

Lisa 2 Ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni investeeringuprojektid, hinnatabel

Sillamäe linna ühisveevärgi ja -kanalisatsiooniprojektide investeeringuvajadus (Eurot)

Jrk. nr.	Projekt	Arendus-/investeeringuprojekt	Ühik	Kogus	Ühik- või kogumaksumus kokku 2019. a hindades, eurot	Investeeringuprojekti de maksumused ja realiseerimine, eurot (ilma käibemaksuta)		Amortisatsiooni aeg ja kulumid aastas			
						I etapp 2019 - 2024	II etapp 2025 - 2031	15 a.	40 a.	Kulum 15 a 6,67%	Kulum 40 a. 2,5%
<b>I etapp lühiajaline programm 2019-2024</b>											
	A1	Sillamäe puurkaevude rekonstrueerimine, VTJ ja II astme pumpla rajamine									
		<b>Puurkaevu 29 rekonstrueerimine</b>									
1		Puurkaevu uuringud, CCTV-kaameravaatlus, veekvaliteedi uuringud	töö	1	5500	5500		6600			
2		Olemasoleva puurkaevpumpla hoone lammutamine	tk	1	5000	5000		6000			
3		Pumplahoone ehitamine (laineplekk, puitvooder või anal.) koos soojustusega (kivivill vms), mõõtmega 2,50*2.30*2.90, ühepoolse kaldega katuslagi, koos ventilatsiooni ja elektriradiaatori paigaldusega	töö	1	28000	28000		33600	0		840



Jrk. nr.	Projekt	Arendus-/investeeringuprojekt	Ühik	Kogus	Ühik- või kogumaksumus kokku 2019. a hindades, eurot	Investeeringuprojekti de maksumused ja realiseerimine, eurot (ilma käibemaksuta)		Amortisatsiooni aeg ja kulumid aastas				
						I etapp 2019 - 2024	II etapp 2025 - 2031	15 a.	40 a.	Kulum 15 a 6,67%	Kulum 40 a. 2,5%	
10		Olemasoleva puurkaevpumpla hoone lammutamine	tk	1	5000	5000						
11		Puurkaevpumpla hoone ehitus mõõtmetega orienteeruvalt: 4,5*10*3,5 m (laineplekk, puitvooder või anal.) ühepoolse kaldega katuslagi, koos soojustusega (kivivill vms) koos ventilatsiooni ja elektriradiaatori paigaldusega	töö	1	45000	45000						
12		Täisautomaatne metallkorpusega filter kaks paaki, Q = 16 m3/h, koos filtritäitematerjali ja uhteveemahutiga, tarne ja paigaldamine	kmpl	1	32000	32000			38400		2561	
13		Gaasialdusseade GTD	kmpl	1	25000	25000			30000		2001	
14		Kompressor	tk	1	980	980			1176		78	
15		Filter suruõhu järelpuhastuseks	tk	1	300	300			360		24	
16		Impulssväljundiga veearvesti koos andmete edastamise mooduliga	tk	2	400	800			960		64	
17		Õhukuivati paigaldamine ruumi niiskusrežiimi tagamiseks	tk	1	1300	1300			1560		104	
18		Roostevabast terasest sisetorustikud, mark AISI 316 koos siibrite ja tagasilöögiklappidega tarne ja paigaldus	kmpl	1	5500	5500				6600	0	165

Jrk. nr.	Projekt	Arendus-/investeeringuprojekt	Ühik	Kogus	Ühik- või kogumaksumus kokku 2019. a hindades, eurot	Investeeringuprojekti de maksumused ja realiseerimine, eurot (ilma käibemaksuta)		Amortisatsiooni aeg ja kulumid aastas				
						I etapp 2019 - 2024	II etapp 2025 - 2031	15 a.	40 a.	Kulum 15 a 6,67%	Kulum 40 a. 2,5%	
19		PE-plastist puhtaveemahuti rajamine koos nivooanduri paigalduse ja seadistamisega	m3	10	1000	10000						
20		mahuti sissevoolu-, väljavoolu-, tühjendus-, ülevoolutorustik PE De110 PN10	kmpl	1	1000	1000						
21		Mahuti ventilatsioonitoru PVC de90	kmpl	1	250	250						
21		Uue süvaveepumba paigaldamine puurkaevu koos veetõstetoru ühenduskaabli, julgestustrossi ja seadmetega, Q = 16 m3/h, H = 110 m	kmpl	1	6000	6000			7200		480	
22		II-astme pumppla rajamine: kolme vertikaalse mitmeastmelise tsentrifugaalpumba: Q = 25 m3/h, H = 40 m paigaldamine II astme pumplahoonesse koos sagedusmuunduri ja rõhuanduriga	kmpl	3	2300	6900			8280		552	
23		Hüdrofoor 500 I koos rõhuanduri ja manomeetriga	tk	1	800	800			960		64	
24		Desinfitseerimiseseadmete (kloreerimiseseadmete) paigaldamine	kmpl	1	1100	1100			1320		88	

