

# Fukushima värre än Tjernobyl

Vad hände egentligen i Fukushima Daiichi den 11 mars 2011? Vetenskapmän från hela världen har försökt att förklara det för oss. En del av dem har gått i kärnkraftindustrins ledband, andra som till exempel den amerikanske ingenjören Arnie Gundersen har gjort helt oberoende undersökningar. Resultaten av dessa är mer än skrämmande.

I ett symposium som hölls i New Yorks medicinska akademi 11-12 mars i år redogjorde han för sina undersökningar. Han slog fast att det amerikanskdesignade reaktorkomplexet i Fukushima Daiichi hade konstruerats av General Electric och byggts av amerikaner och att företaget, för att pressa kostnaderna, hade avstått från att bygga de skyddsvallar som krävdes för att hindra att eventuella tsunamis skulle kunna skada reaktorerna.

Man visste att tsunamis ofta drabbar Japans kuster och att det har uppmätts tsunamivågor på 40 meter. Dessutom förlades vattenpumparna alldeles vid vattnet och dieselmotorena i reaktorbyggnadernas bottenvåningar. Eftersom skyddsvallen bara var 5,7 meter hög så slog tsunamin, som var cirka 15 meter hög, ut både dieselmotorer och pumpar. Katastrofen var ett faktum.

**Hur mycket radioaktivitet spreds vid olyckan? Var det mer eller mindre än Tjernobyl?**

Helt klart mer, påstår Gundersen. Ett av skälen till detta är att det var tre reaktorer samt en



Foto: Fairewinds Energy Education/fairewinds.org

*Ingenjören Arnie Gundersen har gjort oberoende undersökningar i Japan efter kärnkraftskatastrofen i Fukushima.*

bassäng för använt kärnbränsle som kontinuerligt spydde ut radioaktivitet, och som Gundersen säger, fortfarande avger strålning. Ett annat skäl är att det kokande vattnet i reaktorerna och bassängerna, som var helt oskyddade, gjorde att cesium och ädelgaser släpptes ut direkt till luften.

**Enbart den första** dagens mätningar visade att utsläppen motsvarade 30 000 gånger bakgrundsstrålningen. Visserligen spreds mycket ut över havet, medan nedfallet från Tjernobyl träffade fast mark. På grund av de mätresultat som finns tillgängliga så har Gundersen räknat ut att Fukushima hittills har släppt ut tre gånger så

mycket joniserande strålning som Tjernobyl.

Även Tokyo som ligger cirka 100 mil från Fukushima, har drabbats. Gundersen har tagit prover på olika platser i staden, som han låtit analysera. Alla prover hade mer än 7000 Becquerel per kg. Något som i USA skulle kallas för högradioaktivt avfall. Han påpekade också att det finns många reaktorer med samma konstruktionsfel som Fukushima Daiichi bland annat i USA. Inget kärnkraftverk i världen kan motstå ett sådant tryck som Fukushima Daiichi utsattes för.

*Eia Liljegren-Palmær*

Hela Gundersen anförande finns på <http://tinyurl.com/d5kxhn9>