

邻里气候行动计划草案 | 参与内容与问题
版本 2 | 2024 年 3 月 6 日

概述

我们希望听取您对邻里气候行动计划草案的意见，其中包括拟议的具体指标和行动，它们将会影响建设可持续的、健康的和有韧性的社区所需的政策、计划和基础设施。

我们想知道您对邻里气候行动计划的每个范围领域的目标、具体指标和关键行动有什么看法：

- 目标定义了我们想要实现的结果，
- 具体指标确定了关键里程碑的日期，以及
- 行动提供了实现这些具体指标的路线图。

我们想知道：我们做对了吗？我们是否遗漏了什么？您需要什么样的支持，对日常生活作出改变以采取气候行动呢？这是您告诉我们的机会。

邻里气候行动计划的六个范围领域是：

- 1、新的建设及既有建筑物
- 2、交通与出行
- 3、废弃物、材料和消耗品
- 4、社区基础设施
- 5、生态学
- 6、气候应急准备

您的反馈将帮助我们完善这些目标、具体指标和行动，并在我们制定最终计划时找出差距和障碍。

邻里气候行动计划草案是与校园社区、大学邻里协会和卑诗大学物业信托基金进行技术和协同工作的结果，旨在找出实现净零排放以及如何保持有灵活性并适应不断变化的气候的途径。与社区的合作对于确保计划的实现至关重要。

我们在 2023 年秋季收到的反馈

去年秋天，我们请求社区提供有关邻里气候行动计划的初期方向的反馈。我们听到的一些主要主题是：

- 居民希望更好地了解邻里气候行动计划将如何在邻里社区层面实施以及它将如何影响校园的日常生活
- 邻里气候行动计划的时机和理想需要与气候危机的紧迫性相匹配
- 对气候的焦虑和对社区支持中心的需求
- 对气候行动遇到障碍的担忧

2023年秋季参与活动的反馈以及与卑诗大学和大学邻里协会的工作人员、教师和外部主题专家举行的有针对性的研讨会帮助制定了细化的目标、具体指标和详细行动。

共同责任

了解有关校园社区、大学邻里协会、卑诗大学和卑诗大学物业信托基金的责任领域的更多信息：

大学邻里协会

- 直接与各阶层和租客居民沟通，以支持信息的传播。
- 维护邻里规划，譬如社区花园、社区中心、回收和堆肥的倡议以及娱乐和社区建设的倡议。
- 维护诸如街道和人行道维修、公共垃圾处理和景观美化等基础设施。
- 规范公共领域关注的问题，譬如停车、噪音和当地紧急情况回应。

卑诗大学

- 围绕如何使用土地和建造建筑物制定政策和计划。
- 监督发放许可的流程。
- 领导社区参与流程，帮助制定卑诗大学的计划和政策。
- 提供校园范围内的基础设施，譬如雨水管理。

卑诗大学地产信托

- 根据卑诗大学的土地使用规划、住房行动计划、邻里社区规划以及可持续发展的相关计划和指南，建造和管理租赁住宅和零售物业。
- 根据卑诗大学的土地使用规划、邻里社区规划以及可持续发展的相关计划和指南，建设诸如交通网络、绿道、公园和社区花园等基础设施。

邻里社区居民

- 分层运作和改造。
- 交通选择（譬如公共交通、步行、滚轮、零排放车辆）。
- 废弃物分类（回收、有机物）和减少废弃物。
- 节约能源与水
- 消费选择。

1、新的建设及现有建筑物

目标

新建和现有建筑物实现低碳、节能运作，采用低隐含碳材料和设计，为居民提供能够抵御气候变化影响的安全健康的住宅。

具体指标

- 到 2035 年，建筑物运作排放比 2022 年的水平降低至少 60%。
- 到 2030 年，至少 50%的家庭拥有主动式低碳制冷设备，并在 2050 年前实现 100%的家庭拥有制冷设备。
- 到 2050 年，卑诗大学居民住宅区的所有建筑物均实现净零运作排放和隐含排放，并且能够适应当前和未来的气候条件。

