



大会

Distr.: General
24 October 2007
Chinese
Original: English

第六十二届会议

议程项目 54

可持续发展

黎巴嫩海岸的浮油

秘书长的报告*

摘要

本报告是按照大会第 61/194 号决议提出的请求提交的，其中回顾了 2006 年 7 月黎巴嫩沿海发生的石油泄漏事件对人类健康、生物多样性、渔业和旅游业以及对黎巴嫩的生计和经济产生的影响。

尽管国际社会迅速作出了大量反应，本报告敦促各会员国、国际和区域组织、非政府组织和私营部门特别就这一问题以及黎巴嫩更广泛的重建努力，继续向黎巴嫩提供支助。

* 本文件迟交，原因是为了与有关利益攸关者进行进一步磋商。



一. 引言

1. 本报告是由一个联合国机构间小组按照大会题为“黎巴嫩海岸的浮油”的第 61/194 号决议编写的。大会在该决议第 5 段中请秘书长在大会第六十二届会议上在题为“可持续发展”的项目下就该决议的执行情况提交一份报告。
2. 本报告中评估了石油泄漏对人类健康、生物多样性、渔业和旅游业的影响以及对黎巴嫩的生计和经济的影响；在与以色列政府接洽要求其承担责任向黎巴嫩政府迅速支付适当赔偿方面取得的进展；以及回顾支持清理黎巴嫩受污染的海岸和海洋保护其生态系统方面的财政和技术援助。

二. 石油泄漏对人类健康、生物多样性、渔业和旅游业的影响及其对黎巴嫩生计和经济的影响

3. 海上石油泄漏导致向地中海排放了大约 15 000 吨燃料油，污染了黎巴嫩和阿拉伯叙利亚共和国 150 公里的沿海线。第 61/194 号决议第 1 段提到“以色列空军炸毁紧靠黎巴嫩吉耶发电厂的储油罐对黎巴嫩实现可持续发展的不利影响”，大会在第 2 段中“认为浮油严重污染黎巴嫩海岸，并因此严重影响人类健康、生物多样性、渔业及旅游业，这四者又进而对黎巴嫩的生计和经济产生严重影响。”
4. 若干联合国机构和其他国际机构参与评估石油泄漏对黎巴嫩的人类健康、生物多样性、渔业和旅游业的影响（例如联合国粮食及农业组织（粮农组织）、国际自然及自然资源保护联盟（自然保护联盟）、联合国开发计划署（开发署）、联合国环境规划署（环境署）和世界银行）。这些报告与黎巴嫩政府和环境署/地中海行动计划/地中海区域海洋污染应急中心的报告，都迅速和合理全面地叙述了眼前的影响和应对措施。这些报告的范围广泛，因此能够采用一种可持续发展的办法，以下列三个标题记载不利的影响：
 - (a) 社会（公共卫生和安全）；
 - (b) 经济（清理和监测、丧失的经济机会）；
 - (c) 环境（生态和物理——化学影响）。
5. 2006 年 10 月，环境署展开了一次黎巴嫩冲突后环境评估。应该指出，环境署的报告着眼于评估近海区的环境状况（水、沉淀物、生物群），而不是调查时（2006 年 10 月）浮油情况最严重并正在进行清理的沿岸区。2007 年 1 月发表的

环境署关于对沿海和海洋环境的不利影响的调查结果¹以及联合国机构间 2007 年 10 月调查关于此方面的最近调查结果可以总结如下：

(a) 2006 年 7 月 13 日和 15 日轰炸吉耶发电厂造成的石油泄漏对黎巴嫩沿海线造成了严重的污染。吉耶的海床受到浮油的严重影响。地方和国际组织的清理行动正在继续，但如何安全处置这项工程带来的含油废物仍然是一个令人严重关切的问题；

