

MERKINNÄT

- Kaava-alue
- Virtaussuunta
- Nykyinen hulevesiviemäri
- Valuma-alue
- Osavaluma-alue
- ▽ Valuma-alueen purkupiste
- ▽ Osavaluma-alueen purkupiste

Valuma-alueelta ei ole nykytilassa toimivaa purkureittiä. Hulevedet lammikoituvat alueelle.

Lahdensuonpuiston hulevesiallas

Purkureitti Lahdesjärveen ojaa pitkin

Ulkolureitin alittava rumpu. Sijainti viitteellinen.

Hulevesiviemäri puuttuu verkostokartalta. Valuma-alueen raja on määritetty maastokäynnillä tehtyjen havaintojen pohjalta.

Purku Lahdesjärveen ojaa pitkin

Kalamajantien hulevesiallas

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



TAMPEREEN KAUPUNKI
KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE



JALKAHARPINKATU
VUOREKSEN PUISTOKATU - LAHDENSUONPUISTO
ESKOPERKIÖNKATU
VUOREKSEN PUISTOKATU - LAHDENSUONPUISTO

Ylan päätös:
Suunnittelupäällikön päätös:
/ §

Muutos	
Tark.	
Hyy.	
Pvm.	16.2.2024
Korvaa piir.n:o	

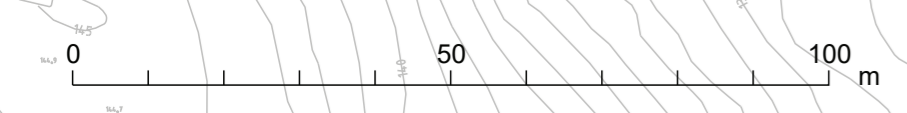
HULEVESISUUNNITELMA
Nykytilakartta 1:2000

