

# CWC 2023 vol.32 NEWS



**KPIA** 한국석유화학협회  
Korea Petrochemical Industry Association

## CWC Today

1. OPCW, 조사확인팀 3차보고서 공개
2. 3차 보고서에 대한 성명서
3. 미국의 화학무기 비무장화를 위한 마지막 노력
4. 한국, OPCW 화학기술센터에 €83,288 기여
5. 국방부-OPCW 도상훈련

## Special Report

1. 화학무기금지협약 강화 : OPCW 주재 미국 대사 조셉 만소 (Joseph Manso)와의 인터뷰
2. 조바이든 대통령 화학무기 폐기 성명서

## CWC 사업현황

1. 화학무기금지협약 제 21차 아시아 지역 담당기관 회의 참석
2. 제12회 서울워크숍 개최
3. 화학무기금지협약 업체 담당자 워크숍 개최

**KPIA** 한국석유화학협회  
Korea Petrochemical Industry Association

## PART 01 CWC Today

- 04 1. OPCW 조사확인팀 3차보고서 공개
- 06 2. 3차 보고서에 대한 성명서
- 10 3. 미국의 화학무기 비무장화를 위한 마지막 노력
- 11 4. 한국, OPCW 화학기술센터에 €83,288 기여
- 13 5. 국방부-OPCW 도상훈련

## PART 02 Special Report

- 18 1. 화학무기금지협약 강화 : OPCW 주재 미국 대사 조셉 만소 (Joseph Manso)와의 인터뷰
- 26 2. 조바이든 대통령 화학무기 폐기 성명서

## PART 03 CWC 사업현황

- 30 1. 화학무기금지협약 제 21차 아시아 지역 담당기관 회의 참석
- 31 2. 제12회 서울워크숍 개최
- 34 3. 화학무기금지협약 업체 담당자 워크숍 개최





PART

01

## CWC Today

1. OPCW 조사확인팀 3차보고서 공개
2. 3차 보고서에 대한 성명서
3. 미국의 화학무기 비무장화를 위한 마지막 노력
4. 한국, OPCW 화학기술센터에 €83,288 기여
5. 국방부-OPCW 도상훈련



## 01. OPCW 조사확인팀 3차 보고서 공개

OPCW 사무총장은 "화학무기 사용 위협으로부터의 대응"이라는 당사국 총회의 결정(C-SS-4/DEC.3, 2018년 6월 27일)에 따라 조사확인팀(이하 IIT)을 창설했습니다. IIT는 2019년 6월에 업무를 시작했으며, 주로 OPCW 시리아 진상조사 임무(이하 FFM)에서 화학무기 사용 또는 사용 가능성이 발생한 것으로 결론 내린 사건이나 OPCW-유엔 합동 조사 기구(JIM)가 최종 결론에 도달하지 못한 사건에 중점을 두었습니다.

IIT는 개별 범죄에 대한 책임을 부여할 권한이 있는 사법 기관이 아니며, 협약 위반에 대해 최종 결과를 내릴 권한이 없습니다. IIT의 임무는 사실을 확인하는 것입니다.

IIT의 3차 보고서는 2021년 1월부터 2022년 12월까지 수행된 조사 결과를 제시하며, 주로 2018년 4월 7일 시리아 두마 시에서 발생한 사건에 중점을 두었습니다. 얻은 모든 정보와 분석을 기반으로 IIT는 2018년 4월 7일 19:10부터 19:40사이, 두마 시를 다시 통제하기 위한 주요 군사 공세가 있었고 결론 지었습니다. 적어도 하나의 시리아 공군 Mi-8/17 헬리콥터가 Dumayr 공군기지에서 출발하여 Tiger Forces의 통제 하에 운행하였고, 두 개의 노란 실린더를 떨어뜨려 도시 중심부의 두 건물에 명중시켰다는 것입니다.

2 구역에서는 실린더가 3층 주택 건물의 옥상 층에 명중하여 완전히 관통하지는 않았지만, 파열되어 매우 높은 농도의 염소를 빠르게 방출하였고, 건물 내에서 빠르게 분산되어 43명을 죽이고 수십 명에 영향을 미쳤습니다.

4 구역에서는 실린더가 당시 사람이 없었던 3층 주택 건물 옥상에 명중하여 아파트 아래로 떨어졌습니다. 실린더는 부분적으로 파열되었고, 천천히 염소를 방출하기 시작하여 현장에 처음 도착한 사람들에게 약간의 영향을 미쳤습니다.

IIT는 "합리적인 근거"의 확신 정도를 기반으로 결론에 도달했으며, 이는 국제적인 사실 조사 기구와 조사 위원회에서 일관되게 채택된 증거 기준입니다. 결론에 이르기 위해 IIT는 FFM, 당사국 및 기타 기관으로부터 얻은 정보와 IIT가 수행한 인터뷰, 샘플 및 무기 잔해의 분석, 가스 분산 모델, 실린더 낙하 실험, 컴퓨터 모델링, 위성 이미지, 인증된 비디오 및 사진, 전문가, 전문가 및 법의학 기관의 조언, 그 외 관련 자료를 종합적으로 평가했습니다. IIT는 19,000개 이상의 파일(1.86 TB 이상)을 검토하였고, 여성 5명을 포함한 66명의 증인 진술을 얻었으며, 70개의 샘플과 관련 데이터를 고려했습니다.

IIT는 이 정보를 종합적으로 평가하고 국제적인 진상조사단과 조사위원회에서 최고의 방식을 준수하도록 폭넓게 공유된 방법론을 통해 그 증거에 대한 가치를 주의 깊게 검토했습니다. 이 과정에서 IIT는 보관 연계성과 관련하여 OPCW 절차를 준수하였으며 필요한 경우 보충했습니다.

IIT는 시리아 당국 및 기타 당사국에서 제시한 시나리오에 근거한 방향으로 철저히 조사했으나, 이를 뒷받침하는 구체적인 정보를 입수할 수 없었습니다. 이 보고서의 결론은 모든 수집된 정보의 종합, 일관성 및 상호 검증을 기반으로 하고 있습니다.

IIT가 직면한 어려움 중 하나는 시리아 사건 현장에 접근할 수 없었다는 점입니다. IIT는 접근이 허용되지 않은 점을 유감으로 생각하며, 다음과 같은 접근이 이루어지지 않았습니다:

- (a) IIT 설립 이후 기술 사무국이 시리아 아랍 공화국 당국에게 언급한 몇가지 요청,
- (b) 화학무기협약 제7조 제7항에 따라 시리아가 기술 사무국과 협력해야 하는 의무
- (c) 유엔 안전 보장 이사회 결의 2118(2013)에 따라 시리아 아랍 공화국에서 OPCW가 중요하다고 여길 만한 모든 장소와 개인들에게 즉시 및 무제한의 접근을 제공할 의무

IIT는 시리아 아랍 공화국의 대표들과 여러 차례 만나기를 기꺼이 할 의향이 있으며, 그들의 편의를 고려하여 선택한 장소에서 활동하고, 논의를 할 준비가 되어 있다고 밝혔습니다.

또한, 2018년 6월 27일 당사국 총회의 결정에 따라 기술 사무국이 IIT 조사 보고서를 OPCW 집행 이사회 및 유엔 사무총장에게 제공하고, 유엔 총회 결의 71/248(2016)에 따라 설립된 기구에 정보를 보존 및 제공하도록 요구됩니다. 이에 따라 IIT는 이 보고서와 관련된 기록 및 결과를 이러한 기구들이 향후 사용할 수 있도록 적절한 형태로 편집하려 노력했습니다. 또한, IIT는 결론에 도달할 때 이 보고서에서 사용된 정보가 향후 다른 기관들에 의해 평가되고 사용될 수 있음을 주의깊게 고려했습니다.