(b) 一部分浮油在燃烧以后由于沙子的掺合而失去挥发性，因而在吉耶附近下降，覆盖了延伸到海洋的几百米宽的海床，致使沉淀物中的生物群窒息而死。没有下降的石油挥发变成挥发性有机化合物进入大气层，²或者随着向北的潮流沿着黎巴嫩沿海迁移到阿拉伯叙利亚共和国。当时的风向也阻止石油向海洋蔓延，相反把石油推向主要是岩石和粗沙沉淀物的沿海线。多数石油污染物依附在海岸线上，覆盖在各种表面上，填补粗沙沉淀物的空隙，在沿海的海床沉淀物中形成 4 到 25 米厚度的石油烃污染物；

(c) 海港、港湾、洞穴和小型天然海湾受到特别大的影响，因为石油往往聚积在那里。受到影响的地方包括棕榈岛自然保护区重要的生态场所、贝比罗斯重要的古建筑区和各种重要的旅游海滩；

(d) 直接接触石油的岩石和沙滩上的动植物也受到了影响。尤其是在严重污染的海滩上，由于毒性窒息，动植物大量死亡，多数可能是沿岸无脊椎动物，例如腹足类动物、多毛目环节动物、甲壳动物以及藻类。这些生境很可能需要几年时间才能完全恢复。建议收集所有关于石油浓度、石油风化指数和动植物参数的现有沿海数据，纳入环境署近海调查结果。之后可以在不同地点进行例行和长期的重点监测，评估浮油对于现状、趋势和恢复的其余影响；

(e) 2006 年 10 月，发现海床沉淀物、蚝类和鱼类中多环芳烃和石油烃的浓度类似于地中海东部人为影响下的地区。经过对漏油以后三个月采样的海水的分析，仅仅在受影响地区发现了弥散和溶解在水中的微量；

(f) 对吉耶发电厂这一为平民服务的民用设施的轰炸发生在冲突开始之际。因此在浮油最严重的最初几天中持续发生敌对行动，当时的安全情况严重妨碍人们接近沿海线并妨碍任何可能的大规模清理石油的行动。清理浮油的行动现在仍然在黎巴嫩沿海的多个地点进行。然而自然浪潮仍然有可能再次在岩石和人造表面上形成石油覆盖层，并形成与沉淀物混合的石油混合物进入水中，并可能导致浅水近海和沿岸地区石油浓度的暂时增加；

¹ 见 <http://postconflict.unep.ch/publications.php?prog=lebanon>。

² 塞浦路斯尼科西亚大学海洋学中心，2006 年，“Oil Spill modelling predictions in the Mediterranean (Lebanon coastal oil spill pollution)”。

(g) 清除浮油的行动产生了大量的含油液体、固体和受石油污染的垃圾和土壤。目前黎巴嫩没有环境上可接受的处理这些废物流的设施。某些清理场地的临时储存的条件不够理想，而且 2007 年 10 月在某些场地出现了其他废物混合的迹象。吉耶发电厂正在全面重建，但含油废物仍然在临时储存。因此仍然需要动员国际技术援助和捐助方支持，制定一种环境上可接受的处置办法。

6. 本报告大约是在漏油以后一年提交的。建议定期监测污染物的浓度和生态参数，追踪受影响场所的恢复情况和一般环境状况。联合国各机构和其他国际伙伴与黎巴嫩政府合作，正在规划制定一个包括受污染地区在内的环境质量监督系统的方案。

7. 2006 年 8 月，开发署在现有研究和观察的基础上发起了一个快速环境评估项目，该项目于 2006 年 12 月完成，并于 2007 年 2 月公布。³ 该报告确定了 46 种环境影响，其中 9 种是与海上浮油有关的影响，这些环境影响为：

(a) 极为严重(2)：吉耶发电厂的浮油产生的沿岸污染（中期，即 1 年至 10 年）及其对海洋生物多样性的影响（特别是岩石生物礁和棕榈岛自然保护区）；

(b) 明显严重(3)：吉耶大火产生的空气污染（短期，即 1 年以下），⁴ 沉油对海洋沉淀物的影响（中期，即 1 至 10 年）以及吉耶燃料燃烧产生的沉淀污染物对土壤的污染（中期，即 1 至 10 年）；

