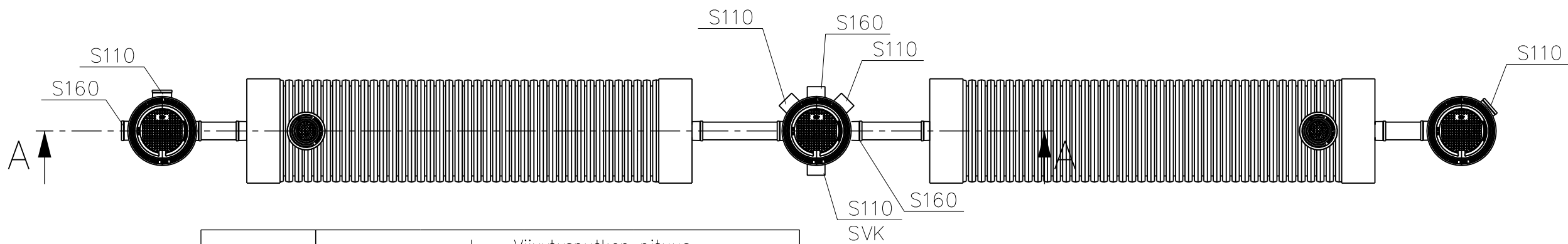
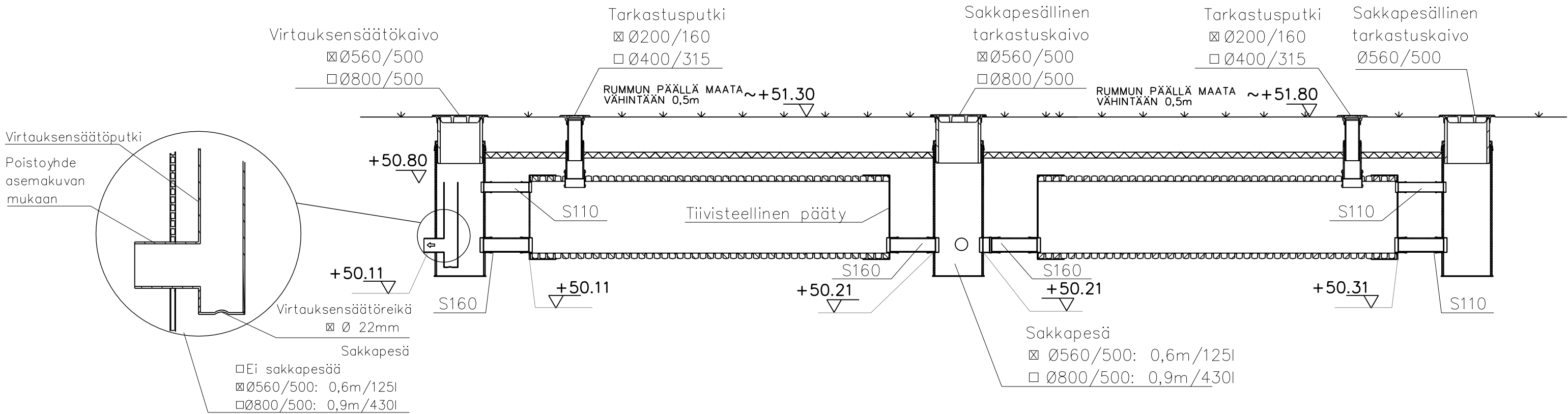
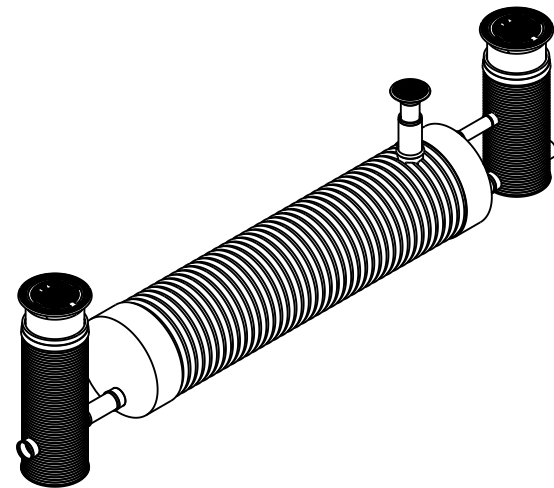


