



---

## Uploaded to the VFC Website

▶▶▶ February 2014 ◀◀◀

---

This Document has been provided to you courtesy of Veterans-For-Change!

Feel free to pass to any veteran who might be able to use this information!

For thousands more files like this and hundreds of links to useful information, and hundreds of "Frequently Asked Questions, please go to:

[Veterans-For-Change](http://www.veteransforchange.org)

---

*Veterans-For-Change is a A 501(c)(3) Non-Profit Organization  
Tax ID #27-3820181  
CA Incorporation ID #3340400  
CA Dept. of Charities ID #: CT-0190794*

### ***If Veterans don't help Veterans, who will?***

We appreciate all donations to continue to provide information and services to Veterans and their families.

[https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=\\_s-xclick&hosted\\_button\\_id=WGT2M5UTB9A78](https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=_s-xclick&hosted_button_id=WGT2M5UTB9A78)

---

### **Note:**

VFC is not liable for source information in this document, it is merely provided as a courtesy to our members & subscribers.



UNCLASSIFIED

# **Camp Carroll Task Force Summary Briefing**

**for  
Joint Investigation Team  
6 December 2011**

Overall classification of this briefing is UNCLASSIFIED.

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

## Purpose

To present the results of the investigation into allegations that Agent Orange was buried  
Camp Carroll in 1978.

13

UNCLASSIFIED

# Agenda

- Claims of Agent Orange at Camp Carroll
- Camp Carroll Task Force Methodology
- Investigating the Allegations
  - ✓ Interviews and Document Research
  - ✓ History of Agent Orange Deployment and Employment
  - ✓ Testing and Evaluation on Camp Carroll
- What Did Happen: Burial, Excavation, Disposition of Hazardous Waste at Camp Carroll

14

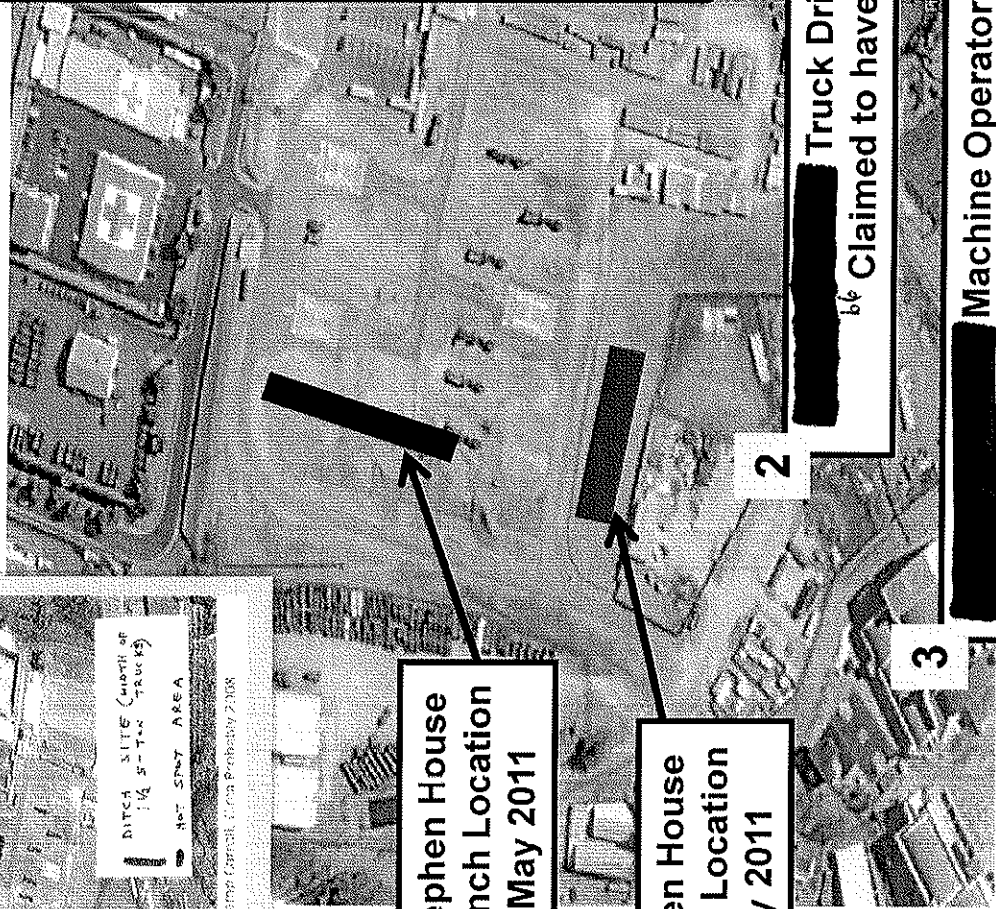
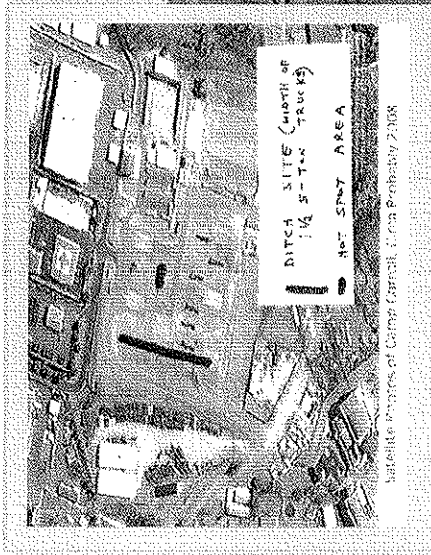
UNCLASSIFIED

# Claims of Agent Orange on Camp Carroll

15

UNCLASSIFIED

# Initial Allegations



1

Stephen House  
Trench Location  
May 2011

4

Stephen House  
Trench Location  
July 2011

2

Truck Driver & Colleague of Mr. House  
Claimed to have buried Agent Orange

3

Machine Operator & Colleague of Mr. House  
Reported burying chemicals at Camp Carroll

- 13 MAY 2011 KPHO (CBS-affiliate in Phoenix) ran story claiming that approx. 250 drums of Agent Orange were buried in the vicinity of the helipad on Camp Carroll.
- Cited testimony of 3 former Soldiers, mainly Mr. Stephen House, who said they had buried the drums in a ditch the length of a city block in 1978.
- Soldiers now claim to exhibit symptoms of Agent Orange exposure.
- 8A & MND established Joint Task Force to investigate allegations.

UNCLASSIFIED

# Camp Carroll Task Force Methodology

17

UNCLASSIFIED

# CCTF Methodology

**Joint Strategy & Focus: Deliberate – Thorough - Transparent**

- ✓ Assess the allegations that Agent Orange was buried on Camp Carroll to ensure health & safety of US and Korean citizens
- ✓ Was Agent Orange buried at Camp Carroll?
- ✓ What happened to the buried drums & spoil reportedly excavated from Camp Carroll in 1979-80?

**Test & Evaluation**

- Conducted geophysical surveys throughout helipad area (ground penetrating radar, magnetometer, electrical resistivity)
- Conducted water sampling from 6 groundwater supply & 21 monitoring wells
- Conducted soil sampling from 83 boreholes

**Investigative**

- Conducted 172 interviews (18 US, 154 current/former KN employees)
- Reviewed and analyzed hundreds of documents/reports
- Worked with 32 agencies to locate reports or records, including ROK national & local government officials, DOD agencies, USAF, USCG, CONUS and OCONUS commands, Area IV units

**Legal & Policy**

- Coordinated with SOFA Subcommittee
- Served as representative to Joint Investigation Team
- Reviewed reports from all lines of operation
- Provided advice and counsel

**Public Affairs**

- Conducted press conferences and key leader engagements
- Prepared joint press releases and environmental stewardship articles
- Conducted Town Hall meetings with Chilgok County officials and residents
- Kept Soldiers and employees informed
- Released documents
- Briefed ROK officials



UNCLASSIFIED

# Investigating the Allegations

Interviews and Document Research  
History of Agent Orange Deployment and Employment  
Testing and Evaluation on Camp Carroll

19

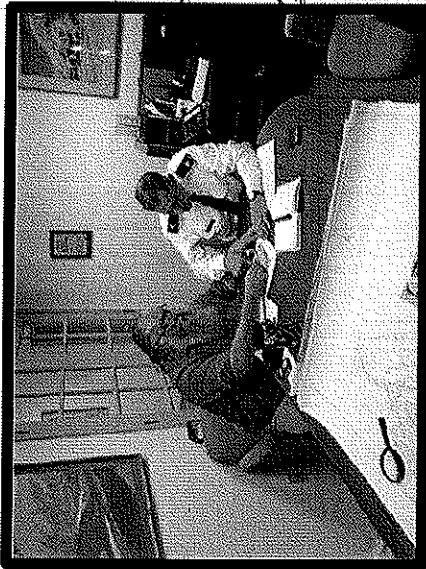
UNCLASSIFIED

# Scope of Investigation

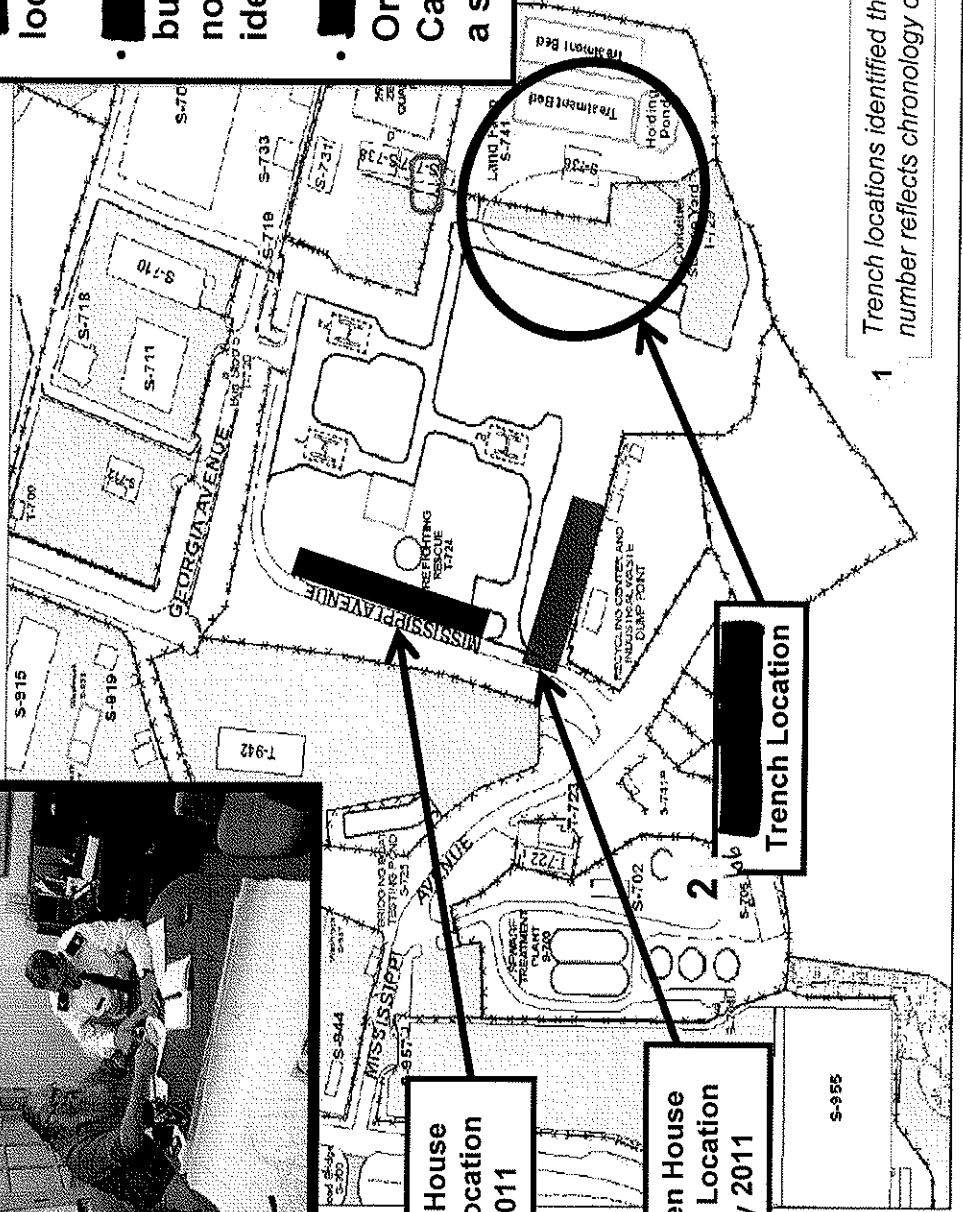
- Conducted 172 interviews: 18 US; 154 Korean Nationals
- 32 agencies assisted with document searches, personnel interviews:
  - ✓ Korean Ministry of National Defense
  - ✓ Chilgok County Government
  - ✓ U.S. Forces Korea; U.S. 8<sup>th</sup> Army; IMCOM-K; 19<sup>th</sup> ESC
  - ✓ U.S. Army Corps of Engineers
  - ✓ U.S. Army Test and Evaluation Command
  - ✓ U.S. Army Environmental Command
  - ✓ Surface Deployment and Distribution Command
  - ✓ U.S. Defense Logistics Agency
  - ✓ U.S. Chemical, Biological, Radiological, Nuclear-Information Resource Center (Edgewood Arsenal, Maryland)
  - ✓ U.S. Public Health Command
  - ✓ U.S. Military Sealift Command
  - ✓ U.S. Coast Guard
  - ✓ Tooele Army Depot; EnviroCare; Clean Harbors

# Summary of Agent Orange Claims

COL Degidio interviews Stephen House



- Stephen House identified 2 locations (May & July).
- [redacted] identified 1 location.
- [redacted] reported burying chemicals; did not say Agent Orange or identify site.
- [redacted] says Agent Orange was on Camp Carroll; does not identify a specific location.



1  
Stephen House  
Trench Location  
May 2011

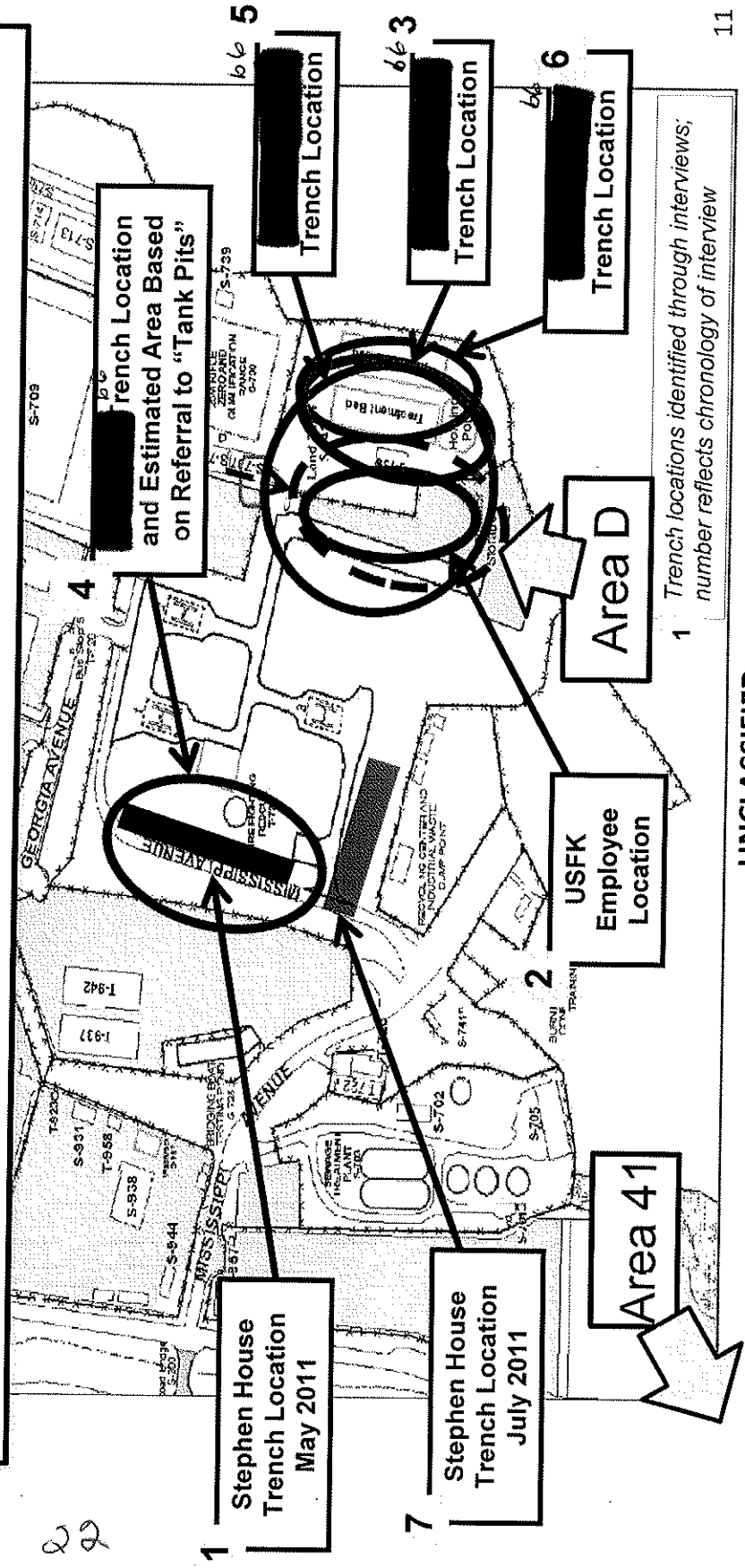
2  
Stephen House  
Trench Location  
July 2011

3  
Trench Location

1  
Trench locations identified through interviews;  
number reflects chronology of interview

# Investigating the Allegations

- Consolidated trench locations were start point for investigation.
- Interviews conducted as part of investigation in May 2011 identified Area D as site of trench construction in 1978.
- Further investigation indicated drums of pesticides, herbicides, and solvents – not Agent Orange – were buried in Area D in 1978 and later excavated with large quantity of soil (6100 cubic feet total) in 1979-80.



# Later Claim of Agent Orange

During investigation into Mr. House's allegations, CCTF interviewed Mr. [REDACTED] Transportation Officer for MSC-K in 1979

- Described in detail the preparation to ship chemicals that had been excavated from a burial site on Camp Carroll
  - ✓ Trained & certified to ship hazardous materials
  - ✓ Ordered 800 drums to repack the excavated chemicals
  - ✓ Concerned that flammable & corrosive chemicals were mixed together
  - ✓ Concerned that chemicals were also mixed with dirt, making them dangerous
  - ✓ Would not ship the chemicals in violation of Code of Federal Regulations (CFR) 49
  - ✓ Attended June 1983 DOD Transportation Seminar in San Diego at which shipment was a case study for improper shipment of hazardous waste

23

- Made following claims:
  - ✓ Familiar with Agent Orange from Vietnam & said shipment probably contained Agent Orange
  - ✓ Saw no colored bands or Agent Orange markings on old drums, but later said markings had faded from being outside in Vietnam and Korea for over 15 years
  - ✓ Said Agent Orange had been stored at Camp Carroll in the 1970s & was handled no differently than other chemicals
  - ✓ Said it was shipped from Vietnam as part of retrograde program from 1968 to 1973
  - ✓ Said he did not know how Agent Orange got to Camp Carroll, but units all over Korea sent chemicals such as used motor oil to Camp Carroll
  - ✓ Said rumors of nerve agent circulated among the Korean workforce; reported those rumors to his supervisor

UNCLASSIFIED

# Investigating the Allegations

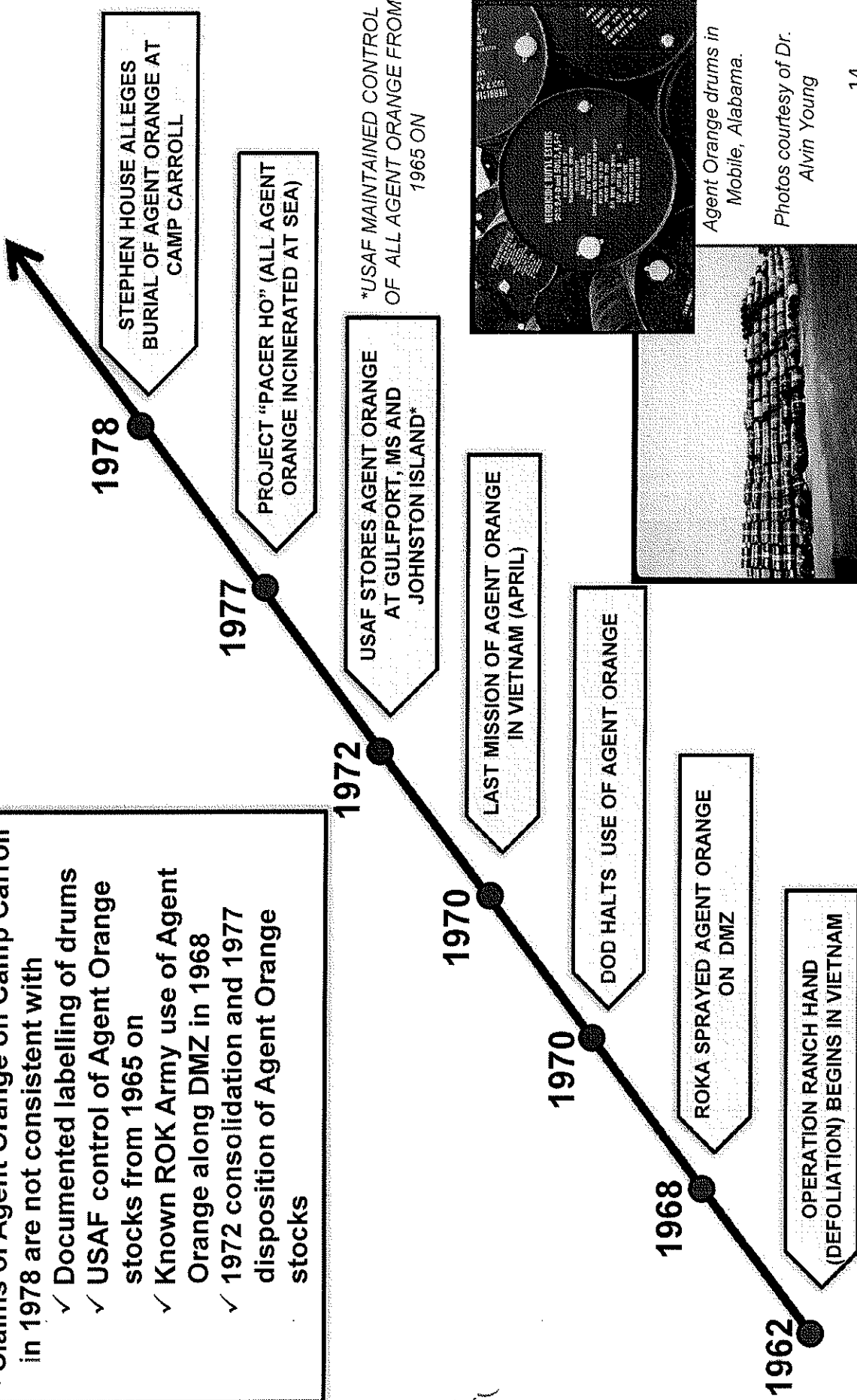
Interviews and Document Research  
History of Agent Orange Deployment and Employment  
Testing and Evaluation on Camp Carroll

