



VTK = VIEMÄRIN TARKASTUSKAIVO  
 SAK = SADEVEIKKA  
 SYTK = SADEVEDEN TARKASTUSKAIVO  
 RK = RÄNNÄKAIVO  
 STAK = SYÖKKÖSTÖRVI + LOSSEKIVET  
 NOK = NÄYTTENOTTOKAIVO  
 RK = RAKENNUSKAIVO  
 SK = SÄHKÖSÄÄTTO (SU)  
 PK = PERUSVEIKKA  
 KOROT TARKISTETTAVIA TYÖMAALLA

HUOMIO  
 SALVAKAJÄRJESTELMÄ TOTEUTETAAN ENSIKAISEN RAKENNESUUNNITELMAN EDISTEN KUNNAN SUUNNITELMAN MUKAISESTI, SALVAKAJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖÖN TARKASTUSKAIVON SUUNNITELMAN MUKAISESTI.

HUOMIO  
 VIEMÄRIN JA VESIJÄRJESTELMÄN ASENNETTAAN KORJAUKSEN PERUSTAMIS-VALMISTUSKÄYNNIN PERIÄTTEEN MUKAISESTI.

HUOMIO  
 SUORITTAESSA KÄYTTÖTÄ KUNNAN KAUPUNGIN OSTMALLA ALUELLA, ENNEN KÄYTTÖÖN ALDITAMISTA ON PYYDETTÄVÄ KÄYTTÖLUPA.

TILINPÄÄTYS  
 RK = RÄNNÄKAIVO (KAUKUKAIVO)  
 PAIKALLISKAIVO (SUUKAIVO)  
 KÄYTTÖKÄYNNIN VAIKUTUS  
 KÄYTTÖKÄYNNIN VAIKUTUS  
 KÄYTTÖKÄYNNIN VAIKUTUS  
 KÄYTTÖKÄYNNIN VAIKUTUS

= KÄYTTÖKÄYNNIN VAIKUTUS  
 = KÄYTTÖKÄYNNIN VAIKUTUS  
 = KÄYTTÖKÄYNNIN VAIKUTUS

Hulevesien mitoituksessa käytetty voluumeja 0,015 l/s/m<sup>2</sup> sekä 10 min mitoitussadetta.

Pinta	Valumamäärä	korjattu PA	Sadeveden
katto pinta-ala	kerroin (k)	(m <sup>2</sup> )	mitoitustilavuus (dm <sup>3</sup> /s)
7486	0,8	2396,80	40,99
Yhteensä	8721,26		89,83

L = Viivytysputken pituus				
Halkaisija	6m	12m	18m	Valitse pituus
Ø500	□ 1,2 m <sup>3</sup>	□ 2,4 m <sup>3</sup>	□ 3,5 m <sup>3</sup>	□ m (0,2m <sup>3</sup> /m)
Ø600	□ 1,7 m <sup>3</sup>	□ 3,4 m <sup>3</sup>	□ 5,1 m <sup>3</sup>	□ m (0,28m <sup>3</sup> /m)
Ø800	□ 3 m <sup>3</sup>	□ 6 m <sup>3</sup>	□ 9 m <sup>3</sup>	□ m (0,5m <sup>3</sup> /m)
Ø1000	□ 4,7 m <sup>3</sup>	□ 9,4 m <sup>3</sup>	□ 14,1 m <sup>3</sup>	□ m (0,79m <sup>3</sup> /m)

Valuma-alue 1	Valumamäärä	korjattu PA	Sadeveden
Pinta	Pinta-ala (m <sup>2</sup> )	kerroin (k)	(m <sup>2</sup> )
katto pinta-ala	1554	0,9	1398,60
asfalttialueet	3223	0,8	2578,40
Yhteensä	4777		3977,00

Valuma-alue 2	Valumamäärä	korjattu PA	Sadeveden
Pinta	Pinta-ala (m <sup>2</sup> )	kerroin (k)	(m <sup>2</sup> )
katto pinta-ala	0	0,9	0,00
asfalttialueet	2996	0,8	2396,80
Yhteensä	2996		2396,80

Valuma-alue 3	Valumamäärä	korjattu PA	Sadeveden
Pinta	Pinta-ala (m <sup>2</sup> )	kerroin (k)	(m <sup>2</sup> )
katto pinta-ala	1482	0,9	1333,80
asfalttialueet	1267	0,8	1013,60
Yhteensä	2749		2347,40

LUONNONTILAINEN TONTTI					
VALINTA	VIERTÄÄMÄ	TIIVYYS			
pinta-ala	kerroin	Q <sub>v</sub> [l/s]	Q <sub>v</sub> [l/s]	V [l/s]	V [l/s]
14033	0,10	21,05	31,57	12,63	18,94
			YHT	YHT	YHT
			12,63	18,94	

RAKENNETTU TONTTI					
VALINTA	VIERTÄÄMÄ	TIIVYYS			
pinta-ala	kerroin	Q <sub>v</sub> [l/s]	Q <sub>v</sub> [l/s]	V [l/s]	V [l/s]
3036	0,90	40,99	61,48	24,59	36,89
7486	0,80	89,83	134,75	53,90	80,85
			YHT	YHT	YHT
			125,43	78,49	117,74

B	Päivitetty ark-osemakuva, kansion korkojo, sadevesi- viemärien vesijoukko viivytysalusto eteenpäin ja sadeveden purkuputken sijainti	T.L.	02.12.21
A	KORJATTU KANVIEN KANSIKORJOJA, MUUTETTU KÄYTTÖVESI- JOHDON KOKOA VESILAITOKSEN OHJELN MUKAISESTI	S.L.	23.11.21
KUNINKOJA 538 Uudisrakennus RAKENNUSOHJELN NIMI JA OSOITE PADEL-HALLI ITÄNIITYNTIE 16 00840 RAISIO		RAKENNUSOHJELN NIMI JA OSOITE LVI-LAITTEET ASEMAPIIRUSTUS 1:500	
SUUNNITTEIJAN NIMI KTS OY Lentokatu 2, 00400 OULUNSAALO P.040 35 30 182 LVI-ins. Sami Lohi (AMK 2005)	SUUNNITTEIJAN NIMI S.L. TARK. S.L. TARK. PAM 3.11.2021 ALLEKIRJ. 	SUUNNITTEIJAN NIMI S.L. TARK. S.L. TARK. PAM 3.11.2021 ALLEKIRJ. 	SUUNNITTEIJAN NIMI S.L. TARK. S.L. TARK. PAM 3.11.2021 ALLEKIRJ. 