

METAN: İNSANLAR VE GEZEĞEN İÇİN BİR TEHDİT *

Metan kontrolden çıktı ve insanları ve gezegeni korumak için onu yönetmemiz gerekiyor. Doğal veya fosil gazın bu ana bileşeni, kısa zaman dilimlerinde CO2'den çok daha güçlü bir sera gazıdır ve yüksek derecede toksik kimyasallarla birlikte bulunur ve sızdırıldığında büyük bir sağlık ve güvenlik tehlikesi oluşturabilir.

Şirketler, yatırımcılar, hükümetler ve halk, kamu sağlığı, güvenliği ve iklim için oluşturduğu tehlike göz önüne alındığında metanın zararsız olduğunu varsaymaya devam edemez. Korunmamız için dünyanın daha fazla metan emisyonu görünürlüğüne, daha doğru kaynak ilişkilendirmesine ve sebepsizce sızıntı yapmasını önlemek için yeni metan standartlarına ihtiyacı var.

Yılda tahminen 375 milyon ton metan yayılıyor. Bütün bu metan nereden geliyor?

Petrol ve gaz sistemleri, kömür madenleri, çöplükler ve hayvancılık başlıca insan yapımı metan kaynaklarıdır. Metan üzerine çalışan bilim adamları, atmosferdeki toplam metan emisyonlarının büyük çoğunluğunun az sayıda metan kaynağından kaynaklandığını bildirmektedir. Bu süper yayıcılar, uydular ve diğer uzaktan algılama ekipmanları tarafından tespit edilebilir. Bu amaçla, RMI, uçaklar ve nihayetinde yeni uydular kullanarak büyük metan dumanları arayan yeni bir kamu-özel-kar amacı gütmeyen konsorsiyum olan Carbon Mapper'a katılıyor. Bu arada tespit edilen sızıntıların yarısının giderilebilir olduğu düşünülüyor.

RMI, Eylül ortasında başlayacak olan Climate TRACE koalisyonu için küresel petrol ve gaz operasyonlarından kaynaklanan metan gazını izleyecek. Dünya çapında farklı petrol ve gaz varlıklarından ülke düzeyinde hesaplanabilecek geniş kapsamlı metan yoğunlukları tespit ediliyor. Bununla birlikte, birçok ulusal envanter şu anda metanı eksik saymaktadır. Yapılması gereken önemli işler var. Metanı ölçemezsek, yönetemeyiz.

Metan halk sağlığı için bir risktir. Büyük metan sızıntıları - Çin'in Shanxi Eyaletinden yakın zamanda kaçan tonlarca metan gibi - tipik olarak toksik kirleticiler, kanserojenler ve toluen, benzen ve hidrojen sülfür gibi zehirli gazlar içerir. Bu sızıntılar, genellikle dezavantajlı kişilerin yaşadığı yakın çevredekiler için ölümcül olabilir. Yakın zamanda Meksika'da açık denizde bir gaz boru hattı sızıntısı patladığında patlayan bir sualtı cehennemini kanıtladığı gibi, kamu güvenliği de devam eden bir endişe kaynağıdır. Ve dünyanın yarısında, gazla çalışan başka bir ateş topu, Azerbaycan'ın geniş açık deniz petrol ve gaz gelişmelerine sahip olduğu Hazar Denizi'ni salladı. Sızan gaz son derece

* "Methane: A Threat To People & Planet", [Clean Technica](#)

patlayıcıdır. Kazalar meydana geldiğinde işçiler, çevre sakinleri ve mülkleri tehlike altındadır.

Ne yazık ki, sızıntılar çok sık oluyor. Analistler, yalnızca ABD boru hatlarından yılda 600.000'den fazla metan sızıntısı olduğunu tahmin ediyor. Amerika Birleşik Devletleri'ndeki ve yurtdışındaki ekipmanın hacmi göz önüne alındığında, metan sızıntısının yüz milyonlarca olması muhtemeldir.

Ve tüm bu metan sızıntılarından kaynaklanan en önemli risk, hızlanan iklim değişikliğidir. İklim tehlikeli bir şekilde ısınırken, gezegeni ısıtmada CO2'den çok daha güçlü olan metan gibi süper kirleticilerden kaçınılmalıdır. CO2, Dünya'yı saran tek bir battaniye olarak tasavvur edilirse, metan, dumana ve sonunda karbondioksit dönüşmeden önce 12 yıllık ömrü boyunca yaklaşık 100 battaniyenin ısınma gücüne sahiptir.

Politika ve piyasalar metanı hükümet kurallarına ve finansal işlemlere dahil edene kadar bu gaz sızmaya devam edecek. MiQ gönüllü standardı ve sertifika sistemi burada devreye giriyor. Petrol ve gazı metan yoğunluğuna, şirket uygulamalarına ve izleme yöntemlerine göre derecelendirerek, düşük metan gazı için farklılaştırılmış bir pazar yaratabiliyoruz. Bunu zorunlu bir metan standardına dönüştürmek nihai hedeftir.

* "Methane: A Threat To People & Planet", [Clean Technica](#)