24

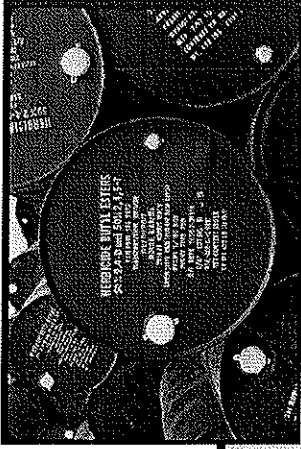
UNCLASSIFIED

# Agent Orange Timeline

- Claims of Agent Orange on Camp Carroll in 1978 are not consistent with
  - ✓ Documented labelling of drums
  - ✓ USAF control of Agent Orange stocks from 1965 on
  - ✓ Known ROK Army use of Agent Orange along DMZ in 1968
  - ✓ 1972 consolidation and 1977 disposition of Agent Orange stocks

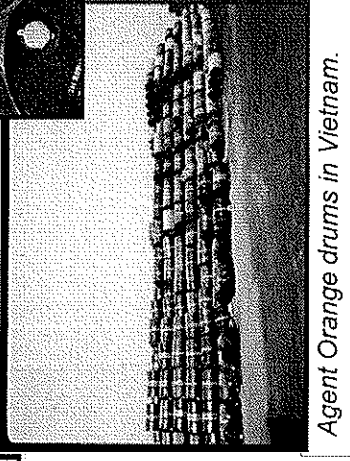


\*USAF MAINTAINED CONTROL OF ALL AGENT ORANGE FROM 1965 ON



Agent Orange drums in Mobile, Alabama.

Photos courtesy of Dr. Alvin Young

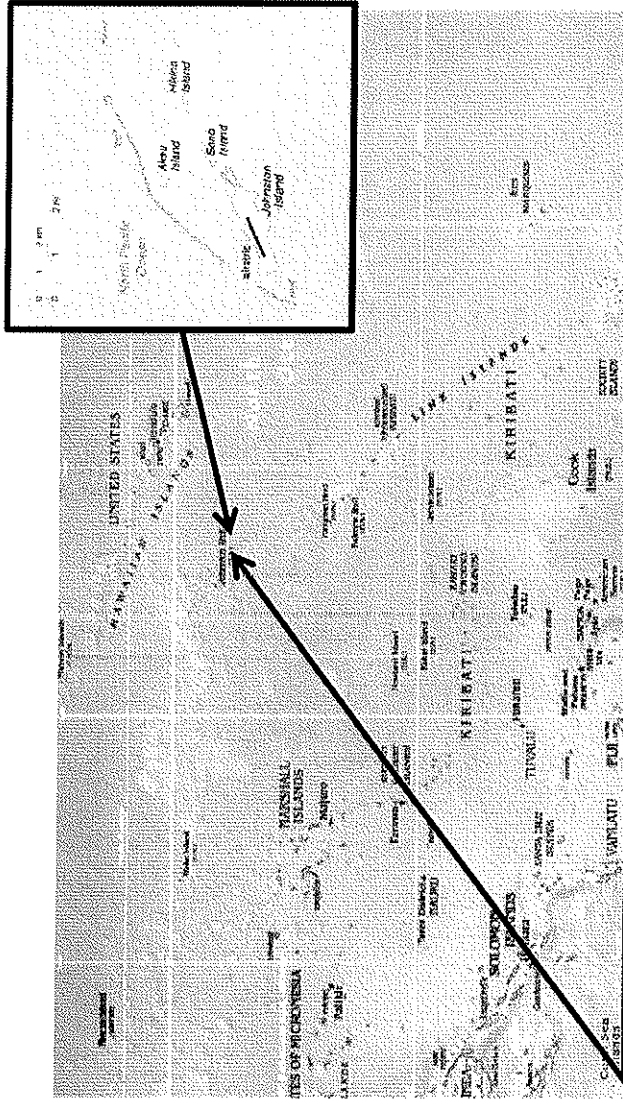
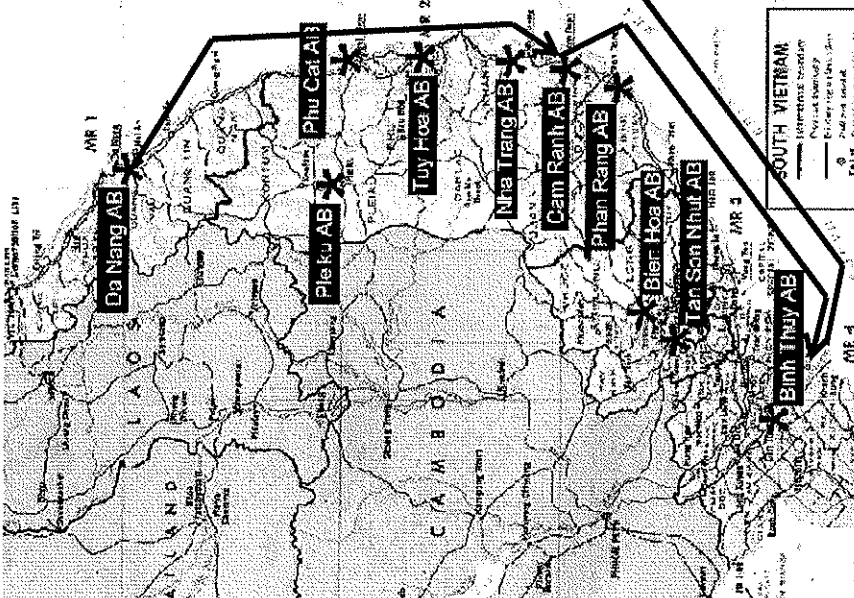


Agent Orange drums in Vietnam.

UNCLASSIFIED

# Agent Orange Timeline

Vietnam to Johnston Atoll Transit



- 10 March 1972: M/T Trans Pacific arrived at Da Nang to load drums from Da Nang Air Base
- 15 March 1972: Docked at Cam Ranh Bay to load drums from Tuy Hoa Air Base
- Sailed to the port of Saigon to load Agent Orange on board from Bien Hoa Air Base (no date recorded)
- 1 April 1972: Departed Saigon
- 19 April 1972: Arrived at Johnston Island
- 1977: Agent Orange stocks incinerated at sea aboard M/T Vulcanus
- 1978: Mr. House alleges burial of Agent Orange at Camp Carroll

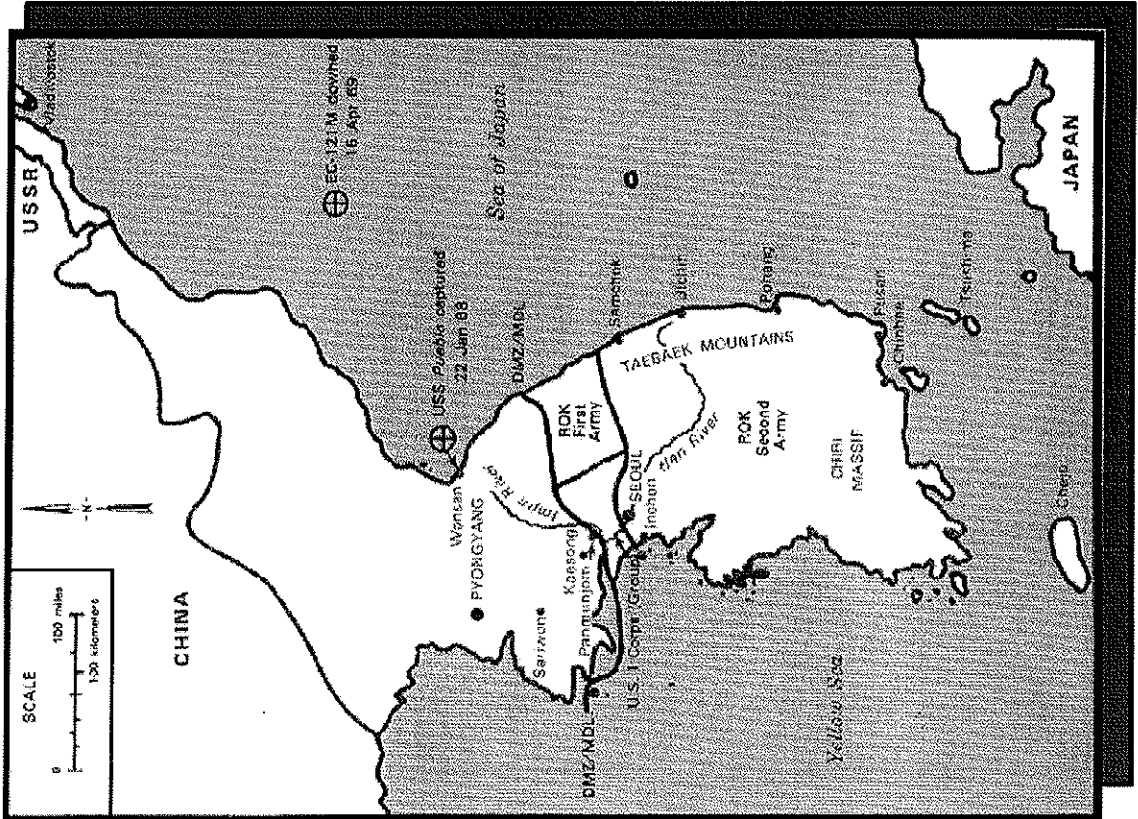
Claims of a 1968-1973 retrograde program for Agent Orange through Korea or a 1978 burial of Agent Orange on Camp Carroll are not consistent with documented disposition.

UNCLASSIFIED



# “Second Korean War,” 1966-69

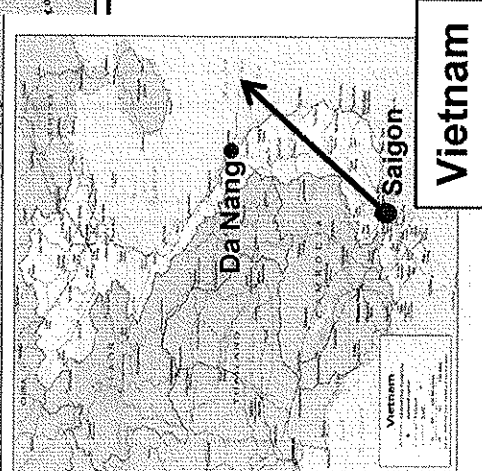
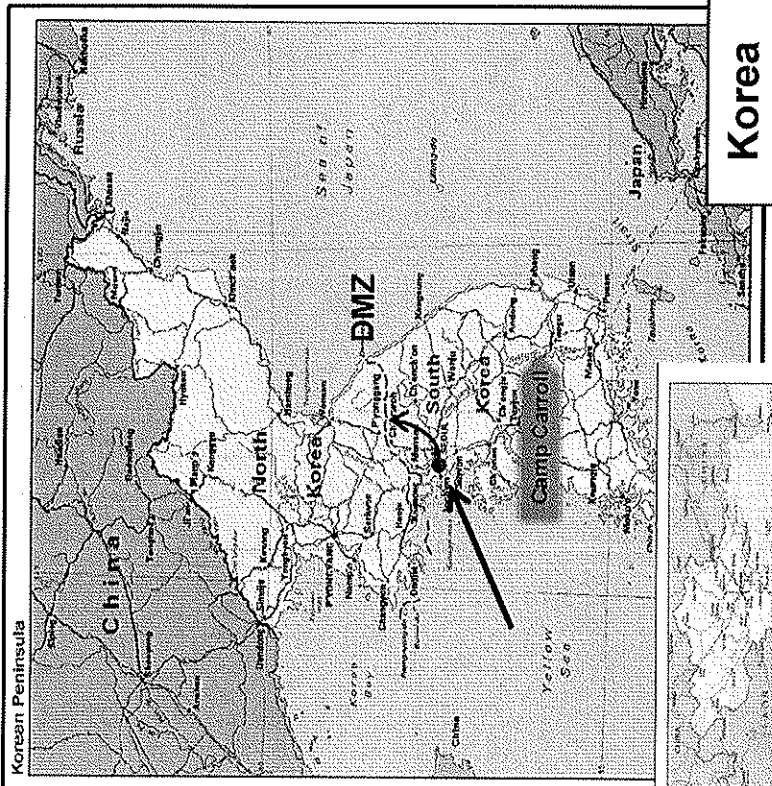
- Significant increase in North Korean propaganda, infiltrations, ambushes, assaults
  - ✓ 1966-1969: US lost 44 Soldiers; ROK lost over 320 Soldiers
  - ✓ From 1965 to 1967, incidents increased from about 90 a year to more than 600
  - ✓ Attacks increased in scale during 1968
  - ✓ May 1967: Demolition of US Barracks
  - ✓ January 1968: Attack on the Blue House
  - ✓ January 1968: Seizure of the *USS Pueblo*
  - ✓ October 1968: Ulchin-Samcheok Landings
  - ✓ April 1969: Navy plane shot down
- 1967: Review of DMZ defenses indicated vegetation growth contributed to infiltration
- Deliberate effort to increase counter-infiltration capabilities
  - ✓ New sensors, communications
  - ✓ Increased patrols with better weapons
  - ✓ Helicopters
  - ✓ Barrier Defense System



27

UNCLASSIFIED

# Use of Agent Orange in Korea



- 20 September 1967: ROK and US governments granted permission for use of tactical herbicides to be sprayed between DMZ south tape and Civilian Control Line to improve observation and fields of fire and to deny hostile forces concealment
- March 1968: 380 drums of Agent Orange shipped from 20<sup>th</sup> Ordnance Depot in Saigon, Vietnam via Merchant Marine
- 20 March 1968: Arrived at Port of Incheon and transported to DMZ, arriving 10 April 1968
- Soldiers from the First Republic of Korea Army (FROKA) applied along the DMZ
- All stocks of tactical herbicides were exhausted before the defoliation mission was completed
- Once used, FROKA cleansed and kept empty Agent Orange drums



✓ Only documented shipment and use of Agent Orange in Korea  
 ✓ DMZ is more than 240 km (145 miles) from Camp Carroll  
 ✓ 1968 is 10 years prior to alleged burial of Agent Orange at Camp Carroll  
 ✓ Agent Orange stocks consolidated at Johnston Island in 1972 ; incinerated at sea in 1977

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

# Investigating the Allegations

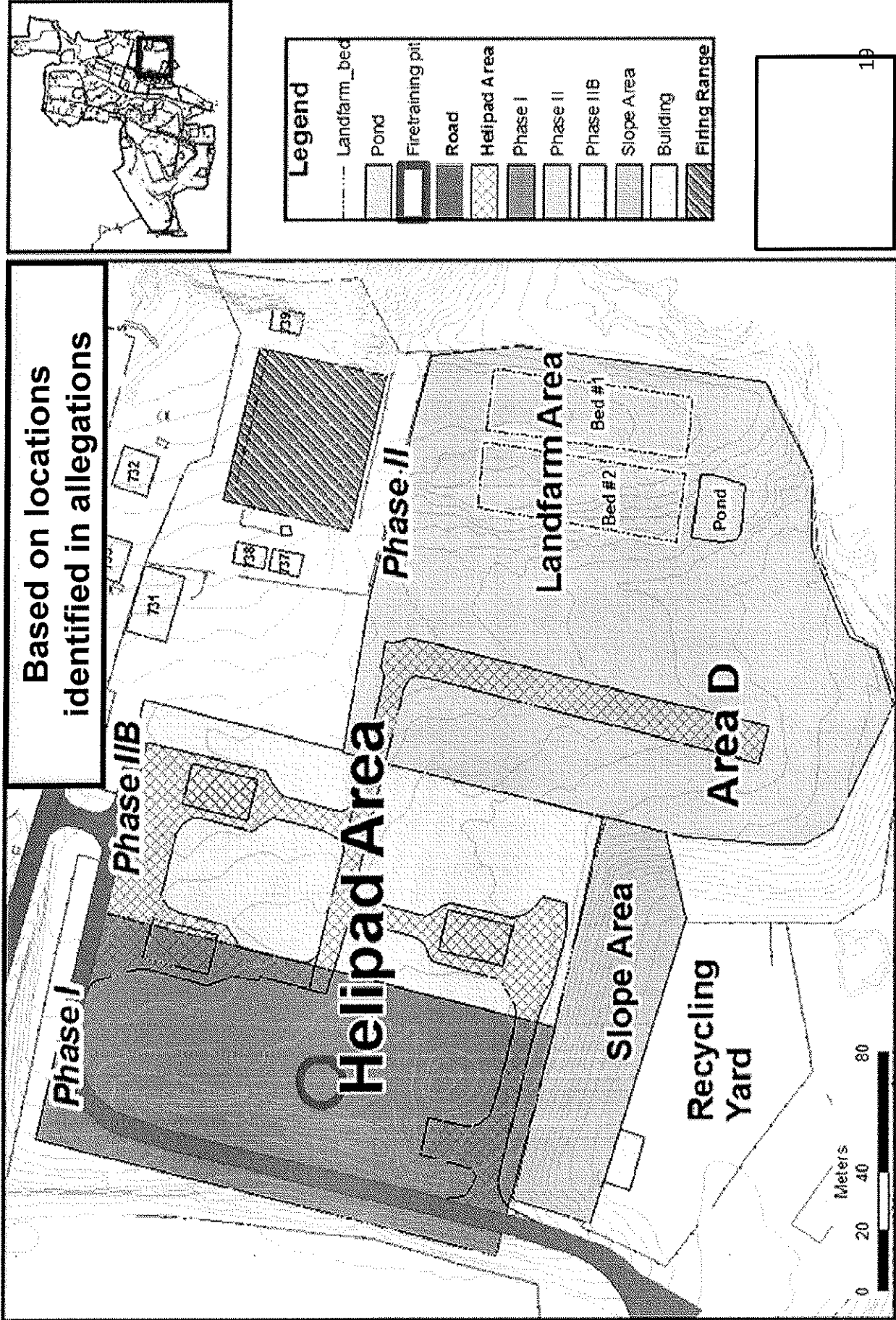
29

Interviews and Document Research  
History of Agent Orange Deployment and Employment  
Testing and Evaluation on Camp Carroll

