

Valtuustoaloite 16.5.2022 / Esko Joentakanen

Pumppuvoimaloita Haapavedelle

Talven ajan olemme nähneet

hurjat sähkön hinnan vaihtelut sähköpörssissä alle 1sentin ja yli 50sentin välillä kilowattitunnilta. Epätasainen kulutus ja epätasainen tuotanto on syynä tällaiseen järjettömyyteen..

Näin valtava vaihtelu on hyvin vahingollista siirtoverkoille ja kuluttajille.

Haapavedelle rakennetaan monta suurta tuulipuistoa ja niitä verten tarvitaan valtavasti kalliomursketta

Järkevää, ekolookista ja taloudellista on louhia murskeet tuulipuiston ytimeistä . Ja louhinta siten , että louhintamontut hyödynnetään täysimääräisesti jopa satojen vuosien ajan energiavarastoina ja energiasäätiminä.

Pumppuvoimala muodostuu kahdesta erisyyisestä altaasta , joita yhdistää syöksyputki , jonka sisällä on samassa akselissa sekä pumppu että generaattori. Silloin kun verkossa on sähköä liikaa ja se on halpaa , vettä pumpataan ylös ja siihen pumppaustyö varastoutuu potentiaalienergiaksi. Kun sähköstä on pula tai se on kallista lasketaan vettä generaattorin kautta alas , jolloin veden potentiaalienergia muuttuu sähköksi.

Maapallon energiavarastosta yli 90 % on pumppuvoimaloita , suurin Kiinassa .

Pumppuvoimala-altaat tulee siten melkein lahjana murskeen louhinnassa ja korotetun altaan penkere on sekä hyvä huoltotie että muutaman tuulivoimalan rakennuspaikka.

Penkereen korkeudesta riippuen tuulivoimaloiden hyötysuhteet kasvaa huomasti.

Esitän , että Haapaveden kaupunki on aktiivisempi kaupungin kehittämisessä tekee pumppuvoimalaselvityksen ja laatii pumppuvoimalastrategian eli kehityksen junasta ei saa kaupunkiamme jättää millää tekosyillä..

Pohjana voi käyttää yläkoulun fysiikan tunneilla tehtyjä selvityksiä ja suunnitelmia.

Esko Joentakanen