我们将如何实现这一目标——行动

新的建设

在未来一到两年里：

- 关于能源效率、未来气候设计和隐含碳目标的技术研究（卑诗大学）
- 通过更新卑诗大学的住宅环境评估计划*进行监管，要求：（卑诗大学）
 - 接近零的运作排放和气候适应能力（譬如改善热舒适度、室内空气质量并提供低碳供暖和制冷系统）。
 - 隐含碳减少 10%。

**住宅环境评估计划是卑诗大学特定的绿色建筑评级系统，对于邻里社区的多单元住宅建设是强制性的。*

什么是隐含碳？

隐含碳是与建设与建筑材料的生产、运输、建设、维护、更换和处置相关的温室气体排放。隐含碳与建筑物运作（譬如能源使用）产生的运作排放相结合，定义了一座建筑物的整个生命周期的碳影响。

在未来三到五年里：

- 通过新的住房项目展示和建设高效、低碳和有灵活性的建筑的设计能力。
- 在韦斯布鲁克邻里社区完成邻里区域能源系统扩建，为韦斯布鲁克的新住宅提供低碳供暖和制冷。

在六年多的时间里：

- 在 2030 年，通过更新卑诗大学的住宅环境评估计划进行监管，要求：
 - 降低至少 40%的隐含碳，以达到或超越温哥华市的目标。

什么是邻里区域能源系统？

自 2015 年以来，邻里区域能源系统一直为韦斯布鲁克这处地方提供暖气和生活热水。邻里区域能源系统的目标是通过为温哥华校区的邻里社区提供低碳热能，减少社区温室气体排放。

现有建筑物

在未来的一到两年里：

- 通过制作教育材料、确定激励措施并优化套房内热泵的许可流程，令业主和租户的改造过程变得更加轻松。

在未来三到五年里：

- 促进合作伙伴关系和资金支持，以开发示范项目并支持居民和业主的其他低碳供暖和制冷系统改造。譬如，使用电力系统取代热水和空间供暖系统，同时增加制冷。
- 确定监管机制，以实现生活热水和空间供暖改造的低碳和弹性性能要求。

在六年多的时间里：

- 将邻里区域能源系统全面转型为低碳能源供应，该系统自 2015 年以来一直为所有新住宅开发项目提供暖气和生活热水（2030 年目标）。
- 从 2030 年起，要求定期设备更换周期中的所有生活热水和空间供暖的改造均由低碳能源提供，并在未来气候条件下提供制冷。

这些策略将支持居民：

- 在居家和建筑物中安装低碳设备（譬如用于供暖和制冷的热泵）。

2、交通

目标

让居民受益于更快与更便捷的交通设施以及拓展的校园交通网络（譬如共享单车项目与自行车基础设施），该网络将优先考虑适合所有年龄和行动能力的人士的积极和可持续的模式。这些举措将更好地支持居民，确保他们舒适而安全地到达他们需要去的地方，同时减少温室气体的排放。

具体指标

- 到 2035 年，人均交通排放量比 2022 年的水平降低至少 25%，这得益于：
 - 卑诗大学邻里社区对整个校园目标的贡献是至少 66%的往返卑诗大学的出行是通过步行、骑自行车、滚轮或公共交通实现的。
 - 12%的居民的轻型车辆是零排放车辆。
- 到 2050 年，卑诗大学的居民 100%的出行方式为步行、骑自行车、滚轮、公共交通或零排放车辆，并且实现净零运作排放。

我们将如何实现这一目标——行动

在未来一到两年里：

- 继续倡导和规划架空列车并拓展和升级校园内交通网络，包括更加频繁与方便的穿梭巴士服务。
- 设计以交通为导向的社区，以支持增加的交通客流量、便利性和可达性。
- 规划扩大活跃的交通网络，包括人行道、相连的绿道和自行车道。
- 扩大自行车共享和汽车共享计划。
- 支持使用零排放车辆，包括扩建公共充电站。
 - 包括汽车共享和叫车的专用车站。
- 在卑诗大学的交通规划以及经修订的未来社区规划中作出更新，以支持所有年龄和出行能力的人士的具有灵活性的、安全、低碳的出行。

在未来三到五年里：

- 开始推出可持续的交通基础设施规划，例如拓展和加强安全并且灵活性强的自行车道、人行道和公交站（譬如，在公共交通设施中设置遮荫和有顶盖的庇护所、沿步道和自行车道以及公共喷雾站的遮荫）。
- 继续扩展基础设施以支持向零排放车辆的过渡，并提供资源（譬如信息、许可、激励措施），在现有建筑物中安装电动汽车充电站。