Jrk. nr.	Projekt	Arendus-/investeeringuprojekt	Ühik	Kogus	Ühik- või kogumaksumus kokku 2019. a hindades, eurot	Investeeringuprojekti de maksumused ja realiseerimine, eurot (ilma käibemaksuta)		Amortisatsiooni aeg ja kulumid aastas				
						I etapp 2019 - 2024	II etapp 2025 - 2031	15 a.	40 a.	Kulum 15 a 6,67%	Kulum 40 a. 2,5%	
25		Uhteeve äravoolutorustiku rajamine, L~ 30 m. Materjal: PE PN 10 de110	m	30	130	3900						
26		elektri-automaatikaseadmete montaaž-, seadistamis- ja käikulaskmistööd koos andmeedastus- ja kaugjuhtimisseadmetega ning hooldepersonali 1 p. Koolitus	kmpl ja töö	1	8000	8000						
27		Vertikaalplaneerimine+ asfaltplats ( 50 m2)+ piirdeaed; koos väravaga, koos ettevalmistus- ja abitöödega	töö	1	7500	7500						
Kokku						223630						
Projekteerimine, projektijuhtimine, omanikujärelevalve, ettenägematud kulud, 20%						44726						
<b>Kõik kokku</b>						<b>268356</b>		<b>128376</b>	<b>139980</b>	<b>8563</b>	<b>3500</b>	
	A2	<b>Kesk-ja Mikrorajooni veevarustuspumplate VTJ seadmete täiendamine, uuringud</b>										
1		Veekvaliteedi uuringud kloriidide ja mikrobilooligiliste ülenormatiivsete näitajate tekkepõhjuste väljaselgitamiseks veevõrgus	uuring	1	37000	37000						
2		Veetöötlustehnoloogia täiustamiseks katsete läbiviimine, sealhulgas pilootkatseseadmega, tehnoloogia väljatöötamine	uuring	1	40000	40000						



Jrk. nr.	Projekt	Arendus-/investeeringuprojekt	Ühik	Kogus	Ühik- või kogumaksumus kokku 2019. a hindades, eurot	Investeeringuprojekti de maksumused ja realiseerimine, eurot (ilma käibemaksuta)		Amortisatsiooni aeg ja kulumid aastas				
						I etapp 2019 - 2024	II etapp 2025 - 2031	15 a.	40 a.	Kulum 15 a 6,67%	Kulum 40 a. 2,5%	
1		Siibrikaevude rekonstrueerimine ja sulgarmatuuri asendamine Geoloogia tn	kmpl	9	3200	28800						
Kokku						28800						
Projekteerimine, projektijuhtimine, omanikujärelevalve, ettenägematud kulud, 20%						5760						
<b>Kõik kokku</b>						<b>34560</b>			34560		864	
<b>Kõik kokku B1</b>						<b>1047312</b>			<b>1047312</b>		<b>26183</b>	
	B2	<b>Sillamäe veevõrgu rajamine</b>										0
1		Veevõrgu rajamine De110 PE PN10 koos hüdrantidega (11 tk)	m	1450	170	246500			295800		7395	
Kokku				1450		246500						
Projekteerimine, projektijuhtimine, omanikujärelevalve, ettenägematud kulud, 20%						49300						
<b>Kõik kokku</b>						<b>295800</b>			295800		7395	
	C1	<b>Sillamäe kanalisatsioonivõrgu rekonstrueerimine</b>										
1		Kanalisatsioonivõrgu rekonstrueerimine (isevoolne) DN150	m	3250	210	682500			819000		20475	
2		Kanalisatsioonivõrgu rekonstrueerimine (isevoolne) DN200	m	1282	220	282040			338448		8461	
3		Kanalisatsioonivõrgu rekonstrueerimine (isevoolne) DN250	m	484	240	116160			139392		3485	

