

Haapavedelle Suomen eka PumppuVoimala

Esitän ,

että Haapaveden kaupunki selvittää tai antaa sopivan tahon selvitettäväksi pikaisesti edellytykset pumppuvoimalan rakentamiseksi Haapavedelle .

Haapavedelle on tulossa valtakunnallisesti merkittäviä energiakeskuksia eli monensadan megawatin tuulipuistoja.

Tuulisuuden vaihtelun vuoksi tarvitaan säätövoimaa eli energian varastointia tuulettomiin hetkiin.

Muutamia akkuvarastoja on suunnitteilla Suomeen.

Niiden varastointikyvyt ovat aika alhaiset vain muutamia megawattitunteja .

Esim. Piipsannevalle joudutaan vahvistamaan teitä ja voimaloiden rakennuspaikkoja monella miljoonalla kuutiometrillä kivimursketta.

Nämä tarpeet kun on tiedossa ,niin ehkä edullisin tapa hankkia nuo murskeet on aivan lähellä oleva kallioulouhos,

josta on rakennettavissa ylävesiallas / alavesiallas -systeemi eli veden potentiaalienergiaan varastoiva pumppuvoimala.

Yläkoulun energia- ja ympäristötunneilla olemme käsitelleet monenlaisia malleja ja ehkä paras on sellainen, jonka nyt esittelen.

Päällimmäisenä ylävesiallas on kooltaan halkaisija n. 500 m ja syvyys n. 20 metriä tilavuudeltaan lähes 5 miljoonaa kuutiometriä ja pinta-alaltaan n. 20 hehtaaria.

Alapuolella alavesiallas tilavuudeltaan samaa luokkaa , mutta 10 kertaa syvempi.

Tällaiseen pumppuvoimalaan saataisiin todella paljon energiaa varastoon , jopa satoja kertoja Kalajokisista akkumallia kyvykkäämpi.

Tekemiseen tarvittas muutama miljoona valtion tukea ,

kallioulouhoksen hinnalla n. 50 miljoonalla eurolla katettas muut rakentamiskustannukset.

Hyötysuhde on erinomainen eli n. 85 % .