(c) 明显但并非严重(2)：浮油对海水质量的影响（短期，即不到 1 年）以及吉耶现场的土壤影响（中期，即 1 至 10 年）；

(d) 边际(1)：吉耶燃料燃烧对植物和生态系统的污染（短期，即不到 1 年）；

(e) 微不足道(1)：浮油对沿海地下蓄水层的影响（短期，即不到 1 年）。

8. 开发署的报告还谈到浮油对文化遗产的影响。指出：“贝比罗斯的古代建筑物受到吉耶发电厂浮油的严重影响：位于海港入口的两座中世纪楼塔的基石上覆盖着一厚层燃料油。古代台形遗址下的其他一些不同时期的古代遗址迹也覆盖着一层燃料。”

9. 开发署的报告指出：“由于以色列军队对黎巴嫩实行空中和海上封锁，加上缺乏人力、物力和财力，在出现浮油以后甚至在停火以后无法立即开始在黎巴嫩沿岸进行全国性的浮油清理活动”。因为现有的资源正用于提供人道主义援助和

³ 见 www.undp.org.lb/communication/archives/REA.htm。

⁴ 该报告述及燃料燃烧产生的空气污染，并指出：“据估计已燃烧的 60 000 立方米燃料造成了广泛的大气污染，据报告所产生的烟云漂移到 60 公里处，释放了 2.45PJ⁶ 热量”，并指出，除了造成不利的气候变化以外，“在吉耶附近，这种大气烟云可能在接触的人口中造成了某些短期的呼吸症状”。

满足眼前的公共卫生需要。尽管先前已经发起了清理活动的后勤供应，但在停火以后的几周内无法开始重大的清理活动。此外，还应该指出，桥梁和道路被炸毁也拖延了清理活动的展开。

10. 开发署的报告还强调浮油清理和废物管理的问题，特别是考虑到黎巴嫩缺乏必要的基础设施。

11. 世界保护联盟工作队和评估小组在战争后于 2006 年 8 月 15 日抵达黎巴嫩；这次特派团的主要调查结果⁵包括：

(a) 显然大部分沿海线生态系统受到物理和化学污染。这种影响包括生物大量死亡和沿海线生态系统的结构和功能受到损害。沿海线浮油引起的特别关注的问题是对Vermetid沿岸阶地/珊瑚礁群的影响。根据国家科学研究委员会⁶的研究结果，这些地方的沙滩小型动物区系动物数量减少了 90%。这些生物是鱼类的食物，因此可能会减少鱼群，从而造成经济损失；

(b) 浮油直接影响到生物多样性“热点”和脆弱的海洋生态系统，例如该国唯一的海洋保护区：棕榈岛自然保护区；

(c) 人们认为，长期覆盖在沿海线上的浮油对沿海所有地区但特别是棕榈岛自然保护区和达穆尔地区的迁栖鸟类、海龟和其他动植物构成了严重的威胁。尽管据认为，黎巴嫩没有浒苔这种对浮油特别敏感的生物群落，但浅水中的海洋生物受到了不利的影响。黎巴嫩北部，特别是棕榈岛自然保护区的沙丘可能受到影响；

(d) 七月到九月是红海龟 (*Caretta caretta*) 和绿甲海龟 (*Chelonia mydas*) 的孵化季节。这些濒危物种有可能接触海滩上以及近海海水中的残余浮油。这种接触可能会导致死亡以及（或）产生亚致死效应，包括致癌、生理和生殖损害。在吉耶发电厂，沉积到海底的石油数量最多，因此那里的缓慢移动的海底物种可能是受影响最大的动物；

(e) 总的来说，海上鸟类受到浮油的影响，要么是羽毛沾上浮油，丧失体温调节能力和浮力，要么是在用嘴整理羽毛时严重中毒，生殖力下降，或者食物源和生境受到损害。此外，9 月鸟类开始沿着黎巴嫩沿海地区向南迁移。在棕榈岛自然保护区观察到大约 100 只沾上浮油的鸟。几乎可以肯定，其他鸟也接触了浮油，但在海上没有受到人们的注意，或者沿着海岸线没有受到监测的地区飞行；