UNCLASSIFIED

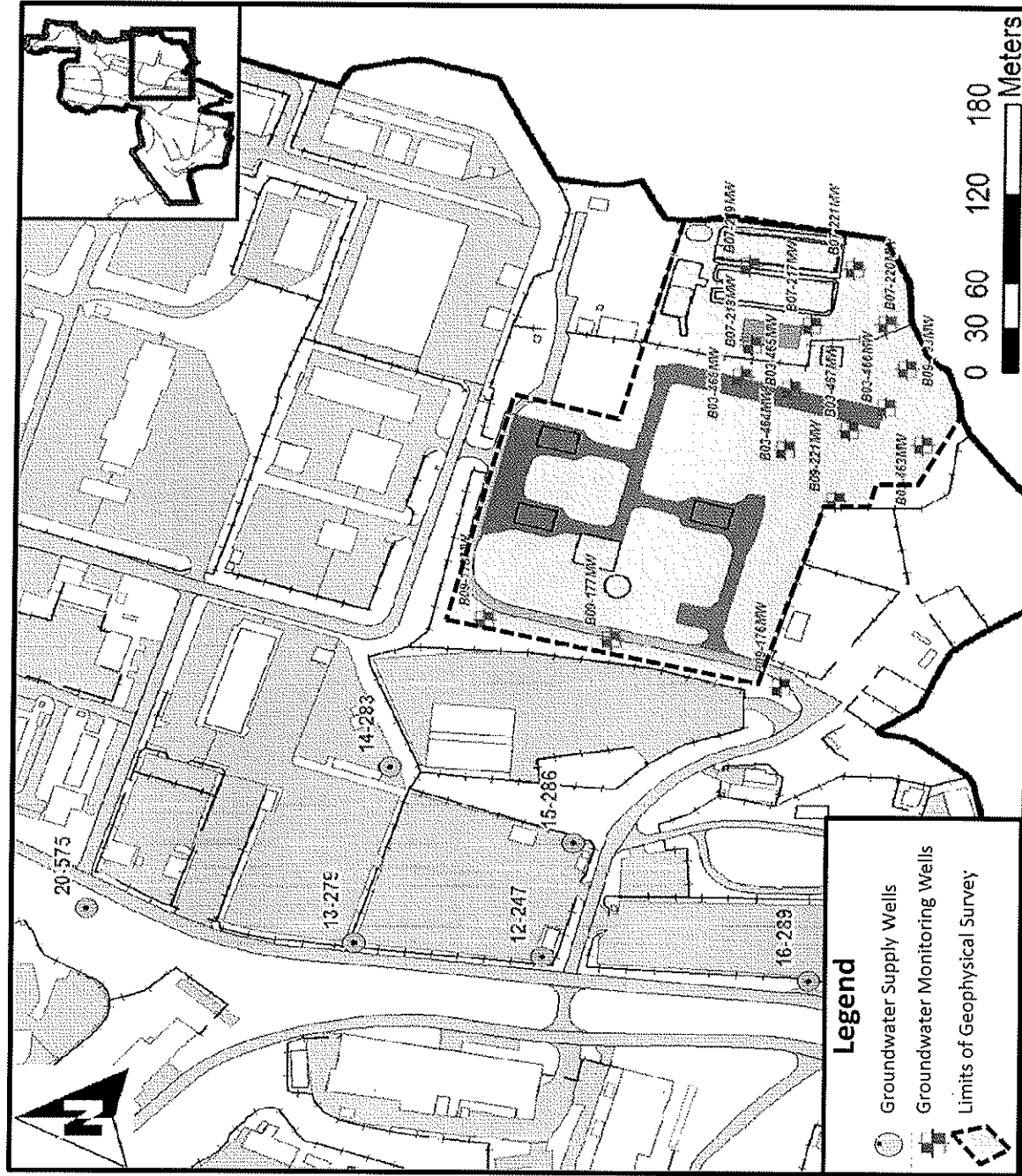
UNCLASSIFIED

# Survey Areas



UNCLASSIFIED

# Geophysical & Ground Water Investigation



## Non-Intrusive Investigation

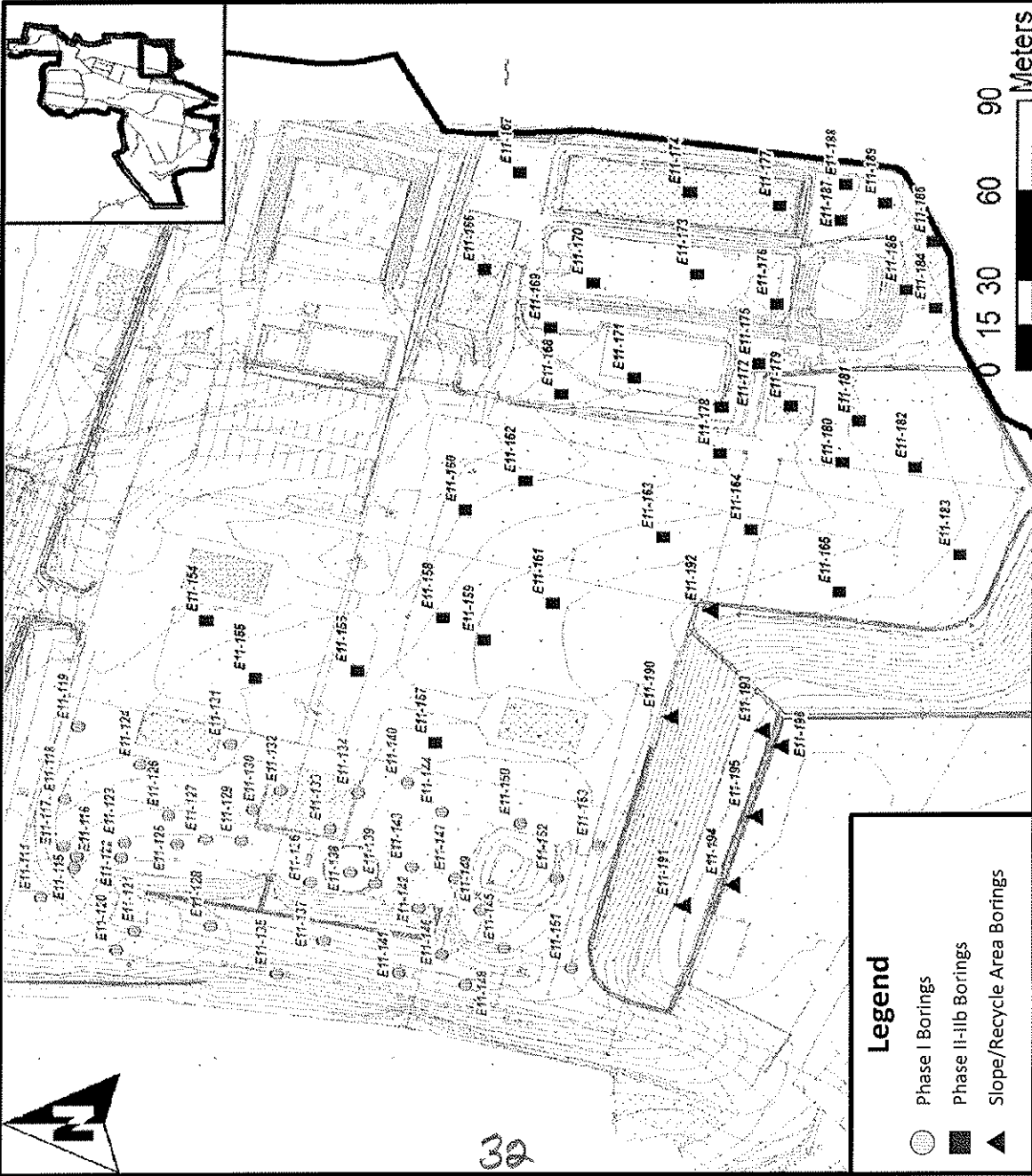
- Joint US-ROK water sampling
  - 6 groundwater supply wells
  - 16 groundwater monitoring wells
  - Water tested for Agent Orange parameters
- Geophysical surveys to identify possible drum burial sites
  - Ground penetrating radar
  - Magnetometer
  - Electrical Resistivity



- ✓ No evidence of Agent Orange
- ✓ No evidence of health risk

UNCLASSIFIED

# Phase I-II-B & Slope Soil Investigation



## Intrusive Investigation

- Perform soil borings based on:
  - Health risk analysis requirements
  - Burial allegations
  - Non-intrusive investigation results
  - Previous site investigations
- 83 soil borings, typically extending to bedrock
- Joint US-ROK soil sampling
- Soil tested for Agent Orange parameters and other chemicals
- Soil visually examined for contamination and evidence of drum burial



✓ No evidence of Agent Orange  
✓ No evidence of health risk

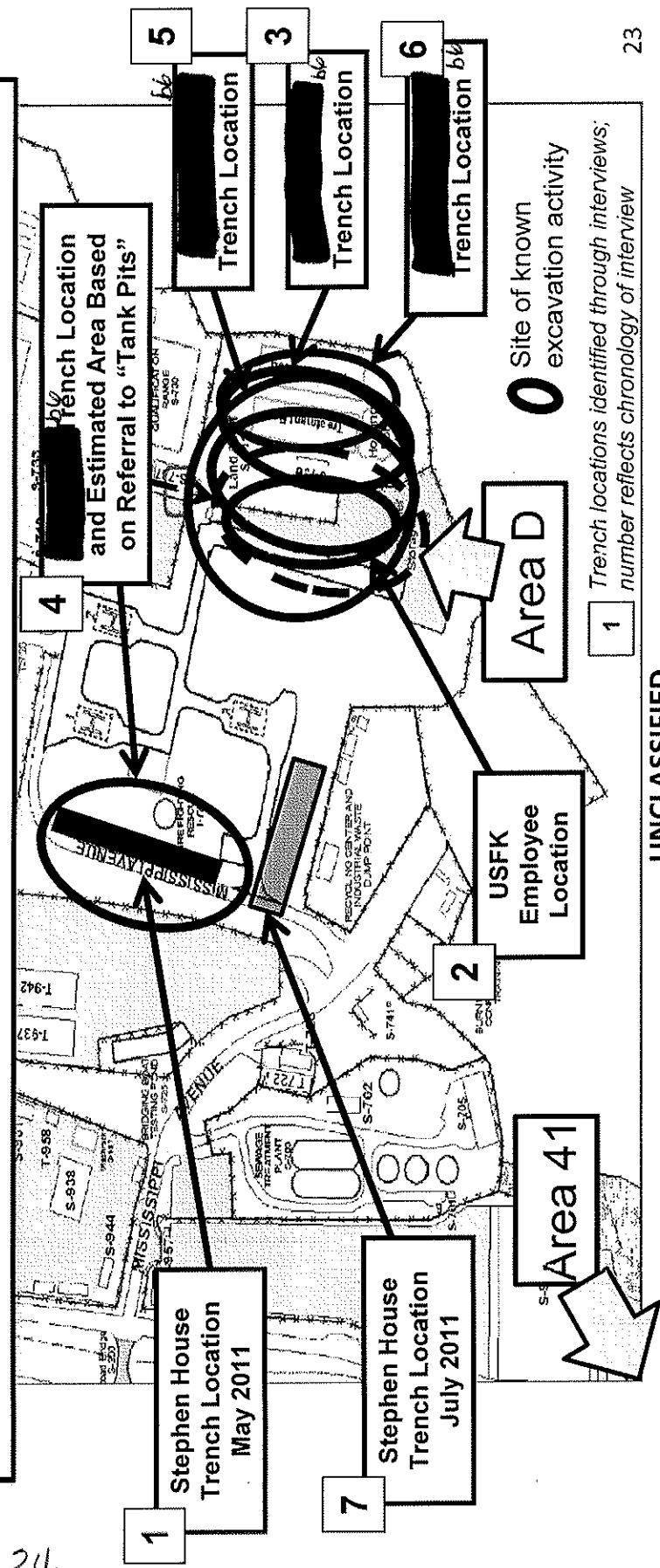
UNCLASSIFIED

# What Did Happen: Burial, Excavation, Disposition of Hazardous Waste at Camp Carroll

33

# Burial, Excavation, Disposition of Hazardous Waste

- Interviews conducted as part of investigation in May 2011 identified Area D as site of trench construction in 1978 → Consistent with all claims of digging & burying in 1978.
- Further investigation indicated drums of pesticides, herbicides, and solvents that had been stored in the open in Area 41 were buried in Area D in 1978. There is no evidence that Agent Orange was among those chemicals.
- These drums were later excavated from Area D with a large quantity of soil (6100 cubic feet total) in 1979-80.



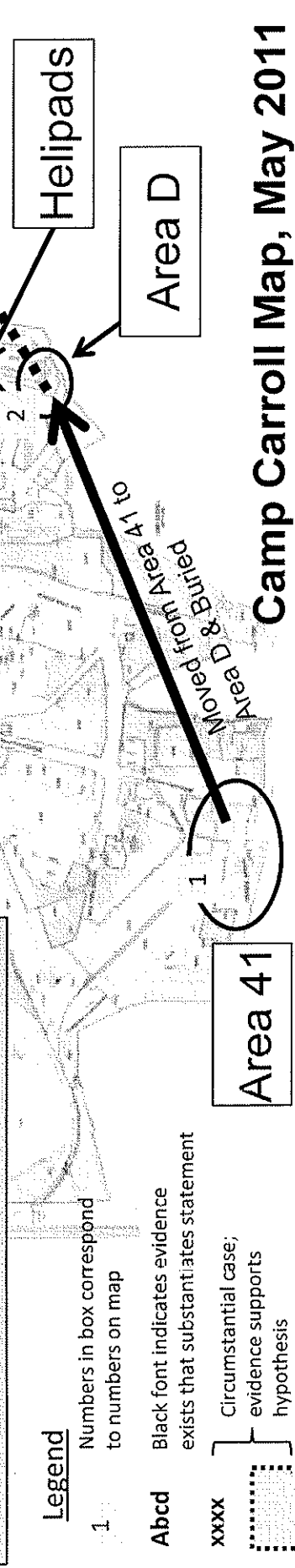


# Hazardous Waste Disposition, 1978-80

35

- Investigation indicated drums of pesticides, herbicides, and solvents –not Agent Orange— were buried in Area D in 1978 and later excavated with large quantity of soil (6100 cubic feet total) in 1979-80.
- Investigation worked to determine the disposition of those drums. Provided credible case that material was sent to US for disposal.
  1. Drums stored at Area 41
    - > Mar-Aug 78: Drums buried in Area D
    - > Nov 79-Jan 80: Drums/soil excavated
    - > Nov 79-Aug 80: Excavated material stored outside in a protected area
  2. Material repackaged and held, awaiting DOT containers
    - > May-Aug 80: Material repackaged and held, awaiting DOT containers
  3. Material moved to Busan via military trucks
    - > Mar-Nov 81: Material moved to Busan via military trucks
    - > Mar-Nov 81: Material shipped by sea to US
- > Material disposed of in US, probably UT

- ✓ 1982 memo discusses 1977 contract to sell to Korean firm without success
- ✓ DLA –Disposition stated that Koreans only accepted serviceable excess/material
- ✓ 1982 memo discusses excavation and awaiting DOT packaging
- ✓ Mr. [redacted] ordered 800 DOT approved barrels-- enough to remove the 250 barrels of waste & contaminated soil (Source: Interviews with Mr. [redacted] July-August 2011)
- ✓ Mr. [redacted] repackaged waste loaded in MILVANS and transported off post by 69<sup>th</sup> Trans (Source: Interview with Mr. [redacted] July 2011)
- ✓ Mr. [redacted] attended Transportation Conference in 1983--this shipment was the subject of a case study on how not to ship hazardous waste (Source: Interviews with Mr. [redacted] July-August 2011)



## Camp Carroll Map, May 2011

# Conclusion

- This investigation did not substantiate claims that Agent Orange was stored or buried at Camp Carroll, therefore no health risk related to Agent Orange exists on or off post.
  - ✓ Documents indicate storage and burial of other chemicals- pesticides, herbicides, solvents-but not Agent Orange.
  - ✓ Agent Orange, a tactical herbicide, was not available through normal supply channels; it was exclusive to US Air Force operations in Vietnam.
  - ✓ The Korean Army used Agent Orange along the DMZ in 1968, expending all supplies.
  - ✓ Stocks of Agent Orange in Vietnam were consolidated at Johnston Island in 1972 and then incinerated at sea in 1977.
  - ✓ No former or current Korean National employee interviewed has knowledge of Agent Orange on Camp Carroll.
  - ✓ Water sampling from 6 groundwater supply and 21 monitoring wells and soil samples from 83 boreholes do not indicate Agent Orange burial.
  
- The drums and soil excavated from Camp Carroll in 1979 were most likely shipped to the United States –Utah – for disposal.
  - ✓ March 1978 to August 1980: Drums buried, excavated, stored outside, repackaged and held, waiting for DOT approved containers.
  - ✓ March to November 1981: Material trucked to Busan and shipped to US by sea; final destination likely Utah.
  - ✓ Late 1970s, early 1980s: Environmental practice was to ship hazardous waste from US bases overseas to the United States for final disposition. Examples include material from Guam, Japan, Kwajalein, and Saipan being shipped via companies such as Matson and Sealand.

26

UNCLASSIFIED

# **Camp Carroll Task Force Summary Briefing**

**for  
Joint Investigation Team  
6 December 2011**

Overall classification of this briefing is UNCLASSIFIED.

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

# Back Up Slides

38

27

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

# Later Claim of Agent Orange

During investigation into Mr. House's allegations, CCTF interviewed Mr. [REDACTED] Transportation Officer for MSC-K in 1979

- His claims and evidence to the contrary:
  - ✓ Familiar with Agent Orange from Vietnam & said shipment probably contained Agent Orange
  - 1978 shipment would not have contained Agent Orange since Agent Orange was only in Korea in 1968. Other stocks of Agent Orange were consolidated at Johnston Island in 1972 and incinerated at sea in 1977.
  - ✓ Saw no colored bands or Agent Orange markings on old drums, but later said markings had faded from being outside in Vietnam and Korea for over 15 years
  - Agent Orange was only in Korea in 1968: Shipped from Saigon, Vietnam in March 1968; arrived Incheon on 20 March and transported to DMZ, arriving 10 April 1968. All stocks exhausted.
  - ✓ Said Agent Orange had been stored at Camp Carroll in the 1970s & was handled no differently than other chemicals
  - USAF maintained control of Agent Orange from 1965 on. As a tactical herbicide vice a commercial herbicide; it was not available through normal supply channels.
  - ✓ Said it was shipped from Vietnam as part of retrograde program from 1968 to 1973
  - From March to April 1972, stocks of Agent Orange from Vietnam were consolidated at Johnston Island pending final disposition. They were then incinerated at sea in 1977 aboard the M/T Vulcanus.
  - ✓ Said he did not know how Agent Orange got to Camp Carroll, but units all over Korea sent chemicals such as used motor oil to Camp Carroll
  - Other chemicals at Camp Carroll = consistent with maintenance and supply mission of installation.
  - ✓ Said rumors of nerve agent circulated among the Korean workforce; reported those rumors to his supervisor
  - No other reports or information.

39

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

# Later Claim of Agent Orange

1

During investigation into Mr. House's allegations, CCTF interviewed Mr. [REDACTED] Transportation Officer for MSC-K in 1979. Dr. [REDACTED] provided the following analysis of Mr. [REDACTED] claims.

1. Agent Orange was stored at Camp Carroll; it was shipped from Vietnam as part of a retrograde program from 1968 to 1973.
  - ✓ March 1968: 380 drums shipped from 20<sup>th</sup> Ordnance Depot in Saigon, Vietnam to Korea
  - ✓ 20 March 1968: Arrived Port of Incheon and transported to DMZ
  - ✓ 10 April 1968: Arrived DMZ
  - ✓ Agent Orange shipped as part of a deliberate counter-infiltration effort, not retrograde
  - ✓ April 1970: Last use of Agent Orange in Vietnam
  - ✓ October 1971-April 1972: Agent Orange removed from Vietnam and consolidated at Johnston Island pending final disposition
  - ✓ 1977: Agent Orange stocks incinerated at sea aboard M/T Vulcanus
2. There was a definite paper trail for the Agent Orange shipments.
  - ✓ 1966: Air Force Logistic Command responsible for shipment of Agent Orange from CONUS to Vietnam - procured through Defense Supply Agency and tracked with manifest.
  - ✓ As a tactical herbicide vice a commercial one, Agent Orange was not obtained by Base Civil Engineers or Command Entomologist
3. During the 1960s and 1970s, Agent Orange was not handled differently than other chemicals.
  - ✓ See #2 - as a tactical herbicide, Agent Orange was handled very differently than commercial products approved by the Armed Forces Pest Management Board
  - ✓ Army Chemical Corps had responsibility for purchase descriptions of tactical herbicides
  - ✓ Chemical compositions were selected based on years of testing and were classified as "military specifications"
  - ✓ Labels identified specific details of finished mixture

4D

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

# Later Claim of Agent Orange

2

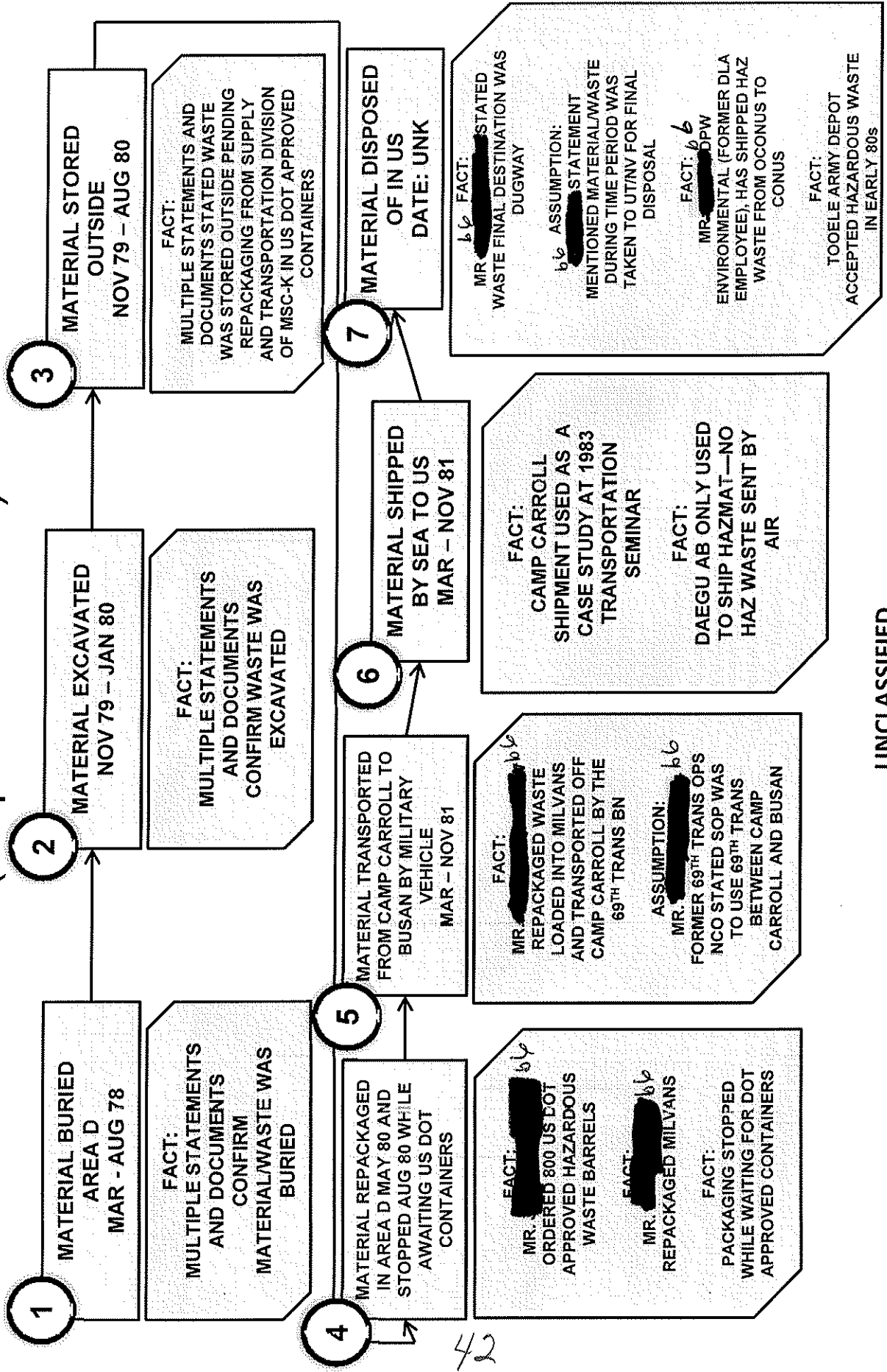
During investigation into Mr. House's allegations, CCTF interviewed Mr. [REDACTED] Transportation Officer for MSC-K in 1979. Dr. [REDACTED] provided the following analysis of Mr. [REDACTED] claims.

