

# SamTrans 海平面上升保护研究 常见问题解答

## 问:North Base 是什么?为什么对 SamTrans 的运营至关重要?

**答:** North Base 作为车辆维修、运营和调度的主要枢纽,在 SamTrans 提供公交服务的能力方面发挥着至关重要的作用。该枢纽占地 27 英亩,可容纳 SamTrans 车队三分之二的车辆,包括公交车和辅助运输车辆,是 SamTrans 的调度中心,也是运营、维修和加油地。

North Base 还设有驾驶员培训设施及公交车司机和工作人员休息区。如果不能进出 North Base, SamTrans 将无法运营其公交服务,也无法满足圣马特奥县 (San Mateo County) 乘客的需求。

## 问:North Base 是否仅用于 SamTrans 运营?

**答:** North Base 也是圣马特奥县撒玛利亚之家安全港庇护所的所在地,该庇护所提供应急和短期居住,同时还有深受社区居民喜爱的旧金山海湾步道 (San Francisco Bay Trail)。保护 North Base 不受海平面上升和侵蚀的影响,可确保其安全,方便所有人进出。

## 问:海平面上升对圣马特奥县有何影响?

**答:** 海平面上升是指海洋表面的平均高度随着时间的推移而增加,对许多沿海社区有影响。相比加州其他地方,海平面上升对圣马特奥县的威胁更大。<sup>\*</sup> 超过 40% 的土地面临风险,其中包括海湾社区、重要基础设施和大部分人口。

## 问:North Base 为何岌岌可危?

**答:** North Base 位于旧金山湾的一个小岛上,科尔马河和圣布鲁诺河在此汇入海湾,因此极易受到海平面上升和强风暴的影响。

日益剧烈的风暴潮和降雨以及海平面的上升可能导致洪水和侵蚀,造成严重破坏,切断进出 SamTrans 设施的通道。该设施的部分区域已经受到海岸线侵蚀和下沉的影响,以后随着海平面的上升,这种影响只会加剧。

<sup>\*</sup>此信息由 OneShoreline 提供。OneShoreline 是圣马特奥县负责应对洪水、海平面上升和海岸侵蚀问题的机构。

## 问:如果不采取任何措施保护 North Base, 会发生什么?

**答:** North Base 只有一条 进出道路, 这意味着洪水和侵蚀会完全切断通往该设施的通道。这该道路切断, 从而导致由 SamTrans 提供服务的地区出现大面积延误和取消, 甚至可能完全停止服务。许多 SamTrans 乘客, 包括一线工人、服务人员和各年龄段的学生, 都将受到影响。这种中断将对当地的经济、劳动力和教育系统产生负面影响, 因为依赖公共交通的社区成员将无法在区域内流动。由于更多的人需要依靠私人车辆出行, 圣马特奥县的道路交通流量会越来越大, 拥堵也会越来越严重。

## 问: SamTrans 计划如何减轻海平面上升的影响并保护 North Base?

**答:** SamTrans 正在进行一项可行性研究, 考虑在 North Base 制定防洪解决方案。该研究分析了区域保护和周边保护方案。这两种方案都可提供海岸线保护, 包括堤坝、海堤或建造后可增强和支持当地生态系统的方案。地区保护局考虑在科尔马河和圣布鲁诺河上安装防潮闸, 控制流入或流出该地区的水流, 这有助于防止未来发生洪灾。

## 问: SamTrans 在可行性研究中分析了什么?

**答:** SamTrans 正在评估各防洪方案的潜在效益、环境影响、成本和实施时间表。此外, 还分析了当前的环境条件和潜在的洪水风险, 并考虑了每种备选方案的长期维护要求。目前正在分析周边地区的其他防洪减灾项目, 以了解 SamTrans 计划实施的方案将如何与这些项目相互影响。

## 问: 该项目的时间表是什么?

**答:** 项目的研究始于 2024 年 3 月, 当时 SamTrans 开始收集数据并确定工程、环境影响和许可标准。SamTrans 已启动了概念设计, 并从 2024 年 12 月到 2025 年 3 月与许可机构和潜在受益方进行了沟通。

2025 年年中, SamTrans 董事会将审查研究结果, 并对最有土地保护、成本和影响优势的保护解决方案提供反馈意见。在此基础上, SamTrans 将考虑资金和实施策略。

## 问: SamTrans 如何就该项目与其他利益相关方合作?

**答:** SamTrans 正在与主要利益相关方定期举行协调会议, 以审查可行性研究结果并探讨合作机会。

## 问:预计哪些机构将参与实施防洪解决方案的许可和审批过程?

答: 美国陆军工程兵部队 (USACE)、旧金山湾保护与发展委员会 (BCDC) 和旧金山地区水质控制委员会 (RWQCB) 可能会参与许可过程。可能需要其他联邦和州机构的审批。

## 问:如何为该项目提供资金?

答: 鉴于 SamTrans 服务的重要性, 保护 North Base 免受海平面上升影响的工作可能会通过联邦、州和当地的合作伙伴关系和筹资机会共同获得资金。

## 问:如果不实施保护方案,洪水对 North Base 造成影响的频率会如何?

答: SamTrans 的建模和预测显示, 到 2040 年, North Base 可能会经常遭遇暴风雨造成的洪水。通往该设施的 North Base 堤道也将受到影响, 而该堤道目前也很容易被洪水淹没。

## 问:为什么 SamTrans 不能为其车队和运营另觅他处?

答: 由于成本、搬迁时间和额外的运营后勤问题, 将 SamTrans 的设施搬迁到其他地点可能并不可行, 这就是 SamTrans 现在必须采取行动保护 North Base 免受洪水和侵蚀的原因。

## 问:哪些人要靠 SamTrans 提供交通服务?

答: SamTrans 每年服务近 900 万人次的乘客, 自新冠肺炎导致的经济衰退以来, 乘客人数一直在稳步增长。这些乘客中有 75% 没有汽车, 这意味着可靠、高效的公共交通对他们上班、上学以及享受当地商业和服务至关重要。如果不保护 North Base 和 SamTrans 车队, 将不利于当地交通系统的未来和地区经济的健康发展。