在六年多的时间里：

- 为架空列车进入校园以及校园内交通网络的扩展和升级做好准备。

这些策略将以如下方式支持居民：

- 在邻里社区内行走、骑自行车或使用滚轮时感到安全。
- 增加公共交通的使用。
- 考虑使用低碳出行和短途旅行（譬如货运自行车或共享电动自行车）。
- 考虑购买零排放车辆或使用共享零排放汽车。

3、废弃物

目标

通过为居民创造共享、再利用和修复的机会，支持循环经济，向零废弃物社区过渡。考虑周到的建筑和邻里社区设计以及社区规划将使所有居民和访客能够轻松高效地进行废弃物与有机物分类以促进回收。施工和拆除操作将优化建筑材料的再利用，而不是填埋。

具体指标

- 到 2035 年，人均废弃物排放量比 2022 年的水平降低至少 30%。
- 到 2050 年，卑诗大学的邻里住宅区将实现固体废弃物净零排放。

我们将如何实现这一目标——行动

在未来一到两年里：

- 在 2025 年，通过更新卑诗大学的住宅环境评估计划进行监管，要求：
 - 90%的建设和拆除的废弃物不再被填埋。
- 促进废弃物减少和转移的宣传活动。

在未来三到五年里：

- 探索如何扩展和增强大学邻里协会的绿色仓库。
- 审查并更新新的社区建筑物中回收和有机设施的住宅环境评估计划的要求。

长期目标，6 年以上：

- 促进扩展社区回收设施的机会。
- 创建社区中心和规划以支持共享、再利用和修复（服装、自行车、电子产品等）。

这些策略将以如下方式支持居民：

- 将食物垃圾、庭院修剪物和废纸用于堆肥。
- 在当地回收站回收更多物品。
- 购买二手物品并捐赠二手物品。

4、生态学

目标

树木、景观和其他自然资产提供了重要的生态系统服务，以帮助卑诗大学的邻里社区适应不断变化的气候。卑诗大学与玛斯昆族国持续合作，以提升玛斯昆族国的价值观对校园的影响和气候适应性种植，支持一个由有韧性的相互连接的绿色公共空间、庭院和走廊组成的网络，与邻里建筑物融为一体，为社区聚会并建立联系提供了温馨和有助于身心恢复的场所。

具体指标

- 通过未来一到两年的技术工作确立与邻里气候行动相关的具体指标，以支持缓解和适应，包括综合雨水管理计划、生物多样性战略和经修订的未来社区规划。
 - 这些具体指标将有助于确定卑诗大学社区对更新后的土地利用计划草案中设定的校园总体目标的贡献，该计划致力于到 2050 年实现校园整体树冠覆盖率的净增长

我们将如何实现这一目标——行动

在未来一到两年里：

- 与学术伙伴合作开发与支持气候行动的生态系统服务相关的基线数据（例如遮阳、缓解城市热岛效应）。
- 通过更新卑诗大学经修订的未来社区规划（例如种植和土壤指南、树木保留和种植位置、洪水调节），支持未来气候条件下社区范围内基于自然的气候行动解决方案。
- 通过未来的住宅环境评估计划更新，确定在区域内增加生物多样性和生态系统服务的机会。
- 继续支持大学邻里协会的可持续景观实践（譬如运作、设备、适应气候变化的种植指南）。
- 将未来气候预测和局部气候对自然系统的影响纳入生物多样性战略的范围。

在未来三到五年及更长时间内：

- 设定邻里社区的遮荫覆盖率的绩效目标。
- 开发示范项目，展示气候适应性种植的不同方法，包括玛斯昆族国对当地本土景观设计的知识。
- 开始升级雨水基础设施，重点关注能够应对季节变化和未来气候条件的适应性绿色基础设施。
- 扩大和加强生态系统服务（譬如遮荫、洪水调节、碳封存）。

