



## 2018年5月17日秘书长给安全理事会主席的信

谨随函转递我收到的禁止化学武器组织(禁化武组织)总干事 2018 年 5 月 15 日来文(见附件)。本函转递禁化武组织技术秘书处的说明,内容涉及禁化武组织阿拉伯叙利亚共和国事实调查组关于 2018 年 2 月 4 日在萨拉奎布发生的一起指称事件的报告。

请将本函及其附件提请安全理事会成员注意为荷。

安东尼奥·古特雷斯(签名)



## 附件

[原件：阿拉伯文、中文、英文、法文、俄文和西班牙文]

谨随函转递技术秘书处题为“禁化武组织事实调查组关于 2018 年 2 月 4 日在阿拉伯叙利亚共和国的萨拉奎布发生的一起指称事件的报告”的说明(见附文)。

艾哈迈德·于聚姆居(签名)

## 附文

[原件：阿拉伯文、中文、英文、法文、俄文和西班牙文]

### 技术秘书处的说明

#### 禁化武组织派往叙利亚的事实调查组 有关于 2018 年 2 月 4 日在阿拉伯叙利亚共和国萨拉奎布 发生的一起指称事件的报告

#### 1. 概述

- 1.1 2018 年 2 月 5 日上午，禁化武组织的事实调查组获悉在伊德利卜省萨拉奎布市发生了有关将一种有毒化学品用作武器的指称事件。根据从公开渠道收集到的资料以及若干非政府组织提供的资料，事实调查组对这些指称事件的可信度进行了评估。
- 1.2 事件调查组面询了各种证人，其中包括伤员、卫生工作者和紧急救援人员。调查组还收到了从事件发生地点收集到的环境样品。
- 1.3 事实调查组得出的结论的依据如下：对面询进行的分析；在面询过程中提交的以资佐证的材料；对环境样品进行的分析；此后对证据进行的交叉核对和印证。
- 1.4 事实调查组认定在 2018 年 2 月 4 日，在萨拉奎布市附近的塔里尔镇有人可能使用了通过机械撞击而从气瓶中释放出的氯气作为化学武器。该结论的依据如下：
  - (a) 事实调查组认定发现的两个气瓶此前曾装过氯；
  - (b) 经证人指认，这些气瓶曾于 2018 年 2 月 4 日坠落在该地点。他们就此提供了证词；
  - (c) 环境分析结果显示在当地的环境中异常地发现了氯；及
  - (d) 若干名患者在事件发生后立即到医疗设施接受了治疗，并出现了肌体受到刺激的征象和症状，这与氯中毒和其它有毒化学品中毒的情况相符。
- 1.5 事实调查组还注意到对发现的化学品来说，既无法将其解释为环境中的天然物质，也无法解释为与氯有关。此外，部分所报告的医疗征象和症状与预想的纯氯中毒不同。在现阶段，因缺乏资料且证据不足，事实调查组无法就这些化学品得出任何进一步的结论。

## 2. 法律框架

- 2.1 事实调查组是在 2014 年 5 月成立的，目的是“负责查明关于在阿拉伯叙利亚共和国发生的为敌对目的而使用了有毒化学品（据报为氯）的指控的事实真相”。其成立是依据《化学武器公约》（下称“《公约》”）授予总干事的在任何时候都要努力捍卫《公约》的宗旨和目标的授权，而且禁化武组织执行理事会（下称“执理会”）的相关决定进一步强化了此种授权。
- 2.2 事实调查组的职权范围经由禁化武组织和阿拉伯叙利亚共和国通过禁化武组织总干事与阿拉伯叙利亚共和国政府分别在 2014 年 5 月 1 日和 10 日进行的换文（技术秘书处第 S/1255/2015\*号说明的附件，2015 年 3 月 10 日）而商定。
- 2.3 在此之后，如联合国安全理事会第 2209（2015）号决议所忆及的那样，事实调查组继续开展工作一事由执理会在其第 EC-M-48/DEC.1 号决定（2015 年 2 月 4 日）和其后的第 EC-M-50/DEC.1 号决定（2015 年 11 月 23 日）中予以核准。这两个执理会决定和第 2209（2015）号决议均要求事实调查组就与化学武器在阿拉伯叙利亚共和国境内的指称使用相关的所有现有资料进行研究，其中包括研究阿拉伯叙利亚共和国和其它方面提供的资料。

## 3. 方法

- 3.1 事实调查组沿用了与在此前的调查活动已采用者相同的方法。由于此前的报告中已对该方法做了全面描述，因此将不再赘述。
- 3.2 尽管为查明与叙利亚化学武器使用相关的事实而采用了一以贯之的总体方法，但每起指称使用事件都呈现出独特的情况。除了评估指称使用事件和进入此类现场之间的时间间隔之外，这些情况还包括获取实体证据、电子证据、证人和文件资料。因此，每起指称使用事件的情况各异，与详细方法的各个组成部分具有或多或少的相关性。
- 3.3 尤其是在指称使用事件发生之时采集到的样品有照片和视频证据作为佐证，且与证人的证词相关联，故其证据价值大于事实调查组在一段时间以后访问该现场以亲自采集的样品的证据价值。
- 3.4 因此，事实调查组审查并比较了在如下的报告中所采用的方法：S/1318/2015.Rev.1（2015 年 12 月 17 日）和 Add.1（2016 年 2 月 29 日）；S/1319/2015 和 S/1320/2015（均为 2015 年 10 月 29 日）；S/1444/2016（2016 年 12 月 21 日）；S/1491/2017（2017 年 5 月 1 日）；S/1510/2017（2017 年 6 月 29 日）；及 S/1548/2017（2017 年 11 月 2 日）。这样做的目的是确保连贯一致地采用针对此前的指称使用的调查方法。

- 3.5 为了得出结论，事实调查组审查了收集到的作为一个整体、内容一致且得到了佐证的一整套资料。
- 3.6 供参考用的文件资料载列于本报告的附件 1。

## 4. 部署详情和时序

### 部署前

- 4.1 根据从公开渠道媒体收集的资料，信息分队向总干事办公室报告了于 2018 年 2 月 4 日在萨拉奎布市东区发生了氯的指称使用。
- 4.2 事实调查组从非政府组织并通过在公开渠道扩大搜索而获得了进一步的资料。来自公开渠道的资料载列于本报告的附件 2。随后，事实调查组扩大了对潜在的受访者和与该指称使用事件有关的证据的搜寻范围。
- 4.3 事实调查组表示在调查期间，完全、直接且迅即进入指称事件发生的现场为收集资料提供了最大的契机。如在事实调查组此前的报告（见以上第 3.4 段）中引述的所有指称使用和事件那样，各类限制（主要涉及安全）一直使事实调查组无法迅即进入现场。
- 4.4 鉴于这些限制导致调查组无法部署到指称事件的发生地点，事实调查组决定收集和评估材料可信度的主要方法应包括如下内容：审查现有的报告；评估和进一步证实背景资料；对相关医疗服务人员、声称受伤的人员和与所报事件有关联的其他人员进行面询；审查文件资料和受访者提供的记录；分析受访者所报告的受害者的征象和症状；接收环境样品，以供以后予以分析。
- 4.5 事实调查组通过公开渠道的搜寻和向调查组提供的医疗记录找到了有关证人。在非政府组织的协调下查访了证人。
- 4.6 通过与若干非政府组织的代表进行联络，其中包括叙利亚化学品违法行为文件记录中心、叙利亚民防署（又称白盔）及叙利亚-美国医疗协会，事实调查组联系上了证人，并确定他们愿意提供证言且可能提供证据。此外，事实调查组协助非政府组织安排运送这些证人。
- 4.7 在指称使用事件发生之时采集到的样品有照片和视频证据作为佐证，且与证人的证词相关联，故其证据价值大于事实调查组访问该现场（如在一段时间以后进入）以亲自采集的样品的证据价值。