4. Agent Orange was stored outside in all types of weather, both in Vietnam and Korea, for over 15 years.
  - ✓ 1969: Last shipment of Agent Orange to Vietnam
  - ✓ April 1970: Last use of Agent Orange in Vietnam
  - ✓ October 1971-April 1972: Agent Orange removed from Vietnam and consolidated at Johnston Island pending final disposition
  - ✓ 1977: Agent Orange stocks incinerated at sea aboard M/T Vulcanus
5. Drums or 5 gallon cans were completely rusted so that the orange stripes on the Agent Orange containers faded out and the markings on the drums were completely rusted over.
  - ✓ Agent Orange never shipped in 5 gallon pails.
  - ✓ No evidence that Agent Orange was ever at Camp Carroll.
6. Some of the drums still had shipping documents from Vietnam attached or the documents were laying on the ground and covered with mud.
  - ✓ Agent Orange never had shipping documents attached to drums -- lid of each drum was stenciled in permanent paint.
7. As the drums were unserviceable, new drums were acquired and the Agent Orange was mixed with other herbicides and dirt to neutralize it.
  - ✓ No re-drumming of Agent Orange occurred in Korea
  - ✓ Agent Orange was neither corrosive or explosive, so there would be no reason to neutralize

UNCLASSIFIED

# UNCLASSIFIED CCTF Investigative LOO SITEMP

## (Disposal Process)



UNCLASSIFIED

42



# Burial

1 MATERIAL BURIED  
AREA D  
MAR - AUG 78

FACT:  
MULTIPLE STATEMENTS  
AND DOCUMENTS  
CONFIRM  
MATERIAL/WASTE WAS  
BURIED

- Mr. Stephen House Interview
  - ✓ Equipment operator; dug trench
- Mr. [REDACTED] <sup>b6</sup> Statement
  - ✓ Truck driver; on site during transport of materials to trench
- Mr. [REDACTED] <sup>b6</sup> Interview
  - ✓ Equipment operator; constructed trench
- Mr. [REDACTED] <sup>b6</sup> Statement
  - ✓ Heavy construction machine operator; became ill
- COL(R) [REDACTED] <sup>b6</sup> Statement
  - ✓ Company Commander in Engineer Battalion
  - ✓ Tasked with excavation
- Mr. [REDACTED] <sup>b6</sup> Interview
  - ✓ Platoon leader; conducted training

# Excavation

2

MATERIAL EXCAVATED  
NOV 79 - JAN 80

FACT:  
MULTIPLE  
STATEMENTS AND  
DOCUMENTS  
CONFIRM WASTE  
WAS EXCAVATED

- MAJ(R) [redacted] <sup>b6</sup> Interview
  - ✓ Det Commander, led excavation
  - ✓ Among first officers with environmental training
- SFC(R) [redacted] <sup>b6</sup> Statement
  - ✓ Noncommissioned officer in Det
- USFK Employee Interview
  - ✓ Noncommissioned officer in Det; long history of environmental training and work
- Mr. [redacted] <sup>b6</sup> Interview
  - ✓ MSC-K Director of Industrial Engineering and Master Planning
- Memorandum, US Army Pacific Environmental Health Engineering Agency, EHEA-ES, 24 November 1982, subject: Review of the Camp Carroll Chemical Disposal Problem

44

# Storage

**3** MATERIAL STORED OUTSIDE NOV 79 - AUG 80

**FACT:**  
 MULTIPLE STATEMENTS AND DOCUMENTS STATED WASTE WAS STORED OUTSIDE PENDING REPACKAGING FROM SUPPLY AND TRANSPORTATION DIVISION OF MSC-K IN US DOT APPROVED CONTAINERS

- MAJ(R) <sup>b6</sup> [REDACTED] <sup>b6</sup> interview
  - ✓ Det Commander; led excavation
  - ✓ Among first officers with environmental training
- Mr. <sup>b6</sup> [REDACTED] <sup>b6</sup> interview
  - ✓ Transportation officer; raised concerns about shipping hazardous waste
  - ✓ Contemporary knowledge of excavation and shipment
- Memorandum, US Army Pacific Environmental Health Engineering Agency, EHEA-ES, 24 November 1982, subject: Review of the Camp Carroll Chemical Disposal Problem

45

# Repackaging

4

MATERIAL  
REPACKAGED IN  
AREA D MAY 80 AND  
STOPPED AUG 80  
WHILE AWAITING US  
DOT CONTAINERS

FACT: [redacted] b6  
MR. [redacted] b6  
ORDERED 800 US  
DOT APPROVED  
HAZARDOUS WASTE  
BARRELS

FACT: [redacted] b6  
MR. [redacted] b6  
REPACKAGED  
MILVANS

FACT:  
PACKAGING  
STOPPED WHILE  
WAITING FOR DOT  
APPROVED  
CONTAINERS

- Mr. [redacted] b6 interview  
 ✓ Transportation officer; raised concerns about shipping hazardous waste  
 ✓ Contemporary knowledge of excavation and shipment
- Mr. [redacted] b6 interview  
 ✓ Employee, MSC-K; historical knowledge of excavation incident
- Memorandum, US Army Pacific Environmental Health Engineering Agency, EHEA-ES, 24 November 1982, subject: Review of the Camp Carroll Chemical Disposal Problem

46

# Movement to Busan

5

MATERIAL TRANSPORTED FROM CAMP CARROLL TO BUSAN BY MILITARY VEHICLE  
MAR - NOV 81

FACT: <sup>b6</sup> U.C. MR. [REDACTED] SAW REPACKAGED WASTE LOADED INTO MILYANS AND TRANSPORTED OFF CAMP CARROLL BY THE 69<sup>TH</sup> TRANS BN  
ASSUMPTION: <sup>b6</sup> MR. [REDACTED] FORMER 69<sup>TH</sup> TRANS OPS NCO STATED SOP WAS TO USE 69<sup>TH</sup> TRANS BETWEEN CAMP CARROLL AND BUSAN

- Mr. <sup>b6</sup> [REDACTED] interview  
 ✓ Employee, MSC-K; historical knowledge of excavation incident
- Mr. <sup>b6</sup> [REDACTED] Statement  
 ✓ Current Garrison Employee; former Soldier stationed at Camp Carroll in 1980s

# Movement to CONUS

6

MATERIAL SHIPPED  
BY SEA TO US  
MAR - NOV 81

FACT:  
CAMP CARROLL  
SHIPMENT USED AS  
A CASE STUDY AT  
1983  
TRANSPORTATION  
SEMINAR

FACT:  
DAEGU AB ONLY  
USED TO SHIP  
HAZMAT—NO HAZ  
WASTE SENT BY  
AIR

- Mr. <sup>b6</sup> ██████████ interview
  - ✓ Transportation officer; raised concerns about shipping hazardous waste
  - ✓ Contemporary knowledge of excavation and shipment
- Air Force/K-2 Records Check

48

7

MATERIAL  
DISPOSED OF IN US  
DATE: UNK

FACT: <sup>b6</sup>  
 MR [REDACTED] STATED WASTE  
 FINAL DESTINATION  
 WAS DUGWAY

ASSUMPTION:  
 ROWDEN STATEMENT  
 MENTIONED  
 MATERIAL/WASTE  
 DURING TIME PERIOD  
 WAS TAKEN TO UT/NV  
 FOR FINAL DISPOSAL

FACT: <sup>b6</sup>  
 MR [REDACTED] DPW  
 ENVIRONMENTAL,  
 HAS SHIPPED HAZ  
 WASTE FROM  
 OCONUS TO CONUS

FACT:  
 TOOEELE ARMY  
 DEPOT ACCEPTED  
 HAZARDOUS WASTE  
 IN EARLY 80s

# Disposal

- Mr. <sup>b6</sup> [REDACTED] interview
  - ✓ Transportation officer; raised concerns about shipping hazardous waste
  - ✓ Contemporary knowledge of excavation and shipment
- MAJ(R) <sup>b6</sup> [REDACTED] interview
  - ✓ Det Commander; led excavation
  - ✓ Among first officers with environmental training
- Mr. <sup>b6</sup> [REDACTED] Historical Knowledge
  - ✓ Current Garrison Employee, Environmental Division
- 1980 Notification to EPA of Hazardous Waste Activities
  - ✓ Prompted contact with Tooele Army Depot, UT
  - ✓ Resulted in leads to environmental companies
- November 2011 Engagements
  - ✓ Tooele Army Depot Garrison, Environmental Staff
  - ✓ EnviroCare in North Salt Lake City, UT
  - ✓ Clean Harbors, UT

UNCLASSIFIED

# **Camp Carroll Task Force Summary Briefing**

**for  
Joint Investigation Team  
6 December 2011**

Overall classification of this briefing is UNCLASSIFIED.

UNCLASSIFIED



UNCLASSIFIED

# **Camp Carroll Task Force Summary Briefing**

December 2011

Overall classification of this briefing is UNCLASSIFIED.

UNCLASSIFIED

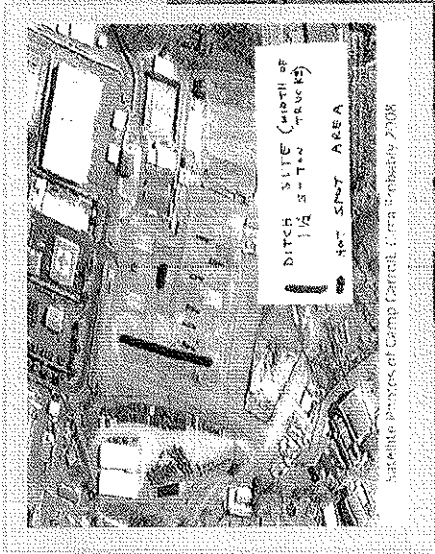
UNCLASSIFIED

## BLUF

- Mr. House is mistaken in claiming he buried Agent Orange on Camp Carroll
- No health risk related to Agent Orange to Soldiers, Civilians, Korean Employees living and working on or off Camp Carroll
- No evidence that Agent Orange was ever stored or buried at Camp Carroll
- Hazardous waste excavated from Camp Carroll in 1979-80 was very likely shipped to the United States for disposal

UNCLASSIFIED

# Initial Allegations

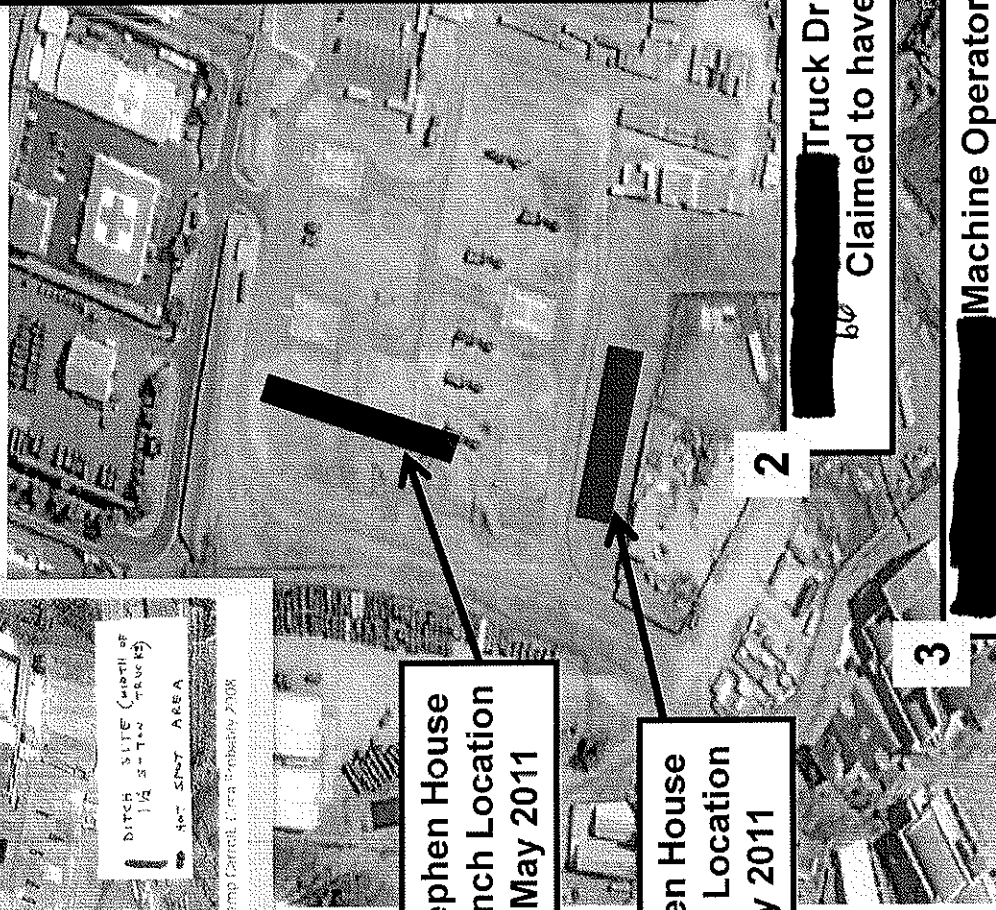


• 13 MAY 2011 KPHO (CBS-affiliate in Phoenix) ran story claiming that approx. 250 drums of Agent Orange were buried in the vicinity of the helipad on Camp Carroll.

• Cited testimony of 3 former Soldiers, mainly Mr. Steve House, who said they had buried the drums in a ditch the length of a city block in 1978.

• Soldiers now claim to exhibit symptoms of Agent Orange exposure.

• 8A & MND established Joint Task Force to investigate allegations.



1  
Stephen House  
Trench Location  
May 2011

4  
Stephen House  
Trench Location  
July 2011

2  
[Redacted] Truck Driver & Colleague of Mr. House  
Claimed to have buried Agent Orange

3  
[Redacted] Machine Operator & Colleague of Mr. House  
Reported burying chemicals at Camp Carroll

53

# CCTF Methodology

Joint Strategy & Focus: Deliberate – Thorough - Transparent

- ✓ Assess the allegations that Agent Orange was buried on Camp Carroll to ensure health & safety of US and Korean citizens
- ✓ Was Agent Orange buried at Camp Carroll?
- ✓ What happened to the buried drums & spoil reportedly excavated from Camp Carroll in 1979-80?

## Test & Evaluation

- Conducted geophysical surveys throughout helipad area (ground penetrating radar, magnetometer, electrical resistivity)
- Conducted water sampling from 6 groundwater supply & 21 monitoring wells
- Conducted soil sampling from 83 boreholes

## Investigative

- Conducted 172 interviews (18US, 154 current/former KN employees)
- Reviewed and analyzed hundreds of documents/reports
- Worked with 32 agencies to locate reports or records, including ROK national & local government officials, DOD agencies, USAF, USCG, CONUS and OCONUS commands, Area IV units

## Legal & Policy

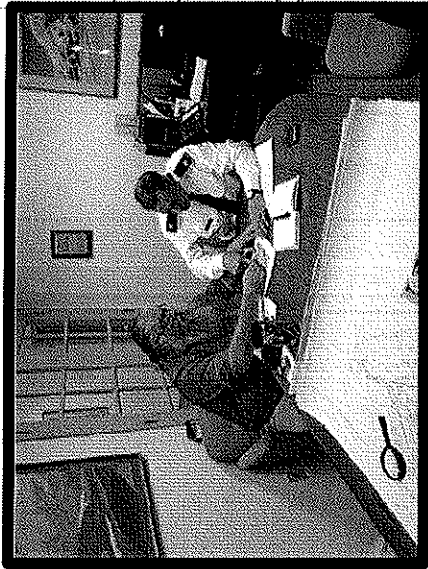
- Coordinated with SOFA Subcommittee
- Served as representative to Joint Investigation Team
- Reviewed reports from all lines of operation
- Provided advice and counsel

## Public Affairs

- Conducted press conferences and key leader engagements
- Prepared joint press releases and environmental stewardship articles
- Conducted Town Hall meetings with Chilgok County officials and residents
- Kept Soldiers and employees informed
- Released documents
- Briefed ROK officials

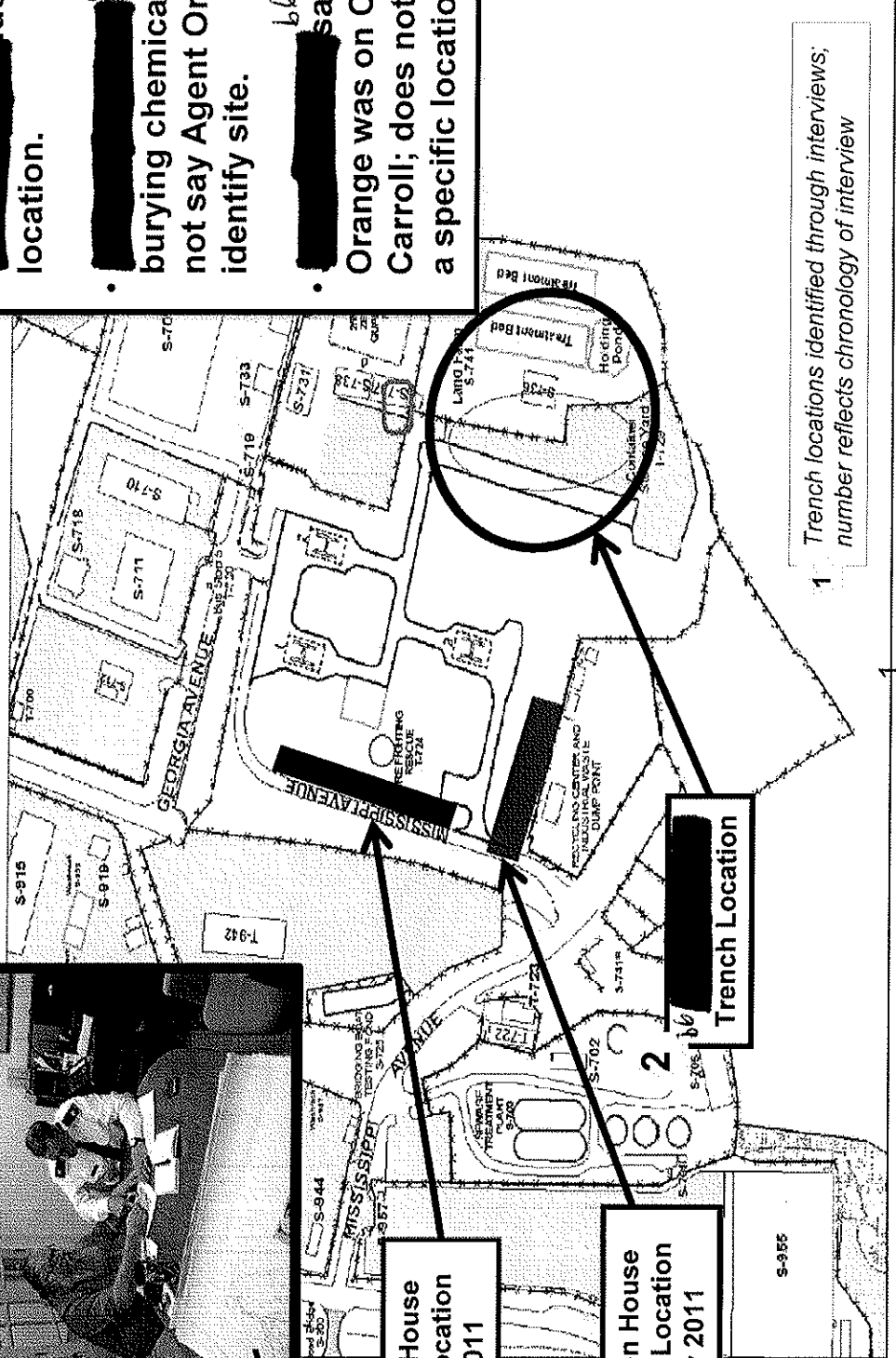
# Summary of Agent Orange Claims

COL Degidio interviews Stephen House



55

- Stephen House identified 2 locations (May & July).
- [redacted] identified 1 location.
- [redacted] reported burying chemicals; did not say Agent Orange or identify site.
- [redacted] says Agent Orange was on Camp Carroll; does not identify a specific location.