⁵ 见黎巴嫩石油泄漏事件快速评估和应对特派团的报告。

⁶ G. Khalaf, K. Nakhle, M. Abboud-Abi Saab, J. Tronczynski, R. Mouawad et M. Fakhri; “Preliminary results of the oil spill impact on Lebanese coastal waters”; 《Lebanese Science Journal》, Vol 7, No.2, 2006。

(f) 这种生态系统的可能退化（由于植被恶化、野生动物受到干扰以及脆弱的生境和濒危动植物物种受到破坏）意味着，需要制定一个综合的影响和恢复评估方案来保护生物多样性。

12. 2006 年 9 月，粮农组织展开了一次农业和渔业部门损害评估。粮农组织派遣了一个评估团：(a) 评价对于农业和渔业部门造成的全面损害；(b) 拟定一项尽早恢复方案，以满足受影响地区最脆弱的农业和渔业社区的直接需要。

13. 粮农组织的报告⁷于 2006 年 11 月发布，其中就冲突对海洋渔业部门的影响得出了以下结论。

14. 据估计，渔业部门的全部损失达 973 万美元。这包括船只和其他设备的损失和一个渔民合作社的毁坏。浮油还影响到渔业，阻塞港口和弄脏船只、渔具和停泊地。渔船因浮油损害了引擎而无法投入使用。这些直接的影响造成经济损失，而间接的影响是收入损失，直至有关渔业产品难以销售等等。从 2006 年 7 月 12 日爆发冲突开始一直到 2006 年 9 月 9 日以色列取消海上封锁为止，无法进行捕鱼，因此没有任何收入。随之产生的影响是鱼类销售、专营海鲜的餐馆和向渔业提供服务的所涉人员丧失收入。在渔民可以恢复捕鱼作业以后，黎巴嫩消费者由于考虑到食品安全问题而抵制鱼类消费，因此导致市场需求下降。

15. 渔业部门由于 2006 年 7 月的敌对行动的影响而蒙受巨大的损失，既有由于敌对行动而蒙受的直接的损失，也有由于这场冲突及其后果造成的收入丧失而蒙受的间接损失。今后需要采取行动来确保可持续发展和改善渔民的生活，进一步清理港口和沿海线，并保护沿海的海洋生物。

16. 世界银行对 2006 年 7 月的敌对行动造成的环境退化进行了一次经济评估。⁸据估计，全部费用为 5.27 亿至 9.31 亿美元，平均为 7.29 亿美元，约占黎巴嫩 2006 年国内生产总值的 3.6%。从评估报告中引用的表 1 按影响的类别列明了损害情况。亦从世界银行评估报告中引用的表 2 列明了浮油造成的损害和清理的估计费用，估计为 2.03 亿美元（不包括与保健有关的影响和生态系统服务损失等损害，也不包括实际敌对行动期间的损害以及今后将展开的许多清理活动的费用）。

⁷ “农业、渔业和林业损害和早日恢复需求评估”。

⁸ 最近在黎巴嫩发生的敌对行动造成的环境损害费用评估报告。第 39787-LB 号概念性说明，2007 年，华盛顿市。

表 1

2006 年 7 月在黎巴嫩发生的敌对行动造成的环境损害的全部费用

类别	最低	最高	平均	占国内生产总值的 百分比 ^a
	(百万美元)			
废物	206.8	373.5	290.2	1.4
浮油	166.3	239.9	203.1	1.0
水	131.4	131.4	131.4	0.6
采石场	15.4	175.5	95.5	0.5
森林	7.0	10.8	8.9	0.0
空气	—	—	—	—
共计	526.9	931.1	729.0	3.6

来源：世界银行，2007 年。

^a 其依据为估计 2006 年国内生产总值为 205 亿美元（经济情报股，2006 年）。

表 2

浮油造成的损害和清理的估计费用

	最低	最高	中间数
	(百万美元)		
损害类别			
旅馆	22.8	59.6	41.2
海滩旅游地、度假别墅、公共海滩	13.2	34.8	24.0
海上体育活动	4.0	4.2	4.1
棕榈岛自然保护区	0.7	1.2	1.0
贝比罗斯	0.1	0.1	0.1
餐馆	19.5	31.1	25.3
商业性捕鱼	3.0	5.9	4.4
近海捕鱼	0.3	0.5	0.4
焚烧的燃料油	39.1	39.1	39.1
小计	102.8	176.4	139.6
清理			
已经支付的费用	14.9	14.9	14.9
含油的废物	48.2	48.2	48.2