## 部署活动

- 4.8 事实调查组于 2018 年 2 月 14 日进行了关于在萨拉奎布发生的指称使用事件的首次面询。面询一直持续至 2018 年 3 月 4 日。
- 4.9 一家非政府组织于 2018 年 2 月 5 日收集了与 2018 年 2 月 4 日发生的指称使用事件有关的环境样品，并于 2018 年 2 月 19 日将其提供给事实调查组。对样品做了运输前的准备，并于 2018 年 2 月 27 日将其送往禁化武组织实验室。
- 4.10 与样品有关的资料载于本报告下文中的第 5 节和附件 3。在交接之时，向事实调查组交送样品的非政府组织确认是其收集了这些样品。参与样品收集过程的非政府组织的代表也接受了面询。他们提供了来自指称使用事件现场的照片和视频，其中包括记录了取样过程的本身。
- 4.11 自调查组收到样品之时起，对所有样品均按照适用的禁化武组织的有关程序予以处理，其中包括使用事实调查组的封记。禁化武组织的两个指定实验室已分析了样品，且分析结果载于下文第 5 节。

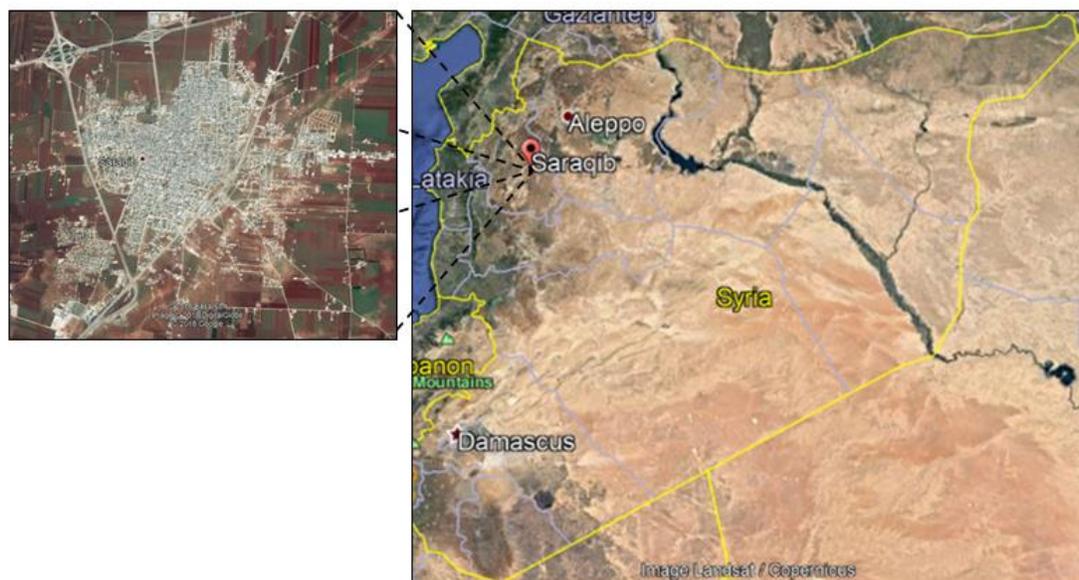
## 5. 对事件的概述和分析

- 5.1 以下有关叙述全部来自面询，并在可能的情况下由不同的受访者及视察组收集的证据提供相关的佐证。
- 5.2 由于一些证人表示有顾虑，故为了本报告的目的，用以提供医疗救治的设施统称为“该医疗设施”。

### 萨拉奎布

- 5.3 萨拉奎布是位于阿拉伯叙利亚共和国伊德利卜省的一个市。此地座落在伊德利卜东南约 20 公里，并在位于大马士革-阿勒颇高速公路（M5）上的阿勒颇西南 50 公里处。在冲突发生之前（根据 2004 年人口普查数据），该市及周边区的人口约为 34,000 人。
- 5.4 在于 2018 年 2 月发生指称使用事件时，该市不在政府的控制之下。
- 5.5 下文图 1 显示了萨拉奎布的相对位置。

图 1: 萨拉奎布在叙利亚境内的地理位置



5.6 下文表 1 显示了由公开渠道（worldweatheronline.com）所记录的关于 2018 年 2 月 4 日指称使用事件发生之时的气象条件。证人描述的天气状况与若干气象网站记录的数据相符。当地的空气流动可能受到了低气压形态和围绕开阔地带的建筑物的影响。

表 1: 2018 年 2 月 4 日的萨拉奎布的气象条件

时间	温度	风向	风速	降雨量	云团	湿度
21:00 时	15 摄氏度	东南风	4 公里/小时	0.0 毫米	80%	54%

5.7 在 2018 年 2 月 14 日至 3 月 4 日间，视察组当面对 19 人进行了面询，其中包括医生、患者和紧急救援人员。两名受访者参与了环境样品收集过程。所有受访者均为男性。

表 2: 受访者的详细信息

	受访者	男性	女性	一级伤员	二级伤员
施治医生	2	2	0	0	0
医务助理人员	4	4	0	0	0
证人	11	11	0	11	0
采样人	2	2	0	0	0
<b>总计</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>

## 2018年2月4日 — 叙述

- 5.8 据证人们的描述,2018年2月4日当晚较冷,没有降雨且基本无风。由于环境光线较弱,导致可视性较差。同时因为担心被飞机锁定为目标,所以限制使用人造灯光。
- 5.9 约21时整,有8个人正呆在萨拉奎布市塔里尔镇东区的一处地下庇护所,这时他们从无线电中听到了一名瞭望者发出的通知,称一架直升机从东南方向进入了萨拉奎布的空域。大约21时15分,证人们报告称听见一架直升机从城市上空飞过,同时听到了有两个“桶”掉下来并撞击到离他们所在位置很近的地方的声音。他们还称没有听到爆炸声。
- 5.10 根据证人的陈述,有两个气瓶(或多数证人所称的“桶”)坠落到了其四周是建筑物的一片开阔地带,该地在位于萨拉奎布东部地区的农业银行的西南方向约200米处,并在上文第5.9段所提到的地下室的西南方向50-100米处。
- 5.11 两个坠落点处于这片其大小约为200 x 200米的开阔地带之中,此地的地势比周围的城区低3-4米。如证人们所述的那样,撞击位置如下文图3所示。两个坠落点相距挺近,且分别坠落的时点也相近。事实调查组无法确认两个气瓶坠落的时间顺序,因此,仅为了引述的目的,将其编为坠落点1和坠落点2。
- 5.12 下文中的图2、图3和图4分别显示了在萨拉奎布发生的指称使用事件的位置、坠落点及8个人在其中躲避的地下室。根据对事实调查组从不同来源收集到的资料(其中包括证人)进行的分析,确定了坠落点的位置。

**图 2: 萨拉奎布和指称使用事件的位置**



图 3： 指称使用事件的坠落点的位置



图 4： 指称使用事件的坠落点的全景



5.13 由于没有听到爆炸声，1 名躲避者在坠落发生之后几分钟便从地下室出来了，以查看情况。他后来回到了地下室，并说闻到了氯的气味。他不久便不省人事了。还躲在地下室里的其他人都说闻到了刺鼻的气味，并立即感到气短、恶心和眼部烧灼感。其中有的人还说他们昏过去了。

