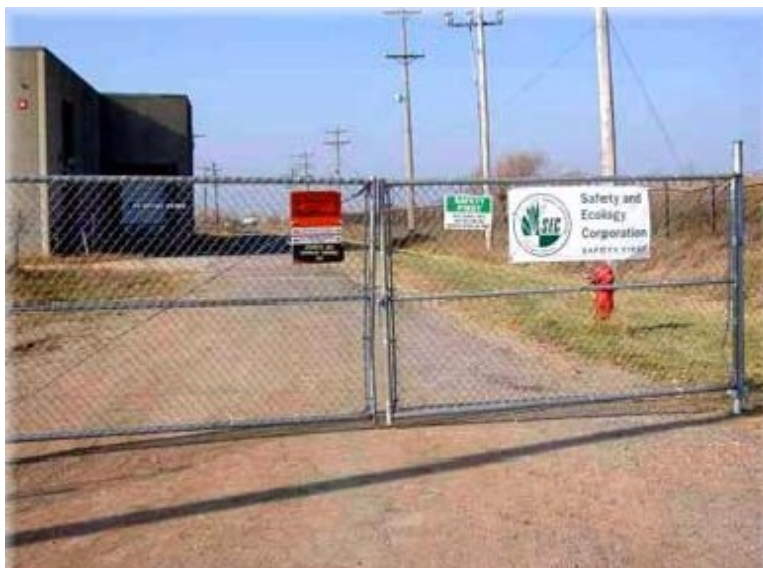


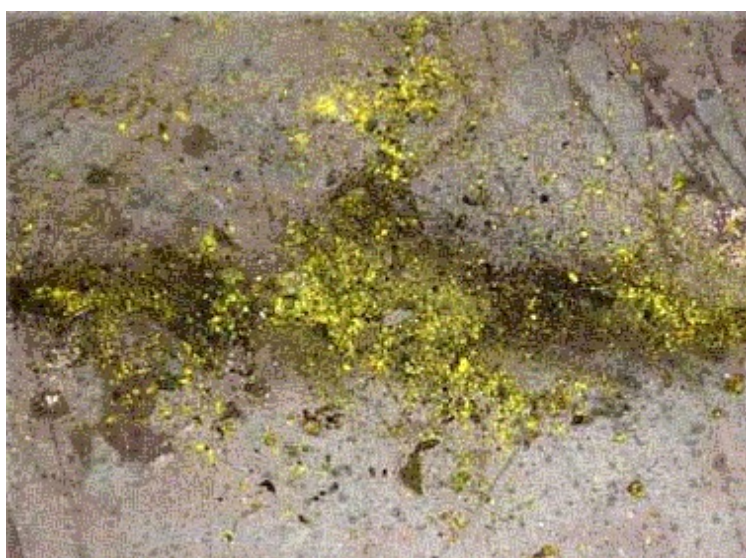
828 MILJOEN DOLLAR VOOR ONTSMETTING MUNITIEFABRIEK



Twin Cities Army Ammunition Plant – Building 502 afgezonderd met hek.
Er hangt een bord van de ontsmettingsfirma Safety and Ecology Corporation.



Verarmd uranium (DU) in een vloer van Building 502 van TCAAP.



Corroderend DU gevonden op de vloer van Building 502 van TCAAP.



DU penetrators en staven, verzameld in Building 502 van TCAAP.



DU penetrators en staven, verzameld in Building 502 van TCAAP.



DU penetrators, verzameld in Building 502 van TCAAP.

Building 502 op het grondgebied van **Twin Cities Army Ammunition Plant** in New Brighton/Arden Hills, Minnesota, was de productieplaats van munitie met verarmd uranium (DU) door **Alliant Techsystems**. De van DU-metaal gemaakte penetrators werden geproduceerd door **Nuclear Metals** in Concord en verscheept naar Twin Cities voor gebruik in 30 mm en 120 mm kogels.



DU penetrators, verzameld in Building 502 van TCAAP.



DU penetrators, verzameld in Building 502 van TCAAP.



DU bevattende kogels, verzameld in Building 502 van TCAAP.

