

乌干达西南部两个农村增长中心
从一无所有到可持续环卫的
公共卫生设施——形势,方法,经
验和现状

Atukunda Abu Victoria

背景

- 在乌干达西南部，西南城镇供水和卫生项目(**SWTWS**)涵盖了**56**个地区中的**7**个；
- 乌干达政府规划,由乌干达政府与奥地利政府共同资助；
- 主要在**1996-2006**年人口为**1, 000-10, 000**之间的农村增长中心实施
- **2007**年,该项目改变其运作模式,从一个执行项目变为一项在同一地区的**20**个县操作的供水与卫生发展基金业务。
- 目前,这个供水与卫生设施发展的项目是由乌干达和奥地利政府，以及欧洲联盟共同资助。
- 它是一个供水和卫生项目,其任务是为农村经济增长中心的运作提供适当的技术。

背景 (续1)



地图显示为乌干达项目规划区

- 伊沙沙 (Ishasha) 与鲁文沙马地区 (Rwenshama)
 - ▨ 项目规划区
- 西南城镇供水与环境卫生

背景（续2）

- **SWTWS**的目标是为西南地区的设施提供适当的，可控的，可持续的，能适应与可靠的技术和系统。
- 通过卫生教育，饮水安全以及整体环境卫生来推广健康生活方式。
- 该项目坚持推广公共厕所的应用，其目的是覆盖率达到**100%**（至少是有面板的坑式厕所）。
- 除非所实施的城镇均达到**100%**的厕所覆盖率，否则水就不能到达这些地方。

背景（续3）

- **Ishasha**位于西部大裂谷；
- 其地形平坦；
- 它是一个野生动物保护区，其特点是草原草地植被类型和在爱德华湖潮退时形成的沙质土壤；
- 孔隙度和土壤水分蒸散量高；
- **Ishasha**卫生设施非常简陋，雨季期间（几乎每个季节）人们都要患痢疾，腹泻和霍乱等，然而，一个坑式厕所最多只能支撑一个月，然后就可能坍塌；
- 因此，只有两个公用厕所：在市场和清真寺；
- 这些设施管理非常差，但是包括往返游客和贸易商人在内的整个社区在市场交易的时间都使用它们

背景（续4）

- **Rwenshama**是一个鱼类较多的地方，它积水多、含沙量大。几乎一年四季都要发生洪灾；
- 像**Ishasha**一样，它地处大裂谷地区，并以草原草场植被类型为主；
- 虽地处湖畔，但恶略的卫生环境仍存在水危机，此外，几乎每逢雨季该地区都要遭受霍乱疫情；
- 由于这些和其他许多社区存在着问题，因此，该计划开始寻找合适的替代方案；
- **1997**年出版的一本书“免水型卫生设施”，向我们介绍了生态卫生；
- **SWTWS**项目成为国家引进和推广生态卫生的主导力量；



一些项目组成员在洪灾期间参观**Rwenshama**



Rwenshama公园里的厕所

为什么选择生态卫生？

- 大多数城镇以地下水作为其来源,卫生设施的主要是坑式厕所;
- 卫生设施的理念主要集中在废物处置,而不是一个封闭的回路卫生系统;
- 社区非常贫穷;由于成本问题多种选择方案均未实施(例如, **VIP**式的厕所大多数是为学校服务);
- 专为残疾人 (**PWD**), 老人和儿童提供的地点选择很有限;
- 文化壁垒(有关人类排泄物管理的禁忌和神话)禁止使用一些环卫方案;
- 地区还存在着其他问题影响着可行的选择方案的应用, 例如, 岛礁区,沙质土壤,水涝地区等。由于这些问题的存在, 家庭并没有卫生间或者厕所

项目所在城镇里的一些普通的厕所



为什么选择生态卫生？（续1）

- 对卫生设施普遍缺乏意识，特别是关于：
- 卫生设施作为一个系统；
- 其他排泄物处理方法；
- 没有分类的处理是一种疾病的来源；
- 由于上述突出问题的存在，地区持放弃的态度；“听之任之”的局面。普遍存在卫生设施缺乏和水传染疾病猖獗；尤其是霍乱和腹泻