- 5.14 证人们表示这种气味类似家用清洁产品，例如当地的商业品牌“Clor”和“Flash”，或者是漂白剂。他们还补充说该气味比这些产品味道更浓烈。
- 5.15 证人们表示接到了关于有人可能使用了有毒气体的通知，并被告应该转移到地势高的地方。他们于是就爬到了一栋旁边的楼房的房顶。在上楼时，其中的一些人丧失了意识，而剩下的人挣扎着爬上了屋顶。他们称相互搀扶着爬上了楼梯，并使用毛巾盖住口鼻。他们还说通过手持无线电呼叫求援。
- 5.16 紧急救援人员表示在接到关于有人可能使用了有毒气体的通知后，叙利亚民防署和其它救护车队通过无线电收到了信息，并了解到有一架直升飞机正在飞越东部地区。在收到通知后大约 5 分钟，他们便抵达了事发地点。
- 5.17 紧急救援人员表示在无线电的指引下，他们来到了位于萨拉奎布市塔里尔镇东区的一片开阔地带，其在阿布杜胡尔大桥（位于大马士革-阿勒颇高速公路上）以东约 400 米的地方，并在农业银行以南的位置。
- 5.18 由 3 名叙利亚民防署的救援人员组成的首支救援队抵达了现场。紧急救援人员踏出车辆时就感到有怪味，于是立即用纸制面具遮住其口鼻，但还是感到呼吸困难，然后就昏过去了。在前往医疗点的路上，救援队的其他成员称出现了类似的症状。
- 5.19 其它救援队也赶往了现场，并发现伤员出现呼吸困难和定向障碍的症状。他们称为伤员施用了氧气，并将其送往该医疗设施。
- 5.20 抵达该医疗设施时，伤员在进门前由叙利亚民防署为其脱了衣服，并用水予以冲洗。两名伤员需要被搀着才能走进该设施。
- 5.21 施治医疗人员报称在 45 至 60 分钟的时间内（从 21 时 45 分起），有 11 名成年男性伤员抵达。他们是由叙利亚民防署的救援车和其它救护车送来的。患者出现恶心、眼部刺痛和过量分泌的症状。他们在接受听诊期间还有气短、咳嗽、气喘和皮下气肿的征象。医疗人员称没有任何外部创伤的症状。
- 5.22 在 11 名伤员中，有 3 名隶属于叙利亚民防署的救援队，剩余 8 名是最初躲在地下室里的人。没有报告发生过 2 级中毒。
- 5.23 证人们描述了叙利亚民防署的样品收集小组在 2018 年 2 月 5 日清晨如何从这两个“桶”中收集样品。样品包括：土壤、草皮、取自“桶”中的扫样及来自指称化学事件发生区域的不同点的扫样。样品随后被移交事实调查组（见下文图 5）。
- 5.24 据称坠落点周围的植被出现了变色，而且还有部分证人表示草皮呈现“烧焦”和/或“枯萎”状。

**图 5： 采样过程****2018 年 2 月 4 日 — 流行病学分析**

- 5.25 事实调查组面询了如下人员：两名医师；4 名医务助理人员；6 名救援人员（其中 3 人也受到了影响）；1 名瞭望员；1 名媒体接线员；1 名取样人；4 名受感染的其他人。
- 5.26 虽然取样人和媒体接线员在指称使用事件发生时不在现场，但他们能够述说了用以对照核实和相互印证背景信息和地理资料的方法。
- 5.27 医疗记录中记载的伤员数量为 11 人，这些人全部为男性，年龄在 20 至 40 岁之间，其中 1 人 50 多岁。通过证人本人、医师和该医疗设施的患者记录了解到了有关病状、治疗和处置的情况。

**通过医疗人员收集的信息**

- 5.28 伤员表示其衣服上有氯的味，因此在进入该医疗设施前帮其脱了衣服，并用水予以冲洗。由护士进行了初步的治疗。
- 5.29 入院记录的记载如下：8 名患者呈轻度征象和症状；3 名患者呈中度症状；无人有重度征象和症状。据医师凭记忆描述，9 名可走动的患者呈轻度中毒的征象和症状，而其他两名患者有中度征象和症状，并出现了异常的精神状态，因此需要对其进行扶助。

- 5.30 对于证言和记录之间的差异，事实调查组将之归结为记错了有关细节，因此对有记录的数据给予更高的可信度。下文图 7 列出了有关数据。
- 5.31 患者出现了恶心、眼部刺痛、咳痰和过量分泌的情况。他们在接受听诊期间还发生了气短、咳嗽、气喘和皮下气肿。胃肠道的征象和症状包括恶心和呕吐（部分情况）。还表示患者出现了瞳孔收缩。
- 5.32 医疗人员报告称没有任何外部创伤的征象。
- 5.33 对所有病案采用了如下的治疗：氧气；沙丁胺醇；皮质醇；甲氧氯普胺；阿托品；雷尼替丁；氯苯甲嗪。对于两名有中度症状的患者使用了咪达唑仑来缓解其焦虑。护理人员还称使用了雾化碳酸氢钠和利多卡因，但接受该治疗的患者人数不详。
- 5.34 没有对任何伤员做 X 光胸透。
- 5.35 9 名伤员在抵达后两小时内便出院了，而其他两名则需要接受约两小时的治疗和观察后方才出院。
- 5.36 没有采集生物学样品。

