



## SÄHKÖN KOROTUS PUJOTTELURINTEESEEN

### 1. Tarve ja sen määrittely

Pujottelurinteen lumetus tämän hetkiselällä sähkön ja veden kapasiteetilla toimii vajavaisesti. Kaikkia lumettamiseen sopivia säitä ei pystytä hyödyntämään. Lumetuksen tehostamiseksi tarvitaan lisää sähköä. Tämä mahdollistaisi myös kaupungin viime keväänä hankkimien vesiputkien asentamisen ja käyttöönottamisen, mikä kasvattaisi huomattavasti lumetuksen kapasiteettia.

#### 1.1 Toiminta

Kaupunki luovuttaa kaupungin omistaman pujottelurinteen käyttöoikeuden GrIFK Alpine yhdistykselle vuosittain 1.10.-15.5. väliseksi ajaksi. Yhdistys vastaa laskettelutoiminnan järjestämisestä Kauniaisissa.

Kauniaisissa toimiva alppiihdon erikoisseura GrIFK Alpine on Suomen suurin lapsia ja nuoria alppilajien pariin tutustuttava seura. Vuosittain seuran järjestämän hiihtokoulun kautta lähes tuhat uutta harrastajaa löytää uuden harrastusmuodon. Kilpa-alppiihdon kasvattajaseurana GrIFK Alpinella on merkittävä rooli alppiihdon valmennusjärjestelmässä.

#### 1.1.1 Nykytilanne

Pujottelurinteen sähkö- ja vesiputkisto on osiltaan alkuperäinen (rakennettu 1980-luvulla). Sen kunnosta ja kestävydestä ei ole täyttä varmuutta. Vanhin putkistosta sijaitsee rinteen oikeassa laidassa. Putkiston kunnan lisäksi toimiva ja energiatehokas lumettaminen edellyttää sopivan määrän oikein sijoitettuja vesi- ja sähköpisteitä, mitä tämänhetkinen tilanne ei mahdollista.

Isoimmat puutteet tämän hetkisessä tilanteessa ovat:

- Yläasema: sähköjen puuttuminen
- Ala-asema: vesipisteen puuttuminen
- Keskilinjän vesi- ja sähköpisteiden puuttuminen
- Lumetuksen aikana joudutaan käyttämään useita jatkojohtoja, sekä yhdistämään vesiletkuja. Lumitykkien siirtely on työlästä ja aikaa vievää ja kaikki tämä aika on pois lumetuksesta
- Lumetus ei ole mahdollista toisen rinteen ollessa auki, koska jatkojohdot ja letkut pitää vetää avatun rinteen poikki toiseen rinteeseen
- Kaupunki on hankkinut viime keväänä uudet vesiputket, mutta näitä ei pysty käyttämään, ellei sähköä koroteta



### 1.1.2 Tavoiteltu tilanne

Uudet sähkö- ja vesilinjat ratkaisevat edellä mainitut ongelmat. Lumetukselle tulisi oma 3x160A sähköliittymä, jolloin:

- lumitykit voidaan sijoitella entistä parempiin asemiin ensilumetusta ajatellen
- jatkojohtoja ja letkuja ei enää tarvita
- ensilumetus tehostuu huomattavasti ja lumetus onnistuu myös toisen rinteen ollessa auki. Tämä mahdollistaisi rinteen aukeamisen normaalia aiemmin ja aukiolopäivien määrä olisi mahdollisuus kasvattaa entisestään. Tämä puolestaan tarkoittaa yhdistyksen tuloissa kasvua, mikä puolestaan tarkoittaa kaupungin taloudellisen taakan kevenemistä yhdistyksen tukijana
- uudistettu vesiputkisto palvelisi myös erittäin hyvin, jos Lippajärjen putkihanke toteutuisi

## 2. Toteutusaikataulu

Pujottelurinteeseen suunnitellun 3x160A toimitusaika tulee olemaan todennäköisesti 6kk, sillä on mahdollista, että muuntamo saneerataan samassa yhteydessä, jotta saadaan vaihdettua muuntamokone. Tarkempi toimitusaika tarkistetaan vielä, kun liittymä tilataan.

GrIFK Alpine –yhdistyksen puolelta vesiputken ja sähkölinjan kaivuutyöt olisi tarkoitus aloittaa vielä tämän vuoden puolella.

## 3. Alustavat kustannuselvitykset

Uuden 3x160A liittymän ja sähkökeskuksen hinta alustavan tarjouksen mukaan tulisi olemaan n. 13 500 € (Alv. 0%)

GrIFK Alpine) kustantaa vesiputken ja sähkölinjan kaivuutyöt ja sähkökaapit rinteeseen, mikäli Kauniaisten kaupunki sitoutuu liittymän muutostyöhön ja sähkökeskuksen uusimiseen.

### 3.1 Käyttötalousvaikutukset

Ei vaikutusta käyttötalouteen

### 3.2 Investointikustannukset

Uuden sähköliittymän ja sähkökeskuksen kokonaiskustannusarvio on 13 500 € (Alv. 0%)



KAUNIAISTEN KAUPUNKI / (Kulttuuri- ja vapaa-aikapalvelut)  
GRANKULLA STAD / (Kultur- och fritidstjänster)

Päivämäärä Datum

TARVESELVITYS

24.9.2021

3/3

---