### 3차보고서에 대한 성명서

#### OPCW 사무총장, Fernando Arias 대사 성명서

국제연합 안전보장이사회 회원 여러분,  
2023년 2월 7일,

대통령님,  
안전보장 이사회 회원 여러분,  
군축 문제를 담당하는 군축 유임 사무차관님, 먼저, 저는 OPCW를 대신하여 어제 발생한 터키 및 시리아 지역에 발생한 지진에 대해 진심으로 애도의 뜻을 전하고자 합니다.

이 애도의 기간에, 우리의 생각과 기도가 지진으로 인해 가족을 잃은 이들과 재난 상황에서도 빠르게 극복하고자 하는 사람들과 함께 하길 바랍니다.

대통령님,

오늘 제게 브리핑의 기회를 주셔서 감사합니다. 저는 시리아 관련 조사확인팀(IIT) 총괄 대사인 오냐테 대사와 함께 여러분에게 보고드리게 되었습니다.

5년간 안전보장이사회에서 보고할 수 있는 기회를 주셔서 감사드리며, 오늘은 5번째 브리핑입니다. 이는 이사회가 공통 관심사에 대한 관심을 보여 주는 것입니다.

매월, 안전보장이사회는 2118호 결의(2013)에

따라 시리아 화학무기 문제를 다루기 위해 모이며, Nakamitsu 사무차관이 관련 내용을 브리핑합니다.

저희 OPCW는 매달 메시지를 보내어 이사회를 지원하고 있습니다. 더불어, Nakamitu 사무차관과 저는 최신 정보를 공유하기 위해 주기적으로 대화를 나누고 있습니다. 오늘, 여러분에게 2018년 4월 7일 시리아 Douma 시에서 발생한 화학무기 공격에 대한 조사확인팀(IIT)의 3차 보고서에 대해 보고 드리려고 합니다.

1월 27일 금요일에는 이 보고서가 헤이그에서 OPCW 193개 회원국 및 유엔 사무총장과 공유되었습니다. 이는 2018년 6월 27일 CSP(당사국 총회)에서 나온 결론에 따른 것입니다.

이후 해당 보고서는 OPCW의 공식 웹사이트에도 게시되었습니다.

여러분 모두가 이미 보고서의 결과를 읽어보셨을 기회가 있으셨을 겁니다. 보고서는 OPCW 내 모든 공식 언어 번역본으로도 준비 중이지만, 시간이 걸릴 것입니다.

2018년 6월 27일에 CSP(당사국총회)에서 결정된 바에 따라 시리아에서 사용된 화학무기의 가해자를 식별하기 위해 사무처에 권한을 부여하였습니다. 이 결정에 따라 조사확인팀(IIT)이 설립되었습니다. IIT는 2019년 6월에 업무를 시작하고, 그 후로 2020년 4월 8일과 2021년 4월 12일에 각각 네 가지 다른 사례에 대해 별도

로 두 차례에 걸쳐 보고서를 발표했습니다. 따라서 이 보고서는 IIT가 발표한 세 번째 보고서입니다. 보고서는 2021년 1월부터 2022년 12월까지 두 해 동안 이루어진 조사 결과를 제시합니다. 이는 OPCW 사무국의 진상조사단(FFM)이 2019년 3월 1일에 발표한 보고서에서 제시한 결론을 설명합니다.

그 보고서에는 2018년 4월 7일에 두마 시에서 고농도 염소 가스가 사용되었다는 결론을 내렸습니다. 진상조사단(FFM)의 조사 외에도 IIT는 독자적인 조사를 진행했습니다. 제보와 직접 수집한 정보로 구성된 폭넓은 범위의 자료를 검토했습니다.

수행된 분석과 연구를 기반으로 IIT는 합리적인 근거가 있다고 결론 내렸습니다. 2018년 4월 7일 현지 시간으로 19:10부터 19:40까지 적어도 한 대의 시리아 헬리콥터가 두마시 공군기지에서 출발하여 Tiger Forces(호라티오 군)의 통제 하에 조종되었고, 이 헬리콥터에서 두개의 노란 실린더를 떨어뜨렸다고 합니다. 이는 주거지역에 위치한 두채의 건물을 격파하여 43명을 사망하게 하고, 수십 명에게 부상을 입혔습니다. 여러 모순된 시나리오가 검토되었으며 수집된 증거와 분석을 대조하였습니다. 이러한 증거는 결론을 검증하고 확인하는 데 뿐만 아니라 다른 모든 시나리오를 배제하는 데 사용되었습니다. IIT의 작업은 두 실린더 중 하나에서 나온 고농도의 염소 가스가 건물 중 한 곳에서 43명을 사망하게 했음을 확인했습니다. 그 건물에 있던 일부 사람들은 공습 시에 더 잘 보호될 수 있을 것이라고 생각한 지하실 내 피난처를 찾았습니다. 일부 사람들은 사용된 화학물질이

공기보다 무거워져서 건물의 낮은 부분으로 가라앉을 것을 알고, 상층으로 이동하려고 했습니다. 염소 가스가 확산된 지하실(염소가스가 공기보다 2.5배 무거움)과 실린더에서 고농도 염소 가스를 방출하던 건물의 상층은 머물기에 치명적인 장소였습니다. 또한, IIT의 작업은 실린더를 수동으로 배치하여 공격을 재연할 수 없었으며, 특히 동시에 진행되고 있는 공습 중에 수동으로 배치할 수 없었다는 것을 증명합니다. 마지막으로 IIT는 건물 상단에서 발견된 구덩이가 인접한 건물에서 실린더를 떨어뜨려 생긴 것이 아니라는 것을 입증하였습니다. 왜냐하면 가장 높은 건물이 실린더가 떨어진 건물보다 겨우 16m 높기 때문입니다. 이 높이 차이는 건물 상단에서 발견된 피해를 생성하는 데 필요한 속도에 도달하기에는 충분하지 않습니다. IIT는 분석한 모든 정보를 기반으로 적어도 한 대의 헬리콥터가 사용되었으며, 이 헬리콥터는 시리아 정부부 장관의 엘리트 부대인 Tiger Forces에 의해 조종되었다고 믿을 합리적인 근거가 있다고 결론내렸습니다.

보고서의 자세한 내용은 저의 발표가 끝나면 IIT 총괄 책임자인 산티아고 오냐테 대사가 발표할 것입니다. 시리아인들은 전쟁으로부터 약 12년 동안 고통 받아 왔습니다. 이 전쟁에서 발생한 잔혹 행위에는 화학무기 사용 사례도 포함되어 있습니다. 화학무기는 시리아가 2013년 9월 화학무기 금지협약(CWC)에 가입한 전후에 모두 사용되었습니다. 이는 엄격한 OPCW 검증조치 하에서 신고된 시리아 화학무기 재고 1,300톤 이상을 성공적으로 폐기한 후에도 발생했습니다. 화학무기 금지협약의 193개 회원국은 엄격한 검증 수단을 통해 화학무기 사용 가능성을 완전히 배제하기로

엄숙하고 자발적으로 합의하고 약속했습니다. 이 금지 조치는 다양한 조직, 단체 및 포럼에서 화학 무기 사용에 대한 국제적 협조를 통해 유지되어 왔습니다. 화학무기 사용에 대한 책임은 대부분 최고 수준에서 요청되어 왔습니다. 유엔 안전보장이사회는 화학무기 사용에 대한 책임이 있는 자들은 책임을 지도록 반복적으로 요구해 왔습니다.

안전보장이사회 결의안 2118(2013), 2209(2015), 그리고 2235(2015)은 모두 이 강력한 메시지를 포함하고 있습니다. 유엔 사무총장 역시 그의 성명에서 이 요구를 지지하며, 책임은 화학 무기 사용에 대한 금지의 필수적인 부분이라고 강조했습니다. UN 총회와 UN 인권이사회도 화학 무기 사용에 대한 책임을 지금 야기하고 있습니다.