	最低	最高	中间数
	(百万美元)		
监测	1.5	1.5	1.5
小计	63.5	63.5	63.5
共计	166.3	239.9	203.1

来源：世界银行，2007 年。

17. 世界卫生组织（世卫组织）对黎巴嫩进行了一次实况调查，并就此发表了一份报告。⁹ 世卫组织的评估报告研究了主要受到这场冲突影响的这些地区的保健机构。对 83% 的保健设施进行了调查。这些设施中的 26% 无法运作，6% 部分运作，35% 由于道路和桥梁被毁以及（或）存在未爆弹药而无法通过道路进入。

18. 世卫组织会同其他国际机构支持该国展开恢复努力。世卫组织集中精力保持提供重点医疗干预措施和高质量卫生干预措施。可以理解的是，明确的优先事项为如下：

- (a) 通过公共卫生部——世卫组织仓库分发的基本药品、医疗用品和用于水消毒的氯；
- (b) 恢复保健中心和重建保健服务；
- (c) 监督和控制传染病；
- (d) 防止麻疹和小儿麻痹病的免疫接种运动；
- (e) 饮用水安全。

19. 另一方面，值得一提的是，国家科学研究委员会和法国海洋勘探研究所的研究人员发现，受影响地区的贻贝组织受到苯丙氨酸羟化酶的严重污染，这种物质的浓度远远超过世卫组织的有关标准值。

20. 世卫组织被鼓励继续支持黎巴嫩的恢复工作，包括展开环境流行病学研究，查明对接触人口的健康可能产生的长期不利影响。建立一个卫生数据库显然是一个高度优先事项，迄今尚未完成。这种保健登记制度将有利于追踪受焚烧浮油烟云影响的主要地区中对清理海上浮油的工作人员和居民产生的长期的健康后果（例如皮疹、哮喘等）。

⁹ 世卫组织东地中海办事处（2007 年）。“黎巴嫩和被占领巴勒斯坦领土内的健康状况报告：EM/RC53/R.6 号决议的执行情况——第 2 部分：黎巴嫩境内的健康状况”。

三. 以色列政府对迅速和适当赔偿承担责任：已取得的进展

21. 大会第 61/194 号决议第 3 段呼吁以色列政府“承担责任，迅速适当赔偿黎巴嫩政府为修理这次炸毁行动造成的环境破坏包括恢复海洋环境而支付的费用”。

22. 至今为止，以色列政府尚未承担责任，向黎巴嫩政府迅速适当地支付赔偿。环境署冲突后事务处 2007 年 8 月 16 日致以色列常驻联合国日内瓦办事处代表团的函件正式要求以色列政府对大会决议的内容作出反应，目前仍在等待其作出答复。以色列不作出正式答复，就难以报告进展情况。

23. 2007 年，开发署审查了许多东地中海国家签署的关于海上石油污染的许多公约以及其他可能的协定或赔偿办法。令人遗憾的是，所有公约都不适用于武装敌对行动。此外，关于泄漏赔偿的协定¹⁰仅仅是针对海上油轮的石油泄漏，而不是针对陆上事件的。2007 年，开发署建议将联合国赔偿委员会的调查，作为针对武装敌对行动所造成泄漏事件的主要泄油赔偿机制的唯一先例。

24. 东地中海所有沿岸国家都签署了关于合作应对沿海石油装卸设施造成而并非仅仅油轮造成的泄漏事件的唯一石油泄漏应对公约。《国际油污防备、反应和合作公约》(1990 年)于 1995 年生效，目的是推动各国和各区域之间的国际合作和互助。在出现敌对行动和海上泄漏后果期间显然无法充分遵守该公约的精神。

