

RAKENNUSTYÖN AIKAINEN HULEVESIEN HALLINTA:

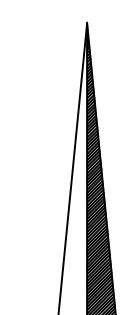
Työmaa sijoittuu aivan Olkahistenlahden rantaviivalle ja työhön liittyy purkutöitä vesirajassa, minkä vuoksi työaikainen hulevesien hallinta tulee toteuttaa tavanomaista selvästi korkeammalla tasolla.

- Puhtaat pintavedet ohjataan työmaan ohitse tilapäisillä putkituksilla tai niskaojilla, jotka suojataan eroosiosuojamatoilla. Suojaamattomia ojia ei pidä käyttää.
- Kaivantovesien pumppauksessa pumppua ei sijoiteta suoraan kaivannon maapohjalle, vaan esim. laastipaljuun.
- Maa-ainesten tilapäistäkään läjitystä ei pidä sallia alle 10 m etäisyydellä rantaviivasta. Rankkasateen uhatessa, tai jos maamassoja säilytetään työmaalla pitempään kuin yksi viikko, massat tulee peittää esim. suodatinkankaalla.
- Työmailta ei saa johtaa hulevettä suoraan vesistöön käsittelemättä. Käsitteilynä voi olla esimerkiksi imeytyspainanne, jonka syvyys on vähintään 0,5 m ja pinta-ala vähintään 1 m² / 100 m² työmaa-aluetta (riittää 10 mm sademäärälle). Jos imeytys ei onnistu maaperäolojen vuoksi, voidaan käyttää laskeutusallasta tai laskeutuskonttia, mitoitus 2 m² / 100 m² työmaa-aluetta.
- Lisäksi vesistöön tulee asentaa koko työmaa-alueen rantaviivan mitalle siltiverho.

LOPPUTILANTEEN HULEVESIEN HALLINTA:

- Kaava-alueen kiinteistöjen puhtaat katto- ja salaojavedet voidaan johtaa nykyisiin ojiin (tontti 3) tai Näsijärveen (tontit 4-6) viivyttämättä. Mahdollisen viherkerroinlaskelman mukaista laskennallista viivytystilavuutta ei ole tässä kohteessa tarpeen huomioida, koska kiinteistöt sijaitsevat järven rannalla eivätkä niiden hulevedet kuormita virtaamallaan yleistä hulevesiverkkoa tai puroja.
- Kiinteistöillä keräiltävät pihavedet tulee kuitenkin vesistön laadullisen kuormituksen vähentämiseksi imeyttää tai käsitellä ennen kiinteistön alueelta pois johtamista.

Olkahisenlahti



Tässä dokumentissa taustalla olevaa viitesunnitelmaa ei ole päivitetty valmisteluvaiheen asemakaavaluonnoksen mukaiseksi. Valmisteluvaiheen asemakaavaluonnos ei salli rantaan rakennettavia grillikatoksia. Katoksilla ei ole kuitenkaan vaikutuksia hulevesisuunnitelmaan. Dokumentti päivitetään ehdotusvaiheessa.

Purku- ja rakennustöiden ajaksi vesistö on suojattava siltiverholla.

Nyk. rumpu noin Ø300 mm, imupää +99,6. Rumpu purkaa maastoon, oja ei jatku järveen saakka.

Nyk. oja +100,8.

Pp-väylän ja tontin rakentamisen yhteydessä nykyistä rajaojaa jatketaan ja väylän alitse rakennetaan rumpu.

Nyk. ojan pää noin +101,4

Nykyinen rajaojaa säilytetään, pohjoispäässä ojaa jatketaan. Oja kuivattaa länsipuolista viheraluetta ja tonttia. **Kaavaan tilavaraus min 3 m tontin laitaan.**

Lehtikuusten "parijono", nykyistä ojaa ei voi siirtää.

Uusi tulvareitti ja katuvesien käsittely leveässä viherpainanteessa. Painanteen alapäähän tehdään kivi/hiekkapesä, ei suoraa yhteyttä järveen. **Kaavaan tilavaraus min 5 m tonttien väliin.**