여러 국제 기구가 시리아에서 저질렀다고 주장되는 범죄에 대응하기 위해 만들어 졌습니다. 2011년 8월에는 유엔 인권이사회가 독립 국제 조사위 원회를 만들었습니다. 그 목적은 2011년 3월 이후 시리아에서의 국제 인권 침해 사례를 조사하는 데 있습니다. 이것이 바로 “Pinheiro Commission”입니다. 2016년 12월에는 국제적이고 공정하며 독립적인 기구(IILM)가 유엔 총회에 의해 설립되었습니다. 이 기구의 목적은 2011년 3월 이후 시리아에서 저질렀다고 주장되는 범죄를 조사하는 데 도움을 주는 것입니다.

UN 총회는 매년 채택되는 화학무기금지 협약(CWC)의 시행에 대한 결의안(폴란드가 제안함)을 통해 화학무기 사용에 책임이 있는 개인들이 책임을 져야 한다는 확신을 표명하고 있습니다.

또한 OPCW 당사국총회(CSP)의 2018년 6월 27일 결정(C-SS-4/Dec.3)을 시행하기 위해 OPCW 사무국에 가해자를 확인하도록 명령한 것의 중요성을 강조했습니다. 당사국총회(CSP)와 OPCW 집행이사회(EC)는 또한 화학무기 사용에 대한 책임이 있는 자들이 책임을 져야 한다고 여러 차례 선언했습니다.

이외에도, 지난 몇 년 동안 OPCW, 유엔 및 다른 국제 포럼에서 수많은 국가 성명이 발표되어 화학 무기 사용에 대한 책임이 있는 자들이 책임을 져야 한다는 입장을 표명했습니다. 이러한 입장을 뒷받침하는 하나의 공통 원칙이 있습니다. 이 원칙은 어느 회원국에서도 논란이 되지 않았습니다. 그것은 화학무기 사용의 절대적 금지와 어떤 상황이라도 화학무기를 사용한다면 누구에게나 반복되는 비난을 담보해야 하는 원칙입니다. 그리고 가해자들은 확인되어야 하며, 책임을 져야 한다는 강한 확신이 있습니다.

장관님, 대사님,

OPCW 사무국에서 제작한 모든 보고서, 특히 IIT의 보고서는 확실한 결론에 이르기 위해 국제 수사 기관에서 사용하는 가장 높은 표준과 모범 사례를 따릅니다.

이 표준은 모든 정보와 증거를 종합적으로 사용하여 일관성과 일치성을 유지하는 것으로 구성됩니다.

IIT의 결론은 제보되고 수집한 다양하고 많은 증거를 전체적으로 평가하고 철저한 분석을 기반으로 합니다.

희생자 및 목격자 진술, 의료 기록, 샘플 수집 및 화학, 탄도, 군사 요소, 법의학 전문지식, 컴퓨터 모델링, 위성 이미지, 무기의 잔해, 인증된 비디오 및 사진 등 다양한 증거와 정보를 상호 보강함으로써 IIT가 결론에 도달할 수 있었습니다.

증거들을 서로 비교하고 다양한 시나리오와 대조하여 명백한 결론에 도달하려면 최대한 많은 정보를 수집하고 모든 요소를 분석해야 합니다. 모든 견해가 사실과 대조되었습니다.

사무국의 다양한 관련 부서들이 팀의 활동 과정에서 가치 있는 지원을 제공했습니다.

이 지원은 팀의 수사 작업의 독립성을 엄격히 존중하면서 필요한 경우에만 알려졌습니다.

저는 수사는 오로지 IIT 총괄자의 권한 하에 수행되었고 구체적인 결과는 완전히 존중되었다고 보장할 수 있습니다.

IIT는 하기와 같이 어려운 상황에서도 조사의 품질에 매우 중요성을 두었습니다:

- 다수의 정교한 사이버 공격
- 우리의 작업에 대한 잘못된 정보 확산 및 일부 직원에 대한 무례함;
- 코로나바이러스로 인한 제한 상황

OPCW의 시리아 화학무기 조사는 저희 사무국에 도전적인 과제를 보여주었습니다. 우리는 교훈을 얻었고 계속해서 얻고 있습니다.

마찬가지로 OPCW 사무국의 다른 임무인 신고 평가 팀이나 진상조사 임무와 마찬가지로,

사무국은 획득한 정보, 기술 및 전문성이 유지되고 관련 부서 전체에 편입되도록 보장할 것입니다. OPCW의 화학 및 기술 센터 건설이 올해 완료되었습니다. 사무국은 협약의 더 나은 이행을 위해 센터의 모든 새로운 역량을 활용하여 지식, 역량, 기술이 조직 내에서 유지 및 개발되도록 할 것입니다.

장관님, 대사님,

마무리하면서 몇 가지 중요한 점을 상기시키고 싶습니다. IIT는 OPCW 사무국의 일부이며, 법정과 같은 사법 기관이 아닙니다. IIT는 개별적인 형사 책임을 부여할 권한이 없습니다. IIT의 임무는 OPCW 당사국총회(CSP)에서 제공된 것으로 화학무기 사용의 사실을 확인하고 가해자를 식별하는 것입니다.

그러나 OPCW는 그 작업을 통해 국제 공동체에 자료와 증거를 제공하여 책임 기구가 그 임무를 수행하는 데 도움을 줍니다. UN 및 OPCW의 각 당사국은 다음 단계를 결정해야 합니다. 2018년 7월에 사무총장으로서 취임한 이후, 저는 시리아와 소통하여 화학무기 서류와 관련된 다양한 문제를 해결하는 방안을 찾기 위해 노력해 왔습니다. 가해자를 식별하기 위한 임무와 관련하여 몇 차례 노력했음에도 불구하고 시리아 당국은 IIT를 인정하지 않았습니다. 어느 경우나 화학무기협약을 통해 제공된 모든 임무와 OPCW의 정책 결정 기관의 결정은 모든 당사국 및 사무국에게 의무적으로 적용됩니다. 보고서는 이제 여러분 손에 있으며, 계속된 조치가 필요하다고 여기는 경우 UN, OPCW 및 국제 공동체가 취할 것입니다.



### 03. 미국의 화학무기 비무장화를 위한 마지막 노력

화학무기금지기구(OPCW)가 세계 각국이 가진 화학무기 중 모든 공표된 화학무기 재고를 영구적으로 폐기했다는 사실을 확인했다. 미국이 마지막으로 화학무기를 파괴하면서 신고된 화학무기 재고가 모두 폐기되었다는 것이다.

이러한 성과에 대해 OPCW 사무총장인 페르난도 아리아스 대사는 "모든 국가의 참여국 및 특히 미국에 축하를 전합니다. 모든 공표된 화학무기 재고의 파괴가 국제사회에 있어 중요한 성과입니다. 이는 영구적으로 모든 화학무기를 없애는 OPCW의 미션을 달성하는 데 중요한 단계입니다"라고 말했다.

그는 또한 "이것은 군축협상 분야에서 다자주의의 역사적인 성과이며 지난 26년간의 외교관과 전문가들의 노력의 결과입니다. 그러나 앞으로도 국제사회의 지속적인 주의가 필요한 여러 도전이 남아 있습니다. 아직 가입하지 않은 나라가 4개 있으며, 버려진 오래된 화학무기는 여전히 회수되고 파괴되어야 합니다"라고 강조했다.

또한, 최근 독성 물질을 무기로 사용하거나 사용할 위험이 있는 것을 감안할 때 "재출현 방지는 여전히 조직의 우선 과제로 남아 있다. 과학과 기술의 급속한 발전, 새로운 위험한 독성 물질, 더 정교한 장비 및 생산 방법, 배송 수단의 향상 및 화학, 생물학, 인공 지능 간의 상호 작용은 화학무기 조약의 중요성을 시험하게 될 추가적인 요소이다. 이러한 도전에 대응하기 위한 과제와 공동 작업을 위한 일정이 계속 열려 있습니다"라고 덧붙였다.