1  
Stephen House  
Trench Location  
May 2011

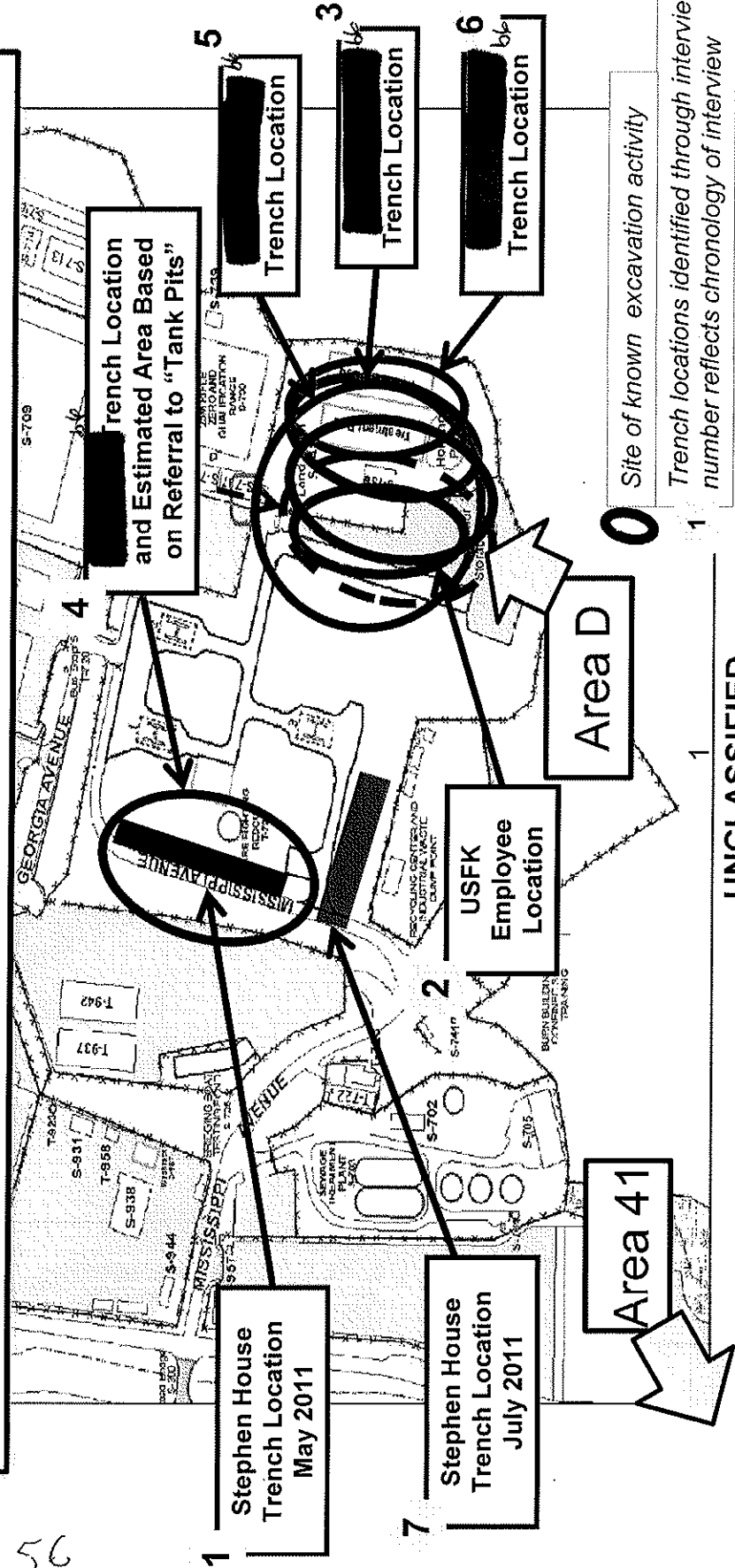
2  
Stephen House  
Trench Location  
July 2011

3  
[redacted]  
Trench Location

1  
Trench locations identified through interviews;  
number reflects chronology of interview

# Investigating the Allegations

- Consolidated trench locations were start point for investigation.
- Interviews conducted as part of investigation in May 2011 identified Area D as site of trench construction in 1978.
- Further investigation indicated drums of pesticides, herbicides, and solvents – not Agent Orange – were buried in Area D in 1978 and later excavated with large quantity of soil (6100 cubic feet total) in 1979-80.



# UNCLASSIFIED Burial, Excavation, Disposition of Hazardous Waste

## of Hazardous Waste

- Investigation indicated drums of pesticides, herbicides, and solvents –not Agent Orange— were buried in Area D in 1978 and later excavated with large quantity of soil (6100 cubic feet total) in 1979-80.
- Investigation worked to determine the disposition of those drums. Provided credible case that material was sent to US for disposal.
  1. Drums stored at Area 41
    - > Mar-Aug 78: Drums buried in Area D
    - > Nov 79-Jan 80: Drums/soil excavated
    - > Nov 79-Aug 80: Excavated material stored outside in a protected area
  2. Material repackaged and held, awaiting DOT containers
    - > May-Aug 80: Material repackaged and held, awaiting DOT containers
  3. Material moved to Busan via military trucks
    - > Mar-Nov 81: Material moved to Busan via military trucks
    - > Mar-Nov 81: Material shipped by sea to US
- > Material disposed of in US, probably UT

✓ 1982 memo discusses 1977 contract to sell to Korean firm without success

✓ DLA –Disposition stated that Koreans only accepted serviceable excess/material

✓ 1982 memo discusses excavation and awaiting DOT packaging

✓ Mr. [redacted] ordered 800 DOT approved barrels-- enough to remove the 250 barrels of waste & contaminated soil [redacted] (Source: Interviews with Mr. [redacted] July-August 2011)

✓ Mr. [redacted] repackaged waste loaded in MILVANS and transported off post by 69<sup>th</sup> Trans [redacted] (Source: Interview with Mr. [redacted] July 2011)

✓ Mr. [redacted] attended Transportation Conference in 1983--this shipment was the subject of a case study on how not to ship hazardous waste (Source: Interviews with Mr. [redacted] July-August 2011)

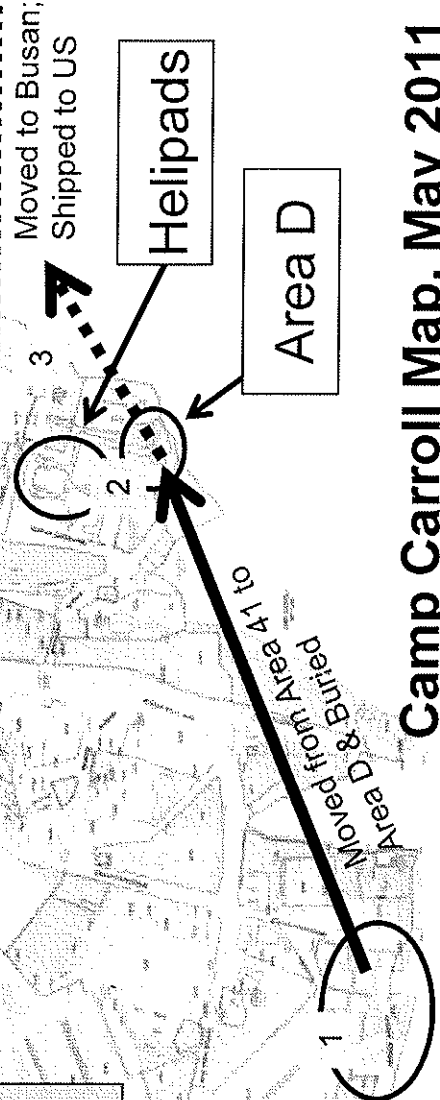
Moved to Busan;  
Shipped to US

### Legend

1 Numbers in box correspond to numbers on map

Abcd Black font indicates evidence exists that substantiates statement

xxxx } Circumstantial case; evidence supports hypothesis



## Camp Carroll Map, May 2011

UNCLASSIFIED

# Conclusion

- This investigation did not substantiate claims that Agent Orange was stored or buried at Camp Carroll, therefore no health risk related to Agent Orange exists on or off post.
  - ✓ Documents indicate storage and burial of other chemicals- pesticides, herbicides, solvents-but not Agent Orange.
  - ✓ Agent Orange, a tactical herbicide, was not available through normal supply channels; it was exclusive to US Air Force operations in Vietnam.
  - ✓ The Korean Army used Agent Orange along the DMZ in 1968, expending all supplies.
  - ✓ Stocks of Agent Orange in Vietnam were consolidated at Johnston Island in 1972 and then incinerated at sea in 1977.
  - ✓ No former or current Korean National employee interviewed has knowledge of Agent Orange on Camp Carroll.
  - ✓ Water sampling from 6 groundwater supply and 21 monitoring wells and soil samples from 83 boreholes do not indicate Agent Orange burial.
  
- The drums and soil excavated from Camp Carroll in 1979 were most likely shipped to the United States –Utah – for disposal.
  - ✓ March 1978 to August 1980: Drums buried, excavated, stored outside, repackaged and held, waiting for DOT approved containers.
  - ✓ March to November 1981: Material trucked to Busan and shipped to US by sea; final destination likely Utah.
  - ✓ Late 1970s, early 1980s: Environmental practice was to ship hazardous waste from US bases overseas to the United States for final disposition. Examples include material from Guam, Japan, Kwajalein, and Saipan being shipped via companies such as Matson and Sealand.

58



# Way Ahead

**CURRENT STATUS:** The ROK Government remains adamant that soil sampling in Area 41 is a pre-condition to formally closing the Camp Carroll Agent Orange investigation. ROK has reduced the scope of the desired testing to only include 2,4D and 2,4,5T. Additionally, the ROK Government has mentioned the remediation plan for PCEs in Area 41 as an open issue.

**NEXT STEP:** Brief the JIT on the AO Investigation Report.

**WAY AHEAD:** We will reevaluate the following courses of action following the JIT briefing and any subsequent moderation/modification of the ROK Government position. The following COAs are feasible for closing out the investigation:

- **COA 1** - We refuse to conduct soil sampling in Area 41 and close the investigation based upon results so far. Any remediation discussion moves to the SOFA Environmental Subcommittee.
- **COA 2** - We await justification from the ROKs on why we need to conduct sampling, while neither committing or refusing to do so now. Leaves investigation open. Any remediation discussion moves to the SOFA Environmental Subcommittee.
  - Scientific Justification
  - Political Justification
  - Sampling at Area 41 would require OSD approval
- **COA 3** - We allow the ROK Government to come onto Camp Carroll and conduct the desired soil sampling. Any remediation discussion moves to the SOFA Environmental Subcommittee. Not supported by U.S. Embassy.

59

UNCLASSIFIED

# Camp Carroll Task Force Summary Briefing

December 2011

Overall classification of this briefing is UNCLASSIFIED.

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

# 캠프 캐럴 조사단 요약 브리핑

캠프캐럴 공동 조사단  
2011년 12월 6일

Overall classification of this briefing is UNCLASSIFIED.  
이 브리핑의 전체 분류 등급은 기밀문서로 취급되지 않습니다.

UNCLASSIFIED

## 목적

1978년 고엽제가 캠프 캐롤에 묻혔다는 조사의  
결과를 보여주기 위함.

62

## 의제

- 캠프 캐럴에 고엽제가 있다는 주장
- 캠프 캐럴 대책 위원회의 방법론
- 혐의에 대한 조사
  - ✓ 인터뷰와 서류 조사
  - ✓ 고엽제 배치와 사용의 역사
  - ✓ 캠프 캐럴에서의 검사와 평가
- 일어난 사항: 캠프 캐럴에서의 위험한 폐기물 매립, 발굴, 배치

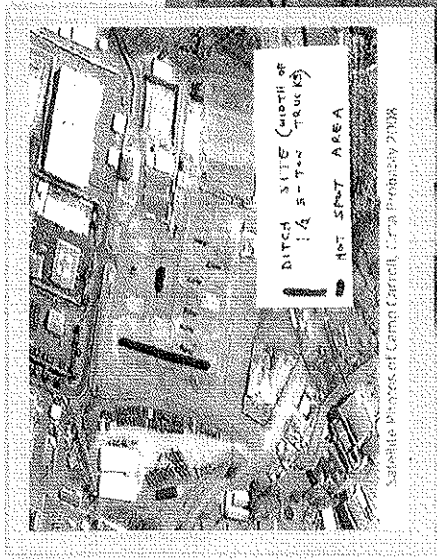
UNCLASSIFIED

# 캠프캐럴 고엽제 매립 주장

64

UNCLASSIFIED

# 초기의 주장



• 2011년 5월 13일 KPHO (CBS)의 애리조나 주 피닉스 지역방송) 는 약 250개의 드럼통에 이르는 고엽제가 캠프 캐럴 헬기장 주변에 묻혀있다는 보도를 함.

• 전 주한미군 3명의 증언이 인용되었으며, 주로 [redacted]가 주장했다. 1978년 1블럭 정도 길이의 도랑에 드럼통을 묻었다고 말했다.

• 그들은 고엽제에 노출된 증상들이 이제 나타나고 있다고 주장한다.

• 미8군과 & 한국 국방부는 이와같은 주장들을 조사 하기 위하여 합동조사단을 설치하였다.

1 [redacted] b6  
참호의 위치  
2011년 5월

4 [redacted] b6  
참호의 위치  
2011년 7월

2 [redacted] b6  
트럭 운전수 & [redacted]의 동료  
고엽제를 묻었다고 주장

3 [redacted] b6  
기계기사 & [redacted]의 동료  
캠프 캐럴에 화학물질을 묻었다고 주장

65

UNCLASSIFIED

# 캠프 캐럴 조사단 방법론

66

UNCLASSIFIED



# CCTF 방법론

합동 전술과 초점: 의도 - 철저함 - 투명함  
 고업제가 캠프 캐틀에 묻혔다는 혐의의 평가를 통해 미국과 한국의 민간인들의 건강과 보안을 지켜주기 위함.  
 고업제는 캠프 캐틀에 묻혔나?  
 ✓ 1979-80년도 사이에 캠프 캐틀에서 계속해서 발굴된 드럼통과 폐석들은 어떻게 되었나?

**테스트과 평가**

- 지구 물리학적인 설문을 헬리콥터 이착륙지와 그 주변 지역에 진행했다 (지표투과 레이더, 자기 탐지기, 전기저항 측정기)
- 6개의 지하 공급수의 표본과 21개의 감시된 관정의 물을 추출하였다
- 83개의 시추공의 토질을 추출해서 검사했다

**조사**

- 총 172개의 인터뷰 진행 (미국인 18명; 한국의 현/구직 고용인들 154명)
- 몇 백장의 문서들과 보고서들의 검토와 분석
- 기록과 보고서를 찾기 위해 다음과 같은 32개의 에이전시와 협력 했다: 대한민국 정부 관계자들, 미국 국방부 요원들, 미공군, 미연안 경비대, 미본토와 미본토 이외 지역의 지휘관들과 제4지역대의 부대들

**법과 정책**

- 한미 행정협정의 소위원회와의 협력,
- 합동 수사반의 대표로서 진행,
- 모든 작전선의 보고서들의 검토,
- 상담과 조언을 제공하였다

**공보**

- 기자 회견과 주요 지도자의 연설을 진행했다
- 합동 보도자료들과 환경 관련 기사들을 준비했다
- 철곡시의 임원 및 관계자들과 시민들과 타운홀미팅을 진행했다
- 지속적으로 병사들과 고용인들에게 통지했다
- 문서들을 발송했다
- 한국군 임원들에게 브리핑을 했다

혐의에 대한 조사  
인터뷰와 서류 조사  
고엽제의 배치와 사용에 대한 역사  
캠프 캐럴에서의 검사와 평가

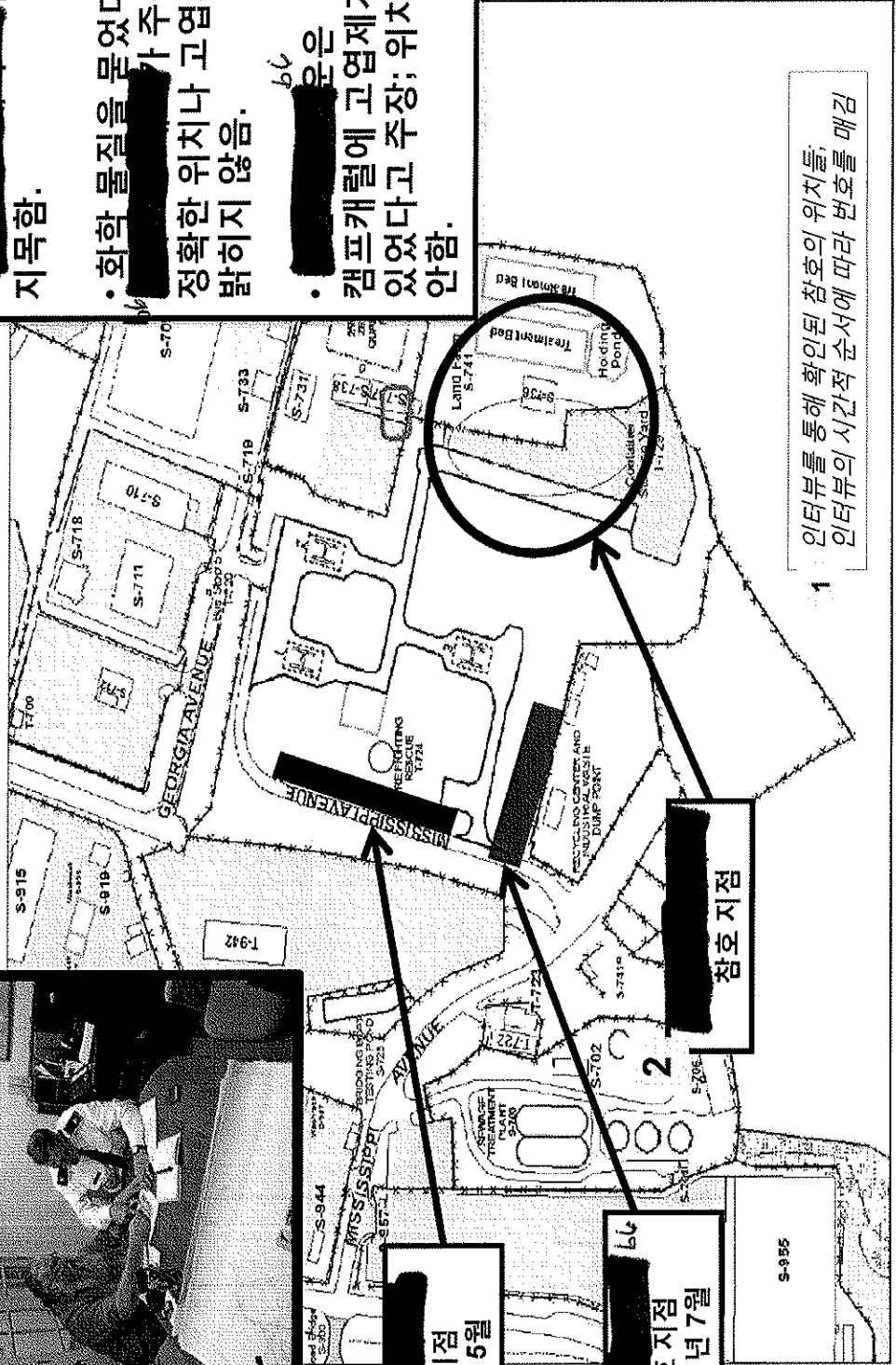
# 조사 범위

- 172번의 인터뷰 진행: 18명 미국인; 154명 한국인
- 32개의 기관에서 서류 검색과 개인 인터뷰를 지원:
  - ✓ 대한민국 국방부
  - ✓ 칠곡군청
  - ✓ 주한미군; 미8군; 주한미군 군사기지원리 사령부; 제19지원사령부
  - ✓ 미육군 공병단
  - ✓ 미육군 시험평가 사령부
  - ✓ 미육군 환경사령부
  - ✓ Surface Deployment and Distribution Command
  - ✓ 미 국방부 군수국
  - ✓ U.S. Chemical, Biological, Radiological, Nuclear-Information Resource Center (Edgewood Arsenal, Maryland)
  - ✓ 미 공중 보건 사령부
  - ✓ 미군 해상수송사령부
  - ✓ 미 연안 경비대
  - ✓ Tooele Army Depot; EnviroCare; Clean Harbors