这些策略将以如下方式支持居民：

- 参加社区花园计划。
- 种植能够在不断变化的气候（譬如气温升高、夏季降雨减少、春季和秋季降雨增加）中茁壮成长的气候适应性植物。

5、气候应急准备

目标

居民们做好了应对暴雨、野火和酷热等极端气候事件的准备并得到良好的支持。通过扩大资源、基础设施和主动沟通，居民们在社区中感到安全并受到保护。社区主导的社会联系计划已增进了邻里之间的联系，创建了一个更有灵活性的社区网络。

具体指标

- 到 2030 年，至少 50%的家庭拥有主动式低碳制冷设备，并在 2050 年前实现 100%的家庭拥有制冷设备。

我们将如何实现这一目标——行动

在未来一到两年里：

- 与卑诗大学的学术团体合作，在这一支持下，为居民提供教育工具和资源，帮助他们做好应对气候紧急事件的准备。
- 继续与大学邻里协会合作，制定支持社区联系与提高意识的计划。

在未来三到五年及更长时间里：

- 制定针对当地野火事件的全面应急计划。
- 扩大邻里社区的冷却中心。譬如，促进合作伙伴关系并确定资金支持大学邻里协会开发示范项目，以改造旧谷仓社区中心的暖通空调系统，以除碳并增加冷却和空气过滤等其他灵活措施。

这些策略将以如下方式支持居民：

- 与邻居建立更好的联系，以便在紧急情况下提供由社区主导的支持。
- 为极端天气事件做好准备。

6、社区基础设施

目标

使卑诗大学的住宅区供水和能源基础设施具有灵活性，可以应对不断变化的气候。升级后的系统支持气候行动，并优先考虑高效、可负担及有灵活性的服务。

具体指标

- 到 2035 年，至少 65% 的社区能源供应来自低碳能源（电力或低碳邻里区域能源）。
- 到 2050 年，社区能源供应 100% 来自净零能源。

我们将如何实现这一目标——行动

在未来一到两年里：

- 最终确定计划并更新协议，以支持邻里区域能源系统的低碳拓展。
- 最终确定升级综合雨水管理计划，以确保雨水系统适应未来的气候条件。

在未来三到五年里：

- 在韦斯布鲁克社区完成邻里区域能源系统扩建，为韦斯布鲁克的新住宅提供低碳供暖和制冷。
- 协调电力基础设施升级以支持气候行动。
- 开始升级雨水基础设施，重点关注具备适应性的绿色基础设施（譬如生态湿地、雨水花园、池塘），提高社区应对强降雨事件的能力。

在六年多的时间里：

- 邻里区域能源系统全面转向低碳能源供应（2030 年目标）。

后续步骤

此次参与的反馈将为最终计划草案提供信息，然后于 2024 年 6 月提交卑诗大学理事会批准。邻里气候行动计划将帮助为任何经修订的未来社区计划提供信息，以制定卑诗大学土地使用计划的实施方式以及交通等其他举措和零废弃物规划。

最终的邻里气候行动计划将包括一份包含详细行动、时间表和责任的实施计划。与任何气候行动计划一样，邻里气候行动计划将在未来进行调整和演变，以确保我们利用所有机会，包括新技术进步和政府政策。

监督我们的进展对于确保我们走在实现邻里气候行动计划既定目标的正确道路上至关重要。定期报告将是邻里气候行动计划实施的重要组成部分，以便与社区分享我们的进展。

问题

- 您对我们的提议有任何疑问吗？
- 您对所提议的内容有什么想法呢？
- 这些行动是否解决了您认为重要的问题呢？
- 缺失了什么内容呢？可以改变或采取哪些措施以改善这一点呢？
- 当计划付诸实施时，需要考虑哪些重要因素呢？
- 您或您认识的其他人在采取或实施这些行动时，是否遇到了挑战或障碍呢？
- 采取这些行动时，您感觉如何呢？
- 哪些事情可以让您更加轻松地参与这些行动呢？您需要什么支持呢？
- 我们还可以做些什么事情，让计划变得更加容易实现呢？
- 我们还可以做些什么事情，让计划变得更加容易负担呢？
- 您想如何更多地了解这些资源？（潜在的选择：校园 + 社区规划网站、大学邻里协会网站、线下信息会议、虚拟信息会议、电子邮件、社交媒体、海报、邮寄。）
- 您希望如何继续参与邻里社区的气候行动呢？