



KENTSI PAISJÄRVELE arendusprojekt, saarte rajamine

Tellija: Elva vald

08.02.21

Kentsi paisjärv asub Kavilda jõel (VEE1036200)

Paisjärv on rajatud 1977 aastal alljärgnevate parameetrite järgi :

KPT=47.70 m, NPT=47.50 m, MPT=46.50 m.

Käesoleva projektiga on veetaset muudetud ,et oleks paremini tagatud ülesvoolu jäävate kinnistute väiksem üleujutusvõimalus.

KPT=47.20 m, NPT=47.00 m, MPT=46.50 m.

EELISE andmetel on Kentsi paisjärves paiknenud eelnevalt 0,89 ha ulatuses saari .Paisjärv on olnud madalaveeline ja seega olulisel määral taimestikurohke .

Olevas projektis on välja toodud alljärgnevad paisjärve iseloomustavad tehnilised näitajad:

Veepeegli pindala – 40.9 ha;

- keskmine sügavus – 3.0 m;
- vee maht – 1.114 mln.m³.

Hanke dokumentides on ette nähtud kahe saare rajamine vastavalt ette antud parameetritele .

Paisjärve sügavuseks on ette nähtud 3,0 m , mis tähendab seda et taimestik ei tohiks vohama hakat ja tekib suur vabaveeline pind. Saarte rajamisega ei vähene paisjärve veepeegli pindala. Saarte % kogu paisjärve alast moodustab ca 2%.

Kentsi paisjärv on suure vee peegliga paisjärv. Paisjärve laius on , saarte rajamise kohtades, ca 270- 300 m . Paisjärve pikkus enam kui 2km

Seega on paisjärv äärmiselt palju avatud tuultele mitte ainult pikisuunas vaid ka ristisuunas. Vähendamaks tuulte mõju ja ilmestamiseks paisjärve on mõistlik rajada nii suure veepeegliga alale saari . Saartel pole mitte ainult tuulte ja lainetuse eest kaitsmise funktsioon. Saarte ümbruses tekib madalama, tuulte eest kaitstud ja seega soojema veega alasid mis on oluliseks toite ja elualaks paljudele vee loomadele ja kaladele . Iseäranis paljude kalaliikide noorjärkudele. Saared ise on aga oluliseks elupaigaks paljudele kahepaiksetele loomadele ja on



eelistatud pesitsusalaks ka paljudele linnuliikidele . Seega loovad saared juurde lisaks silmailule ka elurikkust.

Lugupidamisega
Enn Kulp

hüdrotehnikinsener tase 8