

HULEVESISUUNNITELMA

Osoite: Suokorvenkatu 1, 33400 Tampere
Kiinteistötunnus: 837-270-2681-10
Päivitetty 12.4.2022

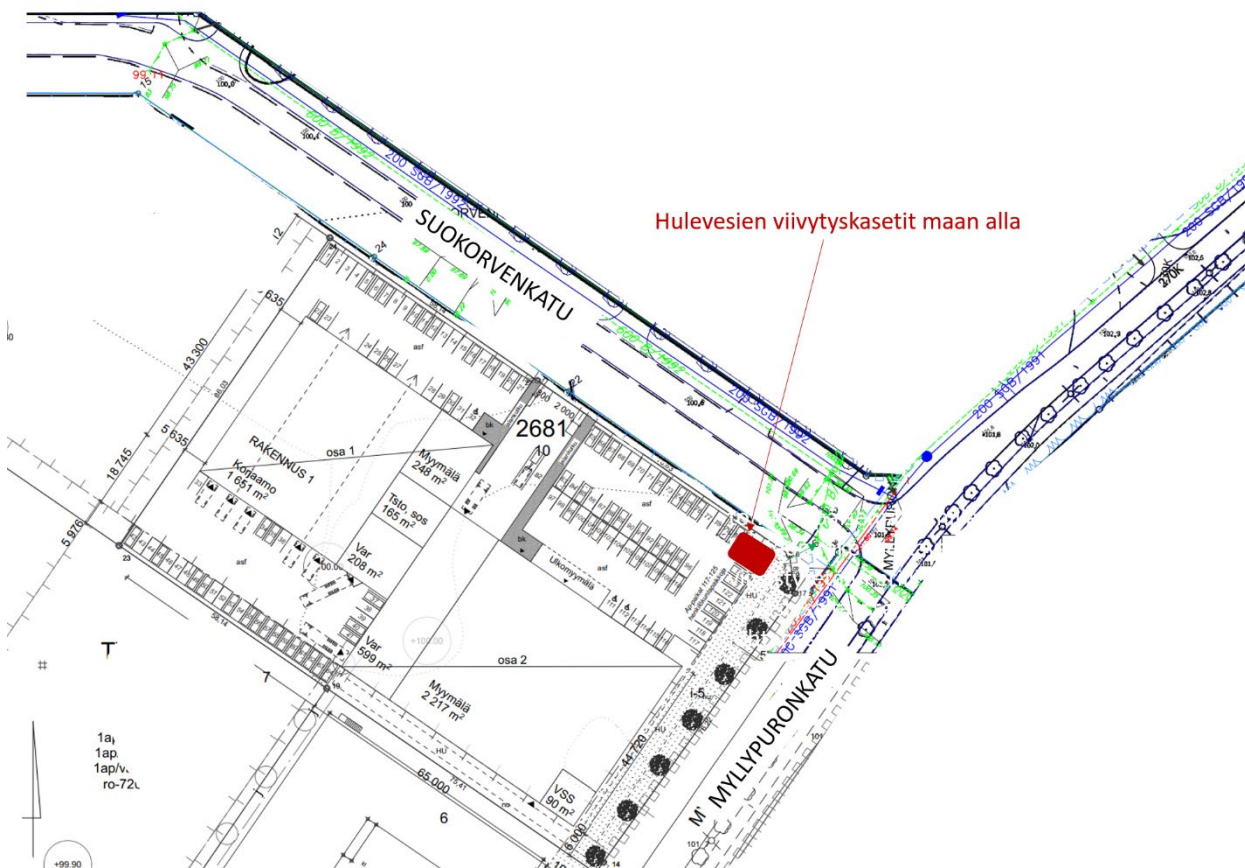
Arkkitehtisuunnitelmissa esitetyn laskelman mukaisesti vettä läpäisemättömän piha-alueen laajuus 4 492 m². Hulevesien viivästys toteutetaan laskentakaavalla: 1m³ / vettä läpäisemätön 100 m². Toteutus $4\,492\text{ m}^2 \times (1\text{m}^3 / 100\text{m}^2) = 44,92\text{ m}^3$ viivästysjärjestelmällä lvi-suunnitelman mukaan.

Pysäköintialueiden hulevesien käsittely hoidetaan pääosin kasvillisuuspainanteiden ja/tai biosuodatusrakenteiden avulla. Tontin pinta-alasta 5 % (577m²) on hulevesien käsittelyyn varattua viheraluetta tai vastaavaa. Yksittäisen rakenteen minimikoko on 20 m². Pysäköintialueilla hulevesien laadullinen käsittely toteutetaan ensisijaisesti maanpäällisillä ratkaisulla, mutta jos alueella ei ole tilaa maanpäällisille biosuodatusrakenteille, voidaan laadullinen käsittely toteuttaa esimerkiksi suodatuskaivoilla. Laadullisen hallinnan rakenteet voidaan tehdä viivyttävänä tai hulevedet tulee johtaa laadullisen käsittelyn rakenteista kiinteistön viivytykseen. Hulevesiä viivytetään kiinteistöillä.

Viivytyksrakenteiden mitoitustilavuus on yksi kuutiometri sataa vettä läpäisemätöntä neliometriä kohden. Rakennuksen peittoala 5 180m² + asfaltoidut alueet ja betonikivetetyt alueet 4 815m² = 9 995m² -> viivytyksrakenteiden tilavuus = $1\text{m}^3/100\text{m}^2 \times 9\,995\text{m}^2 = 99,95\text{m}^3$
Viivytyksratkaisuna kosteikko- ja viivytyksaltaat tai maanalaiset viivytyksrakenteet.
Viivytyksrakenteesta tehdään ylivuoto vastaanottavaan viemäriin tai uomaan.

