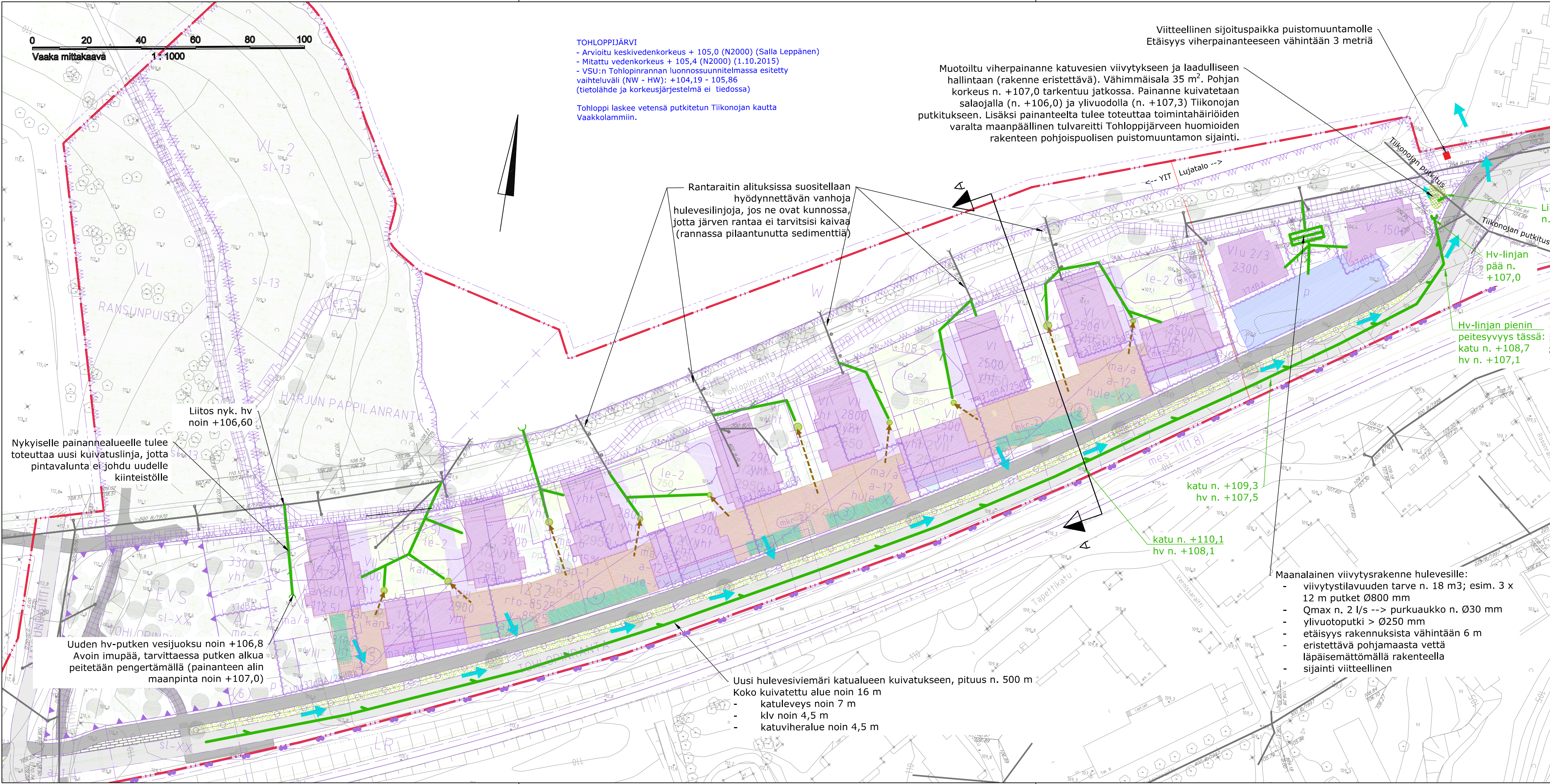


T:\TIE\1510058982_TOHLOPPIRANTA_AK_HV_PAIVATULOKSET\DWG\SL1_P1_HULEVESIEN_HALLINTA.DWG
Tulostettu: 01.12.2020



TOHLOPPIJÄRVI
 - Arvioitu keskivedenkorkeus + 105,0 (N2000) (Salla Leppänen)
 - Mitattu vedenkorkeus + 105,4 (N2000) (1.10.2015)
 - VSU:n Tohloppirannan luonnossuunnitelmassa esitetty vaihteluväli (NW - HW): +104,19 - 105,86 (tietolähde ja korkeusjärjestelmä ei tiedossa)

Tohloppi laskee vetensä putkitetun Tiikonojan kautta Vaakkolampiin.

