

## FUKUSHIMA NÜKLEER SANTRALİNDE SON DURUM

**17.03.2011, 16.00**

### **15 MART 2011, FUKUSHIMA DAIICHI NÜKLEER SANTRALİ İKİNCİ ÜNİTE:**

Japon yetkililerin 2. Üniteye soğutucu seviyesinin azaldığını rapor etmelerinin ardından 15 Mart 2011 günü Japon yerel saatine göre sabah 6.20' de 2.Üniteye hidrojene bağlı olduğu düşünülen bir patlama gerçekleşmiştir. Bu patlama neticesinde ana koruma kabının zarar görmüş olabileceği belirtilmiştir. [1]

### **15 MART 2011, FUKUSHIMA DAIICHI NÜKLEER SANTRALİ DÖRDÜNCÜ ÜNİTE:**

Japon yetkililerin bildirdiklerine göre; yerel saatle sabah 6.00'da dördüncü ünitenin kullanılmış yakıt depolama havuzunda su seviyesi düşmüş ve ardından yangın başlamıştır. Havuzdan radyasyon salınımı direk olarak atmosfere yapılmıştır. Bu sebeple radyasyon seviyelerinde ciddi artış görülmüştür. Reaktörlerin soğutulmasıyla görevli 50 personel hariç, tüm görevli personel reaktör alanından tahliye edilmiştir. Ardından, doz hızları düşmeye başlamış ve 6 saat içinde 0.6mSv/saat'e kadar gerilemiştir. Şu an itibariyle yangın tamamen söndürülmüştür. [2],[1]

### **16 MART 2011, FUKUSHIMA DAIICHI NÜKLEER SANTRALİ ÜÇÜNCÜ ÜNİTE:**

Japon yerel saatine göre sabah saat 8.30 sıralarında, üçüncü ünitenin çevresinden beyaz bir dumanın çıktığı gözlenmiştir. Bu dumanın kullanılmış yakıt depolama havuzundaki suyun buharlaşmasından kaynaklandığı düşünülmektedir. Reaktör çevresinde doz hızı artmaya başlamıştır ve doz ölçümü saatte mili Sievert mertebelerine ulaşmıştır. Ana koruma kabından radyoaktif buharın çıktığı düşünülmektedir. Buhar çıkışının kesin yeri ve sebebi araştırılmaktadır. [2]

### **16 MART 2011, FUKUSHIMA DAIICHI NÜKLEER SANTRALİ 5. VE 6. ÜNİTELER:**

5. ve 6. Ünitelerin kullanılmış yakıt depolama havuzlarında su seviyesinin düşmeye başladığı bildirilmiştir.[2] Buna ek olarak 5. Üniteye reaktördeki su seviyesinde azalma görülmüştür. 15 Mart sabahından bu yana su seviyesi 40cm azalmıştır. Su basmak amacıyla 5. Üniteye ek olarak 6. Ünitenin dizel jeneratörünün kullanılması planlanmaktadır. [1]

### **16 MART 2011, FUKUSHIMA DAIICHI NÜKLEER SANTRALİ:**

Santralin tüm ünitelerinde soğutma işlemleri devam etmektedir. Santralin çevresinde ölçülen doz hızı saatte 0.5 mili Sievert ile saatte 6 mili Sievert arasında dalgalanma göstermektedir. Aşağıdaki tabloda ölçümlerden örnekler gösterilmiştir.

SANTRAL SINIRINDAKİ ÖLÇÜMLER		
Yerel Tarih	Yerel Saat	Ölçülen Doz
15.03.2011	8.30	8.2 mili Sievert / saat
15.03.2011	16.30	0.5 mili Sievert / saat
15.03.2011	23.35	6.3 mili Sievert / saat
16.03.2011	11.00	3.4 mili Sievert / saat
16.03.2011	14.30	1.9 mili Sievert / saat
16.03.2011	16.20	1.47 mili Sievert / saat
17.03.2011	11.10	0.65 mili Sievert / saat

**\*\*\*Alınan doz miktarları ile ilgili bilgilendirme:**

1. Bir adet tam tetkik bilgisayarlı göğüs tomografisinden(CT) alınan doz 8 mili Sievert'tir.
2. Alınan toplam doz 750 mili Sievert'i aştığında radyasyon zehirlenmesi olur. 1-2 haftada iyileşme olur.
3. Alınan toplam doz 2000 mili Sievert'i aştığında ölümle sonuçlanabilen vakalar başlar.

Kaynakça:

1. <http://www.iaea.org/newscenter/news/tsunamiupdate01.html>
2. <http://www.jaif.or.jp/english/>