#### 指称使用事件造成的病状

- 5.37 多数出现的征象和症状都与刺激性气体中毒的后果相吻合。

**图 6： 患者在该医疗设施的状况**

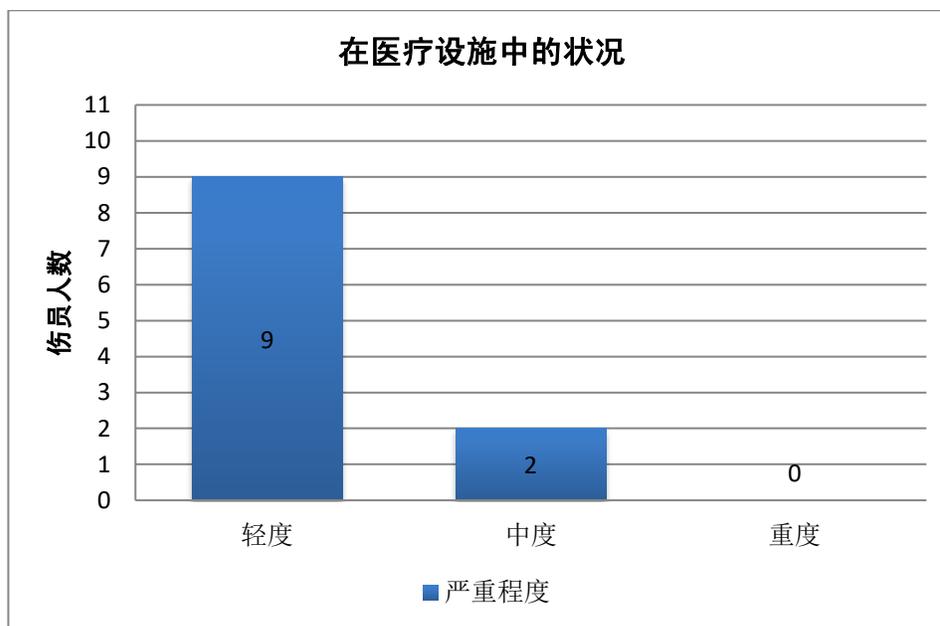


图 7： 征象和症状

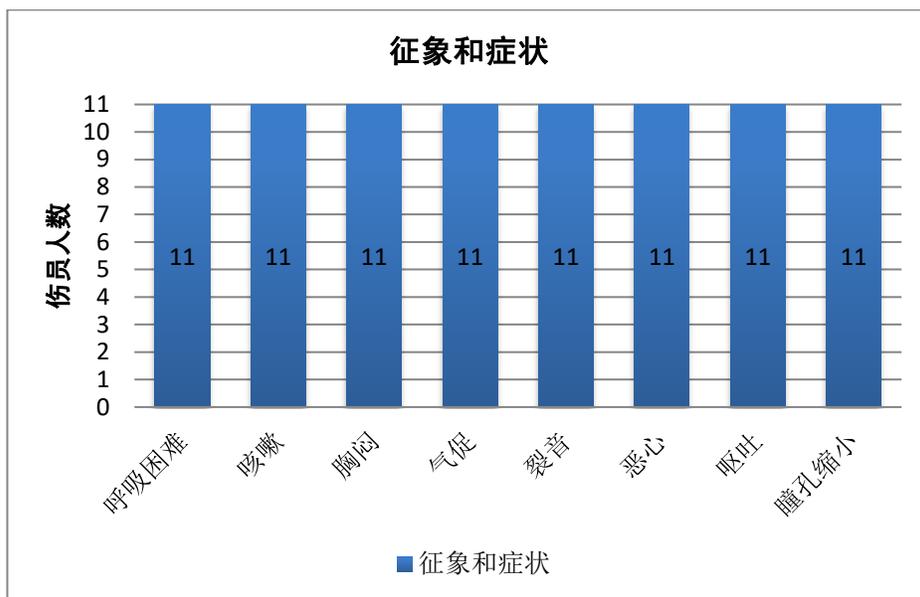
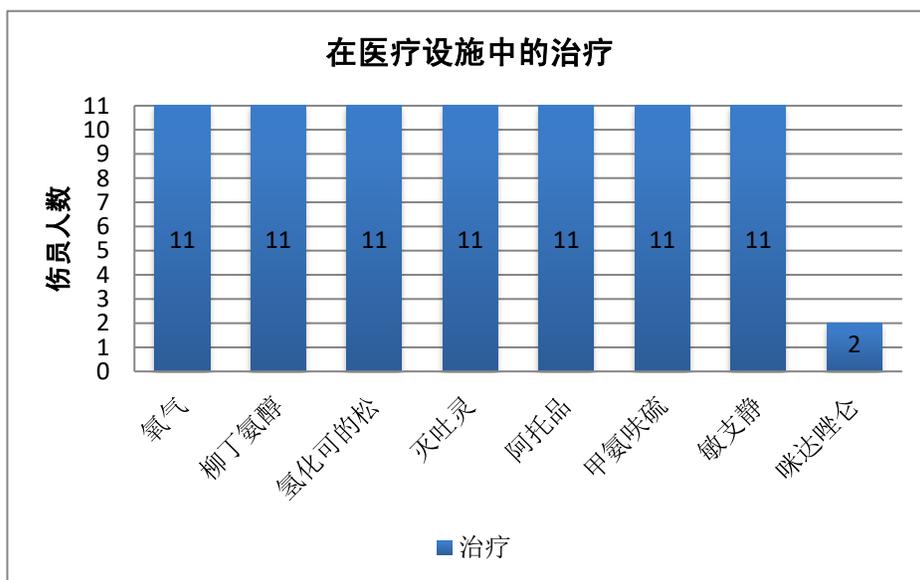


图 8： 在该医疗设施接受的治疗



### 2018 年 2 月 4 日 — 环境样品

5.38 2018 年 2 月 19 日，事实调查组收到了土壤和植被样品以及一些金属物。

5.39 在交接之时，事实调查组了解到所有样品均由叙利亚民防署于 2018 年 2 月 5 日收集。参与样品收集过程的两名成员在交接之时到场，并提供了关于每件样品的信息。通过对 1 名取样人和 1 名媒体接线员（负责记录取样过程）进行面询，这些信息得到了佐证。向事实调查组提供了照片和视频，并在面询期间介绍了取样和记录的方法。

- 5.40 此外，事实调查组检查了据称在事件中用于投放和扩散化学品的两个气瓶，并于 2018 年 2 月 19 日从两个气瓶中收集了小组自己的样品。
- 5.41 在审查关于取样过程的照片和视频时，视察组注意到 1 号气瓶的原始位置与取样时的位置不同。因此，关于撞击点 1 的样品是从该气瓶的最终放置地点收集的，而不是从其最初的撞击点收集。事实调查组在面询期间澄清了这些细节。
- 5.42 在禁化武组织实验室对样品进行了分样，然后将其运往指定实验室。

### 对气瓶的分析

- 5.43 那些东西为铁制物，其黄色的漆面依然可见。气瓶已严重变形，并有实体损坏（包括破裂）的迹象。还可看得到有锈迹，而且在东西表面的上部和内部均有大量锈迹。
- 5.44 容器的外形和标签与常见的工业用液化气瓶相一致。
- 5.45 每个气瓶的尺寸如下：总长度（高度）约为 1,400 毫米；底部的直径约有 330 毫米；瓶体的直径是 350 毫米。

**图9： 对气瓶进行测量**



- 5.46 气瓶为铁制，瓶壁厚约 6 毫米。瓶体由长方形钢板制成，并焊接为圆柱形状，且两端还焊有额外部件。在气瓶内部，有一条横向的金属杆焊接在瓶内。金属杆宽约 50 毫米，其中间有一个孔，而直径约为 30 毫米。

**图10： 气瓶内部视图**



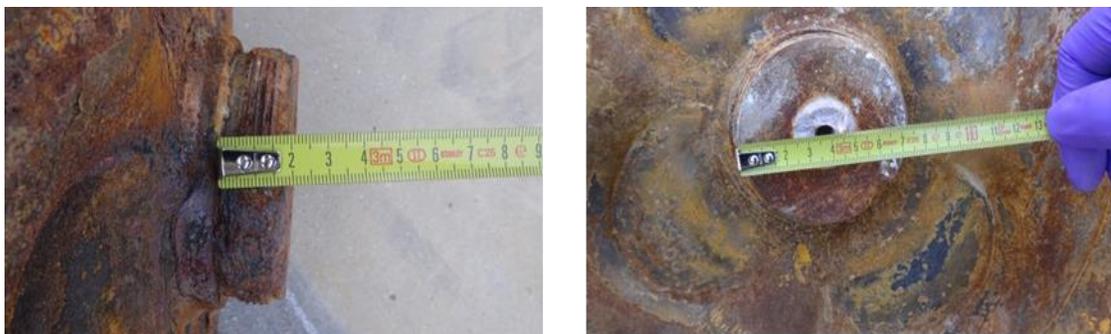
- 5.47 气瓶底部的外面焊有一个支撑环。底部基环的直径为 330 毫米，而高度约 100 有毫米。底部的 4 个孔的直径约为 30 毫米。

图 11: 气瓶底部



- 5.48 在每个气瓶的顶部依然可以看到有阀井，其直径约为 70 毫米，而高度为 20 毫米。

图 12: 气瓶顶部



- 5.49 气瓶的估计容量为 100 至 125 公升。
- 5.50 在两个气瓶的上部均可见戳上去的标记。在各个戳记当中，均有夹杂着字母和数字的“CL<sub>2</sub>”的字样。

图 13: 气瓶标记



- 5.51. 每个气瓶的顶端都破裂了,其中一个破裂程度更严重。上述破裂不像由于炸药引起的,而最有可能是由于作用于一个加压容器体上的巨大的机械冲力引起的。
- 5.52 其中一个气瓶在其一侧带有一个附加装置。附加装置由金属环构成,可见金属管子和金属板,但均已严重变形并被锈斑覆盖。

**图 14: 可见的破损和附在一个气瓶上的附加装置**



- 5.53 下文中的表 3、表 4 和表 5 列出了事实调查组收到的样品以及后续的分析结果。表 6 载有对植被样品进行的分析的结果,并且总结了由其中一个指定实验室用草做的实验的结果。

表 3: 事实调查组收到和采集的样品

	本报告中的 编号	证据编号	样品编码	说明	图像
1 号坠落点	1.	20180219172332	FFM/47/18/WPS32	气瓶 1 的 H <sub>2</sub> O 擦试样品 由事实调查组采集	
	2.	20180219172306	FFM/47/18/WPS06	气瓶 1 内部的擦试样品	
	3.	20180219172303	FFM/47/18/SLS03	气瓶 1 附近的土壤	
	4.	20180219172304	FFM/47/18/SLS04	气瓶 1 附近的土壤	