25. 尽管《国际油污防备、反应和合作公约》不是具体针对泄漏赔偿问题的（也不是针对战争敌对行动期间非事故性行为的），但今后可以用来展开能力建设和区域合作性泄漏规划活动。应该大力鼓励以色列、黎巴嫩和阿拉伯叙利亚共和国在由地中海海洋污染应急中心主持的泄漏后彻底审查东地中海与该公约有关的活动方面发挥主导作用。包括空中输送燃烧产品在内的可能受到泄漏事件影响的该公约其他区域性签署国包括埃及、希腊、约旦和土耳其。

26. 作为在该地区重建政治稳定和保护生物多样性的一个积极的步骤，针对黎巴嫩的石油泄漏事件提出了一系列的恢复措施。¹¹

¹⁰ 1969 年和 1992 年民事赔偿公约；1992 年基金公约（国际石油污染赔偿基金）；2003 年补充基金议定书。

¹¹ Richard Steiner 教授曾参与黎巴嫩石油泄漏评估工作，他声称，以色列国应该参加全面和独立的法律调查，建立一个 10 亿美元的基金，支付浮油应对和清理的所有费用和所造成的经济损失，并执行一个综合的恢复方案。他的专家意见已经适当地传达给黎巴嫩和美国的高级官员以及以色列总理和其他以色列高级官员。以色列政府“并不认为应该接受”上述建议。

四. 提供财政和技术援助支持黎巴嫩政府努力清理黎巴嫩受污染的沿海和海洋以便保护其生态系统方面取得的进展

27. 大会第 61/194 号决议第 4 段鼓励“会员国、区域和国际组织、区域和国际金融机构、非政府组织和私营部门向黎巴嫩政府提供财政和技术援助，支持黎巴嫩政府努力清理黎巴嫩被污染的海岸和海洋，以保护生态系统”。

28. 2006 年 7 月发生石油泄漏事件时，由于当时正发生冲突、同时需要应对大量的人道主义需求、基础设施遭到破坏以及以色列实行陆上、空中和海上封锁，黎巴嫩的国家能力无法应对这一事件。这些因素还妨碍了提供国际援助的初步努力。在冲突期间，黎巴嫩环境部在国际社会支持下筹集资源。环境部还协调防范性行动，例如建造堤坝保护工业和沿海线免遭再一次的石油泄漏。冲突结束以后，国际援助开始进入黎巴嫩，并设立了浮油行动和协调中心，以协调各种形式的援助。

29. 正如环境部 2007 年 7 月的报告所表明，环境部在各种双边捐助方和国际组织的协助下，执行了一个两个阶段的清理和恢复计划。

第一阶段

30. 在第一个阶段，环境部确定的优先事项是从海上和隔离地区回收游离浮油；清理人员有可能直接接触或对公共健康构成危险的地区；恢复浮油妨碍经济活动的地区；以及消除对重要的环境或文化场所的直接威胁。这种方法不仅符合可持续发展的三重办法（社会、经济和环境办法），而且还符合保护和清理优先秩序方面的最佳做法。

31. 在各个会员国和组织的支持下，于 2007 年 2 月完成了第一阶段的工作。世界银行报告表 2.24 表明，据估计，这种援助将近 1 500 万美元。

32. 应该指出，根据环境部运用的每吨浮油费用的模式，环境部最初估计，清理和恢复活动的全部费用为 1.37 亿至 2.05 亿美元。黎巴嫩问题专家工作组建议将这一金额作为上限，而最低值为 5 000 万欧元。因此工作组提议，在 2006 年初步金额为 5 000 万欧元的基础上寻求资金，而 2007 年可能补充资金。¹² 因此到 2007 年春季为止，黎巴嫩收到的全部援助额不到平均上限的 10%，仅仅为最低值的大约 30%。此外，地中海海洋污染应急中心提出的较低的 5 000 万欧元估计

¹² 由海事组织/环境署地中海区域海洋污染应急中心监督的黎巴嫩问题专家工作组，“黎巴嫩海洋和沿海石油污染国际援助计划”2006 年 8 月 25 日。黎巴嫩问题专家组成员包括环境署/人道协调厅联合环境股；欧洲联盟委员会监测和信息中心；国际油轮业主污染事务联合会；开发署；海洋科学技术应用研究中央研究所；塞浦路斯大学海洋学中心和海洋意外污染登记、研究和试验中心。

