



- **PCB ile ilgili bilinmesi gerekenler**
- **ENVIO Firması nedeniyle PCB'nin çevreye verdiği zarar**
- **PCB'nin bölgede yaşayan nüfus üzerindeki etkileri**

1980 yılına kadar endüstriyel olarak üretilen PCB (Polychlorierte Biphenyle) 209 kimyasal maddeden oluşan bir birleşim.

1983 yılından bu yana Federal Almanya'da PCB içeren kondensatörler üretilmiyor. 1989 yılından beri de PCB ve PCB içeren ürünlerin üretimi ve dağıtımı Almanya tarafından yasaklanmış durumda.

PCB çözünürlüğü neredeyse mümkün olmadığı ve bu nedenle tam olarak yok olmadığı için, doğada giredek fazlaştı. PCB gıdaların içerisinde, kimyasal özelliği dolayısıyla kendi kendini özellikle gıda yağı olarak zenginleştirebiliyor. İnsan sağlığına zarar veren PCB, istisnai durumlarda zehirlenmelere yol açabilecek özelliklere sahip.

PCB hangi yollarla insan vücuduna girer?

PCB insan vücuduna gıdalar üzerinden, deri üzerinden ya da solunum yoluyla girebiliyor. Fakat bu kimyasal birleşim, çoğunlukla beslenme yoluyla vücuda alınıyor. Yapılan araştırmalar PCB'nin yüzde 90 gıda yoluyla insan vücuduna girdiğini ortaya koyuyor. PCB genellikle et ve süt mamulleri ve deniz ürünleri üzerinden vücuda alınıyor. Ayrıca pratikte, solunum yapılan hava içerisinde olduğu her yerde, solunum yoluyla insan ciğerlerine girme riski taşıyor. Fakat bu risk PCB içeren materyallerin bulunduğu kapalı alanlarda epeyce yükselmektedir.

Beslenme ve solunum yoluyla düzenli olarak insan vücuduna girmeye başlayan PCB, girdiği organizma içerisinde öncelikle kana ve birbirinden farklı dokulara gidiyor. Zaman içerisinde de dalak gibi karaciğer gibi yağ dokusu fazla olan organlara yerleşiyor.

PCB insan sağlığını nasıl etkiler?

PCB'nin insan sağlığı üzerindeki etkileri akut ve kronik olmak üzere ikiye ayrılıyor. Konuyla ilgili bulgular, 1968 yılında Japonya'da, 1979 yılında da Tayvan'da bu birleşimi taşıyan pirinç yağı zehirlenmelerinin ardından yapılan araştırmalarla ortaya kondu. Bu zehirlenmelerin akut etkisi kendini özellikle Chlorakne adındaki bir tür cilt hastalığı, sinir sistemi bozukluğu ya da metabolik rahatsızlıklar olarak ortaya koyuyor.

Kronik etkileri ise hayvanlar üzerinde yapılan araştırma bulgularından oluşuyor. Buna göre karaciğer PCB'den en çok etkilenen organ. Ayrıca uzun süredir hormonal alanda bir etkisinin olup olmadığı tartışılıyor. Şu anki bilimsel veriler, PCB'nin kansere neden olmadığı yönünde, ama vücutta tümör oluşmasına neden olabiliyor.

PCB'nin ENVIO Firması yakınlarında yaşayanlara etkisi

Bu durumda özellikle Dortmund Limanı (Hafen) yakınlarındaki Hafenwiese, Westerholz ve Hobertsburg gibi bölgelerde yaşayanların dikkatli olması gerekiyor. Bu bölgelerdeki bahçelerde yetişen ya da yetiştirilen sebzelerin tüketilmemesi gerekiyor. Lahana, kıvrıcık salata, ıspanak ve pazı gibi yapraklı sebzeler daha büyük tehlike içeriyor.

Tüketilmemesi gereken gıdalar dışında, bölgede yaşayanlarla ilgili başka bir tehlike bulunmuyor. Yürüyüş ve koşu gibi spor aktiviteleri rahatlıkla yapılabilir. Ayrıca bu bölgelerde bulunan parklarda vakit geçirmenin de hiçbir sakıncası yok.

Tüm bu aktiviteler yalnızca yetişkinler için değil, çocuklar için de herhangi bir tehlike oluşturmuyor. Çocuklar çimenlerde ve kumlarda gönül rahatlığıyla oynayabilirler.

Bezirksregierung Arnsberg (Arnsberg Valiliği)

Stadt Dortmund Gesundheitsamt (Dortmund Belediyesi Sağlık Dairesi)