	本报告中的 编号	证据编号	样品编码	说明	图像
	5.	20180219172305	FFM/47/18/SLS05	距气瓶 1 最终所处位置 5 米处的植被和土壤	
	6.	20180219172302	FFM/47/18/SLS02	距气瓶 1 最终所处位置 50 米处的土壤	
2 号坠落点	7.	20180219172333	FFM/47/18/WPS33	气瓶 2 的 H <sub>2</sub> O 擦试样品 由事实调查组采集	
	8.	20180219172307	FFM/47/18/WPS07	气瓶 2 内部的擦试样品	

本报告中的编号	证据编号	样品编码	说明	图像
9.	20180219172309	FFM/47/18/SLS09	气瓶 2 弹坑里的金属片下的土壤	
10.	20180219172308	FFM/47/18/SLS08	气瓶 2 弹坑里的土壤	
11.	20180219172310	FFM/47/18/SLS10	气瓶 2 弹坑里的土壤	
12.	20180219172312	FFM/47/18/SDS12	气瓶 2 弹坑里的金属片	

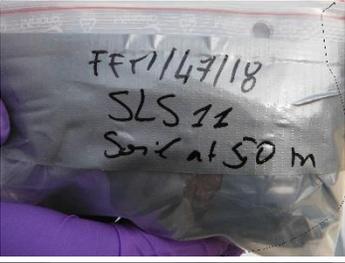
本报告中的 编号	证据编号	样品编码	说明	图像
13.	20180219172311	FFM/47/18/SLS11	距气瓶 2 弹坑 50 米处的土壤	
14.	20180219172301	FFM/47/18/SLS01	与气瓶 2 相距 10 米处的草	

表 4: 指定实验室的有机化合物分析结果

本报告中的 编号	说明	指定实验室 2 的结果	指定实验室 3 的结果
		有机化合物	有机化合物
1.	气瓶 1 的 H <sub>2</sub> O 擦试样品 由事实调查组采集	三(氯丙基)磷酸酯(痕量)	甲基膦酸异丙酯/ IPMPA
2.	气瓶 1 内部的擦试样品	氯乙酸 二氯乙酸	
3.	气瓶 1 附近的土壤	甲基膦酸二异丙酯(痕量) 二氯乙酸 甲基膦酸异丙酯(痕量)	甲基膦酸二异丙酯/DIMP 甲基膦酸异丙酯/ IPMPA 甲基膦酸/ MPA
4.	气瓶 1 附近的土壤	氯乙酸 甲基膦酸二异丙酯(痕量) 四氯苯(痕量) 双(二氯丙基)醚(痕量)	甲基膦酸二异丙酯/DIMP 甲基膦酸/ MPA
5.	距气瓶 1 最终所处位置 5 米处的植被和 土壤	甲基膦酸二异丙酯(痕量) 氯甲基苯酚(痕量) 二氯甲氧基苯(痕量)	甲基膦酸二异丙酯/DIMP
6.	距气瓶 1 最终所处位置 50 米处的土壤	双(二氯丙基)醚(痕量) 甲基膦酸二异丙酯(痕量)	甲基膦酸二异丙酯/DIMP 甲基膦酸异丙酯/ IPMPA 甲基膦酸/ MPA
7.	气瓶 2 的 H <sub>2</sub> O 擦试样品 由事实调查组采集	焦磷酸 三(氯丙基)磷酸盐(痕量)	甲基膦酸异丙酯/ IPMPA
8.	气瓶 2 内部的擦试样品	二氯乙酸	甲基膦酸二异丙酯/DIMP 甲基膦酸异丙酯/ IPMPA 2,4,6-三硝基甲苯/ TNT

本报告中的 编号	说明	指定实验室 2 的结果	指定实验室 3 的结果
		有机化合物	有机化合物
9.	气瓶 2 弹坑里的金属片下的土壤	水合氯醛 2,4-二氯酚 三氯乙酸 甲基膦酸二异丙酯/DIMP 2,4,6-三硝基甲苯/ TNT	甲基膦酸二异丙酯/DIMP 甲基膦酸异丙酯/ IPMPA 2,4,6-三硝基甲苯/ TNT
10	气瓶 2 弹坑里的土壤	2,2,2-三氯乙醇 三氯乙酸 氯乙酸 2,4-二硝基甲苯 4-氨基-2,6-二硝基甲苯 2-氨基-4,6-二硝基甲苯 2,4,6-三硝基甲苯/ TNT	甲基膦酸二异丙酯/DIMP 甲基膦酸异丙酯/ IPMPA 2,4,6-三硝基甲苯/ TNT
11.	气瓶 2 弹坑里的土壤	水合氯醛 氯乙酸 三氯乙酸 2,4,6-三硝基甲苯/ TN	甲基膦酸二异丙酯/DIMP 甲基膦酸异丙酯/ IPMPA 2,4,6-三硝基甲苯/ TNT
12.	气瓶 2 弹坑里的金属片	氯乙酸 2,4,6-三硝基甲苯/ TNT (痕量)	甲基膦酸异丙酯/ IPMPA 2,4,6-三硝基甲苯/ TNT
13.	距气瓶 2 弹坑 50 米处的土壤	2,2,2-三氯乙醇 2,4,6-三硝基甲苯/ TNT 甲基膦酸二异丙酯 (痕量)	甲基膦酸二异丙酯/DIMP 甲基膦酸异丙酯/ IPMPA
14.	距气瓶 2 十米处的草	2,4,6-三氯 四氯乙烷 (痕量) 二氯甲氧基苯 (痕量) 二氯乙酸 三氯乙酸 (痕量)	甲基膦酸异丙酯/ IPMPA

表5: 指定实验室的阴离子和阳离子分析结果

本报告中的编号	样品说明	以百万分之一为单位的浓度												
		氟 (阴离子)	氟 (阴离子)	二氧化氮 (阴离子)	溴 (阴离子)	三氧化氮 (阴离子)	磷酸盐 (阴离子)	硫酸盐 (阴离子)	钾 (阳离子)	钙 (阳离子)	锂 (阳离子)	钠 (阳离子)	氨根 (阳离子)	镁 (阳离子)
1.	气瓶1的H <sub>2</sub> O擦试样品 由事实调查组采集	73	<1.2	20	<8	120	<8.9	120	<11	65	<1.4	100	21	<1.8
2.	气瓶1内部的擦试样品	15000	<2.4	<3.2	<16	230	<18	<18	N.D	540	<2.8	380	30	<3.6
3.	气瓶1附近的土壤	170	20	20	<8	130	<8.9	130	<11	130	<1.4	120	26	<1.8
4.	气瓶1附近的土壤	170	19	21	<8	140	<8.9	130	35	120	<1.4	120	26	<1.8
5.	距气瓶1最终所处位置5米处的植被和土壤	170	20	20	<8	120	<8.9	140	87	97	<1.4	110	52	<1.8
6.	距气瓶1最终所处位置50米处的土壤	190	18	20	<8	120	<8.9	130	35	140	<1.4	110	32	9
7.	气瓶2的H <sub>2</sub> O擦试样品 由事实调查组采集	75	<1.2	20	<8	<7.2	<8.9	120	<11	45	<1.4	110	21	11
8.	气瓶2内部的擦试样品	320	2.4	35	<16	230	<18	260	<21	34	<2.8	280	12	<3.6
9.	气瓶2弹坑里的金属片下的土壤	14000	<1.2	<1.6	100	140	<8.9	130	770	7400	<1.4	140	52	46
10.	气瓶2弹坑里的土壤	2000	18	20	<8	130	<8.9	140	960	590	<1.4	130	46	<1.8
11.	气瓶2弹坑里的土壤	4200	<1.2	17	570	130	<8.9	130	680	2200	2	86	34	7