Jrk. nr.	Projekt	Arendus-/investeeringuprojekt	Ühik	Kogus	Ühik- või kogumaksumus kokku 2019. a hindades, eurot	Investeeringuprojekti de maksumused ja realiseerimine, eurot (ilma käibemaksuta)		Amortisatsiooni aeg ja kulumid aastas				
						I etapp 2019 - 2024	II etapp 2025 - 2031	15 a.	40 a.	Kulum 15 a 6,67%	Kulum 40 a. 2,5%	
4		Kanaliseerimisvõrgu rekonstrueerimine (isevoolne) DN300	m	165	280	46200				55440		1386
5		Kanaliseerimisvõrgu rekonstrueerimine (isevoolne) DN600	m	486	360	174960				209952		5249
6		Kanaliseerimisvõrgu rekonstrueerimine (isevoolne) DN800	m	1402	410	574820				689784		17245
Kokku				7069								
7		Reovee peapumpla RP-5 generaatori paigaldamine, 275 kVA	kmpl ja töö	1	39887,3	39887			47865		3193	
Kokku						1916567						
Projekteerimine, projektijuhtimine, omanikujärelevalve, ettenägematud kulud, 20%						383313						
<b>Kõik kokku</b>						<b>2299881</b>			47865	2252016	3193	56300
	C2	<b>Sillamäe kanalisatsioonivõrgu rajamine</b>										
1		Kanaliseerimisvõrgu rajamine (isevoolne) de160 Sn8	m	870	210	182700				219240		5481
Kokku				870		182700						
Projekteerimine, projektijuhtimine, omanikujärelevalve, ettenägematud kulud, 20%						36540						
<b>Kõik kokku</b>						<b>219240</b>				219240		5481



Jrk. nr.	Projekt	Arendus-/investeeringuprojekt	Ühik	Kogus	Ühik- või kogumaksumus kokku 2019. a hindades, eurot	Investeeringuprojekti de maksumused ja realiseerimine, eurot (ilma käibemaksuta)		Amortisatsiooni aeg ja kulumid aastas				
						I etapp 2019 - 2024	II etapp 2025 - 2031	15 a.	40 a.	Kulum 15 a 6,67%	Kulum 40 a. 2,5%	
	D1	<b>Sillamäe reoveepuhasti rekonstrueerimine / ettevalmistustööd</b>										
1		Aeraatorite vahetus aerotankis	töö	1	50000	50000		60000		4002		
2		Aeratsioonitorustike asendamine ca 60% ulatuses olemasolevatest	m	960	30	28800		34560		2305		
3		Andurite kaasajastamine ja väljavahetamine	kmpl ja töö	1	30000	30000		36000		2401		
4		Puhasti eksperthinnagu ja arengukava koostamine	aru- anne ja raport	1	10000	10000		12000				
5		projekti koostamine reoveepuhasti tehnoloogia täiustamiseks koos pilootkatseseadme mõõtmistulemuste analüüsi ja kasutamise	Projekt	1	100000	100000		120000				
Kokku						218800						
Projekteerimine, projektijuhtimine, omanikujärelevalve, ettenägematud kulud, 20%						43760						
<b>Kõik kokku</b>						<b>262560</b>		262560		17513	0	
	E1	<b>Sillamäe sademeveekanaliseerimisprogrammi rajamine lühiajalises programmis</b>										
1		Sademeveekanaliseerimisvõrgu rajamine PP/PVC De250	m	15	225	3375			4050	0	101	

2		Sademeveekanalisatsioonivõrgu rajamine PP/PVC De350	m	1055	250	263750		316500	0	7913
3		Sademeveekanalisatsioonivõrgu rajamine PP/PVC De450	m	110	280	30800		36960	0	924
4		Sademeveekanalisatsioonivõrgu rajamine PP/PVC De1000	m	270	450	121500		145800	0	3645
Kokku				1450		419425				
Projekteerimine, projektijuhtimine, omanikujärelevalve, ettenägematud kulud, 20%						83885				
<b>Kõik kokku</b>						<b>503310</b>		503310	0	12583
	F	<b>GIS süsteemi täiendamine</b>								
1		GIS programmi juurutamine VK-võrkudesse	töö	1	50000	50000	60000		4002	0
Kokku				1		50000				
Projekteerimine, projektijuhtimine, omanikujärelevalve, ettenägematud kulud, 20%						10000				
<b>Kõik kokku</b>						<b>60000</b>	60000		4002	0
<b>Kõik kokku Sillamäe linna investeeringud I etapp 2019-2024</b>						<b>5135676</b>	<b>678018</b>	<b>4457658</b>	<b>41222</b>	<b>98859</b>
<b>II etapp pikaajaline programm 2025-2031</b>										
	A3	<b>Puurkaevude rajamine pk-27, pk-13, pk-17 ja pk-16 asendamiseks</b>								
1		Kambrium-Vendi Voronka veekihti (Cm-Vvr) puurkaevude rajamine sügavusega 120-140 m koos pumplahoone ehitamise ja sisustamisega	tk	4	60000	240000		288000	0	7200
Kokku				4		240000				
Projekteerimine, projektijuhtimine, omanikujärelevalve, ettenägematud kulud, 20%						48000				
<b>Kõik kokku</b>						<b>288000</b>		288000		
1	A4	Kesk- ja Mikrorajooni veevarustuspumplate VTJ seadmete täiendamine, veetöötlustehnoloogia tarnimine ja installeerimine	kmpl	2	500000	1000000	1200000		80040	0
Kokku				2		1000000				
Projekteerimine, projektijuhtimine, omanikujärelevalve, ettenägematud kulud, 20%						200000				