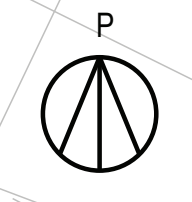
Ark.n:o	
---------	--

SITOWISE

Suun.	S. Kiho
Tark.	I. Häkkinen
Hyy.	E-R. Rautarinta

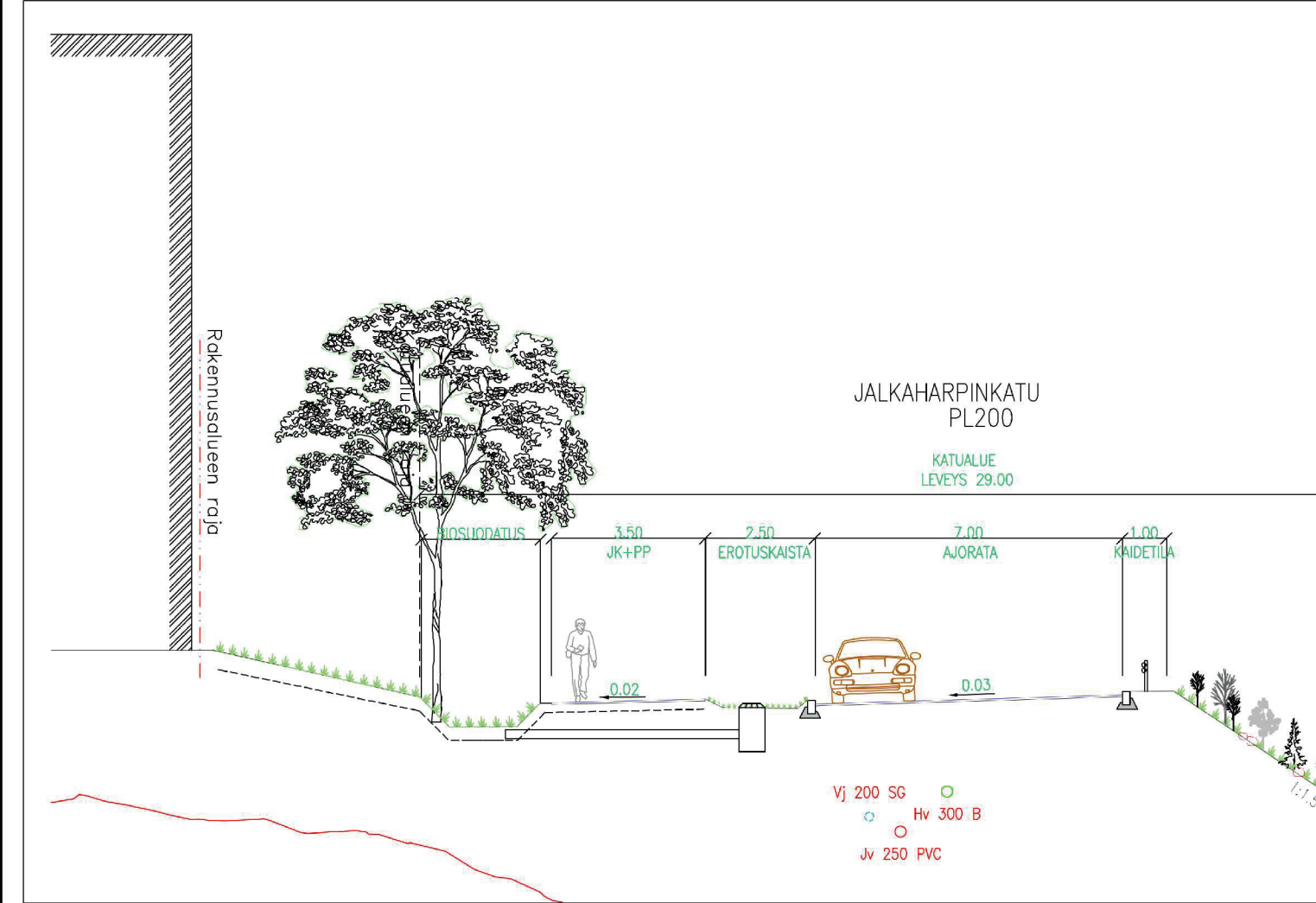
Piir.n:o	
----------	--





- MERKINNÄT**
- Kaava-alue
 - Valuma-alue
 - Osavaluma-alue
 - Valuma-alueen purkupiste
 - Osavaluma-alueen purkupiste
 - Tulvareitti
 - Nykyinen hulevesiviemäri
 - Tontin uusi hulevesiviemäri
 - Uusi hulevesiviemäri
 - Salaaja
 - Biosuodatuspaine
 - Viivytyspaine
 - Maanallinen viivytysjärjestelmä
 - Pintavalunnan suunta
 - Uusi oja
 - Tonttiraja
 - Kouru

Jalkaharpinkadun hulevesin hallintaperiaate



Tontti 6143-8
Tontin viivytstarve 35,7 m², joka jaetaan seuraavasti:
- Maanallinen viivytysrakenteen kattovesille
- tontilla 6143-8 kattovesien määrä on 17,3 m²
- tonttien 6143-8, 6143-9 ja 6143-10 kattovesien viivytys voidaan toteuttaa yhteisessä viivytysrakenteessa.
- Biosuodatusrakenteet, viivytystilavuus yhteensä 18,3 m³, tilavaraukset yhteensä 142 m³

Tontti 6143-9
Tontin viivytstarve 26,4 m², joka jaetaan seuraavasti:
- Maanallinen viivytysrakenteen kattovesille
- tontilla 6143-9 kattovesien määrä on 13,9 m²
- tonttien 6143-8, 6143-9 ja 6143-10 kattovesien viivytys voidaan toteuttaa yhteisessä viivytysrakenteessa.
- Biosuodatusrakenteet, viivytystilavuus yhteensä 12,5 m³, tilavaraukset yhteensä 96 m³

Tontti 6143-13
Tontin viivytstarve 72,4 m², joka jaetaan seuraavasti:
- Maanallinen viivytysrakenteen kattovesille, esimerkiksi sadepuutarha 21,3 m²
- Biosuodatusrakenteet, viivytystilavuus yhteensä 51,1 m³, tilavaraukset yhteensä 256 m³

Nykytilassa hulevedet tammikotilvat. Alueen kuivatus puutorumulla (korkeus +120), jotta hulevedet eivät tulvi tontille.

Uusi oja tontin luisan ja ulkoilureitin välin. Sijainti viiteellinen, tarkentuu jatkosuunnittelussa.

Tontin 6143-13 tulvareitti

Lahdensuonpuiston hulevesialias

Purku Lahdesjärveen ojaa pitkin

Arvioitu purkukorkeus +116,5

Tonttien 6143-8, 6143-9, 6143-10 ja 6143-13 liitospiste.
- Liitoskorke 6145-13 tontti: +118,6
- Liitoskorke muut tontit: +119,0