마지막으로, "2023년 5월에 시작된 OPCW 화학 및 기술 센터는 이러한 위협에 대응하기 위해 조직의 능력을 강화하는 데 중요한 도구입니다. 국제사회는 사무국의 독립성, 전문성 및 참여의 의지에 의지할 수 있습니다"라고 사무총장은 말을 마쳤다.

1997년에 화학무기 조약이 발효된 이후에 OPCW는 전 세계 국가들로부터 공표된 화학무기 72,304.34 톤의 파괴를 검증해 왔다. 미국의 Pueblo 및 Blue Grass의 마지막 두 파괴 시설이 폐쇄되었고 이 과정에서 발생한 폐기물 처리를 계속 감시할 것이다.

### 04. 한국, OPCW 신탁기금에 €83,287 기부

#### - 기부금은 OPCW의 연구, 분석 및 역량 구축 활동에 사용

2023년 2월 28일 대한민국 정부는 OPCW 신탁기금에 €83,287(한화 1억 1700만원)을 기부했다. 이 신탁기금은 OPCW 화학기술센터(ChemTech Centre) 및 서울 워크숍을 위한 발전 기금으로 쓰일 예정이다.

이 기부는 2023년 2월 21일 헤이그 OPCW 본부에서 정연두 OPCW 주재 대한민국 대사와 페르난도 아리아스 OPCW 사무총장 대사가 체결한 서명식을 통해 공식화되었다. 이 자금은 ChemTech Center의 활동을 지원하고, 올해 말 서울에서 개최된 OPCW 서울워크숍을 주최하는데 사용되었다.

정 대사는 "화학과 과학기술 분야의 발전으로 인한 위험이 꾸준히 진화함에 따라 당사국과 OPCW는 화학무기의 재출현을 막기 위해 최선을 다해야 한다. 이러한 정신으로 ChemTech 센터는 OPCW가 화학무기금지협약에 대한 새로운 도전에 대응하고 모든 당사국과 OPCW의 역량을 더욱 강화하는 데 중요한 역할을 할 것이다. 2017년 ChemTech 센터 프로젝트에 자발적으로 기여한 최초의 당사국으로서, 한국은 화학무기 사용에 반대하는 국제규범을 강화하려는 노력에 대한 변함없는 지지를 유지할 것"이라고 말했다.

사무총장은 "프로젝트 초기부터 ChemTech 센터에 대한 변함없고 지속적인 지원에 대해 한국에 깊이 감사한다. 이 새로운 시설은 OPCW가 제공하는 연구, 분석, 훈련 및 국제 협력 및 지원을 강화하여 화학 비확산 및 군축, 화학 안전 및 보안의 평화적이고 승인된 사용에서 중심적인 역할을 뒷받침 할 것"이라고 말했다.

#### 배경

ChemTech 센터는 OPCW의 연구, 분석 및 역량 구축 활동에 대한 중요한 센터이다. 이는 전 세계적으로 화학적 위협을 해결하기 위한 지식 저장소 역할을 할 것이며, 화학의 평화적 사용을 발전시키기 위한 전문가 대화, 교환 및 협력을 촉진하기 위한 더 넓은 OPCW 커뮤니티를 위한 플랫폼 역할을 할 것이다. 새로운 시설은 또한 화학적 비상사태 시 검증 도구, 탐지 및 대응과 관련된 회원국의 역량을 강화하는 데 도움이 될 것이다.



정연두 OPCW 대한민국 대표부 대사, 페르난도 아리아스 OPCW 사무총장 대사



## 05. 한-화학무기금지기구(OPCW) 도상훈련 최초 개최

- 화학무기 공격상황에 대비한 한·화학무기금지기구(OPCW) 공동훈련 개최

국방부는 6월 28일(수) 우리 군의 화학무기 공격 및 테러 대응능력 제고를 위해 화학무기금지협약(CWC)의 이행·감독기관인 화학무기금지기구(OPCW) 전문가들이 참여하는 한-화학무기금지기구(OPCW) 도상훈련을 우리나라에서는 최초로 국군화생방방호사령부에서 실시하였다.

국방부, 외교부 등 유관부처와 화학무기금지기구(OPCW)가 공동으로 기획하여 실시한 이번 훈련은, 회원국에 대한 화학무기 방어·대응능력 제고를 위해 화학무기금지기구(OPCW)의 국제협력사업과 연계하여 실시하게 되었다.

훈련에서는 미상의 독성화학물질이 발견되는 상황을 가정하여 화학무기금지협약(CWC)절차에 따른 우리 정부와 군의 초동조치, 상황관리, 분석과 검증 등 전반적인 대응절차에 대한 시연 이후에 우리 정부와 화학무기금지기구(OPCW) 전문가들의 분석과 토론을 통해 상호 협력절차 개선사항을 도출하는 방식으로 진행하였다.

국방부는 이와 같은 화학무기금지기구(OPCW)와의 협력을 통해, 화학무기 공격 상황에 대비한 우리 군의 국제적·과학적·객관적 대응절차를 숙달 및 발전시키고, 비인도적 화학무기 금지를 위한 국제적인 노력에 적극 동참함으로써 한-화학무기금지기구(OPCW) 협력 증진을 강화할 수 있을 것으로 기대했다.



▲ 출처 : 국방부



아울러 국방부는 이번 훈련을 위해 방한한 화학무기금지기구(OPCW) 지원방호과장, 능력구축·비상계획과장 등과의 실무급 회의를 통해 화학무기금지협약의 가입국 확대, 한-화학무기금지기구(OPCW) 협력 발전방안 등 상호 관심사에 대해 논의하였다.



PART

02

## SPECIAL REPORT

1. 화학무기금지협약 강화: OPCW 주재 미국 대사 조셉 만소 (Joseph Manso)와의 인터뷰
2. 조바이든 대통령 화학무기 폐기 성명서



## 01. 화학무기금지협약 강화: OPCW 주재 미국 대사 조셉 만소 (Joseph Manso)와의 인터뷰

2023년 4월



▲ “시리아와 같은 화학 무기 금지 규범을 위반한 국가는 정상적인 국가로 취급되지 않을 것”이라고 말했습니다. (사진설명: OPCW)

화학무기금지협약(이하 CWC)의 제5차 평가회의 대표단은 두 개의 평가 항목을 가지고 5월 15일 헤이그에서 모일 예정입니다. 하나는 긍정적인 것입니다. 미국은 CWC 이행 의무에 따라 화학무기를 올 9월 완전히 폐기할 예정입니다. 다른 하나는 부정적인 것입니다. 협약 당사국 중 2개의 국가에서 협약을 위반한 것으로 알려져 있습니다. 협약은 치명적인 화학 무기의 개발, 생산 및 사용을 불법화하고 남은 비축량을 검증 가능한 방식으로 폐기하도록 한다는 것이 주요 내용입니다. 협약 이행 기관인 화학무기금지기구(OPCW)는 최근 시리아가 자국민을 대상으로 5차례 화학무기를 사용했다는 사실을 확인했습니다. 미국과 유럽 관리들은 러시아가 영국에서 러시아 야당 지도자 알렉세이 나발니와 전직 러시아 군사정보국인 세르게이 스킵랄, 그리고 그의 딸 율리아를 암살하려던 과정에 화학물질을 사용했다고 비난했습니다. 정치 지도자, 학계, 시민 사회 단체는 OPCW 법의학 역량 강화, CWC 금지 목록에 더 많은 화학물질 추가, 강제 검사 사용 확대를 위한 CWC 사명 재구성 등 CWC를 강화할 수 있는 방법에 대한 많은 생각을 갖고 있습니다. 그러나 이번 평가회의는 지난해 많은 국제회의를 괴롭혔던 코로나와 같은 어려운 상황 속에서 개최됐습니다.