以百万分之一为单位的浓度														
本报告中的编号	样品说明	氯 (阴离子)	氟 (阴离子)	二氧化氮 (阴离子)	溴 (阴离子)	三氧化氮 (阴离子)	磷酸盐 (阴离子)	硫酸盐 (阴离子)	钾 (阳离子)	钙 (阳离子)	锂 (阳离子)	钠 (阳离子)	氨根 (阳离子)	镁 (阳离子)
12.	气瓶2弹坑里的金属片	1100	<1.2	19	<8	120	<8.9	120	25	580	<1.4	91	22	22
13.	距气瓶2弹坑50米处的土壤	780	<1.2	17	<8	110	<8.9	140	600	200	<1.4	48	18	8
14.	与气瓶2相距10米处的草	22000	61	29	14	140	970	1400	27000	850	<1.4	620	780	310
A01	系统空白	71	<1.2	20	<8	130	<8.9	120	<11	<15	1.4	110	20	1.8
A06	干擦试样品(空白)	71	19	22	<8	120	<8.9	120	<11	<15	<1.4	150	21	<1.8
A07	系统空白(H2O)	69	<1.2	20	<8	120	<8.9	<9.1	<11	<15	<1.4	81	16	<1.8

表 6: 氯气中毒实验及关于植被样品的结果

		以百万分之一为单位的浓度												
本报告中的编号	样品说明	氯 (阴离子)	氟 (阴离子)	二氧化氮 (阴离子)	溴 (阴离子)	三氧化氮 (阴离子)	磷酸盐 (阴离子)	硫酸盐 (阴离子)	钾 (阳离子)	钙 (阳离子)	锂 (阳离子)	钠 (阳离子)	氨根 (阳离子)	镁 (阳离子)
A01	系统空白 (氧化氘)	71	1.2	20	8	130	8.9	120	11	15	1.4	110	20	1.8
A02	阴性对照样: 氧化氘-提取草	200	21	1.6	8	7.2	8.9	120	140	27	1.4	110	6	1.8
A03	阳性对照样: 氧化氘-提取的中了Cl <sub>2</sub> 毒的草	18000	88	1.5	81	150	370	1400	2500	2300	3	230	78	250
14	与气瓶 2 相距 10 米处的草	22000	61	29	14	140	970	1400	27000	850	1.4	620	780	310
	Conc 比值[A03]/[A02]	90	4	1	10	21	42	12	18	85	2	2	13	139
	Conc 比值 [14]/[A02]	110	3	18	2	19	109	12	193	31	1	6	130	172

A02: 未中氯气的毒的草的氧化氘 (D<sub>2</sub>O) 提取物

A03: 中了氯气的毒的草的氧化氘 (D<sub>2</sub>O) 提取物

14: 事实调查组收到的样品

Conc.: 浓度

- 5.54 针对气瓶本身的实验室分析显示：氯化物和通常与制造工业用气瓶的材料相关的阴离子的同时存在。这一点再加上不存在其它化学品，使事实调查组可以确定这些气瓶此前曾被用于储存氯气。
- 5.55 其它一些样品（尤其是土壤样品）显示存在浓度更高的氯、溴、钾、氨离子，但在当地的环境中，不一定会期待自然地发生这一现象。事实调查组还注意到了大量的钙离子和相对少量的镁。
- 5.56 钾和氨的浓度及比率的变化与使用了化肥的情况相一致，而化肥的存在是可以预期的。
- 5.57 在生产氯的原材料中，溴化物是一种正常的污染物，而在生产工艺中不一定予以去除。这种溴/溴化物在下游产品中经常存在，因此一旦检测到氯/氯化物，溴/溴化物以相比而言低得多的浓度存在是正常的。
- 5.58 石灰石是一种常用的建筑材料，这种材料也构成了该地区的岩床。因此，在所有的土壤样品中都有大量的钙是正常的。这解释了为何一些样品中有与镁共同存在的大量的钙，而通常在自然生成的石灰石地层中镁会更少见。
- 5.59 对样品的有机分析显示存在氯化合物。这些化合物中的一部分（但不是全部）是增塑剂或阻燃剂。但是，在一个一般不会有如此繁多的氯化合物的地方出现了如此之多的此种氯化合物则有力地显示：这种化合物更有可能是通过对化合物的氯化而生产的，这样它们就更可能与氯一起存在。
- 5.60 氯化物在环境样品中的浓度比会天然存在的浓度的水平高，也高于能长期存在所需要的浓度水平。除了近期在当地有增高的氯化物浓度这一外部因素，这些浓度水平得不到其它的解释。

## 6. 与阿拉伯叙利亚共和国政府交换了资料

- 6.1 技术秘书处（下称“技秘处”）于 2018 年 3 月 6 日向阿拉伯叙利亚共和国发去了第 NV/ODG/214066/18 号普通照会，其内容如下：事实调查组针对于 2018 年 2 月 4 日在阿拉伯叙利亚共和国伊德利布省的萨拉奎布发生的一起涉及将有毒化学品作为武器使用的指称事件开展了活动，并请阿拉伯叙利亚共和国政府提供其可能有的与所报事件相关的任何资料 and 材料。
- 6.2 阿拉伯叙利亚共和国回复了一份 3 页的总结报告，其作为附件附于 2018 年 3 月 12 日的第 23 号涉密普通照会之后。在该总结报告中，阿拉伯叙利亚共和国向技秘处介绍了下述情况：
- (a) 萨拉奎布在很长一段时间内就已不在叙利亚政府的控制之下了，包括在该事件发生之时也是如此；及
  - (b) 对该基于公开的媒体报道的指称事件进行技术分析的结果。
- 6.3 2018 年 3 月 14 日，技秘处通过第 NV/ODG/214203/18 号普通照会作了答复，并请求提供更多以资佐证的材料。
- 6.4 至本报告撰写时，技秘处尚未收到请对方提供的更多以资佐证的材料。

## 7. 结论

- 7.1 和事实调查组调查的其它指称事件一样，调查组没能在指称事件发生后立即到访任何已受到了保护的现场。由于从发生指称事件之前一直到起草本报告之时，该地区基本上是一个发生持续冲突的军事地区，这就使得有可能进入该地区的难度更大。因此，调查组依赖的对象便是：受访者的证词；受访者所提供的样品；以及有限的医院记录。
- 7.2 事实调查组能查阅的相关医疗记录有限，且没能访问可能接收了病人的医院。对于事件、所报的医学征象和症状以及采集样品的方法，受访者们作出了相互吻合的陈述。事实调查组能够确认证人是当时身处现场的，而且能够将其医疗评估结果相互关联起来。事实调查组基于这些因素确认：有 11 人出现了相关的医疗征象和症状，这些征象和症状与中了一种主要刺激眼睛、鼻子、喉咙和肺部组织的化学品的毒相关。
- 7.3 通过面询以及对在面询中提供的视频证据的查看，事实调查组能够确认包括气瓶在内的环境样品是从指称的地点回收的。
- 7.4 事实调查组确认：由于机械撞击而从气瓶中释放出的氯很可能于 2018 年 2 月 4 日被作为了一种化学武器在萨拉奎布的阿塔里尔居民区使用。该结论基于下列因素：
- (a) 发现了两个气瓶在，而事实调查组确认这两个气瓶此前装过氯；
  - (b) 证人指证了两个气瓶于 2018 年 2 月 4 坠落在当地，并提供了证词；
  - (c) 环境分析结果显示了氯在当地环境中异常存在；及
  - (d) 事件发生后不久一些病人便来到医疗设施求治，而这些病人出现了肌体受到了刺激的征象和症状，这些征象和症状与中了氯和其它化学品的毒后的情况是一致的。
- 7.5 事实调查组还注意到了发现了一些化学品，对这些化学品既不能将其解释为在环境中自然出现，也不能解释为其与氯相关。此外，所报的部分医学征象和症状与中了纯氯的毒后估计会出现的情况不同。就目前阶段而言，没有足够的资料和证据可使事实调查组能就这些化学品作出任何进一步的结论。

