kontrol hakkına sahip olduğunu kabul etmektedir.

Denetimler sırasında herhangi bir uyumsuzluk tespit edilirse, Smart:

- Tedarikçinin Smart izlenebilirlik gereksinimlerinde belirtilen prensipleri önemli ölçüde ihlal ettiği durumda veya tedarikçi gereksinimlere uymayı kabul etmiyorsa, Tedarikçi ilişkisini tek taraflı olarak sonlandırma hakkını saklı tutar.
- Tedarikçilere, uyumsuzlukla ilgili bir eylem planı uygulamalarını ve bu eylem planında belirtilen adımların gerçekleştirildiğini sağlamak için belirlenen bir zaman çerçevesinde takip denetimleri yapma hakkına sahiptir.

BİLDİRİM YÜKÜMLÜLÜĞÜ

Tedarikçi Davranış Kurallarında yer alan hükümler ve beyanlar, SMART'a karşı ileri sürülebilecek herhangi bir sözleşmeye dayalı hak oluşturmak amacıyla değildir ve Tedarikçiler tarafından Tedarikçi Davranış Kuralları'na dayalı herhangi bir talepte bulunulamaz.

Tedarikçilerin, Tedarikçi Davranış Kurallarına uymak konusundaki tek sorumluluğu bulunmaktadır. SMART ile iş ilişkisi kurarak, Tedarikçiler, SMART'ın Tedarikçi Davranış Kuralları'nı zaman zaman tek taraflı olarak değiştirme hakkına sahip olduğunu ve Tedarikçilerin bu kurallara www.smartsolar.com.tr adresinden erişebileceklerini bildiklerini kabul etmektedir. SMART, Tedarikçilerinden, yasalar izin verdiği ölçüde, Tedarikçi

Davranış Kuralları veya yasalara aykırılıklar konusunda etkili bir soruşturma ve çözüm mekanizması bulundurmalarını beklemektedir.

SMART Tedarikçi Davranış Kuralları ile ilgili tüm sorularınızı surdurulebilirtedarikzinciri@smartsolar.com.tr adresine iletebilirsiniz.

Tanımlar

Kütle Dengesi: Giriş ve çıkış malzemeleri arasındaki ağırlık dengesi. Beklenen verim kaybını göz önünde bulundurarak kütle dengesinin eşit olması beklenir.

İzlenebilirlik: Malzemenin veya ürünün tedarik zinciri boyunca geçmişini, uygulamasını, konumunu veya kaynağını takip etme yeteneği. Belirli üretim, işleme ve dağıtım aşamaları boyunca bir ürünün ve bileşenlerinin hareketini takip etme yeteneğini sağlar.

İzlenebilirlik Sistemi: Belirli bir malzeme veya ürünle ilgili olarak yaşam döngüleri boyunca belgelenmiş bilgilere erişim sağlayan manuel veya elektronik sistem.

Ayrıştırma: Malzemelerin fiziksel olarak ayrılması, depolama birimleri.

Ayrıştırma örnekleri aşağıdaki şekilde olabilir:

- Wafer, ingot, Metalurjik sınıf silikon gibi besleme malzemeleri, maden kaynaklı hammadde ayrı ayrı alanlarda kaydedilip depolanmalıdır.
- Malzeme tedarikçisinin adları karışıklığı önlemek için net bir şekilde belirlenmelidir.
- Bileşenler kaydedilmeli ve depolandığında tanımlanabilir olmalıdır.

Satış ürünleri kaydedilmeli ve depolandığı alanda müşteri bilgisi tanımlanabilir olmalıdır.

Smart Tedarikçisi: Smart ile bir satın alma anlaşması imzalamış olan bir tedarikçidir.

Referanslar

Uygur Zorla Çalıştırmayı Önleme Kanunu, Amerika Birleşik Devletleri Gümrük ve Sınır Koruma Ajansı'nın İthalatçılar için Operasyonel Rehberi, Haziran 13, 2022

Solar tedarik zinciri izlenebilirlik protokolü 1.0 endüstri rehberi, Nisan 2021, <https://www.seia.org/>