우크라이나에 대한 러시아의 이유 없는 전쟁은 국제 사회를 뒤흔들었고, 주요 국가들 사이의 적대감과 불신을 심화시켰으며 안보 문제를 더욱 어렵게 만들었습니다. Arms Control Today(이하 ACT)의 편집자인 Carol Giacomo는 OPCW 주재 미국 대사인 Joseph Manso와 평가회의에 대한 기대점에 대해 이야기를 나누었습니다.

### ACT : 지난 30년 동안 CWC의 주요 성공은 무엇이라고 생각하십니까?

Joseph Manso : 엄청난 성공이라고 할 수 있습니다. 미국은 CWC와 OPCW를 모두 중요하게 생각합니다. 성공 중에는 무엇보다도 현재 신고된 화학무기 비축량이 거의 완전한 폐기에 도달했다는 것입니다. 저는 신고된 비축량을 말씀드리는 것이며, 이는 처음으로 모든 범주의 대량살상무기를 제거하는 것이라고 생각합니다. 이것은 인상적인 성과이며 화학 무기 사용에 대한 규범을 강력하게 강화했다는 것도 중요합니다. 오늘날에도 극소수의 국가만이 이러한 규범에 도전하고 있으며 일부 국가는 그렇지 않습니다. 시리아의 아사드 정권은 화학무기 사용을 인정하지 않고 있습니다. 러시아 연방은 Navalny가 독살되거나 Skripals가 독살되었을 때에도 화학 무기 사용을 인정하지 않았습니다. 왜냐하면 화학무기 사용에 대한 규범이 너무 강력하기 때문에 이를 인정한다면 국제 사회에서 비난받을 것 이라는 것을 알고 있기 때문입니다. 따라서 모든 종류의 대량살상무기 폐기와 화학무기 사용 규범 강화는 두 가지 매우 중요한 성과입니다.

다음으로 국제 협력 및 지원 분야에서 OPCW 기술사무국의 업무는 중요합니다. 저희는 이 업무가 더욱 강화되기를 바라고 있습니다. 이를 강화할 수 있는 요인 중 하나는 새로운 화학 및 기술 센터입니다. 센터 내 실험실은 기존 실험실보다 훨씬 확장되었습니다. 또한 훈련과 협력을 위한 강의실, 회의실, 다양한 화학무기와 화학물질을 탐지하고 분석하는 매우 정교한 장비를 갖추었습니다. 실무 훈련 이 가능한 공간도 갖추고 있습니다. 결론적으로 OPCW가 좋은 일을 많이 해왔다고 생각합니다.

### ACT : 그 센터는 언제 운영되나요?

Joseph Manso : 5월 12일이 정식 오픈인데, 지금 기술사무국이 시설로 이전하는 중이에요.

ACT : OPCW는 아사드 정권이 시리아 반군에 대해 화학무기를 사용했다고 판단했습니다. 공개적으로 비난은 받았지만 그에 대한 실제 대가는 치루지 않았습니다. 그것이 어떻게 화학무기 금지에 도움이 됩니까? 제가 아사드를 지지하는 것은 아닙니다.

Joseph Manso : 좋은 질문입니다. 몇가지 요점이 있습니다. 첫째, OPCW가 화학무기 사용 혐의만을 조사하기 전에는 유엔 합동조사기구(이하 JIM)가 있었는데, 시리아에서 발생한 4건의 화학무기 공격을 아사드 정권의 소행으로 지목했습니다.



러시아에서 이 결과를 받아들이지 않고 JIM 연장을 거부했습니다. 그들은 조사 연장을 막기 위해 하루에 세 번 거부권을 행사했습니다. 그래서 OPCW는 과학적인 방법과 증거 분석을 통해 5건의 화학 무기 공격이 아사드 정권의 소행이라고 지목하는 조사식별팀(이하 IIT)을 창설했습니다. 이전에 OPCW에서는 화학 무기 사용 여부를 말할 권한은 있었지만 공격을 특정 당사자에게 돌리는 권한은 없었던 OPCW에 비해 엄청난 발전입니다. 따라서 이것은 올바른 방향으로 나아가는 단계이며 OPCW가 해야 할 역할이 추가된 것입니다. OPCW가 화학 무기 사용 여부를 조사하고 이를 특정 당사자의 소행으로 돌릴 수 있다는 것을 말합니다.



지난 8월, 시리아 이슬람 주민들은 2013년 동부 구타에 대한 아사드 정권의 화학무기 공격에 반대하는 시위를 벌였습니다. 수천 명의 여성과 어린이들이 공격에 사용된 독성 물질의 영향을 받았습니다. (사진: Muhammed Said/Anadolu Agency via Getty Images)

다음으로는 OPCW가 조약에 기반을 둔 국제기구라는 점입니다. 법원이나 군사동맹이 아닌 정치조직이라는 것입니다. OPCW가 합법적으로 타기관 유형에 속하는 것을 기대하는 것은 바람직하지 않습니다. 저희는 모두 화학무기 사용 금지가 중요하다는 것에 동의합니다. OPCW가 할 수 있는 것은 화학무기 사용 시 이에 따른 정치적 대가를 치르게 할 수 있다는 것입니다. 화학무기 사용 금지 규범을 위반한 국가는 정상적인 국가로 취급되지 않습니다. 사람들은 화학무기를 사용한 국가와 그 국가가 정상적인 국가가 아니라는 것을 알게 될 것입니다. 실제로 2021년 OPCW 당사국 회의에서 시리아는 OPCW에서 의무를 이행할 때까지 투표권, 재직권 등의 권리와 특권을 박탈하기로 결정했습니다. 이제 여러분은 아사드 정권의 바샤르 대통령이 자신이 OPCW 표를 얻었는지,

시리아가 OPCW에 자리를 잡았는지 걱정하면서 밤을 새지 않을 것이라고 말할 수도 있습니다. 그러나 여기에는 더 큰 전략이 있고, 그 전략은 시리아 정권을 고립시킵니다. 불법을 저지른 국가로써 정상적인 국가로 취급하지 못하게 하는 것입니다.

이러한 OPCW 조치는 동떨어진 것이 아닙니다. 아사드 정권을 정상적인 국가로 취급하지 않고 정치적 대가를 치르게 하는 광범위한 정책의 일부입니다. 그렇긴 하지만, 대화도 있습니다. 저는 화학 무기 사용에 대한 사법적 책임을 부여하는 사법적 처리에 대해 자세히 설명할 수 있는 사람이 아닙니다. 그건 법원에서 할 수 있는 일입니다. 이런 이야기를 할 수 있는 사람은 글로벌 형사 사법을 담당하는 미국 대사인 Beth Van Schaack 같은 분입니다. 독일과 프랑스의 관리들이 아사드 정권에 대해 형사 소송을 제기했으며 현재 이들에게 사법적 책임을 묻기 위한 국제적인 시도가 있어야 하는 지에 대한 논의가 진행 중입니다.

#### ACT : 미국이 참여하고 주도할 계획인가요?

Joseph Manso : 글썬요, 개인적인 생각으로는 아닐 것 같습니다. 왜냐하면 저는 OPCW의 미국 대표이고 OPCW는 사법 기관이 아니기 때문입니다. 그러나 미국이 이에 관심이 있다고 묻는다면 대답은 '예'입니다. 우리는 화학 무기 사용의 사법적 책임에 대한 대화에 참여하고 이것이 어떻게 고안되고 수행될 수 있는지 알아보는 데 매우 관심이 있습니다. 그러나 우리는 아직 초기 단계에 있습니다.

러시아는 2021년 모스크바 지방 법원 심리 중 유리 감방 안에서 목격된 현재 투옥된 야당 지도자 알렉세이 나발니에게 화학무기를 사용한 혐의로 기소되었습니다. 러시아와 시리아는 화학 무기 금지 협약에 가입한 유일한 두 당사국입니다.

