**Hållbar smart elektrifiering av mindre täkter**

Många bergtäkter med krossverksamhet en stor del av året har redan elektrifierat driften av krossarna.
I mindre täkter med krossning någon månad per år är dock elektrifiering inte lönsam idag ens med stöd av statliga bidrag då investeringen i transformator m m kostar för mycket.

Men om transformatorn kan göras mobil så kan kostnaden för denna delas på fler täkter och ekonomin förbättras. Sådana lösningar har dock ännu inte testats i praktiken.

Konceptet mobil elektrifiering har flera fördelar jämfört med hur större täkter har elektrifierats hittills:

* Om mobila nätanslutna krossar matas av grävmaskin – istället för att stenmaterial bärs lång väg med hjul­lastaren till fast uppställda nätanslutna krossar – blir matningen av krossen energisnålare.
* Diesel-elektriska mobila krossar får el från en mobil transformator
* Med stackläggare istället för hjullastare kan även lager­läggningen bli energieffektivare och fossilfri.

Projektet har i nära samverkan med branschen utvecklat nya koncept för mobila elsystem i mindre bergtäkter och kostnadsberäknat dem.

Vår ambition är att kunna verifiera beräknade miljövinster i en nästa fas av projektet – minst en demoanläggning – och, om allt fungerar väl, att teknikspridningen därefter ska gå snabbt i branschen.

Om gränsen för lönsam elektrifiering kan sänkas så att även mindre täkter kan komma ifråga, så är den potentiella miljövinsten mycket stor – flera 10 000-tals ton CO2 e per år.