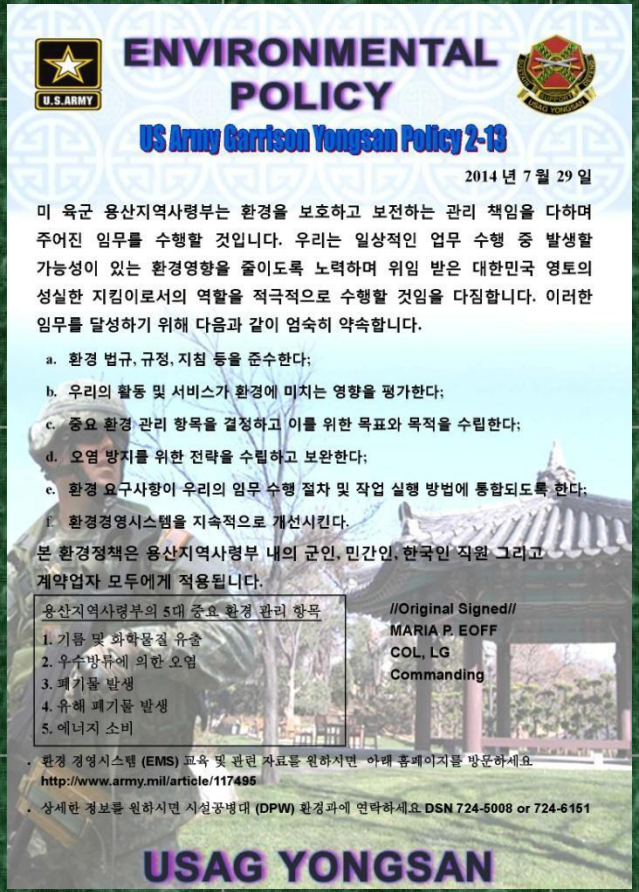
주한미군
용산 지역 수비사령부
환경경영시스템
(Environmental Management System, EMS)

일반 인식 교육

20150406

시 작

용산지역 수비사령부 환경정책 (Environmental Policy)



ENVIRONMENTAL POLICY

US Army Garrison Yongsan Policy 2-13

2014 년 7 월 29 일

미 육군 용산지역사령부는 환경을 보호하고 보전하는 관리 책임을 다하며 주어진 임무를 수행할 것입니다. 우리는 일상적인 업무 수행 중 발생할 가능성이 있는 환경영향을 줄이도록 노력하며 위임 받은 대한민국 영토의 성실한 지킴이로서의 역할을 적극적으로 수행할 것임을 다짐합니다. 이러한 임무를 달성하기 위해 다음과 같이 엄숙히 약속합니다.

a. 환경 법규, 규정, 지침 등을 준수한다;

b. 우리의 활동 및 서비스가 환경에 미치는 영향을 평가한다;

c. 중요 환경 관리 항목을 결정하고 이를 위한 목표와 목적을 수립한다;

d. 오염 방지를 위한 전략을 수립하고 보완한다;

e. 환경 요구사항이 우리의 임무 수행 절차 및 작업 실행 방법에 통합되도록 한다;

f. 환경경영시스템을 지속적으로 개선시킨다.

본 환경정책은 용산지역사령부 내의 군인, 민간인, 한국인 직원 그리고 계약업자 모두에게 적용됩니다.

용산지역사령부의 5대 중요 환경 관리 항목

1. 기름 및 화학물질 유출
2. 우수방류에 의한 오염
3. 폐기물 발생
4. 유해 폐기물 발생
5. 에너지 소비

//Original Signed//
MARIA P. EOFF
COL, LG
Commanding

- 환경 경영시스템 (EMS) 교육 및 관련 자료를 원하시면 아래 홈페이지를 방문하세요 http://www.army.mil/article/117495
- 상세한 정보를 원하시면 시설공병대 (DPW) 환경과에 연락하세요 DSN 724-5008 or 724-6151

USAG YONGSAN

- 모든 환경관련 규정, 정책 그리고 지침 준수
- 환경에 미칠수 있는 잠정적 영향을 결정 짓는 우리의 행동들 과 서비스들의 평가
- 환경경영 시스템 (EMS) 를 통한 목적 과 목표의 달성
- 오염방지 목표를 달성할 수 있는 전략 수립
- 환경경영시스템 (EMS) 및 환경 개선의 지속적인 발전 추구

환경경영시스템 (Environmental Management System) 은 무엇이며 왜 중요한가?

