







MERKINNÄT:

-  RAKENNUKSET
-  ASFALTTI
-  VIHERALUEET
-  HIEKAN- JA ÖLJYNEROTTIMEEN OHJATTAVAT HULEVEDET
-  ALUSTAVAT TONTINRAJAT
-  HULEVESIJLJJA / HULEVESIRAKENNE

ALUSTAVAT HULEVESILASKELMAT

sipti infra consulting		HULEVESIMITOITUS									
Tilaaja	Kohde	Mittaus	Tulva	Projekti	Rak. vaihe	Päiväys	Huom.				
Varte Oy	Turvalaakso	1/3v 10 min	1/10v 30 min	JPSa	Rak. lupa	18.6.2018					
Luonnontilainen tontti	Alue	Pinta-ala [ha]	Valuma kerroin (k)	Mit. Sade (min)	Mit. sade l/s/ha	Tulva sade l/s/ha	Mit. virtaama l/s	Tulva virtaama l/s	Mit. sateen vesimäärä m3	Tulvasateen vesimäärä m3	
Yhteensä	Viheralue	8,00	0,30	10	150	167	360	401	216	721	
Rakennettu tontti	Katto	2,70	0,85	10	150	167	385	428	231	771	
	Viheraluetoituk.	0,90	0,30	10	150	167	41	45	24	81	
	ASF. lastausalue	1,35	0,90	10	150	167	182	203	109	365	
	ASF. tontin ajoalue	3,05	0,90	10	150	167	412	458	247	825	
Yhteensä		8,000					1019	1135	612	2043	
MITOITUS 1: HULEVESIVIRTAAMAT EVÄT KASVA VERRATTUNA LUONNONTILAISEEN							396				
HIEKAN- JA ÖLJYNEROTTIMIIN OHJATTAVA HULEVESIVIRTAAMA							182				

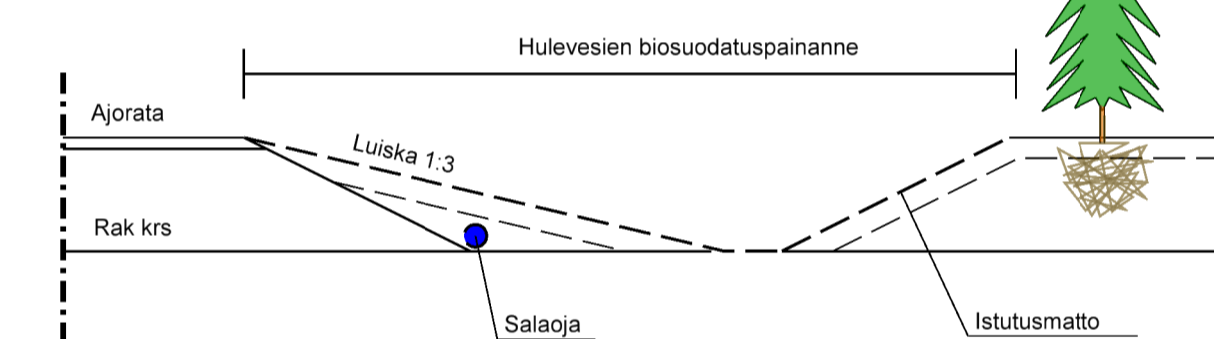
HULEVESIEN VIIVYTYSTARVE NOIN 400 m3 JA HIEKANEROTTIMIEN JA ÖLJYNEROTTIMIEN MITOITUSVIRTAAMA 200 L/S.

TONTIN MAAPERÄ EI MAHDOLLISTA MERKITTÄVÄSTI HULEVESIEN IMEYTTÄMISTÄ, JOTEN SUOSITELTAVAT MENETELMÄT OHJATA KATTO- JA AJOALUEEN HULEVEDET VIHERALUEELLE KASVILLISUUDEN KÄYTTÖÖN JA KÄSITELLÄ/ VIIVYTTÄÄ BIOSUODATUKSELLA.

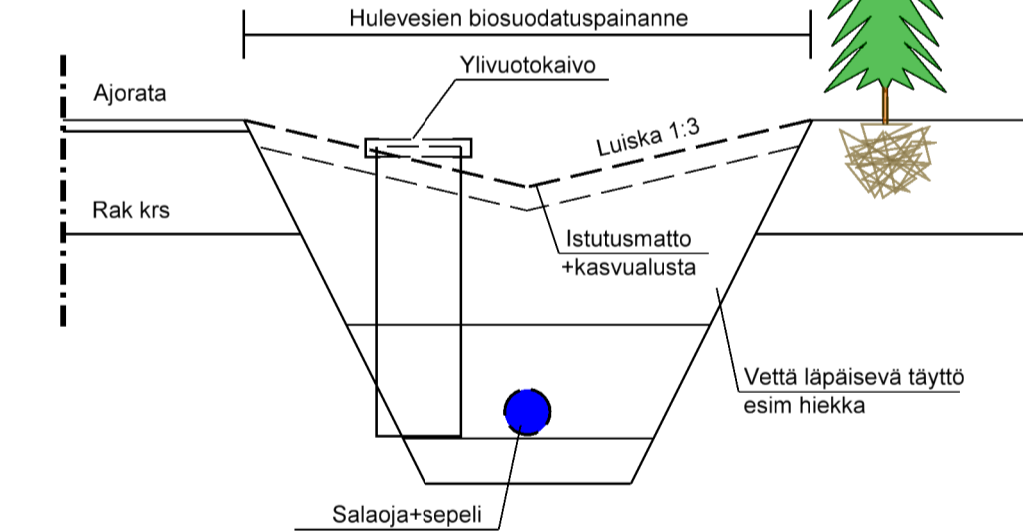
BIOSUODATUSRAKENTEISIIN YLIVUOTOKAIVOT SEKÄ YLIVUOTOREITTI

SOVELTUVIA HULEVESIEN KÄSITTELYMENETELMIÄ

VIHERALUEEN BIOSUODATUSPAINANNE



LUISKAN BIOSUODATUSPAINANNE



MITOITUSESIMERKKI:
(tarkentuu jatkosuunnittelussa)

VIHERALUEEN BIOSUODATUSPAINANNE
A= 300+550, H = 0,25
V= 440m3 (Allastilavuus)

tai

LUISKAN BIOSUODATUSPAINANNE
L= 2,5, H = 1,5 V= 1,25m3
-> PITUUS 320M = 400m3
(30% Huokostilavuus)

HIEKAN- JA ÖLJYNEROTTIMET, 2 LINJAA:
2 x HEK NS 25 000
2 x PEK NS 125

Tasokoordinaatio/Plankoordinaatiojärjestelmä/ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä/Höjdsystem/N2000

K.oso/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rnro	Vironomaisten merkintä
Rakennustoimenpide	Rak. numero/Rak. numerot/Rak.tunnus/Rak.tunnukset		
Tilaaja, suunnittelukohde ja osoite	Piirustaja	Juoks.nro	
TURVALAAKSONKUJA	Piirustuksen sisältö	Mittakaavat	
VARTE Oy VANTAA	HULEVESISUUNNITELMA	1:1000	
Siipi Infra Oy Latokartanonkatu 7 A, 00700 Helsinki www.siipi-infra.fi	Suunnittelija/piirittäjä JP Saarelainen Vastaava suunnittelija H. Vehmas Yhteyshenkilö	Suunnittelu- ja piirustuksen numero GEO 201	Muutos
	Päivämäärä 19.6.2018	Tiedosto	