# 고엽제 의혹 요약



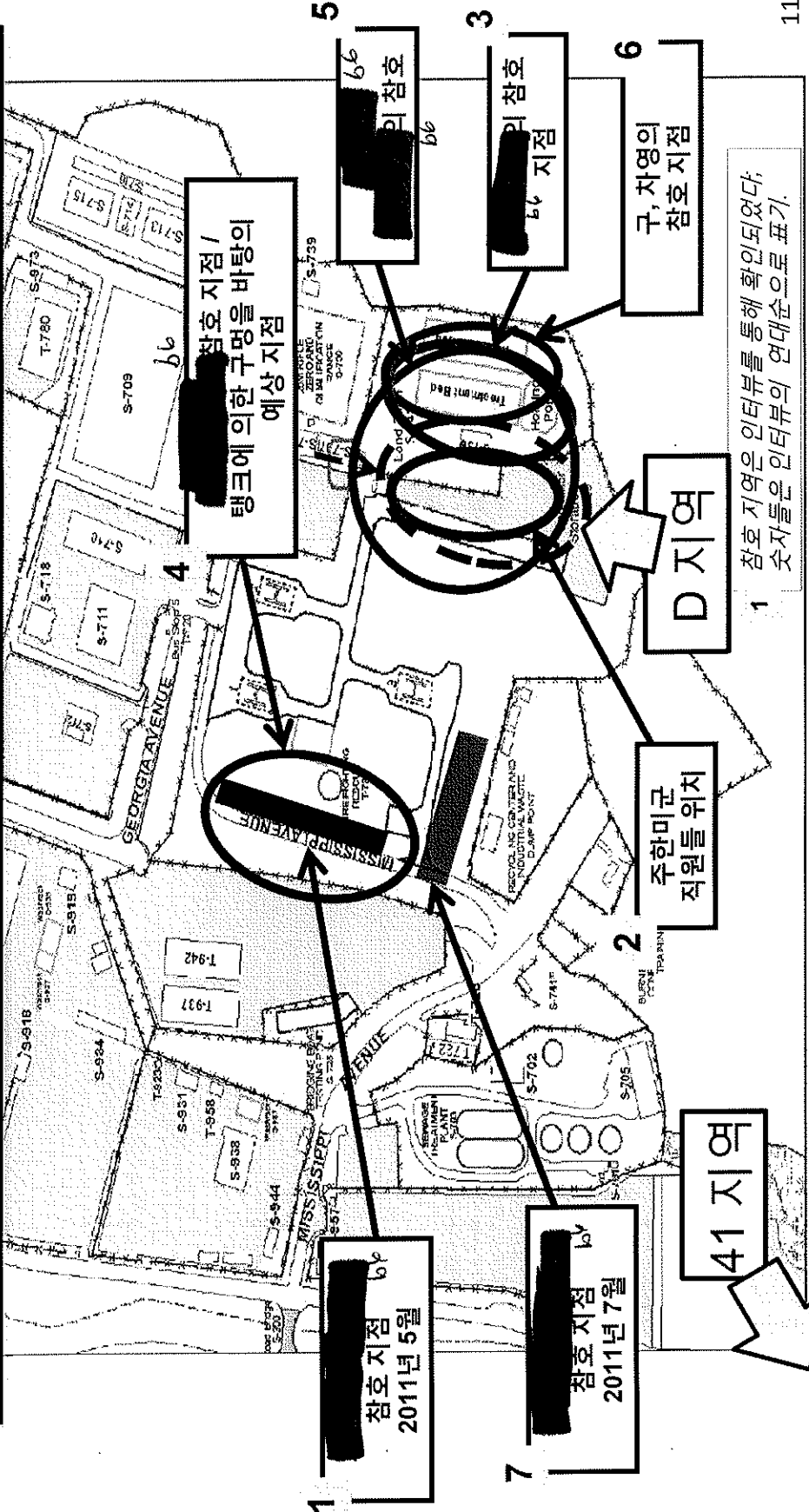
- [redacted]가 2곳을 지목함 (5월 & 7월).
- [redacted]가 1곳을 지목함.
- 화학 물질을 묻었다고 [redacted]가 주장; 정확한 위치나 고엽제라는 건 밝히지 않음.
- [redacted]은 캠프캐럴에 고엽제가 있었다고 주장; 위치 지목 안함.



1 인터뷰를 통해 확인된 참호의 위치들; 인터뷰의 시간적 순서에 따라 번호를 매김

# 혐의 조사 과정

- 통합된 참조 지점이 조사의 출발점이었다.
- 인터뷰는 조사의 한 부분으로써 2011년 5월에 행해졌고 D 지역은 1978년의 참조 건설 지점으로 확인 됨.
- 추가 조사로 인해 1987년에 고엽제가 아닌 살충제, 제초제와 용제가 들어있는 드럼 캔들이 D 지역에 묻힌 것으로 밝혀졌고, 결국 1979-80년 총 6100입방 피트의 많은 양의 토양이 추출됨.



71

# 고엽제에 대한 추후 주장

<sup>16</sup> [redacted]의 주장에 대해 조사하는 도중에 CCTF가 1979년 당시에 주한미군해상수송사령부의 수송 장교였던 [redacted]을 인터뷰 했다.

- 캠프 캐롤의 매장지에서 발굴된 화학 물질의 적제에 대한 준비에 대해 자세히 설명했다
- ✓ 유해 물질의 선박 수송에 대해 훈련되고 입증되었다
- ✓ 발굴된 화학 물질을 재포장하기 위해 80개의 드럼통을 주문했다
- ✓ 인화성과 부식성의 물질들이 섞여 있었던 것에 대해 우려했다
- ✓ 화학 물질들은 불과도 섞여 있어 위험성을 높인 것에 대해 우려했다
- ✓ 미국 연방 규정집의 49 조항을 위반하여 화학 물질들을 선박 수송하지 않았다
- ✓ 1983년에 샌디에고에서 위해 폐기물의 잘못된 수송의 사례 연구에 관해 열린 미국방부 수송 세미나에 참석했다

•아래와 같은 주장을 했다:

- ✓ 베트남의 고엽제에 대해 익숙하고 적하물에 고엽제라고 표기 되어 있을 것이라고 했다
- ✓ 오래된 드럼통에 고엽제라고 알리는 표식과 문양을 보지 못했지만 추후의 표식들이 베트남과 대한민국에 15년 넘게 야외에 방치되어 있어서 희미해진 것이라고 했다
- ✓ 1970년대 부터 고엽제는 캠프 캐롤에 보관 되어 있었고, 다른 화학 물질과 다름 없게 취급되었음을 언급했다
- ✓ 1968년에서 1973년 사이에 베트남으로 회송 되었음을 말했다
- ✓ 그는 고엽제가 캠프 캐롤에 어떠한 수단으로 수송되었는지 알지 못하지만, 전체 주한미군 부대는 캠프 캐롤에 중고 엔진 오일등의 화학 물질을 보냈다고 했다
- ✓ 신경계에 작용하는 물질이 한국의 노동자들 사이에 돌고 있다는 소문을 접했다고 했다; 그의 상관에게 해당 소문에 대해 보고를 했다

UNCLASSIFIED

협의에 대한 조사  
인터뷰와 서류 조사  
고엽제 배치와 사용에 대한 역사  
캠프 캐럴에서의 검사와 평가

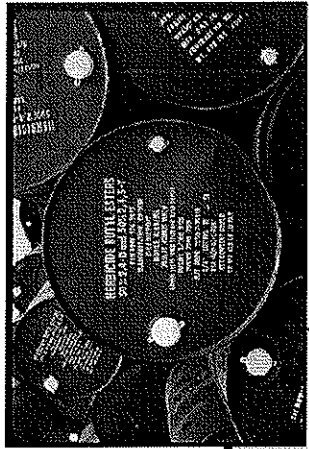
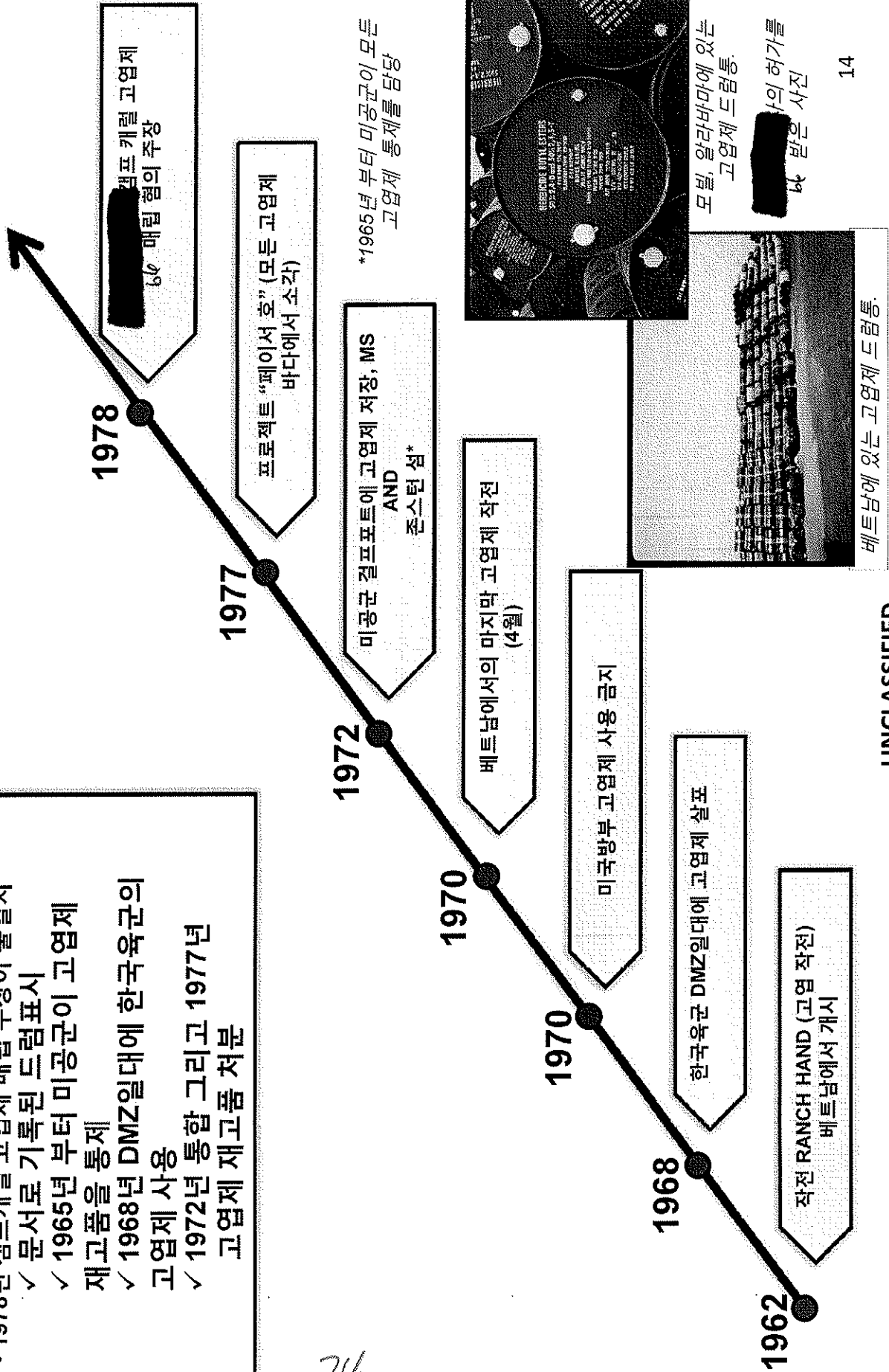
73

13

UNCLASSIFIED

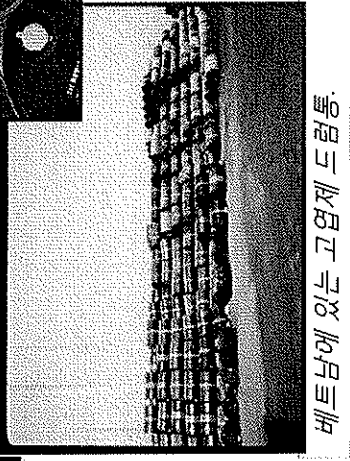
# 고엽제 시각표

- 1978년 캠프캐럴 고엽제 매장 주장이 불일치
  - ✓ 문서로 기록된 드럼표시
  - ✓ 1965년 부터 미공군이 고엽제 재고품을 통제
  - ✓ 1968년 DMZ일대에 한국육군의 고엽제 사용
  - ✓ 1972년 통합 그리고 1977년 고엽제 재고품 처분



모빌, 알라바마에 있는 고엽제 드럼통.

의 허가를 받은 사진



베트남에 있는 고엽제 드럼통.

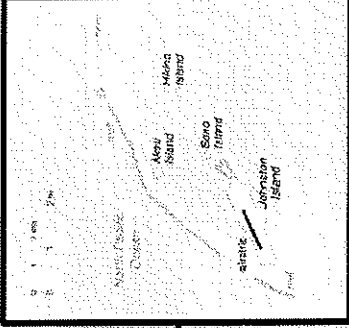
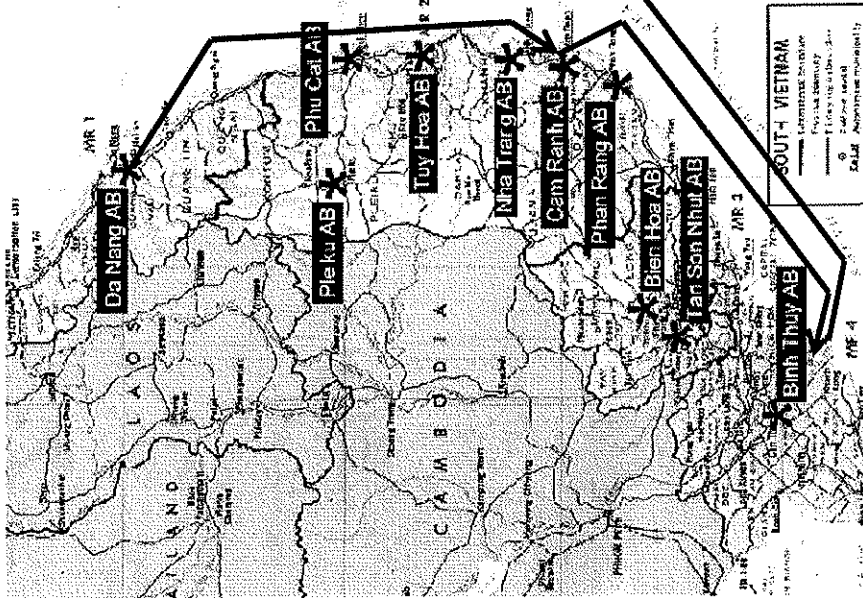
74



UNCLASSIFIED

# 고엽제 연대표

베트남에서 존스톤 환초까지의 이동



• 1972년 3월 10일: M/T Trans Pacific 이 드럼통 적제를 위해 다낭의 다낭 공군기지에 도착

• 1972년 3월 15일: 베트남 캄란만에 정박하여 투이호아 공군기지로 부터 드럼통을 적재.

• 사이공 항구로 이동하여 비엔화 공군기지로 부터 고엽제를 적재. (날짜 기록 안됨)

• 1972년 4월 1일: 사이공에서 출발

• 1972년 4월 19일: 존스톤 섬에 도착

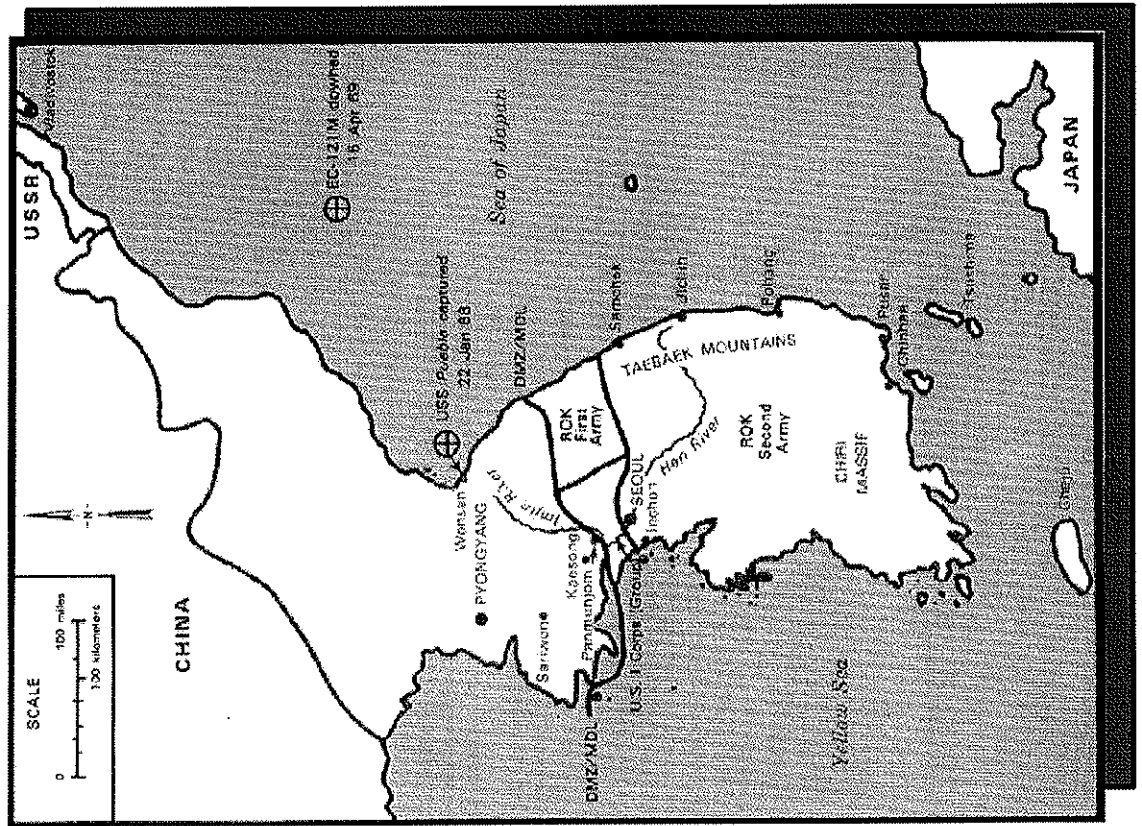
• 1977년: M/T Vulcanus에 적재된 고엽제를 바다에서 소각

• 1978년: 캠프캐럴에 고엽제를 매립했다고 주장하는 해

1968년-1973년 한국을 통한 고엽제 회송 과정에 대한 주장들 혹은 1978년 캠프캐럴 고엽제 매립은 기록된 배치와 불일치.

UNCLASSIFIED

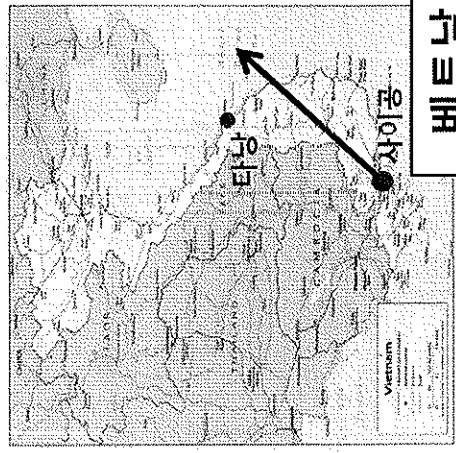
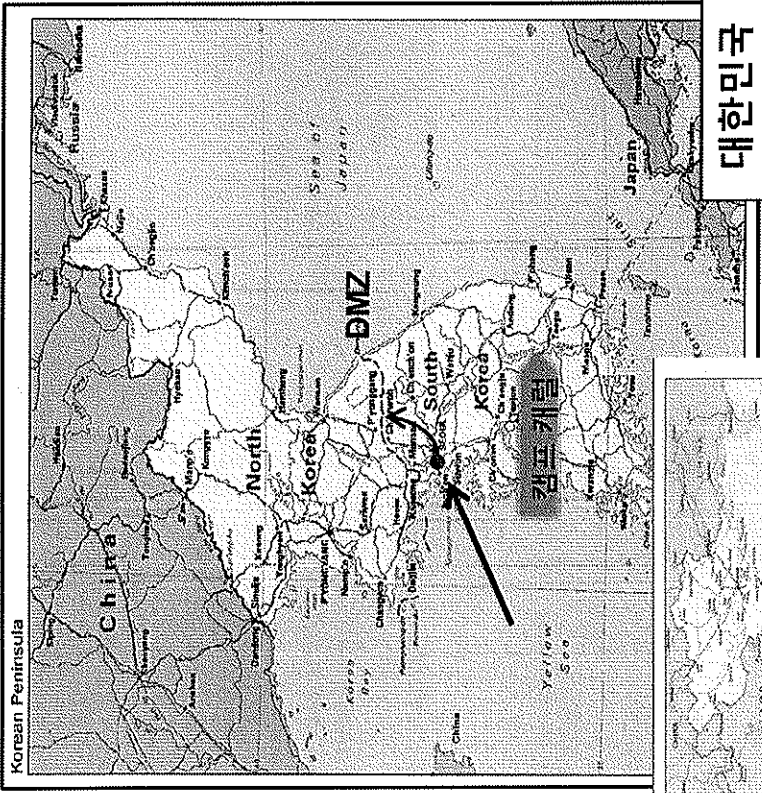
# “제 2의 한국 전쟁, 1966-69



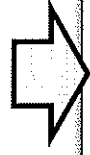
- 북한군 선전활동의 상당한 증가 - 침입, 매복, 공격
  - ✓1966-1969년: 44명의 주한미군 사망; 약 320명이 넘는 한국군 사망
  - ✓1965 년 부터 1967년, 한 해 90건의 사건들이 약 600건의 사건으로 대폭 증가
  - ✓북한군의 공격 규모가 1968년 급증.
  - ✓1967년 5월: 미국 막사 철거
  - ✓1968년 1월: 북한군의 청와대 습격
  - ✓ 1968년 1월: 미 해군전함 USS Pueblo 압수
  - ✓ 1968년 10월 울진-삼척 지역 상륙작전 개시
  - ✓ 1969년 4월: 해군 비행기 격추
- 1967년: DMZ 방어검토로 그 지역 식물 성장은 북한군의 침입, 침투에 기여한다는 사실을 밝힘.