处理Ishasha和Rwenshama地区的 卫生设施问题

- 经过评估和分析两个地区的形势,有必要落实生态卫生
- **Kisoro**和其他领域早已对生态卫生厕进行实验
- 我们的职责包括培养意识,明确在实施过程中使用的方法,以确保两个地区达到**100 %**的卫生设施覆盖率
- 采取的方法是举办社区团体活动,并引导他们积极参与.
- 普通家庭和邻居以及附近的人组成团队,大的家庭和单身家庭组成团队。这样做是为了帮助他们为自己的厕所作出应有的贡献。少于**3**人的家庭组合在一起,每**3**个家庭共同拥有一个厕所,而较大的家庭则独立拥有一个厕所。
- 调动一切可利用的资源,包括为穷人中最穷的进行一项慈善步行活动。
- 家庭要为各自的厕所贡献厕所总成本的**13%**

处理Ishasha和Rwenshama地区的 卫生设施问题（续1）



Ishasha的一个生态
卫生厕所

- 环卫设施建设和后期建设培训已经完成。从各个地区来的代表已经明确，并由当地领导人推荐参加培训；
- 目前，这些代表负责推广该技术。
- 以地区的关键成员为对象，接触舆论领导者（包括一个长期声称是由他引起的霍乱并为此进行勒索金钱的巫医），并使其参与改变过程。
- 对这些领导者进行培训，并灌输生态卫生的理念。
- 卫生设施按照严格的措施推广，例如，在可能的地方运用法律手段，保证社区供水之前达到**100%**的厕所覆盖率。

处理Ishasha和Rwenshama地区的 卫生设施问题（续2）



在Ishasha 上演生态卫生话剧

- 将几种选择及其利弊得失提供给社区，诱导他们选择需要的生态卫生
- 话剧用来作为一种宣传工具；开发并使用一出生态卫生戏剧
- 建立示范公厕，建造一个试验/示范花园来向社会展示生态卫生产品是如何应用于农业的

干预后的状况



Ishasha的一个生态
卫生厕所

- **Ishasha**建立了**20**个尿液分流厕所，**Rwenshama**建立了**60**个
- 每个地方修建一个公共办公室
- 在**Rwenshama**，当地小学也修建了相应设施。
- 每家每户使用一个厕所，（厕所覆盖率达到**100%**），这将它们转变为两个生态村。它们是乌干达的第一批生态村。
- 在**Ishasha**，该工程于**2001**年完成，厕所仍在
使用并表现良好。
- 由于该地区主要是一个与刚果民主共和国进行贸易来往的商业地区，因此并没有可利用的花园。该地区的三名商人收集所有厕所里消毒过的原料并将它们运送到距离其村庄约**30**公里远的地方，主要用来种植香蕉。

干预后的状况（续1）

- 在**Rwenshama**，该工程于**2004**年完成，现仍表现良好，生态卫生系统已经推广到周围的村子和城镇。
- 尿液及清洁后的排泄物用于花园，即使很多家庭都没有花园，拥有花园的家庭从邻居那里拾取肥料并用于自己房子周围的小花园。
- 它们主要种植蔬菜和玉米。
- 据报道，项目完工以来，两个地区均未再发生痢疾和霍乱。

挑战及其攻克方法

- 阻碍：
 - 再利用人类粪便作为农业领域的一种土壤改良剂和肥料，这在该社区是闻所未闻的。
 - 这两个地区主要是**Washer**部落，它们对利用尿液以及任何与尿液和粪便的接触有着消极的信仰。
 - 其他社区成员特别是巫医，他用大毒蛇恐吓社区成员使其不支持卫生设施项目。
- **Ishasha**是个贸易区，多语言，多文化，因此在生态卫生的使用方面就有很多禁忌。（怀孕的妇女不得使用任何坑式厕所，因为他们认为这会导致流产。粪便被视为一种祸源和一种巫术来吓唬敌人。然而，尿液却曾经用来作为农药和治愈醉酒）。
- 社区对厕所没有主人翁意识而将责任推给领导人。

挑战及其攻克方法（续1）

- 老人以及残疾人的厕所需要特殊的功能以保证他们能够轻松的使用。提供了坡道的特殊设计以满足这一弱势群体的需要。
- 组织和培训居住于湖畔的社区是个很大的挑战。他们没有时间或者不愿聆听除捕鱼或捕鱼用具之外的事情。有时项目组不得不收集湖岸厕所的资料和证据来吸引渔民的注意。

结 论

- 尽管在实施过程中面临着各种挑战，项目仍然完成了预期的目标；达到了**100%**的厕所覆盖率，推广了生态卫生，提高了人们的生活环境质量。目前，这两个生态卫生村是通过可持续的方法来处理水（使用太阳能水泵系统）和环境卫生推广，科技开发与管理的示范区。