附件（仅以英文提供）：

附件1: Reference Documentation（供参考的文件资料）

附件2: Open Sources（公开的信息来源）

附件3: Evidence Obtained by the FFM（事实调查组获得的资料）

## Annex 1

## REFERENCE DOCUMENTATION

	Document Reference	Full title of Document
1.	QDOC/INS/SOP/IAU01 (Issue 1, Revision 1)	Standard Operating Procedure for Evidence Collection, Documentation, Chain-of-Custody and Preservation during an Investigation of Alleged Use of Chemical Weapons
2.	QDOC/INS/WI/IAU05 (Issue 1, Revision 2)	Work Instruction for Conducting Interviews during an Investigation of Alleged Use
3.	QDOC/INS/SOP/IAU02 (Issue 1, Revision 0)	Standard Operating Procedure Investigation of Alleged Use (IAU) Operations
4.	QDOC/INS/SOP/GG011 (Issue 1, Revision 0)	Standard Operating Procedure for Managing Inspection Laptops and other Confidentiality Support Materials
5.	QDOC/LAB/SOP/OSA2 (Issue 1, Revision 2)	Standard Operating Procedure for Off-Site Analysis of Authentic Samples
6.	QDOC/LAB/WI/CS01 (Issue 1, Revision 2)	Work Instruction for Handling of Authentic Samples from Inspection Sites and Packing Off-Site Samples at the OPCW Laboratory
7.	QDOC/LAB/WI/OSA3 (Issue 2, Revision 1)	The chain of custody and documentation for OPCW samples on-site
8.	QDOC/LAB/WI/OSA4 (Issue 1, Revision 3)	Work Instruction for Packing of Off-Site Samples

**Annex 2****OPEN SOURCES****Open source internet links related to the Al Ltamenah incident**

- <https://www.haaretz.com/middle-east-news/syria/syrian-civilians-hit-by-chlorine-gas-attack-activists-say-1.5788942https://syria.liveuamap.com/en/2018/4-february-saraqeb-syriacivildef-teams-respond-to-an-attack>
- <https://twitter.com/SyriaCivilDef/status/960261610454618113>
- <http://aa.com.tr/en/vg/video-gallery/syrian-regime-continues-to-use-allegedly-chlorine-gas-in-idlib/0>
- [http://www.bbc.co.uk/programmes/p05x40s4?ocid=socialflow\\_twitter](http://www.bbc.co.uk/programmes/p05x40s4?ocid=socialflow_twitter)
- <http://www.bbc.com/news/world-middle-east-42944033>
- <http://www.dailyjournal.net/2018/02/04/ml-syria-gas-attack/>
- <http://www.metronews.ca/news/world/2018/02/04/syrian-activists-say-civilians-hit-by-chlorine-gas-attack.html>
- <http://www.rudaw.net/mobile/english/middleeast/syria/05022018>
- <http://www.scmp.com/news/world/middle-east/article/2132217/carnage-syria-continues-government-raids-kill-29-and-war>
- <https://edition.cnn.com/2018/02/05/middleeast/syria-chlorine-idlib-russia-intl/>
- <https://www.facebook.com/EdlibEmc1/posts/2024135344466691>
- [https://m.facebook.com/story.php?story\\_fbid=1200664886703531&id=648124961957529](https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=1200664886703531&id=648124961957529)
- <https://twitter.com/Conflicts/status/960272586348400641>
- <https://twitter.com/EliotHiggins/status/960253962191556608>
- <https://twitter.com/IHHen/status/960276642160627714>
- <https://twitter.com/JakeGodin/status/960343029319196673>
- <https://twitter.com/JakeGodin/status/960558930828169221>
- <https://twitter.com/leloveluck/status/960253700945186817>
- <https://twitter.com/MGhorab3/status/960534586215288832>
- [https://twitter.com/Rabya\\_Nasri/status/960286667440615425](https://twitter.com/Rabya_Nasri/status/960286667440615425)
- [https://twitter.com/StanteaR\\_/status/960245206846144513](https://twitter.com/StanteaR_/status/960245206846144513)

### Open source internet links related to the Al Ltamenah incident

- <https://www.gettyimages.nl/detail/video/wounded-people-receive-treatment-at-a-hospital-after-nieuwsfootage/914641786>
- <https://www.israelnationalnews.com/News/News.aspx/241551>
- <https://www.israelnationalnews.com/News/News.aspx/241563>
- <https://www.middleeastmonitor.com/20180205-syrian-opposition-urges-un-take-action-on-idlib-attack/>
- <https://m.washingtontimes.com/news/2018/feb/4/syrian-activists-say-civilians-hit-by-chlorine-gas/>
- <https://www.bellingcat.com/news/mena/2018/02/14/evidence-february-4th-2018-chlorine-attack-saraqib-idlib/>
- <https://www.state.gov/r/pa/prs/ps/2018/02/277992.htm>
- [http://sn4hr.org/wp-content/pdf/english/Syrian\\_Regime%E2%80%99s\\_Chemical\\_Terrorism\\_Hits\\_Syrians\\_for\\_the\\_211th\\_Time\\_en.pdf](http://sn4hr.org/wp-content/pdf/english/Syrian_Regime%E2%80%99s_Chemical_Terrorism_Hits_Syrians_for_the_211th_Time_en.pdf)
- <https://salonsyria.com/syria-in-a-week-5-february-2018/#.WpQVTa6nHcs>
- <https://www.youtube.com/watch?v=uzf0K0gzZeQ>
- <https://syria.liveuamap.com/en/2018/4-february-saraqeb-syriacivildef-teams-respond-to-an-attack>

## Annex 3

## INFORMATION OBTAINED BY THE FACT-FINDING MISSION

Table A3.1 below summarises the list of physical evidence collected from various sources by the FFM. It is split into electronic evidence stored in electronic media storage devices such as USB sticks and micro SD cards, hard copy evidence, and samples. Electronic files include audio-visual captions, still images, and documents. Hard copy files consist of various documents, including drawings made by witnesses. The table also shows the list of samples collected from various sources, including environmental samples, such as gravel and soil, and other samples, such as metal pieces, and fragments.

TABLE A3.1 PHYSICAL EVIDENCE COLLECTED BY THE FACT-FINDING MISSION TEAM

Entry Number	Evidence description	Evidence reference number	Evidence source
<b>Electronic and hard copy files and documents</b>			
1.	Transcend 4GB SD Card - 20 images and 3 Videos	20180216171603	Handed over by 1716
2.	Transcend 4GB SD Card - 1 image	20180303172103	Handed over by 1721
3.	Transcend 16GB µSD Card - 8 images	20180214172503	Handed over by 1725
4.	Kingston 32GB µSD Card - 129 images and 56 videos	20180211172302	Handed over by SCD
<b>Samples</b>			
1.	Grass at 10 m from cylinder 2	20180219172301	Syria Civil Defence
2.	Soil at 50 m from the final resting point of cylinder 1	20180219172302	Syria Civil Defence
3.	Soil from the final resting point of cylinder 1	20180219172303	Syria Civil Defence
4.	Soil from the final resting point of cylinder 1	20180219172304	Syria Civil Defence
5.	Vegetation and soil at 5 m from cylinder 1	20180219172305	Syria Civil Defence
6.	Wipe from inside cylinder 1	20180219172306	Syria Civil Defence
7.	Wipe from inside cylinder 2	20180219172307	Syria Civil Defence
8.	Soil from crater of cylinder 2	20180219172308	Syria Civil Defence
9.	Soil from the crater of cylinder 2 under a metal piece	20180219172309	Syria Civil Defence