- 북한군의 침입에 대응하기위해 신중한 노력을 기함.
  - ✓ 새로운 통신기기, 감지기 도입
  - ✓ 향상된 무기를 가진 순찰증가
  - ✓ 헬리콥터
  - ✓ 장벽 방어 시스템

# 대한민국에서 고엽제의 사용



- 1967년 9월 20일: 대한민국 정부와 미국 정부는 DMZ의 남쪽 지역과 민통선에 전술적인 제초제를 뿌리는 것에 허가를, 화재의 감찰과 그 영역에 대한 발전의 일환과 적대적인 병력의 은폐를 부인하기 위함으로서 내렸다
- 1968년 3월: 베트남의 사이공 소재의 20번째 군수 창고로부터 고엽제가 실린 380 드럼통이 상선에 의해 수송되었다
- 1968년 3월 20일: 인천 항에 도착하여 DMZ로 수송 되었고, 1968년 4월 10일 도착하였다
- 제1야전군사령부의 병사들에 의해서 DMZ를 따라서 사용됨
- 고엽 작전 수행이 끝나치기 전에 전술적 제초제가 고갈 되었다
- 사용후에, 제1야전군사령부는 고엽제 드럼통들을 닦고 비운 채로 보관했다



- ✓ 한국에서 고엽제의 사용에 대해 보고 되고 수송된 내용들 만으로만 구성되어 있다
- ✓ DMZ는 캠프 캐럴에서 240 킬로미터 (145마일) 보다 더 멀리 떨어져 있다
- ✓ 1968년은 고엽제가 캠프 캐럴에 묻혔다고 협의되는 시기보다도 10년 전이다
- ✓ 1972년 존스톤 환초에서 고엽제의 물자는 통합되었다; 1977년 바다에 소각 되었다

UNCLASSIFIED

협의에 대한 조사  
인터뷰와 서류 조사  
고엽제 배치와 사용에 대한 역사  
캠프 캐럴에서의 검사와 평가

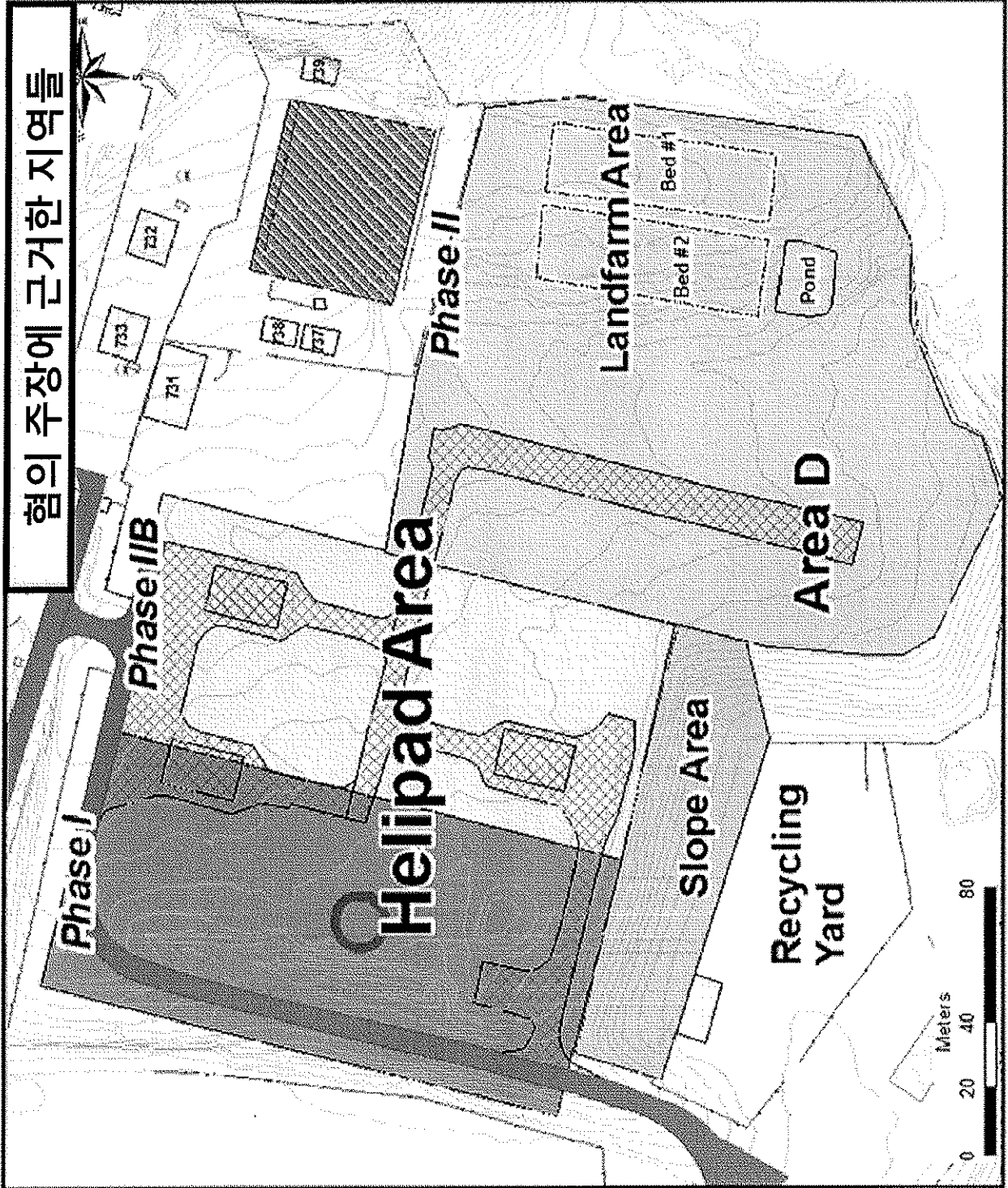
78

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

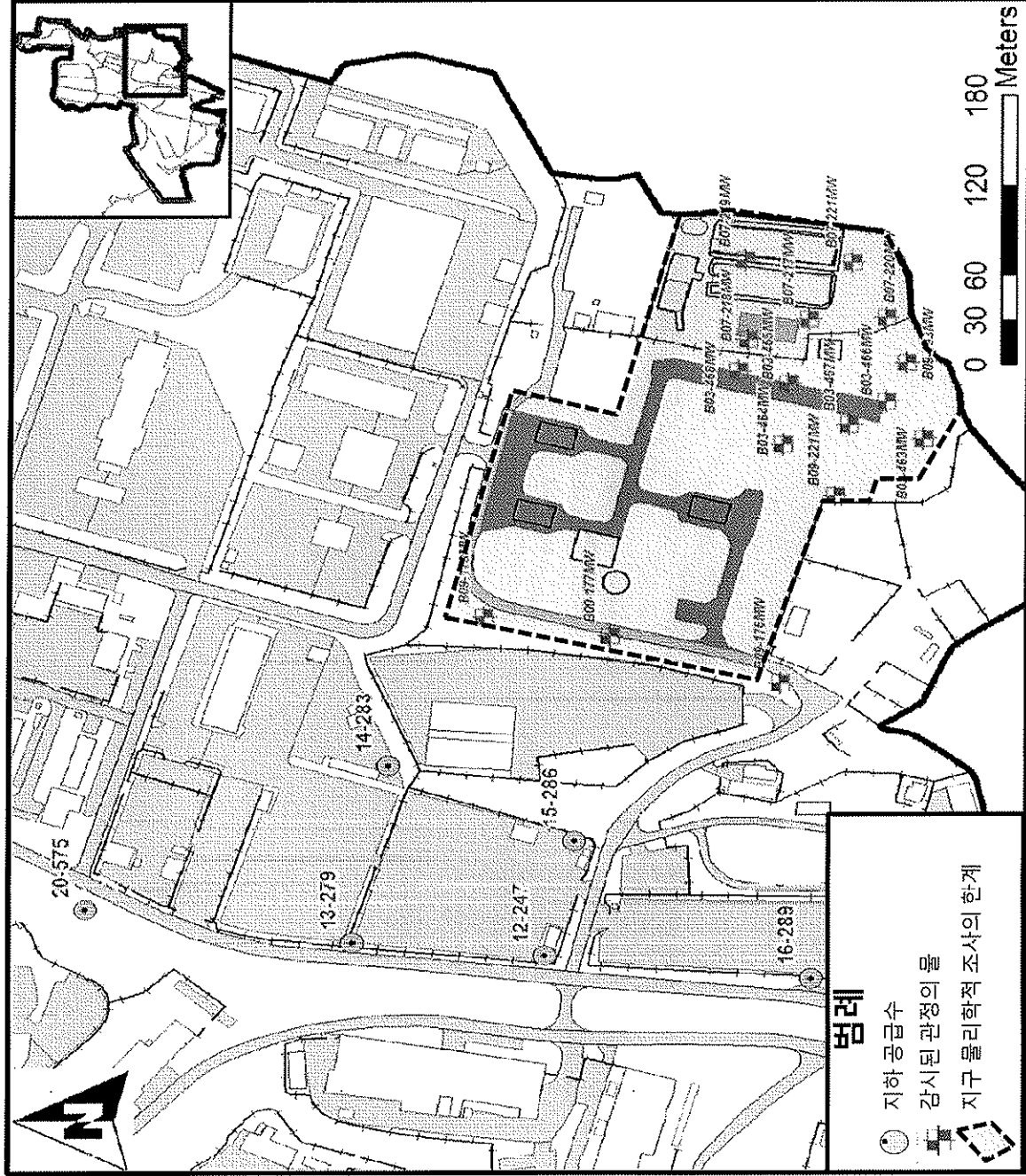
# 조사 지역

협의 주장에 근거한 지역들



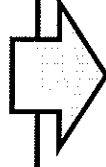
UNCLASSIFIED

# 지리상의 & 지하수 조사



## 비침범적 조사

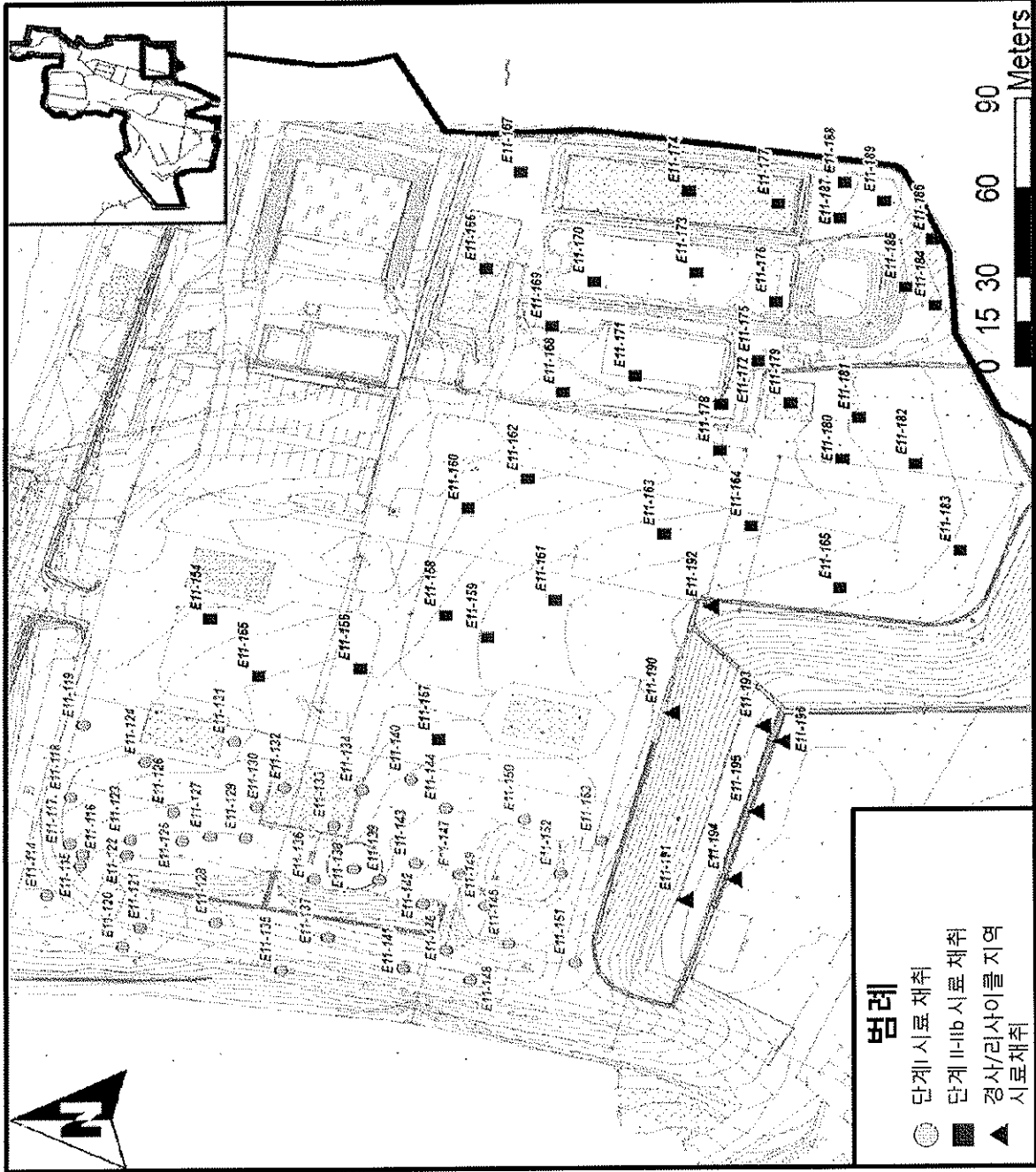
- 한-미 합동으로 표본 추출
  - 6개의 지하 공급수
  - 16곳의 감시된 관정의 물
- 고열제 매개 변수를 위한 물 조사
- 가능한 드림통 매립지역을 파악하기 위한 지리상의 조사
  - 지표투과 레이다
  - 자기 탐지기
  - 전기저항측정기



- ✓ 고열제 흔적 미발견
- ✓ 건강 위험 요소 미발견

UNCLASSIFIED

# II-IB 단계 & 경사 지역 토양 조사



## 관입조사

- 나열된 항목에 따라서 시료 채취를 시행한다:
  - 건강 위험 분석 요건
  - 매장 주장 이유
  - 비 관입조사 결과
  - 이전 지역 조사

• 83지역의 토양시료들, 일반적으로 기반암 근처 까지 조사함.

• 한미 합동 조사단의 시료 채취.

• 토양은 고염제 유무 확인의 매개변수, 다른 화학성분 확인을 위해 검사된다.

• 토양은 오염여부와 드럼캔 매출 여부의 증거로서 시각 검사된다.



✓ 고염제 흔적 미발견  
✓ 건강 위험 요소 미발견

UNCLASSIFIED

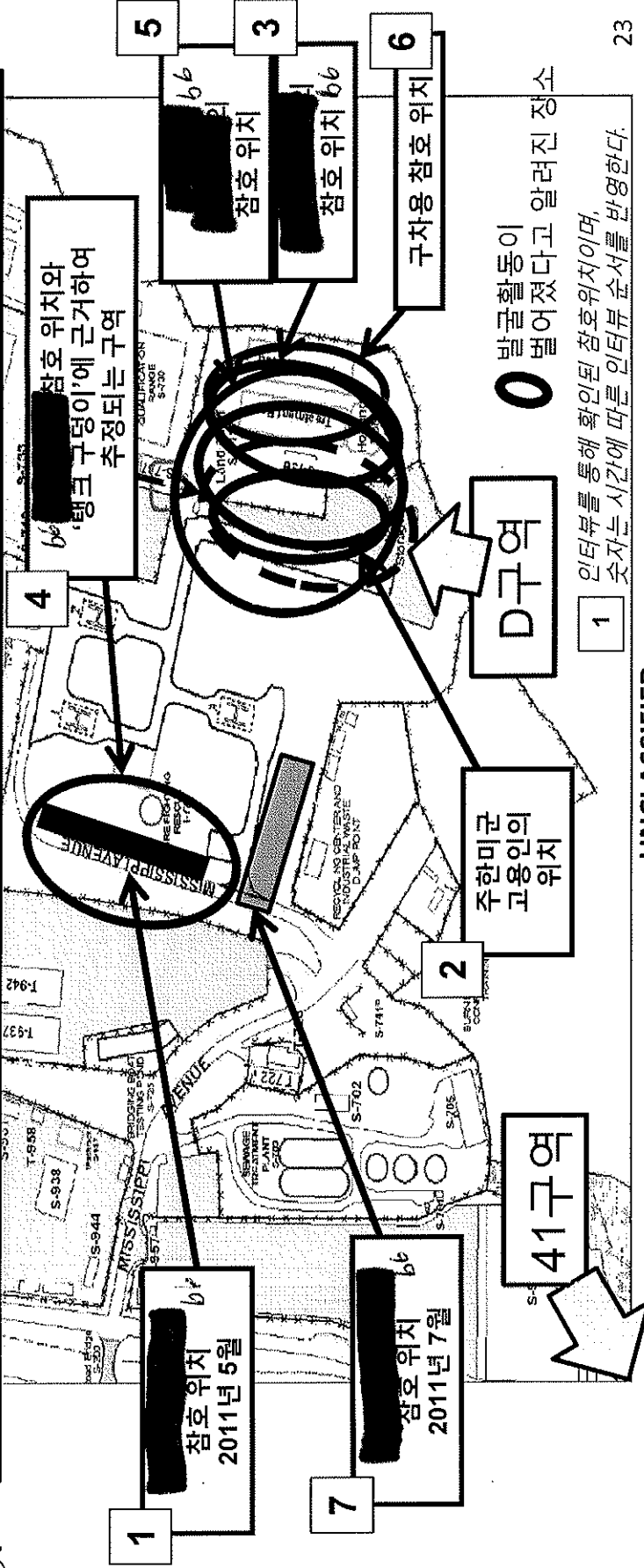
일어난 일:  
캠프 캐럴에 유해 폐기물질의 매장, 발굴,  
배치

82



# 위험한 폐기물의 매립, 발굴, 배치

- 2011년 5월에 조사의 일부로 진행된 인터뷰에서 1978년 D구역에 참호가 건설되었다는 사실이 확인 → 1978년의 발굴과 매립에 대한 주장과 일치
- 추가 조사에서 41구역에서 개방된 채로 저장되어 있던 살충제, 제초제, 용액을 담고 있던 드럼통들이 1978년에 D구역에 매립되었다는 것을 확인. 그 화학물질 중에 고엽제가 있다는 증거는 발견되지 않음.
- 이 드럼통들은 이후 1979-80년에 D구역으로부터 많은 양의 토양(총6100 입방 피트)과 함께 발굴됨.



83

# 유해 폐기물 처분, 1978-80

• 조사에 따르면 1978년 살충제, 제초제, 용제 드럼통들이 -고엽제는 제외함- D 구역에 매립되었고 1978년부터 1980년에 다량의 흙과 함께 발굴되었다 (총 6100 입방피트).

• 조사는 위 드럼통들의 처분을 확인하기 위해 진행되었다. 물질들이 다시 미국으로 보내졌을 수 있다는 신뢰할 수 있는 가정에 의해 진행되었다.

1 [ > 41구역에 저장된 드럼통들  
> 78년 3월 - 8월: D구역에 매립된 드럼통  
> 79년 11월 - 80년 1월: 드럼통과 흙 발굴  
> 79년 11월 - 80년 8월: 발굴된 물질 보호구역에 저장  
> 80년 5월 - 8월: 재포장된 물질들 운수부 콘테이너를 기다리는 동안 계류  
> 81년 3월 - 11월: 군용트럭을 통해 부산항으로 수송됨 ]

3 [ > 81년 3월 - 11월: 미국으로 배를 통해 수송  
> 아마도 미국 유타주에서 처리 ]

✓ 1982년 제안서에서 한국 회사에 매각하는 1977년 계약의 실패를 논의함

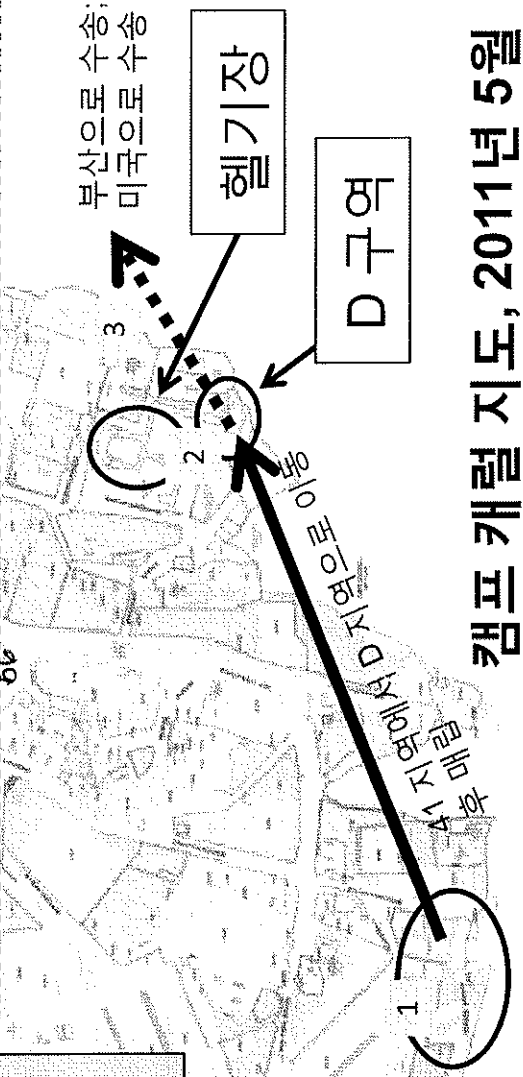
✓ DLA (국방부 군수국) -Disposition 에 따르면 한국인들은 쓸 만한 초과량물건 만을 받아들였다고 한다.

