

Sopimus Kimolan kanavan kautta menevästä virtaamasta aiheutuvan energiamenetysten korvaamisesta

Sopijaosapuolet

Pato Osakeyhtiö (0112558–5)

Kolsintie 230, 32800 KOKEMÄKI

Oy Mankala Ab (0158738–4)

Kampinkuja 2, 00090 HELEN

(jäljempänä Pato Osakeyhtiö ja Oy Mankala Ab yhdessä ”Yhtiöt”)

Kouvolan kaupunki (0161075–9)

PL 85, 45100 Kouvola

(jäljempänä ”Kaupunki”)

1. Sopimuksen tarkoitus

Tällä sopimuksella sovitaan Etelä-Suomen Aluehallintoviraston 29.5.2015 antaman päätöksen (107/2015/2) väylämääräyksen kohdan 17) mukaisista venesulun sulutukseen käytettävän vesimäärän aiheuttamista energiamenetysten korvauseriaatteista ja voimalaitoskohtaisista korvauksista.

2. Korvauksen maksaminen

Kaupunki pitää kirjaa sulutusten määrästä. Sulutusmäärään lasketaan ne sulutukset, joissa virtaama toteutuu alaportin kohdalla. Kaupunki raportoi vesiliikennekauden päätyttyä sulutusmäärät, joista lasketaan kuukausittain käytetty vesimäärä (kuukausittainen keskivirtaama). Yhtiöillä on oikeus halutessaan tarkastaa, että sulutusten määrän seurannassa ja sen toteuttamisessa noudatetaan tämän sopimuksen mukaista menettelyä.

Yhtiöt laskuttavat kukin omalta osaltaan jäljempänä määriteltävän energiamenetykseen perustuvan korvaussumman lisättynä arvonlisäverolla joulukuun loppuun mennessä Kaupungilta siltä saamansa sulutusmääräraportin perusteella. Maksuaika on 30 päivää laskun päiväyksestä, jonka jälkeen korvaussummalle on maksettava korkolain mukainen viivästyskorko.

3. Korvauksen suuruuden laskeminen

Kunkin kuukauden korvattava vesimäärä on korvattavien sulutusten määrä kerrottuna kanavan tilavuudella. Korvattavat sulutukset lasketaan Väylävirastossa muissa vastaavissa kohteissa käytettävien periaatteiden mukaisesti, joissa sulun vedenkäytöstä raportoidaan mm. energiamenetyksen korvaamisen laskentaperusteeksi.

Sulun vedenkäytöstä pidetään päivittäistä kirjanpitoa, johon käytännössä Vääksyn (Kimolan kaukokäytön) käyttöhenkilö kirjaa sulun tyhjennykset, palvelusulutukset alaspäin ja ylöspäin sekä itsepalvelusulutukset. Sulun tyhjennykset ja palvelusulutukset alaspäin ovat korvattavia sulutuksia. Itsepalvelusulutusten osalta käytetään kerrointa 0,75, joka kuvaa keskimääräistä itsepalvelusulutuksen käyttämää vesimäärää, joka voi olla $0.5 \cdot$ täyttötilavuus tai $1.0 \cdot$ täyttötilavuus riippuen onko sulku täynnä vai tyhjä edellisen sulutuksen jäljiltä.

Päivittäiset sulun tyhjennykset (kerroin 1,0), alaspäin sulutukset (kerroin 1,0) ja itsepalvelusulutukset (kerroin 0,75) lasketaan yhteen, ja tämän summan sekä täyttötilavuuden tulo on sulun päivittäin käyttämä vesimäärä. Kanavan tilavuutena käytetään laskelmissa 4377 m^3 (sulkukammion pinta-ala $362 \text{ m}^2 \cdot$ Konniveden (NN 77,38 m) ja Pyhäjärven (NN 65,29 m) kesäkuukausien keskimääräinen korkeusero).

Kaupungin pitää väylämääräyksen kohdan 15) ja patoturvallisuuslain mukaisena kunnossapitovelvollisena Aluehallintoviraston päätöksen mukaiset rakenteet asianmukaisessa ja turvallisessa kunnossa. Kaupunki huolehtii kanavan sulkurakenteiden tiiveydestä niin että suluista ei merkittävää vesivuotoa pääse tapahtumaan. Mahdollinen vuotovesi on myös korvattavaa energianmenetystä, jos vuoto on merkittävä. Merkittäväksi katsotaan yli 60 l/s suuruinen vuoto. Ellei kaupunki ole korjannut tällaista vuotoa viimeistään kuukauden kuluttua sen havaitsemisesta, sopijapuolet arvioivat yhdessä merkittävän vuodon määrän ja korvaus tästä vuotovedestä lasketaan jäljempänä määritellyin tavoin samalla kaavalla kuin sulutusvedenkin osalta.