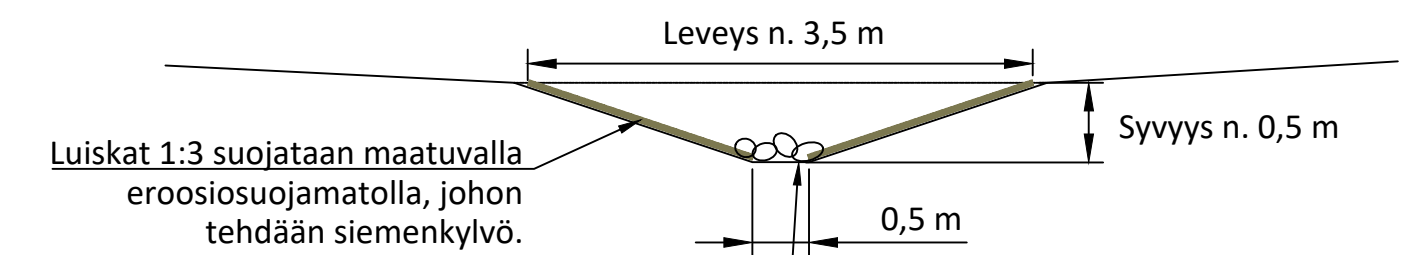
Pp-väylän hulevedet johdetaan tontinrajalle sijoittuvassa kapeassa viherpainanteessa. Painanteen alapäähän tehdään kivi/hiekkapesä, ei suoraa yhteyttä järveen. **Kaavaan tilavaraus min 3 m tontin laitaan.**

Kadun hulevedet ja eteläpuolen rinteestä valuvat hulevedet kerätään kadun eteläreunan painanteeseen, joka toimii myös tulvareittinä.

Rusthollinrinteen kuivatuksen / tulvareitteihin ei muutoksia.

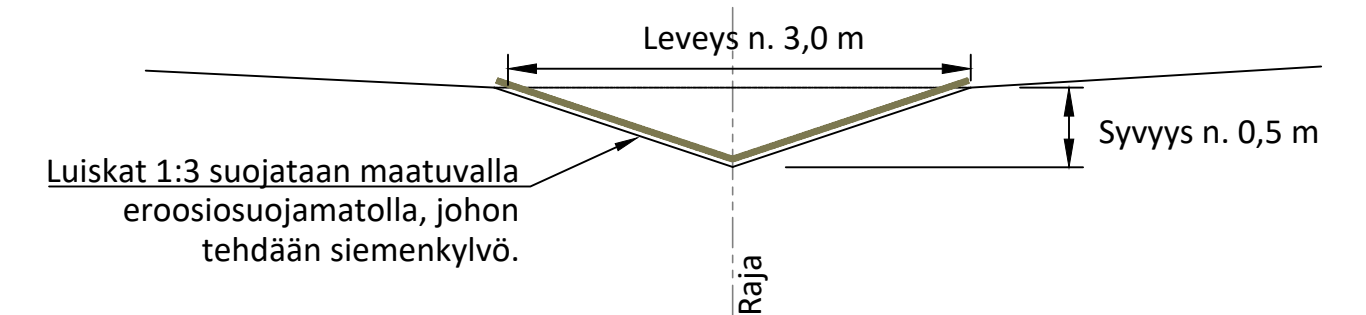
- Nykyinen pintavaluntareitti / tulvareitti
- Nykyinen oja
- Nykyinen rumpu
- Nykyinen hulevesiputki
- Suunniteltu pintavaluntareitti / tulvareitti
- Suunniteltu rumpu
- Suunniteltu viherpainanne

Leveän viherpainanteen tyypipoikkileikkaus



Painanteen pohjalle noin 5 m välein virtauksen hidastus (korkeus max 20 cm) esim. luonnonkivistä tai suodattavasta materiaalista. Rakenne kerää irtoroskat ja parantaa huleveden imeytymistä sen yläpuolisessa viherpainanteessa.

Kapean viherpainanteen / rajaojan tyypipoikkileikkaus



Tässä suunnitelmassa on käytetty ETRS-GK24/N2000 taso- ja korkeuskoordinaatistoa

TAMPEREEN KAUPUNKI
KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE

Kaupunkiympäristön rakennuttaminen ja ylläpito

RUSTHOLLIN ASEMAKAAVA 8797

TASANNE

Ylan päätös:

Suunnittelupäällikön päätös:

/ §

Muutos

Tark.

Hyv.

Pvm. 3.2.2023

Korvaa piir.n:o

Ark.n:o

KAAVAN LUONNOSVAIHEEN HULEVESISUUNNITELMA

ASEMAPIIRUSTUS 1:500

RAMBOLL

Ramboll Finland Oy
PL 718, Pakkahuoneenkäyvä 2
33101 Tampere
puh. 020 755 611

Piirt.

Päivi Paavilainen

Suunn.

Päivi Paavilainen

Tark.

Riku Jalkanen

Piir.n:o

ID 5 811 700

1:26