



联合国



气候变化框架公约

Distr.
GENERAL

FCCC/IDR.1(SUM)/ICE
4 April 1997
CHINESE
Original: ENGLISH

冰 岛

国家信息通报深入审查报告

概 要

(报告全文(只有英文本)载于 FCCC/IDR.1/ICE 号文件)

审查小组:

Naigzy Gebremedhin, 厄立特里亚

Jaan - Mati Punning, 爱沙尼亚

Clare Breidenich, 美利坚合众国

Peer Stiansen, 联合国气候变化框架公约秘书处协调员

也可在万维网上查阅(<http://www.unfccc.de>)

概 要¹

1. 小组于 1996 年 9 月至 12 月期间对国家信息通报进行了深入审查,包括 1996 年 9 月 9 至 12 日对该国的一次访问。本小组由来自厄立特里亚、爱沙尼亚、美利坚合众国的专家组成。冰岛于 1993 年 6 月 16 日批准了《公约》,应于 1994 年 9 月 21 日提交国家信息通报。秘书处直至 1996 年 3 月 4 日才收到通报。小组也收到了补充背景材料。

2. 冰岛经济很依赖捕鱼业,但某些由相当丰富的水力发电供应的能源密集性工业也是重要的。能源耗费量大,其中三分之二——几乎是所有的电力,均依赖水力和地热资源。1990 年的人均二氧化碳(CO₂)排放量约 8.5 吨,低于经济合作及发展组织(经合组织)各国约 12 吨的平均数。其中三分之二是传统性运输与捕鱼船只几乎各占一半的排放量。冰岛大约只有 27 万个居民,小国政府必须优先处理国内和国际任务。气候变化具有高度优先地位,自 1990 年以来,已由若干工作组组建了部际对应措施。冰岛所设定的指标是,于 2000 年将其温室气体排放量稳定在 1990 年的水平,但以出口为导向的能源密集性工业的进一步发展,则未被计入此指标之列。目前植被退化和土壤侵蚀构成了冰岛最严重的环境问题。

3. 根据 1994 年政府间气候变化问题小组(气候变化小组)设定的全球升温潜能值,1990 年各种温室气体排放量的比重如下:二氧化碳 67%;甲烷 18%;氧化氮 6%及其它气体(由工业加工排放出的全氟化碳)约 9%。工业加工中排放气体(二氧化碳和全氟化碳)所占份额尤高。小组得到了经修正的 1990 年数字以及 1990-1995 年期间的数据。这些资料是根据气候变化小组准则以透明方式提交的,着重列明了需要改善的一些领域。土地利用的变化以及森林部门的情况不够明确,无法确定是否存在某种净吸收汇,或某种排放源,或给出数字。目前森林覆盖的土地大约仅占百分之一。二氧化碳以外的排放气体较不确定,小组总结认为,对氧化氮排放的估算值可能需要大幅度地下调。由于较好地掌握了倾弃垃圾的填埋地情况,最近几年对

¹ 根据缔约方会议第 2/CP.1 号决定,本报告的草案全文已转交冰岛政府,该国政府无进一步的评论意见。

甲烷排放量的估算已比 1990 年确定。小组还注意到，冰岛已着手制订与利用地热资源有关的二氧化碳排放量计算法。

4. 政府于 1995 年 10 月批准了一项有关气候变化的行动计划。国家信息通报阐述的往往是所计划的，而不是实施的行动。小组注意到，在体制和某些具体措施的执行方面所取得的进展。这是由多年来所实施的各项活动形式的，小组尤其注意到，为利用可再生能源所作的努力。小组注意到，由于可再生能源在能源供应方面所占比例较高，其它国家所采用的许多减少能源使用的措施，不会对冰岛二氧化碳排放情况产生多大影响。仍可在一定范围内利用技术削减定点使用能源的二氧化碳排放量，为此采取一些特别措施使工业和停靠港内的捕鱼船只改用电力。在运输方面，地方政府主动针对土地利用规划和公共运输采取了一些行动。正在考虑普遍征收碳排放税，将出现从征收车辆购买税转向征收车辆使用税的趋势。1996 年 9 月设立了渔业部门排放问题工作组。

5. 政府正在制订一个土地利用总规划，首要目的是控制土壤的侵蚀。目前有一项通过重建植被和植树造林，每年治理 100,000 吨碳的方案，然而，为于 2000 年实现此目标，还需要更加努力。同时，也应该在此领域中开展一些自愿活动。政府准备削减 50% 的废物流，十年来，雷克雅未克的废物管理办法已经有所改善。自 1996 年后期以来，已对最大垃圾填埋地的沼气实现了收储，仅此一项措施即可望削减全国 10-15% 的甲烷排放量。小组尤其注意到制铝工业作出的努力，自 1990 年以来该工业已经削减了 80% 的全氟化碳排放量，并在硅铁工业中采用了以部分废木料取代木碳的作法，但却未能提供有关这些措施总体效应的估算。

6. 除对土地利用的改变和森林部门外，信息通报载列了对所有直接和间接温室气体排放量的预测，小组认为，这些办法和假设是合理的。在小组访问前，对这些预测作出了修订。1990 至 1995 年期间，二氧化碳的排放量实际增长了 6%，基于业已作出的决定及实施的各项措施，以包括渔业的运输为主要因素，至 2000 年排放量可能增加 14%。此外，往后的工业发展可能大幅度地增加这种排放量。但这些却不被列入扣减国家指标的计算，因为没有把此排放源视为“国内消费”甲烷排放量下降了 9%，可能进一步减少，主要是废物部门有所发展所致。氧化氮排放量仍将在冰岛排放量中占微小比重。即使制铝生产扩展，预计全氟化碳排放量仍将远远低于 1990 年的水平。然而，氢氟碳化合物(氟烷)排放量将于 2000 年占温室气体总排放量的

3-4%，或更高，这将取决于捕鱼船队逐步消除全氟化碳使用率速度的快慢。在能源密集型工业不再增长的情况下，按目前所实施的措施，至 2000 年，所有温室气体的排放可能增加 6%。因此，为稳定排放量，极可能需要采取迅速而有效的另一些措施。

7. 气候变化对冰岛的影响极难确定，因为这种变化的本身性质就无确定性。甚至气温趋寒也不是没有可能的。冰岛的经济极易受渔业条件变化的影响，而只要气候稍有变化即可改变渔业条件。农业也被视为易受影响的部门。虽无具体的适应性措施，但该国能适应差异相当大的各类自然情况。鉴于冰岛的资源有限，它在极大程度上依赖于并积极地参与国际研究和开发。为此目的拨出的费用，占国民生产总值的比例较低。该国发展了发达的气象预报服务和监测站网络。

8. 冰岛没有参加全球环境基金。1994 年的官方发展援助占其国民生产总值的约 0.1%，而且，还有一些与《公约》相关的双边项目，特别是地热能源利用项目。小组也注意到，冰岛承担了联合国地热能源方案东道国角色并为之提供的资金。它通过媒介和向学校开展的宣传，为教育、培训和提高公众意识作出了一些努力。与各非政府组织的合作也有助于提高公众意识。

-- -- -- -- --