EMS는 Environmental Management System의 줄임말로 기지에서 일어날 수 있는 다양한 환경 고려사항에 대해 우선순위를 결정하고 중요 환경사항을 관 리하여 환경 문제로 인해 부대 임무의 지속성을 저해하는 요인을 사전에 차 단하고자 하는 방안이다.

EMS 는 부대 임무를 달성하면서 동시에 발생할 수 있는 환경오염과 영향을 규명하고 감소시킬 수 있는 체계적인 방법이다.

EMS는

- 컴퓨터 소프트웨어가 아니다.
- 계획 및 실천에 대한 관리 시스템이다.
- 상급 지휘관등을 포함하는 기지 내 모든 사람들이 참여하여야 한다.

! EMS는 경영 프로세스이며 절대 환경 프로그램이 아님을 명심해라.

성공적인 환경경영시스템을 위해서는 여러분 모두가 중요하고 필수적입니다.

환경경영시스템 (EMS) 싸이클

환경경영시스템은 조직 본연의 임무를 지속적으로 수행하면서 동반되는 환경 영향에 대해 인지하고 이를 통제할 수 있는 전반적인 체계이며 계획, 실행, 검열, 검토 (Plan, Do, Check, Act) 싸이클을 통해 지속적인 개선을 이룰 수 있도록 시스템화 한 것이다.

환경경영시스템 (EMS)의 단계

계획 단계 (PLAN) 부대의 활동으로 발생될 수 있는 환경 실태를 파악한 후 환경 영향의 우선 순위를 정하고 이를 저감시키기 위한 환경 목표를 설정하는 단계

실행 단계 (DO) 정해진 목표를 실천하는 단계로, 중요 환경 항목에 대한 관리 절차를 만들고, 필요한 문서를 작성 보관하며, 의무 및 역할을 지정하고 이를 위한 교육 등을 제공하는 단계

점검 단계 (CHECK) 계획 및 실행이 제대로 진행되고 있는지를 점검 및 검열하는 단계이다. 미비한 항목은 보완되는 단계이다.

검토/보완 단계 (ACT) 상급 지휘관이 이전의 세가지 단계의 진행사항을 검토하고 환경경영시스템의 개선을 위해 필요한 보완사항 등을 지시한다. 검토 결과는 계획 단계에 다시 반영된다.

우리의 업무가 환경에 미치는 영향에 대한 이해

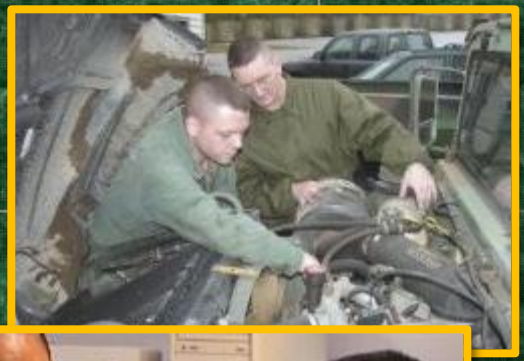
여러분이 이제 환경경영시스템에 대한 기본적인 이해가 되었다면, 다음으로 부대내에서 수행하는 여러분의 업무 및 작업이 환경에 미치는 영향에 대해 알아 보겠습니다. 여러분의 업무와 그에 대한 환경보호의 책임을 이해하는 것이 성공적인 환경경영시스템의 첫 걸음입니다.

다음을 보실까요

- **활동, 생산, 서비스 (Activities, Products and Services)**
- **환경 오염 요소 (Environmental Aspects)**
- **환경에 미치는 영향 (Environmental Impacts)**

활동, 생산, 서비스
Activities, Products, and Services

여러분들이 기지내에서 매일 수행하고 있는 업무/작업이 환경에 미치는 영향을 알아 보겠습니다. 여러분의 업무/작업은 활동, 생산 또는 서비스로 간주 될 수 있습니다.