(사진: Kirill Kudryavtsev /AFP via Getty Images)





**ACT : 화학무기에 대한 기준이 강화되었다고 말씀하셨습니다. 러시아의 경우, 화학무기를 사용했다는 비난을 받아 우크라이나에 큰 혼란을 일으키고 있습니다. 러시아는 아사드와 동맹을 맺고 있으며 이에 대한 책임을 묻지 않습니다. 미국은 무엇을 하고 있습니까?**

Joseph Manso : 저는 러시아가 CWC에 따른 의무를 준수하지 않는다고 말하고 싶습니다. 그리고 러시아 Navalny 암살과 영국에서 발생한 Skripals 상해 시도에 대해 화학 물질을 사용했다는 증거가 있다는 점에 매우 동의합니다. 하지만 두 가지 다른 점이 있습니다. 첫째, 화학무기를 사용하려는 국가는 극소수에 불과합니다. 시리아와 러시아가 있습니다. 북한도 사건에 연루됐을 가능성이 있지만 CWC 당사국은 아닙니다. 따라서 화학무기를 사용한 CWC 국가는 본질적으로 러시아와 시리아입니다. 그렇지만 그들은 그 사실을 거부합니다. 그래서 자신들의 흔적을 감추려고 노력할 필요성을 느낍니다. Bellingcat은 이러한 트랙을 찾아내는 데 훌륭한 일을 해냈습니다.

Navalny 영화가 오스카상을 수상하게 되어 매우 기쁩니다. Navalny가 부당한 투옥 생활에서 석방되기를 바랍니다. 그러나 결국 정권을 시행할 때 완벽함을 위해 노력은 하지만 완벽할 수는 없습니다. 대부분의 국가는 CWC를 준수합니다. 준수하지 않는 국가의 수는 매우 적고, 우리는 그것에 집중해야 합니다. 당신은 은폐하지 않는 것 뿐 아니라 대부분의 국가가 실제로 규칙을 따르고 있다는 사실을 무시하지도 않습니다.

**ACT : 5월에 있을 평가회의를 앞두고 러시아와 우크라이나 외에 어떤 다른 과제가 있으며, 이를 통해 어떤 결과가 나올 것으로 기대하시나요?**

Joseph Manso : 평가회의도 기회입니다. 미래는 과거와는 다른 도전을 안고 있습니다. 미국의 화학 무기 비축량 폐기는 9월까지 완료되어야 합니다. 제가 말했듯이, 새로운 화학 및 기술 센터가 5월에 온라인으로 오픈할 예정입니다. 따라서 우리는 OPCW를 강화하고 미래 목적에 맞게 만들 수 있는 기회가 있습니다.

우리는 검증 체제와 국제 협력 및 지원 프로그램이 강화되기를 바랍니다. 저희는 화학무기를 사용하는 비당사국이나 테러리스트의 위협에 대처하기 위한 방법을 기대합니다. 저희는 새롭고 새로운 유형의 독성 화학물질로 인한 위협을 해결하기 위한 지속적인 과학적 연구와 향상된 역량을 기대합니다. 이 모든 것은 이 조직을 미래에 적합하게 만들 수 있는 기회입니다. 미국의 정책은 CWC와 OPCW를 중시하고 있습니다. 이러한 정책을 기반으로 우리는 평가회의에서 긍정적인 미래 지향적 의제를 마련하기를 매우 기대하고 있습니다.

외교 문제에서는 모든 CWC 당사국 간 최종 회의 문서에 대한 합의를 얻는 것이 어렵다는 점입니다. 때로는 성공하기도 하고 때로는 실패하기도 합니다. 평가 회의가 성공할 것인지 묻는다면, 대답은 '우리는 성공을 위해 최선을 다할 것'이라는 겁니다. 우리는 확실히 합의된 문서를 보고 싶습니다.

대부분의 참여 국가가 이 문서를 보고 싶어할 것입니다. 유연성을 유지하고 성공을 위해 노력합니다.

**ACT : 검증 조치와 관련하여 이번 평가 회의의 성공 여부는 무엇이라고 생각하시나요?**

Joseph Manso : 검증에는 다양한 시각이 있습니다. 그 중 일부는 OPCW가 수행한 다양한 조사에서 수집한 정보를 가지고 이를 새로운 실험실에서 적용하는 것입니다. 화학적 법의학 같은 일을 하는 것입니다.

이것은 업계 검증 체제를 더욱 효율적으로 만들고 그에 대한 접근 방식을 업데이트하는 것이기도 합니다. 우리는 산업 클러스터의 과제를 탐색하고 개선 측면에서 무엇이 필요한지 확인할 수 있습니다. 더 나은 검증이 조약에 대한 신뢰를 구축하는 데 도움이 된다는 생각입니다. 미국의 입장에서나 다른 많은 나라의 입장에서 볼 때 검증을 더 효율적으로 하고 싶고 잘 하고 싶지만, 업계에 과도한 부담을 주는 방식으로 하고 싶지는 않습니다.

**ACT : 평가 회의에서 보고 싶은 사항 중 개선된 검증 체제가 우선순위입니까?**

Joseph Manso : 우선순위 중 하나입니다. 가장 중요한 우선순위는 조약의 완전한 이행이다. 이는 우리가 검증 분야에서 더 나은 성과를 거두고 있다는 의미이며, 국제 협력 및 지원과 같은 분야에서도 더 나은 성과를 거두고 있음을 의미합니다.

**ACT : 화학무기 보유를 신고한 CWC 8개 당사국 중 미국은 조약에 따라 비축물 폐기를 가장 먼저 시작했지만 이제 폐기를 완료하는 마지막 당사국이 될 예정입니다. 지금까지 어떤 일이 있었나요?**

Joseph Manso : 이 문제를 다루려면 지방 정부, 비영리단체(NGO), 미국 의회, 환경 문제를 말해야 합니다. 복잡한 과정입니다. 우리가 폐기를 할 수 없다는 것도 아니고, 하지 않았다는 것도 아니고, 9월에 끝내지 못할 것도 아닙니다. 하지만 왜 그렇게 오랜 시간이 걸렸는지 묻는다면, 첫째, 우리는 엄청난 양의 비축물을 가지고 있었습니다. 둘째, 시스템을 통해 작업해야 했습니다. 우리 시스템은 세계에서 가장 빠른 시스템은 아니지만 이해관계자가 자신의 견해를 표현하고 만족할 수 있는 시스템을 제공합니다.

켄터키주 블루그래스나 미국의 마지막 화학무기 비축지가 있는 콜로라도주 푸에블로에 가면 지역 사회에서 화학무기 폐기 현장에 무슨 일이 벌어지고 있는지 잘 알고 있습니다. 그들은 환경 보호 조치에 대해 잘 알고 있습니다. 저는 그러한 노력에 대한 현지 지원 수준에 매우 놀랐습니다. 그것은 하룻밤 사이에 일어나거나 쉽게 일어난 일이 아닙니다. 의회의 역사를 고려하면 화학 물질을 특정 폐기 장소로 옮기기 위해 단지 이리저리 옮기는 것조차도 논란의 여지가 있는 일이었습니다. 어떤 사람이 화학 무기가 자신의 지역 사회를 지나치는 것을 원할까요?



이는 이러한 유형의 프로젝트에서 기대할 수 있는 환경적, 정치적 문제였습니다. 미국은 자국의 비축물을 폐기하기로 약속했을 뿐만 아니라 러시아 연방을 포함한 다른 국가들이 비축물을 폐기하도록 돕기 위해 상당한 자금과 전문 지식을 제공했습니다.