Molempien voimalaitosten osalta käytetään laskennassa keskimääräistä putouskorkeutta ja hyötysuhdetta. Vuolenkosken voimalaitoksen putouskorkeus on 3,24 metriä ja tämänhetkinen hyötysuhde 0,85. Mankalan voimalaitoksen putouskorkeus on 8,1 metriä ja tämänhetkinen hyötysuhde 0,9.

Energiamenetys:

Vuolenkoski

$\text{Energia}/1000 \text{ m}^3 = \eta \cdot g \cdot x \cdot 1000/3600 \cdot H_{ka} [\text{kWh}] = 8,47 \cdot 1000/3600 \cdot 3,24 \text{ kWh} = 7,62 \text{ kWh}$
ja siten yhtä sulutusta kohden $7,62 \cdot 4377/1000 = 33,4 \text{ kWh}$.

Mankala

$\text{Energia}/1000 \text{ m}^3 = \eta \cdot g \cdot x \cdot 1000/3600 \cdot H_{ka} [\text{kWh}] = 8,83 \cdot 1000/3600 \cdot 8,1 \text{ kWh} = 19,9 \text{ kWh}$
ja siten yhtä sulutusta kohden $19,9 \cdot 4377/1000 = 86,9 \text{ kWh}$.

Jos Yhtiöiden omistamien voimalaitosten tehoa muutetaan, lasketaan energian menetys uusittujen laitosten hyötysuhteen mukaisesti.

Korvattavan energian arvo lasketaan kertomalla kalenterikuukauden aikana menetetty energia vastaavan kalenterikuukauden Suomen alueen NORDPOOL-keskiarvohinnalla (alv 0 %), jota korotetaan kiinteät kustannukset huomioiden 10 %:lla.

Yhtiöt eivät laskuta energiamenetystä niiltä päiviltä, jolloin on ohijuoksutusta. Tämä huomioidaan yhtiöittäin siten, että mikäli ohijuoksutusta on vain toisella laitoksella, niin vain tämän laitoksen energiamenetys jätetään laskuttamatta. Jos ohijuoksutusta tehdään vain osan aikaa kalenterikuukaudesta vesiliikennekaudella, lasketaan korvattava energia kyseiseltä kuukaudesta todellisten sulutusten perusteella

niiltä päiviltä, kun ohjauksutusta ei ole. Alle kahden tunnin ohjauksutus päivässä ei kuitenkaan vähennä sulutuskorvausta. Yhtiöt pitävät kirjaa voimalaitoksilla tapahtuvasta ohjauksutuksesta ja ilmoittavat ne kaupungille vuosittain veneilykauden päätyttyä. Kaupungilla on oikeus halutessaan tarkistaa ohjauksutusten määrä ja ajankohdat.

4. Sopimuksen voimaantulo, irtisanominen ja erimielisyydet

Tämä sopimus astuu voimaan heti kaikkien osapuolten allekirjoitettua sen.

Sopimuksen kaikilla osapuolilla on oikeus irtisanoa sopimus. Irtisanomisaika on yksi vuosi. Irtisanomisen jälkeen Kaupungin on saatettava energiamenetyksen korvaus aluehallintoviranomaisen tai muun mahdollisen toimivaltaisen viranomaisen ratkaistavaksi, mikäli osapuolet eivät pääse uuteen sopimukseen. Ellei uudesta korvaussopimuksesta sovita, on Kaupungin tehtävä tätä koskeva hakemus Aluehallintoviraston lupapäätöksen (107/2015/2) väylämääräyksen 17) mukaisesti Aluehallintovirastoon (tai muulle toimivaltaiselle viranomaiselle) viimeistään kuuden kuukauden kuluttua sopimuksen irtisanomisajan alkamisesta. Hakemuksen ollessa käsittelyssä toimivaltaisessa viranomaisessa tai valitusasteissa sovelletaan korvauksiin sinä aikana tätä sopimusta siihen asti, kunnes viranomaisen asiaa koskeva päätös on lainvoimainen.

Tätä sopimusta koskevat erimielisyydet ratkaistaan Kimolan kanavan sijaintipaikkakunnan toimivaltaisessa käräjäoikeudessa.

Tätä sopimusta on tehty kolme saman sanaista kappaletta, yksi kaikille sopijaosapuolille.

Kouvolassa __.__.2024

Hannu Tylli, tekninen johtaja, tekniikka ja ympäristön toimialajohtaja

Kouvolan kaupunki

Kokemäellä __.__.2024

Kimmo Lehtonen, toimitusjohtaja

Pato Osakeyhtiö

Helsingissä __.__.2024

Harri Mattila, toimitusjohtajan sijainen

Oy Mankala Ab