

dünyada bilinen nükleer Kozalar

1952	NRX Kanada / Chalk River/	Deneme reaktörü çekirdek erimesi, patlama
1955	EBRI, /ABD/Idaho Falls	Hızlı üretken deneme reak. kısmı çekirdek erimesi.
1957	ABD Rock Flats /Colorado/	Reaktörde patlama
1957 (10 Ekim)	Windscale (Sellafield) İngiltere	Plütonyum üreticisi bir reaktörde yangın. Direkt hiçbir kayıp olmamakla beraber 39 kişinin radyoaktif elemanların yayılması sonucunda bazı kanser türlerinden öldükleri söylenmektedir. [İngiliz hükümeti kazayı kamuoyuna, olaydan 26 yıl sonra duyurdu!]
1957,1958	Sovyetler Birliği	Bir radyoaktif artıkları yeniden işleme merkezinde (Ural'da Kasli) kimyasal patlama. Bazı kaynaklara göre 300 ölü.
1958	Vinca / Yugoslavya	Deneme Reaktörü. Çekirdeğin aşırı ısınması, 6 bilim adamı radyasyona maruz kaldı. Biri öldü.
1961 (3 Ocak)	ABD	Idalo Falls'ta bir deneme reaktöründe kaza, 3 teknisyenin ölümü.
1966 (5 Ekim)	ABD	Detroit'de Enrico Fermi deneme sürjeneratöründe ergimiş sodyum sızıntısı kazası.
1967 (5 Ekim)	İngiltere	Chapel Cross reaktöründe kurbansız kaza (yakıt ergimesi)
1967	İtalya	Trino-Vercellese'nin I no.lu reaktöründe yangın (insan kaybı yoktur, fakat reaktör 3 yıl çalışmamıştır.)
1968	Fransa	Chooz santralinde yangın (insan kaybı yoktur. Santral kesin olarak durdurulmuştur)
1969 (21 Ocak)	İsviçre	Lucens Vad reaktöründe kalbin ergimesi (Kayıp yoktur. Santral kesin olarak durdurulmuştur)
1969 (Ağustos)	Fransa	Saint-Laurent-des Eaux santralının I. nolu reaktöründe yakıt ergimesi.
1969	Sovyetler Birliği	Novovoronej I no.lu reaktöründe yangın.
1972	ABD	Coconne reaktöründe yangın (8 ay çalıştırılmadı.)
1972	Wuergassen	Almanya 640 MW kaynar sulu reaktörde bir yüksek basınç sübapının çalışmaması, radyoaktif buhar kaçağı (1050 Ton).
1973	Sovyetler Birliği	Chev sürjeneratöründe (sızıntı olmadan) ergimiş sodyum patlaması
1973	ABD	Palisades santralinde yangın (I yıl çalıştırılmadı.)
1975	ABD	Brown Ferry reaktöründe yapı kusuru (1.5 yıl çalıştırılmadı.)



1975	Tsuruga-I Japonya	340 MW kaynar su reaktörü. Bir boru hattında sızıntı, 37 işçi radyoaktif etki altında kaldı.
1975	Sovyetler Birliği	Leningrad-I 380 MW basınçlı su soğutmalı R. Kısmi çekirdek erimesi, 5.5x10 ¹⁶ Bq radyasyon kaçağı.
1977	Bohunice A-I/ Slovakya	100 MW Gaz soğutmalı reaktör. Çekirdeğin aşırı ısınması 4x10 ¹² bq radyasyon sızıntısı.
1978	Brunsbüttel Almanya	770 MW kaynar su reaktörü, bir buhar hattının kopması 1.5x10 ¹⁴ radyasyon sızıntısı.
1979 (28 Mart)		ABD Three Miles Islan'ın 2 no.lu reaktöründe ciddi arıza. Kalbin 2/3'ünün erimesi. Santral kesin olarak durdurulmuştur.
1980	Fransa	Saint-Laurent-des-Eaux santralının 2.nolu reaktöründe radyoaktifite sızıntısı (2 yıl çalıştırılmadı)
1981	Japonya	Bir onarım sırasında Tsuruga santralinde radyoaktif sızıntısı (45 kişi radyoaktif etki altında kaldı.
1983	Arjantin	Buenos-Aires civarında Constituyentes'de bir araştırma reaktöründe arıza (1 ölü)
1986	Federal Almanya /Hamm	Nükleer reaktör kazası.
1986 (25 Nisan)	Sovyetler Birliği	Ukrayna'da Çemobil santral 4 no.lu reaktöründe çok ciddi arıza. Kötü kontrol edilen bir deneme sonucunda bir R.B.M.K. reaktörünün kısmi ergimesi ve reaktörün üstündeki beton kapağı kaldıran bir patlama sonucunda radyoaktif elemanların yayılması. Yaklaşık 30 ölü ve 200 yaralı. Batıya doğru giden bir radyoaktif buluttan çok sayıda Avrupa ülkesinin etkilenmesi. Filyon ürünlerinin önemli bir bölümünün atmosfere boşalması (%10), koruyucu bir örtünün yokluğu ile açıklanmaktadır. Güvenlik önlemlerinin iyileştirilmesi için bütün R.B.M.K. tipi santraller durdurulmuştur. Çernobil'in 1 ve 2 no.lu reaktörleri 1986'da yeniden faaliyete geçirilmiştir.- Kaza yapan 4 no.lu ünite bir beton mezarın içine gömülmüştür.
1987	Tawsfynydd İngiltere	200 MW gaz soğutmalı reaktör türbin bölmesinde gaz patlaması.
1989	İstanbul Çekmece	Araştırma reaktörü yangın (1.5 saat söndürüldü.)
1989	Vandellos-İspanya	480 MW gaz soğutmalı reaktör. Yangın.
1991	Mihama-2 Japonya	500 MW Basınçlı su reaktörü. Bir boru hattının kopması radyoaktif buhar kaçağı.
1992	Sosnovyy Bor/Rusya	100 MW Basınçlı su soğutmalı reaktör bir yakıt elemanı kanalının kopması, 10 ¹⁰ Bq kaçık.
1995	Monju Japonya	Hızlı üretken reaktör kazası ^Kaynaklar: Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı ve Greenpeace.