예를 들어:

- 차량 오일 교환, 페인트 작업, 엔진 수리 작업
- 보고서 작성
- 냉난방 제공
- 음식 제공
- 행정 서비스 제공

환경오염 요소
Environmental Aspects

환경오염요소 (Environmental Aspect)는 조직의 활동, 생산, 서비스로 인해 환경오염을 유발시키는 요소를 말합니다. 이는 환경에 영향을 주는 원인을 생각해 봅시다.

예를 들어:

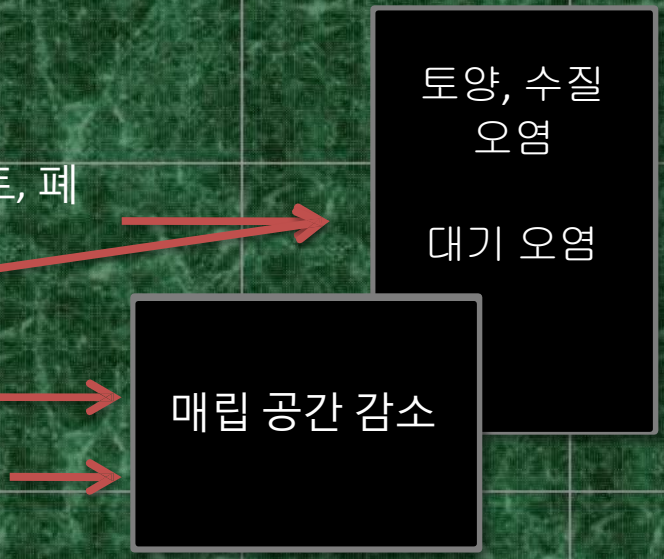
- 폐기물 발생 (예: 폐유, 폐 페인트, 폐 솔벤트)
- 기름 유출
- 종이 사용
- 에너지 소모, 재활용 등

환경에 미치는 영향
Environmental Impacts

환경에 미치는 영향은 원인과 결과 중 결과에 해당됩니다.
여러분들의 업무 및 작업을 통한 활동, 생산, 서비스와 연관되어 환경요소가 긍정적 또는 부정적으로 환경에 미치는 영향을 설명합니다.

예를 들어:

- 폐기물 발생 (예: 폐유, 폐 페인트, 폐 솔벤트)
- 기름 유출
- 종이 사용
- 에너지 소모, 재활용



용산지역 수비사령부 중요 환경관리 항목

용산지역 수비사령부는 모든 환경요소에 대한 위험도를 분석하여 이를 점수화 하였습니다. 이를 근거로 5대 중요환경관리항목 (Significant Environmental Aspects)를 결정하였습니다. 또한, 각 중요 환경 관리항목으로 인한 위험도를 저감시키기 위한 상세 프로그램을 수립하고 보완하고 있습니다.

용산지역 수비사령부의 5대 중요환경관리항목은

1. 기름 및 화학물질 유출
2. 우수 방류에 의한 오염
3. 폐기물 발생
4. 유해폐기물 발생
5. 에너지 소비

중요환경관리항목 #1
- 기름 및 화학물질 유출

활동: 기름 또는 화학물질 보관, 저장, 공급 등

환경요소: 통제되지 않는 누출 사고

환경에 미치는 영향: 상수원 오염; 토양 오염
지하수 오염

지속적인 개선을 위해 우리가 할 일:

- 누출사고 예방
- 누출시 적절한 조치

중요환경관리항목 #2
- 우수방류에 의한 오염

활동: 산업 활동, 차량 세차, 유수분리기 운영 및 관리

환경 요소: 우수 방류 시스템을 통한 오염물질의 배출

Environmental Impact: 표면수 오염, 토양 및 지하수 오염

지속적인 개선을 위해 우리가 할 일:

우수로 유입되는 폐수내의 오염물질 최소화, 폐수발생 최소화

중요관리항목 #3 - 폐기물 발생

활동: 사무실 및 행정 업무, 주택 거주, 고형 폐기물 관리

환경 요소: 폐기물 발생

환경에 미치는 영향: 매립공간의 고갈; 토양 및 지하수 오염

지속적인 개선을 위해 우리가 할 일:

폐기물 발생량 줄이기; 재활용 및 재이용

중요환경관리항목 #4 - 유해 폐기물 발생

활동: 정비소 운영, 골프장 운영, 조경 등

환경 요소: 유해 폐기물 발생

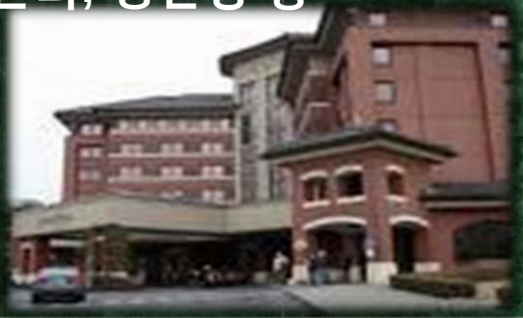
환경에 미치는 영향: 토양 및 지하수 오염; 공기질 저하

지속적인 개선을 위해 우리가 할 일:

유해 폐기물 발생 줄이기; 재사용/재이용; 무독성 대체물질 사용

중요환경관리항목 #5 - 에너지 소비

활동: 사무실 운영, 행정 업무, 시설 운영 및 관리, 냉난방 등



환경 요인: 전력 소모, 연료유 소비

환경에 미치는 영향: 공기질 악화; 화석연료 고갈; 지구 온난화

지속적인 개선을 위해 우리가 할 일:

에너지 보존 요구사항 준수; 에너지 절약 생활 지침 준수

요약

여러분은 환경경영시스템 (EMS) 인식교육을 성공적으로 마쳤습니다. 이를 통해 여러분이 수행하는 업무 활동이 어떻게 환경에 영향을 미치는 지를 간단하게 알아 보았습니다.

또한, 부대 임무를 지속적으로 수행하면서 환경보호에 대한 책무를 다하기 위해서는 여러분의 참여가 절대적으로 필요하다는 것을 이해하셨길 기대합니다.

용산지역 수비사령부는 2009년 12월에 국제표준인 ISO 14001에 준하는 환경경영시스템을 정착시켰음을 선언하였고 지금까지 지속적으로 개선된 시스템을 운영하고 있습니다.

여러분 모두 용산 사령부의 임무와 환경보호를 위해 적극적인 참여
부탁드립니다.

용산지역 수비사령부 EMS 담당자

환경경영시스템 (EMS) 관리 대표자

헨리 피 스튜어트 (Henry P.Stuart) 738-7455, henryp.stuart.civ@mail.mil

시설공병대 환경과장 (DPW Environmental Div)

리차드 산토스 (Richard E. Santos), 724-5008, richard.e.santos2.civ@mail.mil

환경경영시스템 (EMS) 코디네이터

데이비드 선(David Sun), 724-6150, chung.y.sun.civ@mail.mil

Test

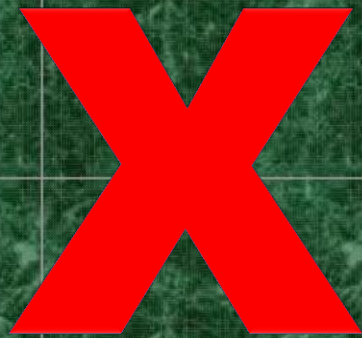
준비되셨나요?

다음은 10개의 문제로 구성된 테스트입니다. 문제를 모두 풀고 나면 교육 수료증을 발급하실 수 있습니다.

테스트를 시작하시려면 여기를 클릭하세요 here

만약, 다음에 테스트를 받으시려면
여기 또는 “Esc” 키를 누루세요. here

오 답 !



다시 선택하세요

USAG Yongsan 환경경영시스템 (EMS)

환경경영시스템 (Environmental Management System, EMS)는;

A. 컴퓨터 시스템이며 컴퓨터 소프트웨어이다.

B. 환경을 관리하기 위한 방법 및 계획을 포함한다.

C. 부대의 환경에의 책무에 관한 사항을 포함한다.

D. B 와 C 모두

USAG Yongsan 환경경영시스템 (EMS)

다음 중 성공적인 환경경영시스템 (EMS)를 통해서 얻을 수 있는 것은?