#### ACT : 9월에 화학무기 전량 폐기를 달성하는 것을 확신하시나요?

Joseph Manso : 네, 그렇습니다. 이에 대해 두 가지 측면이 있습니다. 저희는 OPCW와 폐기 만료일을 9월에 하는 것으로 동의했습니다. 제가 이해한 바에 따르면 이에 대한 전문가들은 미 국방부에 있습니다. 전문가들은 제게 우리가 기한에 맞추어 잘 진행하고 있다고 말합니다. 실제로 우리는 미국 비축량의 99% 이상을 폐기했습니다.

#### ACT : CWC 비당사국에는 이집트, 이스라엘, 북한, 남수단 등 아직 4개국 있습니다. 그 국가들이 가입할 것이라고 생각하십니까?

Joseph Manso : 미국은 보편성을 추구하므로 모든 국가가 참여하는 것을 보고 싶습니다. 나라마다 다르다고 생각합니다. 남수단은 국내법 개발을 위해 다른 여러 국가와 협력하고 있습니다. 제 생각에는 이것이 역량 문제인 것 같습니다. 남수단은 새로운 나라이고, 새로운 정부입니다. CWC에 가입하는 데 정치적인 문제가 있다고 생각하지 않지만 남수단이 의무를 다할 수 있다고 말할 수 있도록 역량을 개발하기를 원합니다. 남수단의 가입은 진행 중입니다. 저는 그것이 문제라고 생각하지 않습니다.

북한이 문제입니다. 북한은 가입할 의향이 없습니다. 아마도 매우 큰 비축량을 보유하고 있을 것이며 이는 OPCW를 넘어서는 훨씬 더 큰 문제의 일부일 것입니다. OPCW 기술사무국과 협력하여 우리가 할 수 있는 일이 있습니다. 비축물 폐기가 완료되면 OPCW에서는 폐기를 검증할 전문 지식을 유지하는 것입니다. 그리고 북한이 가입의사를 보일 때 함께 도울 수 있도록 준비하는 것이라고 생각합니다.

그러면 이집트와 이스라엘만 남게 됩니다. 저는 2개의 국가가 동시에 CWC에 가입하기로 결정하는 시나리오가 있을 것이라고 생각합니다. 중동 정치의 특성을 고려하면 어려운 일입니다. 그러나 정치가 무르익었을 때 두 국가 모두 다 참여할 수 있다는 기대를 하고 있습니다. 저희는 이 문제에 대해 이집트 및 이스라엘과 가까이 협력할 것입니다.

#### ACT : 미국은 CWC와 OPCW에 NGO가 참여하는 것을 매우 지지해 왔지만 일부 당사국에서는 반대하고 있습니다. CWC와 OPCW가 시민사회를 더욱 포용하게 하려면 무엇이 필요하니까?

Joseph Manso : 미국뿐만이 아닙니다. NGO 포함을 매우 지지하는 국가들이 많이 있습니다.

지난 당사국 총회에서 저희가 한 일은 캐나다, 노르웨이, 독일, 유럽연합과 함께 회의장 밖에서 일련의 행사를 기획한 것입니다. 그동안 반대에 막힌 NGO들과 행사장에 있던 NGO들을 초대해 서로 이야기를 나누는 시간을 가졌습니다. 그러한 기초를 이어간다면 더 많은 일이 이루어질 수 있다고 생각합니다. 아마도 중요한 OPCW 회의 전에 NGO 및 시민 사회와 하루 동안 회의를 가질 수도 있을 것입니다. 누구도 NGO 참여를 막을 수 없습니다. 현행 OPCW 가이드라인으로는 국제기구 특성상 변경이 어려울 예정이므로 NGO가 회의 복도에서 참여하는 것을 차단할 가능성은 있지만, 회의장 내부에 나타나는 것과 대표단과의 교류는 막을 수 없습니다.

그러면 지침을 점진적으로 수정하고 개선하여 NGO 포함을 막는 것이 조금 더 어려워질 수도 있습니다. 많은 조직이 이런 문제를 안고 있습니다. OPCW만의 일이 아닙니다. 회의에 연결되어 있지만 회의장에 없는 NGO들을 위한 행사를 진행해 즉각적인 NGO 구호에 나서는 대표단이 있다. 그들은 또한 우리가 NGO와 더 잘 상호 작용할 수 있도록 지침을 점진적으로 개선하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 평가 회의의 주제 중 하나는 시민 사회와의 연결을 어떻게 개선할 것인가입니다. NGO는 시민사회의 일부이지만 여기에는 학계 및 산업계 대표도 포함될 수 있습니다. 내 말은 우리가 시민 사회와 유동적인 상호작용을 할 수 있어야 한다는 것입니다.

#### ACT : 5월 평가 회의를 위해 그런 종류의 다른 회의를 준비하셨나요?

Joseph Manso : 저희는 지금 논의중이지만, 3월 14일부터 17일까지 열리는 집행위원회 직후에 그 계획에 대해 진지하게 논의할 것이라고 생각합니다. 제가 추가하고 싶은 유일한 것은 현 정부가 군비통제에 매우 전념하고 있다는 것입니다. 미국은 군비 통제 분야에서 주도적 위치를 유지하기를 원합니다. 저희는 전체적인 지정학적 틀이 항상 가장 쉬운 것은 아니라는 점을 이해하면서도 그것이 발전하는 것을 보고 싶습니다. 그러나 우리는 일반적인 군비통제, 특히 OPCW에 대한 군비통제에 전념하고 있습니다. OPCW를 강화하고, 그 능력을 강화하고, 화학무기 사용에 대한 규범을 강화하기 위해 평가 회의를 활용한다는 전체 아이디어는 모두 광범위한 정책의 일부입니다.

#### ACT : 우리가 논의한 것처럼 러시아가 문제인데 중국은 미국과 협력하니까?

Joseph Manso : 중국은 때때로 러시아를 지지합니다. 문제에 따라 다르겠지만 매년 그런 것은 아닙니다. 저희가 이런 문제에 대해 중국 동료들과 이야기를 나눌 수 있다는 것은 확실합니다.



## 02. 조바이든 대통령 화학무기 폐기 성명서

30년이 넘는 시간 동안 미국은 끊임없이 화학무기 비축물을 제거하기 위해 노력해왔습니다. 오늘, 미국이 이 비축물의 마지막 무기를 안전하게 파괴했다고 자랑스럽게 발표합니다. 이로써 화학무기의 공포로부터 자유로워질 세계에 한 걸음 더 다가갑니다.

미국 정부는 이러한 무기가 더이상 개발되거나 배치되지 않아야 한다고 결정했으며, 이 성과는 화학무기금지협약에 따른 오래된 약속을 이행하는 데뿐만 아니라, 국제기구에서 신고된 대량살상무기의 전 범주에 대한 폐기를 검증한 최초의 사례임을 나타냅니다. 저는 이 고 어려운 미션에 30년 이상의 시간과 재능을 바친 수천 명의 미국 시민들에게 감사드립니다.

오늘 이 중요한 이정표를 기념하여, 우리는 화학무기가 없는 미래를 위한 약속을 새롭게 해야 합니다. 저는 남은 국가들이 화학무기금지협약에 가입하여 화학무기에 대한 전세계적인 금지가 최대한 이뤄질 수 있도록 장려합니다. 러시아와 시리아는 화학무기금지협약을 준수하고 냉혹한 강압행위와 공격에 사용된 신고하지 않은 화학무기 사용을 인정해야 합니다. 우리는 계속해서 세계적으로 화학무기의 비축, 생산 및 사용을 방지하기 위해 세계가 영원히 이 재앙에서 해방할 때까지 OPCW(화학무기금지기구)와 함께 하겠습니다.