					Kõik kokku		1200000	1200000	0	80040	0
Jrk. nr.	Projekt	Arendus-/investeeringuprojekt	Ühik	Kogus	Ühik- või kogumaksumus kokku 2019. a hindades, eurot	Investeeringuprojekti de maksumused ja realiseerimine, eurot (ilma käibemaksuta)		Amortisatsiooni aeg ja kulumid aastas			
						I etapp 2019 - 2024	II etapp 2025 - 2031	15 a.	40 a.	Kulum 15 a 6,67%	Kulum 40 a. 2,5%
	D2	<b>Sillamäe reoveepuhasti rekonstrueerimine</b>									
1		Uue tehnoloogilise seadme ehitamine, käivitamine ja seadistamine	kmpl ja töö	1	1100000,0		1100000	1320000		88044	
				Kokku	1		1100000				
Projekteerimine, projektijuhtimine, omanikujärelevalve, ettenägematud kulud, 20%							220000				
<b>Kõik kokku</b>							<b>1320000</b>	<b>1320000</b>		88044	0
	E2	<b>Sillamäe sademeveekanaliseerimise rajamine ja rekonstrueerimine</b>									0
1		Sillamäe sademeveekanaliseerimise rekonstrueerimine DN100	m	90	170		15300		18360		459
2		Sillamäe sademeveekanaliseerimise rekonstrueerimine DN150	m	560	210		117600		141120		3528
3		Sillamäe sademeveekanaliseerimise rekonstrueerimine DN200	m	590	220		129800		155760		3894
4		Sillamäe sademeveekanaliseerimise rekonstrueerimine DN300	m	111	240		26640		31968		799,2
5		Sillamäe sademeveekanaliseerimise rekonstrueerimine DN400	m	140	260		36400		43680		1092
6		Sademeveekanaliseerimisvõrgu rajamine PP/PVC De200	m	130	220		28600		34320		858

Jrk. nr.	Projekt	Arendus-/investeeringuprojekt	Ühik	Kogus	Ühik- või kogumaksumus kokku 2019. a hindades, eurot	Investeeringuprojekti de maksumused ja realiseerimine, eurot (ilma käibemaksuta)		Amortisatsiooni aeg ja kulumid aastas			
						I etapp 2019 - 2024	II etapp 2025 - 2031	15 a.	40 a.	Kulum 15 a 6,67%	Kulum 40 a. 2,5%
7		Sademeveekanalisisatsioonivõrgu rajamine PP/PVC De250	m	15	225		3375		4050		101,25
8		Sademeveekanalisisatsioonivõrgu rajamine PP/PVC De280	m	570	230		131100		157320		3933
9		Sademeveekanalisisatsioonivõrgu rajamine PP/PVC De315	m	140	240		33600		40320		1008
10		Sademeveekanalisisatsioonivõrgu rajamine PP/PVC De350	m	3140	250		785000		942000		23550
11		Sademeveekanalisisatsioonivõrgu rajamine PP/PVC De400	m	225	260		58500		70200		1755
12		Sademeveekanalisisatsioonivõrgu rajamine PP/PVC De450	m	1600	280		448000		537600		13440
13		Sademeveekanalisisatsioonivõrgu rajamine PP/PVC De600	m	140	310		43400		52080		1302
14		Sademeveekanalisisatsioonivõrgu rajamine PP/PVC De800	m	695	360		250200		300240		7506
15		Sademeveekanalisisatsioonivõrgu rajamine PP/PVC De1000	m	950	450		427500		513000		12825
Kokku				9096			2535015				0
Projekteerimine, projektijuhtimine, omanikujärelevalve, ettenägematud kulud, 20%							507003				0
Kõik kokku							3042018		3042018		76050
Kõik kokku Sillamäe linna ÜVKA II etapp							5850018	2520000	3330018	168084	83250
Kõik kokku Sillamäe linna ÜVK investeeringud I-II etapp 2019-2031							10985694	3198018	7787676	4625742	124472