

# 案例研究 德德曼矿业



## 背景

德德曼矿业是土耳其领先的私营矿业公司之一。该公司于1947年开始开采铬，并于1964年扩展开采铅和锌的业务。

## 挑战

在2014年索马矿难导致301名矿工丧生之后，土耳其政府出台了针对采矿业的新安全规定。新规定要求煤矿经营者掌握所有井下矿工的实时位置信息和人数。新规定对德德曼矿业和其他所有土耳其矿商施加了压力，要求它们找到一种足够强大的基于位置的解决方案，能够经受矿井的恶劣条件。

## 解决方案

Tagvance在德德曼矿业的矿井下部署了一个工人跟踪系统。每个矿井都安装了定位器，并通过铠装光缆与安全箱内的工业计算机相连。可追踪标签安装在工人头盔的前照灯上，这样就不需要额外的设备，而且可以同时对标签和灯进行维护。

在评估了多种解决方案(包括Wi-Fi和基于无线射频的技术)之后，德德曼矿业决定采用由Quuppa支持的基于位置的蓝牙解决方案Tagvance，因为该解决方案能够以更好的价格提供更高的位置精度。

Tagvance解决方案的主要卖点是：

- 由于纵深的无线电穿透和地图匹配，它在狭窄的隧道中依然可以工作
- 它非常灵活，能够适应矿井不断变化的需求
- 它有一个离线模式，即使在与外界连接有限的紧急情况下也允许使用
- 这种标签的电池寿命长达1-2年
- 标签可以直接贴在矿工头盔的前照灯上
- 这些标签能够双向通信，使警报能够发送到地下的工作人员

## 结论

- 德德曼矿业现在完全符合安全规程
- 工人和管理者感到更安全
- 该系统也可用于绩效衡量，从而提高矿井的效率。

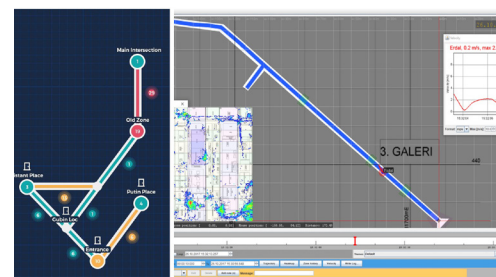
## 后续行动

德德曼矿业已经开始了研发活动，以探索如何将该系统用于工人和机器的绩效测量。该公司希望通过跟踪使用时间、通过跟踪分包商在矿山的行为来优化机械维护、通过跟踪工人在矿山花费的时间来计算应支付的加班费，以此来优化机械维护。

Tagvance是一家位于新加坡的物联网创新公司。Tagvance平台能够实时跟踪行业标准标签和设备，精确度甚至可以达到厘米级。它是一种可靠的、通用的、高度可定制的、完全可扩展的、低成本的农村远程工业应用解决方案。Tagvance的主要市场是航运业和采矿业。

Tagvance自2017年成为Quuppa合作伙伴以来，完成了10多个商业项目，并在工业领域进行了5个试验项目。

更多信息，请参见  
<https://www.tagvance.com>



Tagvance做的每件事都是及时高效的。他们的方案是经济有效的，快速的，并且Tagvance在整个过程中保持着沟通。定位系统如承诺的一样可靠，并与监管机构的合规一致。

德德曼矿业采购主任 CAN KIRCI