De foto's werden genomen door een werknemer van **Safety and Ecology Corporation** in Knoxville, een firma die belast werd met de verwijdering van DU en andere toxische afvalstoffen in Gebouw 502. Na huurder geweest te zijn werd **Alliant Techsystems (ATK)** vanaf november 1995 een contractueel operateur van Twin Cities faciliteiten. Tussen 1976 en 1988 produceerde ATK in Building 502 tankdoorborende DU-kogels. ATK produceerde ook antipersoonsmijnen (M86 PDM en ADAM). Deze mijnen bevatten elk 0,101 gram DU als catalysator voor de ontsteking.

In gebruikerslanden is elke lozing van DU in het milieu streng verboden. Alliant werkt met het Leger samen aan de ontsmetting van de site. In het restauratie- en installatieplan van 2001 wordt vreemd genoeg nergens melding gemaakt van verarmd uranium (DU). DU is een zwaar metaal afkomstig uit de kernenergiesector. Het is radioactief en chemisch giftig. Kleine DU deeltjes kunnen ingeademd worden. Uranium is een bekend kankerverwekkend element. Recente onderzoeken tonen aan dat DU erfelijk materiaal kan beschadigen.



Oude en nieuwe waarschuwborden voor radioactiviteit aan de ingang van Building 502.



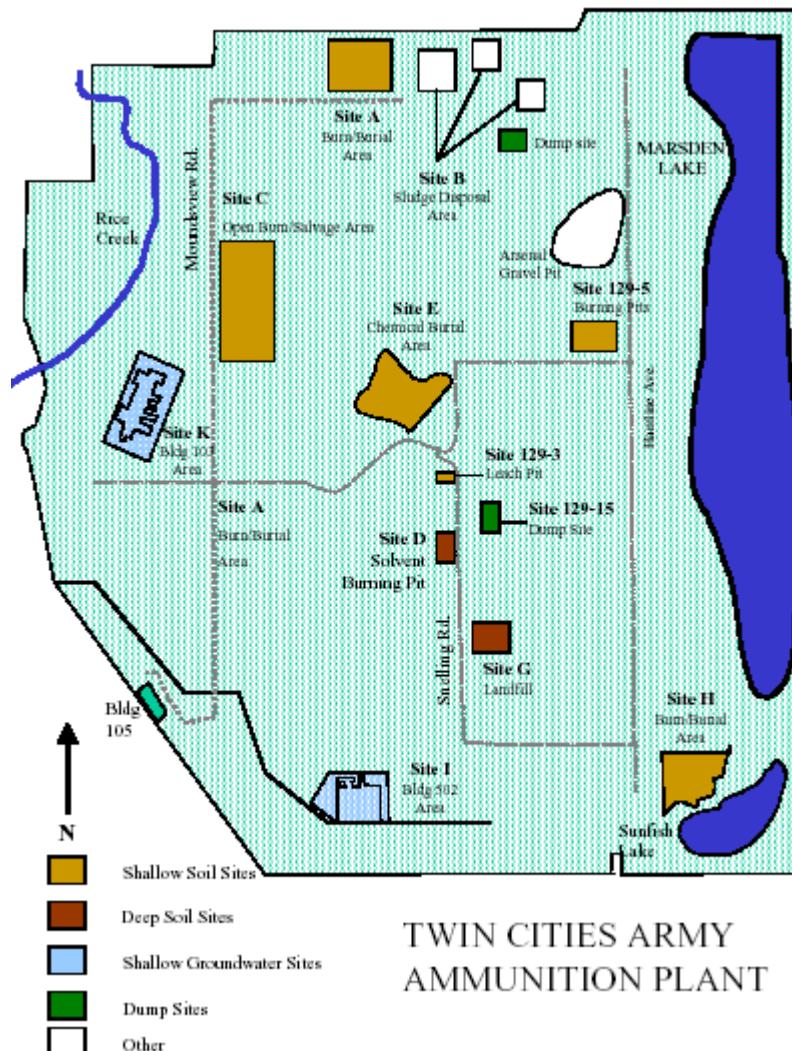
Werknemer van SEC in Building 502 van TCAAP.



SEC werknemers druk doende in Building 502 van TCAAP.



SEC werknemers bezig met ontsmetting van Building 502 van TCAAP.