Entry Number	Evidence description	Evidence reference number	Evidence source
10.	Soil from the crater of cylinder 2	20180219172310	Syria Civil Defence
11.	Soil at 50m from crater of cylinder 2	20180219172311	Syria Civil Defence
12.	Metal piece from the impact point of cylinder 2	20180219172312	Syria Civil Defence
13.	H <sub>2</sub> O wipe from cylinder 1 collected by the team	20180219172332	Syria Civil Defence
14.	H <sub>2</sub> O wipe from cylinder 2 collected by the team	20180219172333	Syria Civil Defence

TABLE A3.2 ELECTRONIC FILES COLLECTED BY THE FACT-FINDING MISSION TEAM

Interview Number	Folder Location	File Names			
1716	D:\1716\evidence\1716	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.28.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.31 (1).jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.31.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.32.jpeg
		whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.34.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.35.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.36.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.37.jpeg
		whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.38.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.39.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.40 (1).jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.40.jpeg
		whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.41.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.42.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.43.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.44.jpeg
		whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.45.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.47 (1).jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.47.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.48.jpeg
		whatsapp video 2018-02-14 at 22.53.49.mp4	whatsapp video 2018-02-14 at 22.53.50.mp4	whatsapp video 2018-02-14 at 22.53.51.mp4	
	D:\1716\evidence\1716-working copy	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.28.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.31 (1).jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.31.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.32.jpeg
		whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.34.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.35.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.36.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.37.jpeg
		whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.38.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.39.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.40 (1).jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.40.jpeg
		whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.41.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.42.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.43.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.44.jpeg
		whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.45.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.47 (1).jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.47.jpeg	whatsapp image 2018-02-14 at 22.53.48.jpeg
		whatsapp video 2018-02-14 at 22.53.49.mp4	whatsapp video 2018-02-14 at 22.53.50.mp4	whatsapp video 2018-02-14 at 22.53.51.mp4	
1721	D:\1721\evidence\sd	img-20180302-wa0129.jpg			

Interview Number	Folder Location	File Names			
1723	D:\1723\sampling photos and videos from scd\n0591-002.aoolf s1708 nk. 1\photo collect samples	ak9a0112.jpg	ak9a0113.jpg	ak9a0114.jpg	ak9a0115.jpg
		ak9a0116.jpg	ak9a0117.jpg	ak9a0118.jpg	ak9a0119.jpg
		ak9a0120.jpg	ak9a0121.jpg	ak9a0122.jpg	ak9a0123.jpg
		ak9a0124.jpg	ak9a0125.jpg	ak9a0126.jpg	ak9a0127.jpg
		ak9a0128.jpg	ak9a0129.jpg	ak9a0130.jpg	ak9a0131.jpg
		ak9a0132.jpg	ak9a0133.jpg	ak9a0134.jpg	ak9a0135.jpg
		ak9a0136.jpg	ak9a0137.jpg	ak9a0138.jpg	ak9a0139.jpg
		ak9a0140.jpg	ak9a0141.jpg	ak9a0142.jpg	ak9a0143.jpg
		ak9a0144.jpg	ak9a0145.jpg	ak9a0146.jpg	ak9a0147.jpg
		ak9a0148.jpg	ak9a0149.jpg	ak9a0152.jpg	ak9a0154.jpg
		ak9a0155.jpg	ak9a0156.jpg	ak9a0157.jpg	ak9a0158.jpg
		ak9a0159.jpg	ak9a0160.jpg	ak9a0161.jpg	ak9a0162.jpg
		ak9a0163.jpg	ak9a0164.jpg	ak9a0165.jpg	ak9a0166.jpg
		ak9a0167.jpg	ak9a0168.jpg	ak9a0169.jpg	ak9a0170.jpg
		ak9a0171.jpg	ak9a0172.jpg	ak9a0174.jpg	ak9a0175.jpg
		ak9a0176.jpg	ak9a0177.jpg	ak9a0178.jpg	ak9a0179.jpg
		ak9a0180.jpg	ak9a0181.jpg	ak9a0185.jpg	ak9a0186.jpg
		ak9a0187.jpg	ak9a0188.jpg	ak9a0189.jpg	ak9a0190.jpg
		ak9a0191.jpg	ak9a0192.jpg	ak9a0193.jpg	ak9a0194.jpg
		ak9a0195.jpg	ak9a0197.jpg	ak9a0198.jpg	ak9a0202.jpg
		ak9a0208.jpg	ak9a0209.jpg	ak9a0212.jpg	ak9a0213.jpg
		ak9a0214.jpg	ak9a0215.jpg	ak9a0216.jpg	ak9a0217.jpg
		ak9a0218.jpg	ak9a0219.jpg	ak9a0220.jpg	ak9a0221.jpg
ak9a0222.jpg					
	D:\1723\sampling photos and videos from scd\n0591-002.aoolf s1708 nk. 1\photo injurd	img_1006.jpg	img_1016 (1).jpg	img_1016.jpg	img_1023.jpg
		img_1024.jpg	img_1025.jpg	img_1026.jpg	img_1027.jpg
		img_1028.jpg	img_1030.jpg	img_1031.jpg	img_1032.jpg
		img_1037.jpg	img_1038.jpg	img_1039.jpg	img_1042.jpg
		img_1043.jpg	img_1044.jpg	img_1049.jpg	img_1050.jpg

Interview Number	Folder Location	File Names				
		img_1051.jpg	img_1052.jpg	img_1055.jpg	img_1056.jpg	
		img_1057.jpg	img_1058.jpg	img_1059.jpg	img_1060.jpg	
		img_1061.jpg	img_1064.jpg	img_1069.jpg	img_1070.jpg	
		img_1075.jpg	img_1076.jpg	img_1077.jpg	img_1083.jpg	
	D:\1723\sampling photos and videos from scd\n0591-002.aoolf s1708 nk. 1\video injurd	mvi_1018.mov	mvi_1021.mov	mvi_1029.mov	mvi_1033.mov	
		mvi_1034.mov	mvi_1035.mov	mvi_1036.mov	mvi_1040.mov	
		mvi_1041.mov	mvi_1046.mov	mvi_1047.mov	mvi_1048.mov	
		mvi_1062.mov	mvi_1078.mov	mvi_1080.mov	mvi_1081.mov	
	D:\1723\sampling photos and videos from scd\n0591-002.aoolf s1708 nk. 1\videos collect samples\cannon cam	ak9a0150.mov	ak9a0151.mov	ak9a0153.mov	ak9a0173.mov	
		ak9a0182.mov	ak9a0183.mov	ak9a0184.mov	ak9a0196.mov	
		ak9a0199.mov	ak9a0200.mov	ak9a0201.mov	ak9a0203.mov	
		ak9a0204.mov	ak9a0205.mov	ak9a0206.mov	ak9a0207.mov	
		ak9a0210.mov	ak9a0211.mov	ak9a0223.mov	ak9a0224.mov	
	D:\1723\sampling photos and videos from scd\n0591-002.aoolf s1708 nk. 1\videos collect samples\garmin cam	virb0015-2.mp4	virb0015-3.mp4	virb0015-4.mp4	virb0015.mp4	
		virb0016.mp4	virb0017-2.mp4	virb0017-3.mp4	virb0017-4.mp4	
		virb0017-5.mp4	virb0017.mp4	virb0018.mp4	virb0019.mp4	
		virb0020.mp4				
	D:\1723\sampling photos and videos from scd\n0591-002.aoolf s1708 nk. 1\videos collect samples\video 360o	Dv0270084.mp4	Dv0280085.mp4	Dv0290086.mp4	Dv0310088.mp4	
		Dv0320089 (1).mp4	Dv0320089.mp4	Dv0330090.mp4		
	1725	D:\1725\vidence	img-20180205-wa0336.jpg	img-20180205-wa0338.jpg	img-20180205-wa0339.jpg	img-20180205-wa0340.jpg
			img-20180205-wa0341.jpg	img-20180205-wa0342.jpg	img-20180205-wa0343.jpg	img-20180205-wa0344.jpg