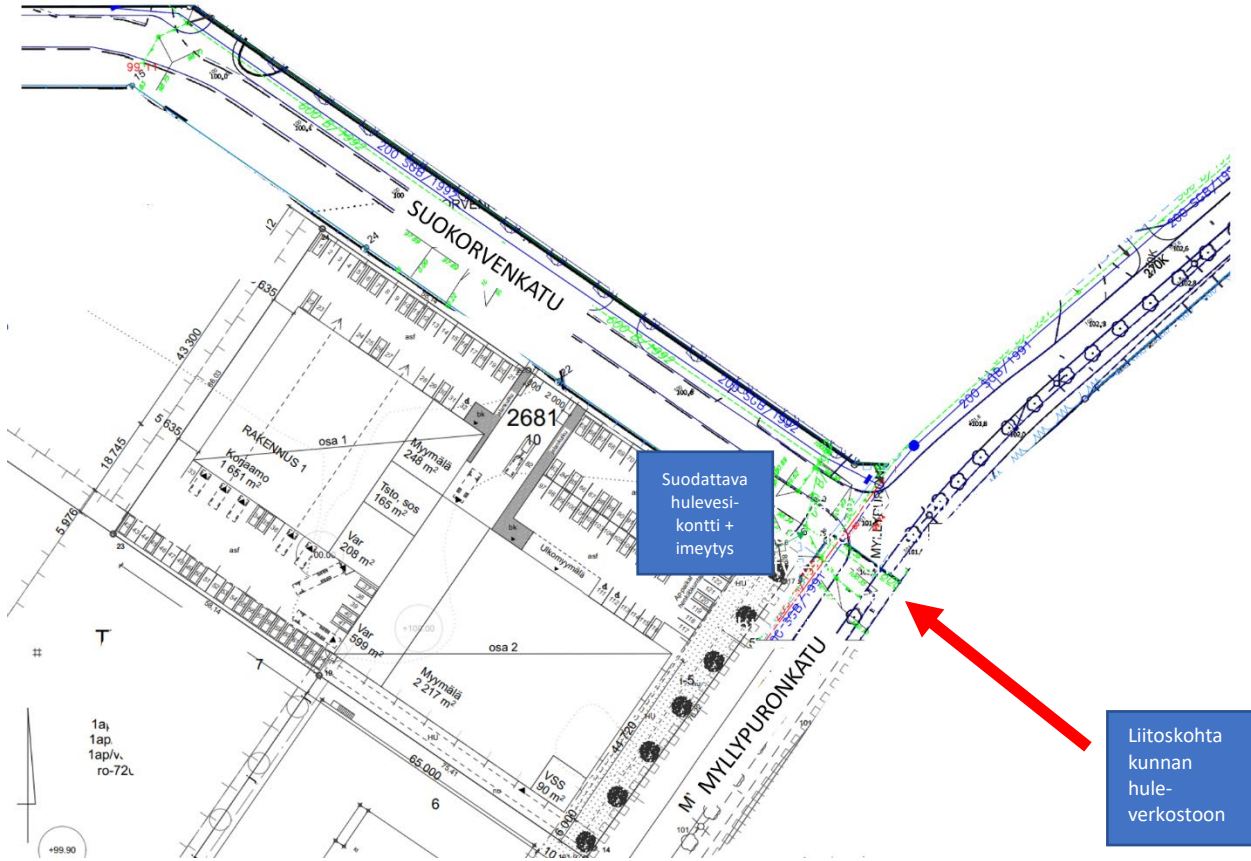
Tontin Suokorvenkatu 1 (kiint. tunnus 837-270-2681-10 pinta-ala on 11 530m². Vettä läpäisemättömät pinnat yhteensä (rakennusten katot sekä asfaltoidut piha-alueet) n. 9 995m². Toteutetaan 1m³ viivytystä per 100m² vettä läpäisemätön pinta. Hulevesiviivytysten kokonaistarve näin olleen 99,95 m³. Hulevesien viivytys toteutetaan pysäköintialueiden osalta pääosin kasvillisuuspainanteiden ja/tai biosuodatusrakenteiden avulla. Lisäksi tarpeellisin osin maanalaisin hulevesikasetein, josta viemärointi kunnan hulevesiviemäriin Myllypuronkadun ja Suokorvenkadun risteyksen lähetyville.

Alla olevassa kuvassa yhdistetty hahmotelmamme tontin Suokorvenkatu 1 asemakuvasta sekä vesilaitoksen viemärien sijaintikartasta.



TYÖMAA-AIKAISTEN HULEVESIEN HALLINTA

Työmaa-aikaisesta hulevesien hallinnasta laadittiin seuraava suunnitelma:



Käsittelymenetelmä Mahdollinen työmaa-aikainen hulevesi pumpataan suodattimella varustetulla pumpulla kaivannosta kiintoaineen suodattamaan suodatinkonttiin. Kontista vesi johdetaan tontilla sijaitsevaan imeytyskenttään tai kunnan liitoskohdan mukaiseen hulevesikaivoon.

Kontin tyhjennys Suodatinkontti tyhjenetään sakasta kerran viikossa tai tarpeen mukaan.

Imeytyskenttä Imeytyskenttänä murske-/louhepohjainen kuoppa, josta vesi pyritään imeyttämään luonnollisesti maastoon.

Tomi Siromaa RI, Meijou Oy