✓ 1982년 제안서에서 발굴과 운수부 포장을 기다리는 것을 상의함

✓ [redacted]가 운수부의 허가를 받은 800 배럴을 주문- 250 배럴의 폐기물과 오염된 토양을 제거할 수 있는양 (출처: [redacted]와의 인터뷰, 2011년 7월 - 8월)

✓ [redacted]가 재포장된 폐기물이 MILVANO에 적재되고 기지에서 69 수송대대에 의해 부대 외로 나가는 것을 보았다. (출처: [redacted]와의 인터뷰, 2011년 7월)

✓ 1983년 [redacted] 수송 회담에 참석-이 수송은 어떻게 하면 유해 폐기물을 수송하지 않을 지에 관한 사례 연구의 주제였다. (출처: [redacted]와의 인터뷰, 2011년 7월 - 8월)



## 캠프 캐럴 지도, 2011년 5월

## 결론

- 이 조사는 캠프캐럴에 고엽제가 매립 혹은 저장되어 있었다는 주장을 입증 하지 못했으며, 따라서 기지 내 혹은 외에 고엽제 관련 건강상의 위험은 존재 하지 않는다.
  - ✓ 문서들은 고엽제를 제외한 화학물질-살충제, 제초제, 용제의 저장과 매립을 나타낸다.
  - ✓ 전술적 제초제인 고엽제는 정상적인 보급경로를 통해서서는 구할 수 없었다; 그것은 오로지 베트남 주둔의 미 공군 작전 전용이었다.
  - ✓ 한국군은 1968년 비무장지대에 고엽제를 모조리 사용했다.
  - ✓ 베트남에 남은 고엽제는 1972년 존스턴환초에서 통합되 1977년 바다에서 소각되었다.
  - ✓ 인터뷰를 한 전, 현 한국 국적의 고용인 중 캠프캐럴의 고엽제에 대한 지식이 있는 사람은 없었다.
  - ✓ 6곳의 지하수 보급 우물과 21곳의 관측정에서 추출한 표본과 83곳의 시추공에서 추출한 토양은 고엽제 개립을 안 나타냈다.
- 1979년 캠프캐럴에서 발굴된 드럼통과 토양은 폐기를 위해 미국 유타주로 수송된 가능성이 제일 크다.
  - ✓ 1978년 3월부터 1980년 8월까지: 매립, 발굴, 외부 저장, 재포장 그리고 잡아둔 드럼통들은 수송부 인가를 받은 컨테이너를 위한 대기중.
  - ✓ 1981 3월부터 11월: 부산으로 수송되고 해상 경로를 통해 미국에 도달; 최종목적지는 유타로 추정됨.
  - ✓ 1970년대 후반, 1980년대 초반: 환경 관행에 따라 외국에 주둔한 미군 기지로부터 본국으로 위험한 물질들은 수송 되었다. 그들의 예가 괌, 일본, 과절런환초, 그리고 사이판으로부터 Matson, Sealand사를 통해 운반된 물질들이다.

85

UNCLASSIFIED

# 캠프캐롤 조사단 요약 브리핑

캠프 캐럴 합동 조사단  
2011년 12월 6일

Overall classification of this briefing is UNCLASSIFIED.  
이 브리핑의 전체 분류 등급은 기밀문서로 취급되지 않습니다.

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

# 예비 슬라이드

87

27

UNCLASSIFIED

# 차후의 고엽제에 대한 주장

의 주장에 대한 조사가 벌어지는 도중, 캠프 캐럴 대책 위원회가 1978년에 주한미군 해상수송 사령부의 운송 장교였던 [redacted]를 인터뷰

• 반대임을 주장하는 그의 주장과 증거:

- ✓ 베트남으로부터의 고엽제를 잘 알고있음 & 수송품이 아마도 고엽제를 포함했을 것이라 말함
- 고엽제는 1968년에 한국에만 있었음으로 1978년의 수송품에는 고엽제가 포함되지 않았을 것임. 다른 고엽제 재고들은 1972년에 존스턴 섬에서 합쳐져 1977년에 바다에서 소각됨
- ✓ 옛날 드림통에서 색깔있는 띠나 고엽제 표시를 보지 못했으나, 15년 이상 베트남과 한국에서 바깥에서 보관되었으므로 표시가 흐렸다고 말함
- 고엽제는 1968년에 한국에만 있었음: 1968년 3월에 베트남 사이공에서 운송되어 와서 3월20일에 인천에 도착, 1968년 4월 10일에 DMZ로 최종 운송됨. 모든 재고가 고갈됨.
- ✓ 1970년대에 고엽제가 캠프 캐럴에 저장되었다고 말함 & 다른 화학물질도 마찬가지로었다고 박힘
- 미 공군이 1965년 이래 고엽제에 대한 통제를 유지. 상업용 제초제 대신 전용 제초제로 통제. 일반 보급 경로로는 이용될 수 없었음.
- ✓ 1968년부터 1973년까지 회송 과정의 일부로 베트남으로부터 운송되어 왔다고 말함
- 1972년 3월부터 4월까지, 베트남에서 온 고엽제 재고는 존스턴 섬에서 마지막 배치가 있을 때까지 응고됨. 그 후 1977년에 바다의 M/T Vulcanus 위에서 소각됨
- ✓ 고엽제가 어떻게 캠프 캐럴에 가게됐는지는 모르지만, 한국에 있는 부대가 자동차 기름과 같은 화학 물질을 캠프 캐럴에 보냈다고 말함.
- 캠프 캐럴에 있는 다른 화학 물질 = 시설에서의 유지와 보급 임무와 일치
- ✓ 한국 근로자들 사이에서 신경계 작용 물질에 대한 루머가 돌고 있었다고 말함; 이러한 루머를 그의 감독관에게 보고함
- 다른 보고나 정보 없음.

# 고엽제에 관한 나중의 주장

1. [redacted]의 주장을 조사하는 과정에서, 캠프캐를 대책위원회는 1979년 한국주둔 미 해상수송사령부의 수송장교로 근무했던 [redacted]를 인터뷰했다. [redacted]의 주장에 대한 아래의 분석을 제공했다. [redacted]

1. 고엽제는 캠프 캐를에 저장되어있었음; 1968년부터 1973년 까지 회송 과정의 일환으로 베트남으로 수송되었다.

- ✓ 1968년 3월: 380개의 드럼통이 베트남 사이공에 있는 20 군수품 창고에서 한국으로 수송됨
- ✓ 1968년 3월 20일: 인천항에 도착 후 DMZ로 수송됨
- ✓ 1968년 4월 10일: DMZ에 도착
- ✓ 회송 과정이 아닌 계획적인 대침투 작전의 일환으로 고엽제 수송
- ✓ 1970년 4월: 베트남에서의 마지막 고엽제 사용
- ✓ 1971년 10월 - 1972년 4월: 베트남에서 고엽제 제거 그리고 마지막 처분을 기다리는 동안 존스톤 섬에서 통합
- ✓ 1977: 바다에서 M/T Vulcanus에 적재된 고엽제 소각

2. 고엽제 수송에 대한 확실한 증거를 보여주는 일련의 문서들이 존재.

- ✓ 1966: 미본토에서 베트남으로의 고엽제 수송을 책임진 공군 군수사령부 - 국방보급기관을 통해 입수하였고, 화물 목록을 통해 추적.
- ✓ 민간품을 대신하여 전략적 제조제로서, 고엽제는 기지시설대 또는 군총학자를 통해서는 입수되지 않았다.

3. 1960년대와 1970년대에는, 고엽제가 다른 화학 물질과 다르게 취급되지 않았다.

- ✓ 슬라이드 #2 - 전략적 제조제로서, 고엽제는 군 전염병 통제 위원회의 허가를 받은 다른 민간 제품과는 아주 다르게 취급되었다.
- ✓ 육군 화학병과가 전략적 제조제 구매명세서에 관한 책임을 가지고 있었다.
- ✓ 화학조성은 몇년에 걸친 실험으로 선택되었고 "군규격"으로 분류되었다.
- ✓ 라벨들에 완성된 혼합물의 구체적인 세부사항을 명시하였다.

# 고엽제 추후 의혹

2

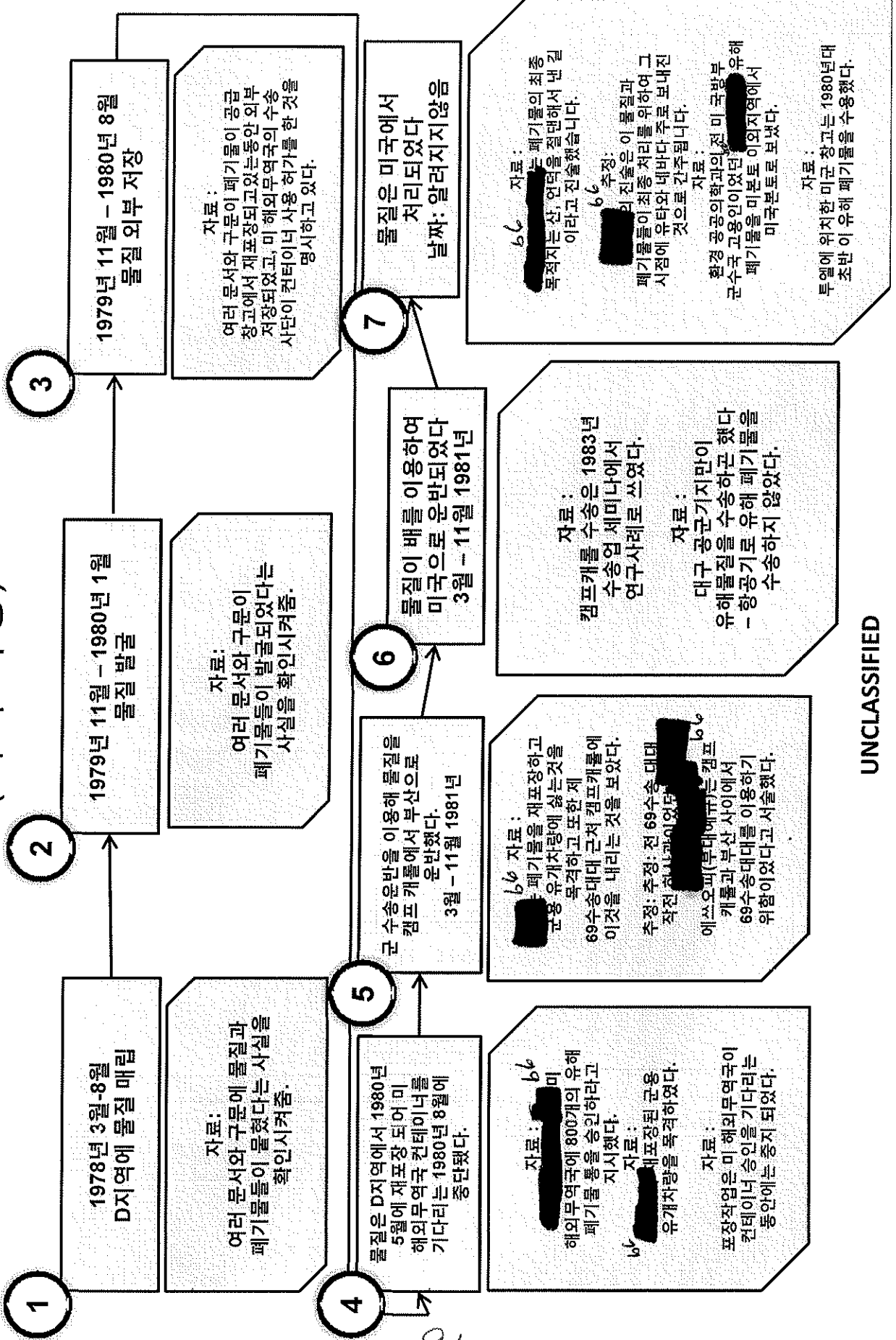
b6 [redacted]의 주장들을 조사하면서, CCTF는 한국주둔 미해상사령부 수송장교 [redacted]를 인터뷰  
 b6 [redacted]는 브라운 씨의 주장에 다음과 같은 분석을 내놓았다.

4. 고엽제는 15년간 한국과 베트남 양국에서 기후에 상관없이 외부 저장되었다.
  - ✓ 1969년: 베트남으로의 마지막 고엽제 수송
  - ✓ 1970년 4월: 베트남에서의 마지막 고엽제 사용
  - ✓ 1971년 10월-1972년 4월: 고엽제가 베트남에서 반출되었고 존스톤 섬에서 모두 합쳐져 마지막 배치를 위해 대기
  - ✓ 1977년: M/T Vulcanus에서 공해상 고엽제 소각
5. 드럼통 혹은 5갤런 캔들은 고엽제 컨테이너의 오렌지색 띠무늬가 녹슬어서 안보이며, 그리고 드럼통 표면의 표시는 녹슬어서 완전히 사라졌다.
  - ✓ 고엽제는 절대 5갤런 용기에 운반된 적 없음.
  - ✓ 캠프 캐럴에 고엽제가 있었다는 증거는 전혀 없다.
6. 베트남에서 불어온 선적 문서가 남아있는 드럼통의 일부 혹은 그 선적 문서들은 땅에 진흙으로 파묻혔다.
  - ✓ 고엽제를 운반하는 드럼통에는 선적문서가 부착된 적이 없다 - 각 용기의 뚜껑 표면에 영구 페인트로 스텐실 했다.
7. 드럼통들이 사용되어지기 부적절 했기에, 새로운 용기들을 구했고, 고엽제를 중화시키기 위해 다른 제조제들과 혼합 섞었다.
  - ✓ 새 드럼통에 다시 넣는 과정은 한국에서 일어난 적 없다.
  - ✓ 고엽제는 부식성이거나 폭발하지 않는다, 그래서 중화시킬 이유가 없다.



# 캠프캐롤 조사단 조사의 작전선 상항분석도

## (처리 과정)



# 매립

1

D지역 물질 매립  
1978년 3월-8월

사실:  
다수의 기술과 서류는  
물질이 매립 되었음을  
증명한다

- <sup>b6</sup> [redacted] 인터부  
✓ 장비 조작원; 참호 건설
- <sup>b6</sup> [redacted] 기술  
✓ 트럭 운전수; 참호로 물질 운반시 상황 현장에 있었음
- <sup>b6</sup> [redacted] 인터부  
✓ 장비 조작원; 참호 건설
- <sup>b6</sup> [redacted] 기술  
✓ 증장비 기계 조작원; 병들
- <sup>b6</sup> [redacted] 기술  
✓ 공병대대의 중대 사령관  
✓ 발굴 실시함
- <sup>b6</sup> [redacted] 인터부  
✓ 소대장; 훈련을 진행함

92

# 발굴

2

발굴된 물질  
1979년 11월 - 1980년 1월

사실:  
다수의 발연과 서류가  
폐기물이 발굴되었다는  
사실을 확인시킴

- 예비역 <sup>bb</sup> [redacted] 인터부
  - ✓ 파견대 사령관; 발굴 작업을 이끔
  - ✓ 환경 훈련을 받은 첫 장교들 중의 하나
- 예비역 <sup>bb</sup> [redacted] 진술
  - ✓ 파견대의 부사관
- 주한미군 고용인 인터부
  - ✓ 파견대의 부사관; 환경 훈련과 작업에 대한 긴 역사
- <sup>bb</sup> [redacted] 의 인터부
  - ✓ 주한미군 해상수송 사령부 산업 공학/ 기본설계 부서 관리자
- 제안서, 태평양 주둔 미 육군 환경 건강 공학 부서, EHEA-ES, 1982년 11월 24일, 주제 : 캠프 캐럴 화학물질 처리 문제에 대한 검토

# 보관

3

물질을 바깥에 저장  
79년 11월 - 80년 8월

사실:  
다수의 진술과 서류에 따르면 폐기물은 바깥에 저장되어 미 해외무역국 허가를 받은 컨테이너에 주한미군 해상수송사령부의 지원 수송사단의 재포장을 기다리고 있었다.

- 예비역 소 <sup>b6</sup> [redacted] 인터뷰
  - ✓ 파견대 사령관; 발굴작업 지휘
  - ✓ 환경 훈련을 받은 첫 장교들 중 하나
- <sup>b6</sup> [redacted] 인터뷰
  - ✓ 수송 장교; 유해 폐기물 수송에 대한 우려를 제기
  - ✓ 발굴과 수송에 대한 동시대 지식 보유
- 메모랜드, 미 태평양 환경 건강 공학 기구, EHEA-ES, 1982년 11월 24일, 제목: 캠프 캐럴 화학 물질 폐기에 관한 문제

94

# 재포장

4

80년 5월 AREA D에서  
재포장 그리고 80년  
8월에 중단 미 수송부  
컨테이너를 대기하며

사실: <sup>b6</sup>가 미  
수송부 인가 받은  
위험물질운반용 용기  
800개를 주문함

<sup>b6</sup> 사실: <sup>b6</sup>가 재포장된  
MILVAN 컨테이너를  
목적함

사실:  
미 해외무역국 인가  
컨테이너를 대기하며  
포장이 중단됨

<sup>b6</sup>인터뷰

- ✓ 수송 장교; 위험한 폐기 물질을 운반하는 데 우려함
- ✓ 발골과 운반에 대한 현대적인 지식

<sup>b6</sup>인터뷰

- ✓ 고용인, 주한 미 해상사령부; 발골 사건에 대한 역사적인 지식

- 메모랜드, 미 태평양 환경 건강 공학 기구, EHEA-ES, 1982년 11월 24일, 제목: 캠프 캐럴 화학 물질 폐기에 관한 문제

95

# 부산으로의 이동

5

1981년 3월 - 8월  
물질은 캠프캐롤에서  
부산으로 군용차량으로  
수송되었다.

자료: [redacted]는 폐기물을  
재포장하여 군  
유개차량에 싣고 제 69  
수송대대의 근처인  
캠프캐롤에 그것을  
내리는것을 목격했다.

주정:  
전 69수송 대대 작전  
하사관이었던 [redacted]는  
에스오피(부대에규)는  
[redacted]는 b6  
캠프 캐롤과 부산  
사이에서  
69수송대대를  
이용하기  
위함이었다고  
서술했다.

- [redacted] 인터뷰  
✓ 주한 군수 물자 지원본부의 고용인; 발굴사건의  
역사적 경험자. [redacted]의 서술
- 렌 [redacted]의 서술  
✓ 현재 부대 고용인; 1980년대의 캠프캐롤에  
주둔했던 주한미군.

96

# 본토로의 이송

6

1981년 3월-11월  
물질 미국으로의 해상  
수송

사실:  
1983년 수송 세미나에  
캠프 캐롤로리의  
수송이 사례 연구로  
사용되었다

사실:  
대구의 미공군은 위험  
물질을 운반시에만  
사용됨 - 공중으로  
이송된 유해  
폐기물 질은 없음

- <sup>b6</sup> [redacted] 인터뷰  
 ✓ 수송장교; 유해 폐기물 질의 수송에 대해 우려를 포함  
 ✓ 발골과 이송에 대한 당대의 지식을 갖고 있음
- 공군/K-2 기록 검사

69

# 처리

7

미국에서 처리된 물질  
날짜: 알려지지 않음

사실: <sup>b6</sup>가  
폐기물의 마지막  
목적지는 유타 더그웨이  
(DUGWAY) 라고 함

<sup>b6</sup> 가정:  
<sup>b6</sup>가 기간동안  
물질/폐기물이 마지막  
처리를 위해  
유타/네바다로  
이송되었다고 함

사실:  
공익 환경 부서 에어스  
씨가 열 영향부 폐기물을  
미 본토 이외의  
지역으로부터 본토로  
운송함

사실:  
투엘 군대의 창고가  
1980년대 초 위험  
물질을 받아들임

- <sup>b6</sup>의 인터뷰
  - ✓ 운송 장교; 위험한 폐기물을 운송하는 데 대한 우려를 제기
  - ✓ 발굴과 운송에 대한 당대의 지식
- 예비역 <sup>b6</sup>의 인터뷰
  - ✓ 파견대 사령관; 발굴 작업을 이끔
  - ✓ 환경 훈련을 받은 첫 장교들 중의 하나
- <sup>b6</sup>역사적 지식
  - ✓ 현재 부대 환경 사단의 고용인
- 1980년 위험 폐기물 활동을 미 환경 보호국에 알림
  - ✓ 유타주 투엘 군대 창고와의 접촉을 촉발
  - ✓ 환경 회사의
- 2011년 11월 사건 관계
  - ✓ 투엘 군 부대 창고, 환경부 직원
  - ✓ 유타주 슬트레이크시티 북쪽의 인바이로케터 회사
  - ✓ 유타주의 깨끗한 항구

89



# 캠프 캐럴 대책위원회 요약 브리핑

합동 수사반  
2011년 12월 6일

종합적인 브리핑의 등급 분류는 평문이다.