HULEVESIEN VIIVYTYS
YHDELLÄ PUTKELLA



Halkaisija	L = Viivytysputken pituus			
	6m	12m	18m	Valitse pituus
Ø400	□ 0,75 m³	□ 1,50 m³	□ 2,25 m³	□ ___m (0,125m³/m)
Ø500	□ 1,18 m³	□ 2,36 m³	□ 3,53 m³	□ ___m (0,20m³/m)
Ø600	□ 1,70 m³	□ 3,39 m³	□ 5,09 m³	□ ___m (0,28m³/m)
Ø800	□ 3,02 m³	□ 6,03m³	□ 9,05 m³	□ ___m (0,50m³/m)
Ø1000	□ 4,71 m³	□ 9,42 m³	□ 14,14 m³	□ ___m (0,79m³/m)

VIIVYTYSRAKENTEeseen tulee kaksi peräkkäistä 600mm rumpuputkea eli näiden viivytystilavuus on 2x5,09m²=10,18m².



VIIVYTYSLASKELMA

Tontille rakennetaan hulevesien viivytystilavuutta 1/m³/100m² vettä läpäisemätöntä pintaa kohti. Alla olevassa taulukossa on esitetty tontin mitoitusasteen (0,015dm³*m2) mukainen hulevesivirtaama:

Maan pinta	Valunnan määrä	Sadeveden mitoitusvirtaama
	Pinta-ala (m2)	
Katot	709	10,6
Nurmikivi	0	0
Asfaltti	0	0
Laatoitus	0	0
Turvasora	0	0
Puutaso	0	0
Kivituhka	414	6,2
Nurmi, viherkasvit	896	4,0
Yhteensä	2019	20,9

Pintavaluntakertoimilla korjattu läpäisemätön pinta-ala tontilla on:

1123 m²

Viivytystilavuutta tulee olla yhteensä:

11,23 m³

Viivytyksen toteutus:

Kaivojen tilavuudet ja laajentamalla hulevesiputkia

Erillisellä viivytysrakenteella

Imeytyksellä

X

X

VIIVYTYSVAATIMUS	11,23 m³
Viivytystilavuus laskelma	
Kaivot (sadevesi- ja rännikaivot)	0,56 m³
Sadevesiputket	0,70 m³
Painanteet ja viherkaistat	0 m³
Erillinen viivytysrakenne	10,18 m³
YHTEENSÄ toteutuva	11,45 m³
Virtaama virtauksensäättö reiästä (mm)	22
Viivytys tyhjenee ajassa	n.
	2,3 h



Toimitettu 02.12.2025

LP-092-2025-04623

Vantaa - Rakennusvalvonta

www.lupapiste.fi

K.Osa/Kylä 71.Iilola	Kortteli/Tila 530	Tontti/Rn:O	VIIRNOMAISTEN ARKISTOMERKINTÖJÄ VARTEN LP-092-2025-04623
RAKENNUSTOIMENPIDE Uudisrakennus	PIIRUSTUSLAJI LVI-piirustus	JUOKS. N:O	
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE 01390 VANTAA	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ VESI- JA VIEMÄRI VIIVYTYS	MITTAKAAVAT	
TAITO PLAN HILTIENKAARRE 9b 90620 OULU TAITOPLAN.FI JAAKKO LEHTONEN +35810 3197661	SUUNN. JUL	PIIRT. JUL	SUUNNITTELUALA, TYÖN NUMERO JA PIIRUSTUKSEN NUMERO LVI 106 001.2
	YHT.HLO JUL	TARK. JUL	MUUTOS
	PVM 22.10.2025	ALLEKIRJ.	TILAAJAN N:O 1791