数基本上是根据仅仅一次严重的地中海泄漏事件（1991 年，黑文）的费用提出的，该次事件与黎巴嫩发生的本次泄漏事件具有类似性，但存在一些重大差异。

第二阶段

33. 第一阶段完成以后，在 2007 年 4 月至 5 月期间，环境部对黎巴嫩沿海进行一次调查，以确定第二阶段的工作范围。第二阶段的重点主要是清除岩石、浪蚀台、悬崖和基础设施上的燃料。环境部和开发署对于包括 Abdeh-Akkar 至 Jadra 的海岸在内的近海和沿岸地区进行了水下调查。调查期间在吉耶地区以及在贝比罗斯附近发现了水下油层，那里的原油团块仍被冲到岸上。

34. 到 2007 年 6 月为止，通过清理行动回收了大约 1 144 立方的液体和 7 537 立方的半固体和固体废料¹³ 根据黎巴嫩环境部编写的《泄漏石油质量平衡》，¹⁴ 据估计，到第二阶段清理行动结束时为止，这种报告的数量将增加 50%。这种废物大多储存在临时储存场地的容器中。有些废物也临时储存在清理场地上，然后会运到比较可靠的储存场地。黎巴嫩政府请求针对浮油废物的处理和处置办法进行研究，因为黎巴嫩目前缺乏以无害环境的方式处理这种废物的基础设施。

五. 结论

35. 秘书长赞扬黎巴嫩政府继续努力克服石油泄漏造成的影响，并敦促以色列政府采取必要的行动，承担责任，向黎巴嫩政府作出迅速和适当的赔偿。秘书长还赞扬联合国系统努力应对紧急情况并满足该国政府请求。尽管国际捐助界作出了慷慨和及时的反应，但考虑到事件根源的特殊性和发生这次事件之时及此后黎巴嫩石油泄漏事件的普遍情况，秘书长敦促各会员国、国际组织、国际和区域金融机构、非政府组织和私营部门在这一问题上并在黎巴嫩广泛的重建努力方面继续支持黎巴嫩。鉴于黎巴嫩仍然正在清除石油，处理废物和监督恢复情况，应该加紧国际努力。应该承认，这次石油泄漏并不属于任何国际石油泄漏赔偿基金的范围，因此应该予以特别的考虑。

¹³ 黎巴嫩环境部的出版物。2007 年 6 月。《黎巴嫩石油泄漏危机的一年》。

¹⁴ 黎巴嫩环境部提供的资料。

附件

向黎巴嫩政府提供财政和技术援助的会员国、区域和国际组织、区域和国际金融机构、非政府组织和私营部门实体

	现金捐款	技术援助 ^a	设备 ^b	承包商 ^c
会员国				
战争期间的第一反应：				
科威特				
欧洲联盟/丹麦				
挪威				
其他				
加拿大（加拿大国际开发署）				
塞浦路斯				
芬兰				
法国				
德国				
意大利				
摩纳哥				
西班牙				
瑞典				
瑞士（瑞士发展合作局）				
日本				
美利坚合众国（美国国际开发署）				
区域组织				
阿拉伯联盟				
国际组织				
联合国开发计划署				
世界银行				
联合国环境规划署；冲突后事务处和人道事务协调事务厅				
联合国粮食及农业组织				
区域金融机构				
石油出口国组织				

	现金捐款	技术援助 ^a	设备 ^b	承包商 ^c
国际金融机构				
无				
国际非政府组织				
世界保护联盟、西亚、中非和北非办事处和地中海办事处				
绿色和平运动				
国际私营部门				
无				

资料来源：黎巴嫩环境部，环境总局。捐款估计数不超过所需资金总额的大约 7.5%。

^a 技术援助是指：有经验的人员为了与石油泄漏确认、评价和控制活动有关的所有各种活动转让技术专门知识。

^b 设备是指：用于与石油泄漏确认、评价和控制活动有关的所有各种目的的硬件和软件（消耗品）。

^c 承包商是指：由伙伴（捐助方）直接分包的承担石油泄漏确认、评价和控制活动的第三方。