

北欧三文鱼场展示了电池储能的经济和环境案例



Tesvolt电池储能系统(BESS)安装在挪威海上平台上。图片：Tesvolt

挪威的一个三文鱼养殖场将会变得更加环保，因为它增加了一个Tesvolt电池储能系统，减少了柴油发电机每天18小时的运行时间，节省了维护成本和工作时间。

该公司通过电子邮件发送了关于部署158kWh的锂电池在Selsøyvær岛的浮动平台的项目信息，该平台距离挪威海岸有几英里远。

Kvarøy，一家鱼类养殖公司决定使其日常作业更可持续。在添加Tesvolt系统之前，平台上现有的3台柴油发电机中至少有1台是全天候运行的，目前已经减少到每天只启动三个小时。



海上浮动平台的电池系统。图片：Kvarøy

海上浮动平台的远程控制系统能耗峰值波动较大。有时，只是打开它的照明系统，但仍然要燃烧大量的柴油。每次需要补充燃料时，柴油也必须被运到平台上，这种情况下储能系统就减少了对燃料的需求。Tevolt声称，该系统可以减少60%的柴油消耗。

该公司说，新址需要一个“特殊”的解决方案。与挪威太阳能设备供应商Kverneland Energi一起，Tevolt安装了一个120kW/158kWh系统，该系统通过互联网在陆地上进行远程监控和控制。该系统的电力电子设备由西门子提供。

Energi的技术总监Jonas Kverneland说，根据他自己的市场调查，Tevolt的系统每天经历两次充电循环的能力在某种程度上是独一无二的，这使得它特别适合三文鱼养殖场。

Kverneland说：“许多供应商每天只启用一个储能系统充放电循环，这对三文鱼养殖场来说是行不通的。”

养殖一代三文鱼到上市需要18个月的时间。使用电池系统，除了减少发电机的排放和噪音振动，Kvarøy每年将节省至少15万欧元(合16.5万美元)，据Tevolt预测，每一代的养殖可能可以节约20万欧元。同时，发电机中的油现在每年仅需更换两次，而不需要每月更换一次，而这一过程每天的成本为1,000欧元。

虽然规模不大，但该项目非常明确地强调了在分散的商业或工业场所使用电池储能的经济意义。它与最近在阿拉斯加科尔多瓦的一个三文鱼养殖场的另一个项目相呼应。在那个项目中，Saft提供了一个1MWh的电池系统，与当地电力供应商科尔多瓦电力合作社运营的水力—柴油微电网相匹配。

(本文来自：储能新闻 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/148432.html>