Tontti 6143-10
Tontin viivytstarve 65,1 m², joka jaetaan seuraavasti:
- Maanallinen viivytysrakenteen kattovesille (voidaan toteuttaa myös maanpäällisinä viivytysrakenteina, jos maanpinnan korkeus asemat sallivat)
- tontilla 6143-10 kattovesien määrä on 31,1 m²
- tonttien 6143-8, 6143-9 ja 6143-10 kattovesien viivytys voidaan toteuttaa yhteisessä viivytysrakenteessa A, B ja C-rakennuksilla. Viivytystilavuus yhteensä 48,4 m³, se voidaan toteuttaa esimerkiksi 4 x 15 m DN 1000 putkella
- D-rakennukselle oma maanallinen viivytysrakente. Viivytystilavuus 13,9 m³, se voidaan toteuttaa esimerkiksi 2 x 9 m DN 1000 putkella
- Biosuodatusrakenteet, viivytystilavuus yhteensä 34 m³, tilavaraukset yhteensä 262 m³

Tontti 6143-11
Tontin viivytstarve 86,4 m², joka jaetaan seuraavasti:
- Maanallinen viivytysrakenteen kattovesille (voidaan toteuttaa myös maanpäällisinä viivytysrakenteina, jos maanpinnan korkeus asemat sallivat)
- 40 m², esimerkiksi 2 x 25 m DN 1000 putkea
- Biosuodatusrakenteet, viivytystilavuus yhteensä 46,4 m³, tilavaraukset yhteensä 310 m³

Purku olemassa olevalla rummulla ulkoilu reitin ali.

Tontin 6144 liitospiste hulevesiviemäriin.
Liitoskorke +123,7

Tontti 6145-4
Tontin viivytstarve 160,7 m², joka jaetaan seuraavasti:
- Viivytyspaine (kattovesien viivytykseen) 58,5 m², tilavarauus 219 m³, keskisyvyys 0,3-0,4 m.
- Biosuodatusrakenteet, viivytystilavuus yhteensä 102,2 m³, tilavarauus yhteensä 511 m³

Tonttien 6143-6 ja 6143-11 liitospiste hulevesiviemäriin.
Liitoskorke +124,6

Lahdensuonpuiston ja Kalamajanten hulevesialaiden valuma-alueiden raja.

Tontin 6144 liitospiste hulevesiviemäriin.
Liitoskorke +122,9

Pysäköintialueen biosuodatuspaine.
Tilavarauus 75 m³ ja viivytystilavuus 15 m³

Ojan pohja -120

Purku Lahdesjärveen ojaa pitkin

Alueelle voidaan tarvittaessa rakentaa viivytyspaine tai tulvatasanne suunnittelualan tulvahalintaan.

Parkkinuutujen välisistä 6 m² biosuodatuspaineista purku salaajalla. Ylivuoto esimerkiksi kourulla kohti koillisreunan suurinta biosuodatuspaineetta.

Kalamajanten hulevesialias

Tontti 6146-2
Tontin viivytstarve 43,3 m², joka jaetaan seuraavasti:
- Maanallinen viivytysrakenteen 18,3 m², esimerkiksi 2 x 11,6 m DN 1000 putkea
- Biosuodatusrakenteet, viivytystilavuus yhteensä 25 m³, tilavarauus yhteensä 125 m³

Tontin 6146 liitospiste hulevesiviemäriin.
Liitoskorke +124,3




Tontti 6143-6
Tontin viivytstarve 86,4 m², joka voidaan toteuttaa biosuodatusrakenteilla. Viivytystilavuus yhteensä 86,4 m³ ja tilavarauus yhteensä 665 m³.

Jalkaharpinkatu
Ajoradan ja jk+pp biosuodatuspaine.
Tilavarauus 180 m³ ja viivytystilavuus 32 m³
Hulevedet johdetaan välitajasta biosuodatuskeskukseen kulkukantien kautta. Purku kaivoista viistosta, jotta viedot saadaan johdettua biosuodatuskeskuksen pinnalle.

Biosuodatuksen porrastus Jalkaharpinkadulla ja Eskoperkiönkadulla, kun kadun pituuskaiteuus >1 %

Eskoperkiönkatu
Ajoradan ja jk+pp biosuodatuspaine.
Tilavarauus 50 m³ ja viivytystilavuus 10 m³

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

 TAMPEREEN KAUPUNKI KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE			
JALKAHARPINKATU VUOREKSEN PUUSTOKATU - LAHDENSUONPUISTO			
ESKOPERKIÖNKATU VUOREKSEN PUUSTOKATU - LAHDENSUONPUISTO			
Suunnittelupäällikön päätös:		§	
Muutos	/		
Tark.	/		
Hv.	/	16.2.2024	
Pvm.	/		
Konraa	/		
plir.n.o	/		
Ark.n.o			
HULEVESISUUNNITELMA			
Suunnitelmakartta 1:1000			
		Suun. S. Kiho	
Tark. I. Häkkinen		Hv. E.-R. Rautarinta	
Pii.n.o			

