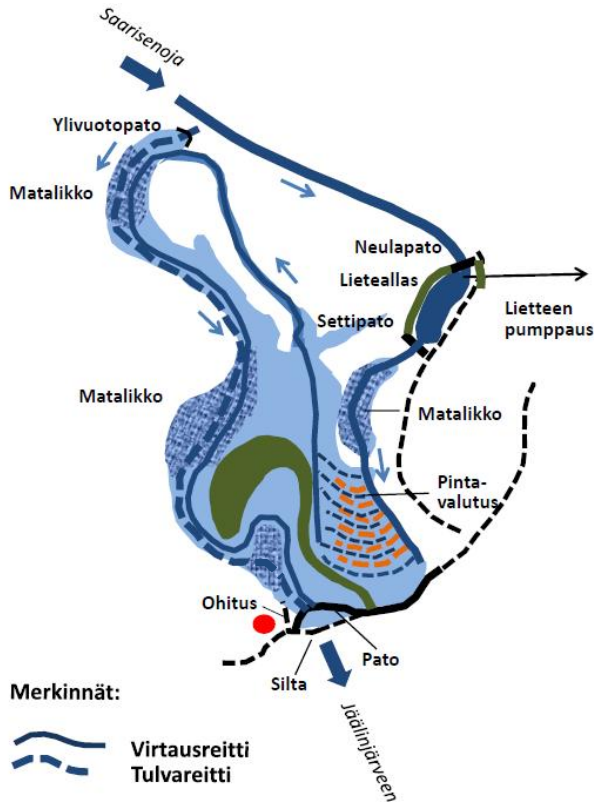


Kalamäen kosteikko

Kosteikko toteutettiin vuonna 2015. Kosteikon tarkoitus on vähentää veden mukana liikkuvaa kiintoainetta ja ravinteita. Vesialueet sopivat hyvin linnuille.



Alueen maaperässä on paljon rautaa. Pohjavedessä on vain niukasti happea, jolloin rauta liukenee pohjaveteen. Kun rautapitoista pohjavettä valuu laajaan metsäojaverkostoon, vesi hapettuu ja rauta saostuu. Tällöin veteen muodostuu ruskeita, helposti tarttuvia hiutaleita. Tehokkaan ojituksen seurauksena nämä hiutaleet valuvat suoraan Jäälinjärveen. Siellä kiintoaine leviää kaikkialle järveen, värjää veden ruskeaksi ja paksuntaa ennestään pehmeää pohjakerrostumaa.

Kosteikon tarkoitus on pidättää Saarisenojan vedessä olevaa kiintoainetta ja ravinteita. Vesi virtaa aluksi lietteenkeruualtaaseen, joka tyhjenetään ajoittain pumppaamalla. Liettealtaan jälkeen vesi virtaa pitkän matkan väljässä uomassa hyvin hitaasti, jolloin kiintoainehiutaleita laskeutuu uoman pohjalle. Osa uomasta muodostuu pinta- ja matalikkoalueista. Niihin kehittyvä kasvillisuus hidastaa edelleen virtausta, toimii hiukkasten tartuntapintana ja käyttää hyödykseen veden ravinteita.

Tulvalla ylivuotopato ohjaa tulvavedet suoraan väljään uomaan. Kalamäen sillan yläpuolelle rakennettu pohjapato pitää kosteikkoalueen vesipinnan vakaana. Tarvittaessa vettä voidaan alentaa pohjapadon päähän rakennetun ohitusputken kautta.

Jäälinjärveen tulevasta vedestä kolme neljäsosaa virtaa tämän kosteikon kautta.

Lisätietoja: www.kiiminginjaalinvedet.net