PART

03

## CWC 사업현황

1. 화학무기금지협약 제 21차 아시아 지역  
담당기관 회의 참석
2. 제12회 서울워크숍 개최
3. 화학무기금지협약 업체 담당자 워크숍 개최



## 01. 화학무기금지협약 제 21차 아시아 지역 담당기관 회의 참석

2023년 8월 29일, 25개 아시아 당사국 39명의 대표자들이 화학무기금지기구(이하 OPCW)에서 주최한 제21차 아시아 지역 담당기관 회의를 위해 캄보디아 씨엠립에서 만났다. 회의는 OPCW 국제협력 및 지원의 역량 구축에 대한 통합적 접근 방식, 화학무기금지협약(CWC)의 제6조 및 제7조 이행 상태, CWC 화학물질에 관한 부속서 개정, 전자신고정보시스템(EDIS)을 포함한 최신 변경 사항에 초점을 맞추었다.

OPCW 국제협력국의 Solomon Haile은 다음과 같이 강조했다. “이 회의는 아시아 국가가 CWC를 이행하는 데 있어 해당 국가들이 직면한 사안을 고려하여 지원하는 것이 얼마나 중요인지 보여줍니다. 역량강화에 대한 OPCW의 통합적 접근 방식은 당사국의 협약 이행에 도움이 될 것입니다.”

OPCW에서 지원하는 화학무기금지협약(CWC) 이행 지원 프로그램, 전자 신고용 소프트웨어(EDIS, SIX), 국가별 신고 및 사찰 이행 현황 등을 소개했다. 이는 당사국이 CWC 이행에 대한 사례와 업데이트를 공유하고 도전과 교훈을 논의할 수 있는 기회가 되었다. 또한, 참가자들은 수출입 불일치를 해결하기 위해 당사국간 협력의 중요성을 강조했다.

상기 회의는 카타르, 호주, 미얀마, 예멘, 스리랑카, 타지키스탄, 요르단 등 25개국에서 참석했다.



## 02. 제12회 OPCW 서울워크숍 개최

'23.10.17(화)~10.19(목) 간 아시아지역 개도국 대상으로 화학기술의 평화적 이용 증진 및 화학물질 안전관리 의식 제고를 위해 열두번째로 서울에서 개최되었다. 한국 측 연사는 국내 화학산업 현황 및 이슈, 화학안전관리 시스템, 화학안전관리 그룹토의 등에 대해 강의 및 진행하였다.

금번 워크숍에서는 특히 독성화학물질 관련 현황, 화학작용제 소개 등 프로그램을 다양화하여 캄보디아(컨설팅사), 국군화학방방어연구소에서 강사진으로 참여한 바, 참석자들의 관심이 높았다.



### 1. 워크숍 개요

- 명칭 : Seoul Workshop on the Peaceful Development and Use of Chemistry for Member States of the OPCW in the Asian Region
- 목적 : 우리나라 화학기술 및 산업발전 경험을 토대로 아시아국가의 정부유관·기관·단체 등을 대상으로 화학 기술의 평화적 이용 고취 및 당사국간 경험사례 공유
- 주최 : OPCW(기술사무국), 외교부, 한국석유화학협회(지원)
- 기간/장소 : '23.10.17(화)~10.19(목)/ 서울가든호텔(서울 마포구)
- 참가자
  - (참가국) 인도, 태국, 말레이시아 등 17개국 25명
  - (사무국) OPCW ICB 김태언
  - (국외강사) Dr.Rohan Perera, Dr.Imee Martinez 2명
  - (주최국) 외교부(2), 전략물자관리원(5), 한국석유화학협회(6), 국내강사진(3)

### 2. 워크숍 주요 내용

- 1일차 : 화학무기금지협약(CWC) 이행 관련 OPCW 프로그램, 국내 화학무기금지협약 이행 및



## CWC 사업현황

### 화학 산업 현황 소개

- 2일차 : 화학작용제(1종화학물질) 종류 및 특성, 화학물질 관련 사고대응 계획 및 사례 등 소개
- 3일차 : 화학 안전 및 보안 위험 관리 적용, 비상대응 훈련 사례 소개 및 국별 화학산업 안전 및 안보 이슈 의견 교환 등

### 3. 워크숍 세부일정

#### <세부 일정(안)>

구분	주요 내용	비고
10월 17일(화)		
09:00-09:15	참가자 등록	
09:15-09:45	환영사(외교부, OPCW), 단체사진 촬영	박은진 과장(외교부)
10:00-10:30	화학무기금지협약 및 OPCW 사업 소개	김태언(OPCW)
10:30-11:00	특물센터 및 화학무기금지협약 이행현황 소개	김재훈 과장(특물센터)
11:00-12:00	화학작용제(독성 화학제) 소개 * 화학적 성질에 의하여 인원을 살상, 무능화 또는 심한 피해를 주기 위해 운용되는 화합물	신문식 박사 (국군화학방방어연구소)
12:00-13:00	오찬	
13:00-14:30	화학물질 다중용도 및 산업·의료 적용사례 * 주요 상업/민간 용도로 사용되지만, 일부 군사/무기용 사용	Rohan Perera 박사(CRDF)
15:00-16:00	화학 안전 및 보안 관리(시나리오 기반 전략)	Rohan Perera 박사(CRDF)
16:00-17:00	다중용도 물질 관련 장비 및 정보 확보 방안	미정 (Sandia National Laboratories)
19:00	환영 만찬	
10월 18일(수)		
09:00-09:30	OPCW 국제협력 활동 소개	김태언(OPCW)
09:30-10:00	화학 안전·안보 관련 요구사항 평가 및 관리틀 소개	김태언(OPCW)
10:00-11:00	한국 화학안전시스템 소개	권혁면 교수(연세대)
11:15-12:00	지역 화학산업 안전 및 보안 문제 논의	참석자 전원
12:00-13:00	오찬	
13:00-14:00	화학산업 교역·운송 보안 및 관련 국내 보안 규정	김한기 부사장(글로벌인재경영원)
14:30-15:30	화학 안전 및 보안 위험 관리 적용사례 소개	미정 (Sandia National Laboratories)
15:30-16:00	주제 발표(미정)	미정
16:00-17:00	불법 사용자의 고위험 물질 접근 방지 관련 공급망 취약성 평가	Rohan Perera 박사(CRDF)

구분	주요 내용	비고
10월 19일(목)		
09:00-10:30	시각 안전 리더십 소개	김한기 부사장(글로벌인재경영원)
11:00-11:30	주제 발표(미정)	발표자 미정
11:30-12:00	주제 발표(미정)	발표자 미정
12:00-13:00	오찬	
13:00-14:30	비상대응 훈련 사례(수송 탱크에서의 화학물질/가스 누출시나리오)	김한기 부사장(글로벌인재경영원)
14:30-15:00	휴식	
15:00-16:00	화학안보(독성화학물질 운송)	미정 (Sandia National Laboratories)
16:00-16:30	토론 마무리 및 폐회	





### 03. 화학무기금지협약 업체담당자 워크숍 개최

'23.11.30(목) ~ 12.1(금) 1박 2일간 화학무기금지협약의 효과적 이행을 위하여 국내 업계 담당자를 대상으로 워크숍을 개최하였다. 이번 교육은 곤지암리조트에서 실시되었으며 24개사(기관) 30명이 참석하였다.

한국석유화학협회에서 화학무기금지협약의 최근 이행 현황, 국제사찰 대응, 정기신고 이행 요령 등을 교육하였다. 이외에 외부강사로 초청된 국군화생방방어연구소 신문식 연구소장은 특정화학물질의 화학무기 이용 가능성에 대해 강의하였다. 신경작용제, 수포작용제 등 작용제의 종류에 따른 위험성과 관련 사용 사례에 대해 말하며 화학무기 신고의 중요성을 상기시켰다. 또한, 캄보디아 이준상 팀장은 화관법/화평법 관련 주요 현황 및 이슈에 대해 발표하였다. 생화학무기법 대상 물질과 화평법 대상 물질을 비교하며 안내해주어 참석자들의 관심이 높았다.

