

Ketosysteemipalvelu

Lahdessa saamme juomaveden pohjavedestä, jonka Salpausselän paksu maakerrostuma meille suodattaa. Ajattele! Veden puhdistamoihin on haettu mallia maaperästä, kopioitu veden kiertokulun prosessi, jossa maaperä suodattuu ja puhdistuu kasvien juurten, maaperän mikroskooppisten eliöiden ja mineraalien voimalla. Sama maaperä tarjoaa kasvualustan kuivien ketojen uhanalaistuville niukasti ravinteita tarvitseville ketokasveille, jotka sopivat ruuaksi perhosille ja muille hyönteisille, jotka puolestaan houkuttelevat alueelle lintuja, jotka puolestaan kuljettavat siemeniä... ja kaikki se lisää monimuotoisuutta – luonnon monimuotoisuutta, joka pitää meitä terveinä.

Ajattele – miten riippuvaisia me olemmekaan luonnon prosesseista. Ja miten ne ovatkaan kaikista kauneinta taidetta maailmassa. Miten paljon me voimme oppia saadessamme nähdä omin silmin luonnon kiertokulkujen vaihteita.

Ketosysteemipalvelu on funktionaalinen taideteos, joka luo näkyväksi maaperän vettä suodattavan ja puhdistavan vaikutuksen sekä keto-ekosysteemin monimuotoisuutta lisäävän voiman.

Akryylisen mittatilausakvaarion sisään on rakennettu pohjavesisäiliö sekä maaperän kerrokset samanlaisina, kuin ne Salpausselän reunamuodostumassa ovat. Alaosan säiliössä on hana ulospäin ja vesi on mahdollista puhdistaa myös kloorilla läpi teoksen kulkevan putken kautta. Vettä voi ottaa juomapulloon tai käyttää kasteluvetenä aukion runsaille istutuksille.

Ylin kerros on hiekka-, hiesu- ja silttimaata, johon siirretään maanmuokkausalueilta kodittomaksi jääviä ketokasveja. Samanlaisia ketoja on hyvä perustaa myös Kirkkopuistoon ja kaupunginmuseon pihaan, jotta saadaan tarjottua kytkeytynyt ekosysteemisäarekkeiden ketju Salpausselän kuivilta rinteiltä Viiskulman aukiolle.

Teos on ruostumattomasta teräksestä valmistetun jalustan päällä seisova, akvaarioakryylista ja maaperän kerrostumista koostuva lieriö, jonka pinnalla kasvaa ketokasvillisuutta. Mittatilaustyönä teetettäviä teräsosia ovat jalustan lisäksi hanallinen vesisäiliö, keskellä teosta kulkeva veden laadun tarkkailua ja kloorin lisäämistä varten sijoitettu putki sekä teoksen viereen sijoitettava liikennepeili. Peilin kautta voi ihailla lähes kolmen metrin korkeudessa kasvavaa ketoa. Kedon pinta-ala on 7 neliömetriä ja lieriön halkaisija 3 metriä. Jalusta luo teoksen alle 1,4 metriä korkean suojaosan tilan ja vesihana sijaitsee n. puolentoista metrin korkeudella maasta. Teoksen elinikä on arviolta n. 25 vuotta. Teoksen vierelle voidaan sijoittaa opastetaulu, jossa kerrotaan tietoa ketokasvillisuudesta, maaperästä, pohjavedestä, juomaveden puhdistuksesta ja monimuotoisuuden ja ekosysteemipalveluiden merkityksestä.

Kustannusarvio

Taiteilijapalkkio 2 000 €

Toteutuskustannukset 8 000 €

- Urakkapalkkiot 5 000 €
- Kuljetukset 3 000 €

Materiaalit 40 000 €

- Pleksiakvaario mittatilaustyönä 25 000 €
- Vesisäiliö, jalusta, hana, puhdistusputki ja liikennepeili mittatilaustyönä 10 000 €
- Maa-aines ja kasvit 5000 €

Yhteensä 50 000 €

Vuotuiset ylläpitokustannukset

Kasvillisuuden huolto, puuntaimien kitkentä ym. 500 €

Pleksipinnan pesu 3 kertaa vuodessa 300 €

Veden laadun tutkimukset ja puhdistus vuosittain 200 €

Ilkivallan korjaukset 400 €

Yhteensä 1400 € / vuosi