A. 임무 수행으로 인한 환경에의 영향을 줄일 수 있을 것이다.

B. 검열관이 환경법규 위반사항을 찾아낼 수 없도록 유도할 수 있다.

C. 환경법규를 철저히 준수할 수 있을 것이다.

D. A와 C 모두.

USAG Yongsan 환경경영시스템 (EMS)

많은 연방정부기관에서는 이미 효과적인 오염예방 프로그램 및 폐기물 관리 활동 등을 수행중 있다. 그렇지만 이러한 프로그램들은 환경경영시스템으로 통합될 수 없다.

A. 참

B. 거짓

USAG Yongsan 환경경영시스템 (EMS)

다음의 환경경영시스템 (EMS) 네 단계중 수립된 EMS를 개선시키기 위해 상급 지휘관이 필요한 행동을 취하는 단계는 무엇인가?

A. 계획 단계 (Plan)

B. 실행 단계 (Do)

C. 점검 단계 (Check)

D. 검토 및 보완 단계 (Act)

USAG Yongsan 환경경영시스템 (EMS)

환경경영시스템 (EMS)의 성공적인 운영은 누구의 책임하에 있는가:

A. 여러분

B. 상급 지휘관

C. 감독자 및 프로젝트 관리자

D. 위 모두 해당

USAG Yongsan 환경경영시스템 (EMS)

다음중 용산지역 수비사령부의 5대 중요 환경관리 항목 (Significant Environmental Aspects, SEA)에 포함되지 않는 것은?

A. 기름 및 화확물질 유출 (Bulk Fuel/Chemical Spill)

B. 유해 폐기물 발생 (Hazardous Waste Generation)

C. 대기오염 배출원 관리 (Air Emission Management)

D. 에너지 소비 (Energy Consumption)

USAG Yongsan 환경경영시스템 (EMS)

다음 중 용산지역 수비사령부의 환경정책 (Environmental Policy)에서 이야기하고 있는 우리의 환경 책무는 무엇인가요?

A. 환경법규를 준수한다.

B. 오염방지 목표를 달성할 수 있는 전략 수립한다.

C. 환경경영시스템 및 환경실적을 지속적으로 개선시킨다.

D. 위 모두 해당

USAG Yongsan 환경경영시스템 (EMS)

환경문제로 인한 부대 임무 수행의 영향을 줄이기 위해 미 육군은 작업 장소 및 훈련장에서 발생하는 활동들에 촛점을 맞추고 있다.

A. 참

B. 거짓

USAG Yongsan 환경경영시스템 (EMS)

오직 상급 지휘관과 환경부서만이 환경경영시스템이 무엇이며 어떠한 책임과 의무를 가지는 지를 이해할 필요가 있다.

A. 참

B. 거짓

USAG Yongsan 환경경영시스템 (EMS)

여러분은 상급 지휘관으로부터 환경경영시스템과 관련하여 어떤 것을 기대하는가?

A. 여러분의 업무 및 작업이 환경에 주는 영향을 결정

B. 중요 환경관리 항목에 대해 달성 가능한 목표 설정

C. 환경 담당자 (Environmental Officer) 지정 및 책임 부여

D. 위 모두

축하합니다.

용산지역 수비사령부 EMS 인식교육을
마치셨습니다.

아래의 수료증 발급 버튼을 누르세요.

성함과 이메일 주소, 날짜를 입력하신 후 인쇄하세요.

해당 수료증을 EMS Coordinator Mr. Sun에게
이메일로 보내주시기 바랍니다.

chung.y.sun.civ@mail.mil

수료증 Certificate

Directorate of Public Works
Environmental Division

US Army Garrison Yongsan

CERTIFICATE OF TRAINING

AWARDED TO

Name: _____

For Successful Completion of the

Environmental Management System Awareness Training

As required by USAG Yongsan EMS

E-mail: _____ Date: _____

PRINT