Viitteellinen sijoituspaikka puistomuuntamolle
 Etäisyys viherpainanteeseen vähintään 3 metriä

Muotoiltu viherpainanne katuvesien viivytykseen ja laadulliseen hallintaan (rakenne eristettävä). Vähimmäisala 35 m². Pohjan korkeus n. +107,0 tarkentuu jatkossa. Painanne kuivatetaan salaajalla (n. +106,0) ja ylivuodolla (n. +107,3) Tiikonojan putkitukseen. Lisäksi painanteelta tulee toteuttaa toimintahäiriöiden varalta maanpäällinen tulvareitti Tohloppijärveen huomioiden rakenteen pohjoispuolisen puistomuuntamon sijainti.

Rantaraitin alituksissa suositellaan hyödynnettävien vanhoja hulevesilinjoja, jos ne ovat kunnossa, jotta järven rantaa ei tarvitsisi kaivaa (rannassa pilaantunutta sedimenttiä)

Liitos nyk. hv noin +106,60












Nykyiselle painannealueelle tulee toteuttaa uusi kuivatuslinja, jotta pintavalunta ei johdu uudelle kiinteistölle

Uuden hv-putken vesijuoksu noin +106,8
 Avoin imupää, tarvittaessa putken alkua peitetään pengertämällä (painanteen alin maanpinta noin +107,0)

Uusi hulevesiviemäri katualueen kuivatukseen, pituus n. 500 m
 Koko kuivatettu alue noin 16 m
 - katuleveys noin 7 m
 - klv noin 4,5 m
 - katuviheralue noin 4,5 m

Maanalainen viivytyksrakente hulevesille:
 - viivytystilavuuden tarve n. 18 m³; esim. 3 x 12 m putket Ø800 mm
 - Q_{max} n. 2 l/s --> purkuaukko n. Ø30 mm ylivuotoputki > Ø250 mm
 - etäisyys rakennuksista vähintään 6 m
 - eristettävä pohjamaasta vettä läpäisemättömällä rakenteella
 - sijainti viitteellinen

Merkintöjen selitykset:

-  Aluerajaus
-  Kattopinnot viitesuunnitelmassa (09/2020, Tampereen kaupungin toimittama yhdistelmä YIT:n ja Lujatalon aineistosta, esitetty taustalla). Kattopinnoilla muodostuvat hulevedet voidaan johtaa viivyttämättä suoraan Tohloppijärveen. Jos hulevesiä johdetaan yleiseen hulevesiviemäriin tai Tiikonojan putkitukseen, virtaamaa tulee viivyttää (1 m³ / 100 katto-m²)
-  Viitesuunnitelman pysäköintialueet, joiden läpäisemättömillä pinoilla muodostuvat hulevedet on johdettava biosuodatinrakenteille (0,2 m³ / 100 päällystettyä m²).
-  Viitesuunnitelman pysäköintialueet, joiden läpäisemättömillä pinoilla muodostuvat hulevedet on johdettava viivytykseen (1 m³ / 100 päällystettyä m²).
-  Hulevesiviemäri, nyk.
-  Uusi hulevesiviemäri, sijainti viitteellinen
-  Nuhraantuneiden hulevesien johtamissuunta pysäköintialueita biosuodattimille. Viitteellinen, tarkennetaan pihasuunnittelussa.
-  Kiinteistökohtainen hulevesien biosuodatus, eristettävä pohjamaasta vettä läpäisemättömällä rakenteella (ks. tyyppikuva). Sijointi ja muoto viitteellinen, tarkennetaan pihasuunnittelussa. Rajauksen koko vastaa alustavasti tarvittavaa lammikoitumisalueen pinta-alaa.
-  Kiinteistökohtainen hulevesien viivytyksjärjestelmä (esim. hulevesikasetit, -tunneli tai putkisäiliö). Eristettävä pohjamaasta vettä läpäisemättömällä rakenteella. Rajauksen koko vastaa alustavasti tarvittavaa säiliörakenteen pinta-alaa laskettuna 0,5 m korkeille kaseteille.
-  Viherpeitteinen viivytykspainanne yleisillä alueilla muodostuvien hulevesien viivytykseen ja laadulliseen hallintaan. Eristettävä pohjamaasta vettä läpäisemättömällä rakenteella. Sijointi ja muoto viitteellinen, tarkennetaan pihasuunnittelussa. Rajauksen koko vastaa alustavasti tarvittavaa lammikoitumisalueen pinta-alaa.
-  Hulevesien tulvareitti yleisiltä alueilta Tohloppijärveen

k.osa/ kylä Tohloppiranta	kortteli/ tila	Tontti/ Rn:o	Viranomaismerkintöjä
Rakennustoimenpide			Piirustuslaji Yleiskartta
Rakennuskohteen nimi ja osoite Tohloppirannan 24-28 asema- kaavamutoksen nro 8525 hulevesiselvitys ja hallinta- suunnitelma	Mittakaava 1:1000		
Ramboll PL 718, Pakkahuoneenaukio 2 33101 Tampere puh. 020 755 611 www.ramboll.fi	Suunn. ala VHT 1510020756	Työno S1	Tiedosto Muutos Pvm 1.12.2020
Suunn.(nimi, tutkinto, allekirj.) L. Lahti, P.Paavilainen	Piirt. L. Lahti	Hyv. P. Paavilainen	