Twin Cities Army Ammunition Plant (Arden Hills, Minnesota) is een buiten dienst gestelde munitiefabriek die 959 hectare omvat. Building 502 bevond zich op een plek van ondiep grondwater. De productieactiviteiten in de fabriek brachten riskant afval met zich mee. Dit vergiftigde de bodem, de structuren, het grondwater en de drinkwatervoorziening van zowel de fabriek als van de stad New Brighton.

De grond was besmet met explosief materiaal, metalen, PCB's en vluchtige organische verbindingen. De door de huurder benomen fabriekseigendom was radioactief besmet. Het grondwater was besmet met trichloorethyleen dat ook aangetroffen werd buiten de fabriek. Drie privé stortplaatsen werden besmet met

productieafval van de Twin Cities munitiefabriek. In 1983 werd de munitiefabriek op de overheidslijst van zwaar vervuilde gebieden geplaatst. Een vervuild gebied van bijna 36 vierkante mijl werd in kaart gebracht.

In 1996 schatte het Ministerie van Defensie de totale opruimingskosten op 828 miljoen VS \$ en stelde 2080 als einddatum van de opruiming in het vooruitzicht. Op 2 juni 2004 verzocht ATK Ordnance and Ground Systems de Nuclear Regulatory Commission om de beëindiging van zijn radioactieve bronmateriaal licentie. Op 13 december 2004 maakte de NRC uit een veiligheidsevaluatie op "dat alle vergunbare radioactieve materiaal verwijderd was van de ATK faciliteit en dat het overblijvende radioactieve materiaal dat toegeschreven werd aan gelicentieerde activiteiten de criteria voor onbeperkte lozing niet overschreed." ATK schreef de NRC: "Alle met DU besmette afval is naar goedgekeurde stortplaatsen gebracht. Building 502 (>350000 vierkante voet) werd gesloopt. De onderliggende grond werd hersteld en vervangen door zuivere grond."



Grond met blauwe vlekken (op achterplan).

Informatiebronnen:

- Miller, dr. Alexandra C., et al.: *Depleted uranium-catalyzed oxidative DNA damage: absence of significant alpha particle decay*, Applied Cellular Radiobiology Department, Armed Forces Radiobiology Research Institute, Bethesda, in *Journal of Inorganic Biochemistry*, Vol. 91 (1), 25 juli 2002, pp. 246-252, http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&list_uids=12121782&dopt=Abstract
- Alliant Action webpage: *Depleted Uranium cleanup of Building 502 at TCAAP*, <http://www.circlevision.org/alliantaction/atk/scoop/du/tcaap.html>;
- Global Security webpage: *Twin Cities Army Ammunition Plant*, <http://www.globalsecurity.org/military/facility/aap-twincities.htm>;
- Global Security webpage: *Installation Action Plan for Twin Cities Army Ammunition Plant*, 2001, http://www.globalsecurity.org/military/library/report/enviro/TCAAP_IAP.pdf;
- O'Brien, Kenneth G., *Notice of Issuance of License Amendment for Termination of License SUB-00971 for ATK Ordnance and Ground Systems, LLC Arden Hills, Minnesota*, Nuclear Regulatory Commission webpage, Federal Register, 3 januari 2005, Vol. 70, nr. 1, pp. 125-126: http://frwebgate.access.gpo.gov/cgi-bin/getdoc.cgi?dbname=2005_register&docid=fr03ja05-93
- U.S. General Accounting Office: *Environmental Cleanup at DoD – Better Cost-Sharing Guidance Needed At Government-Owned Contractor-Operated Sites*, maart 1997, pp.17-19, <http://www.gao.gov/archive/1997/ns97032.pdf>
- U.S. Environmental Protection Agency: Region 5 Superfund Division, NPL Fact Sheets for Minnesota, januari 2004, <http://www.epa.gov/region5superfund/npl/minnesota/MN7213820908.htm>
- U.S. Defense Environmental Restoration Program, Annual Report to Congress for fiscal year 1995, Army – Twin Cities Army Ammunition Plant / MN521382090800, https://www.denix.osd.mil/denix/Public/Library/Cleanup/CleanupOfc/arc/Reports/FY1995/vol_2/b1_371.html



Belgische Coalitie Stop Uraniumwapens

Campagne voor een verbod op uraniumwapens, om te beginnen in België.

Onderteken onze petitie: www.motherearth.org/du/petition_nl.php

Contact: willem@motherearth.org