

## **RAUMAN KAUPUNGIN MAANPÄÄNNIEMEN JÄTEVEDENPUHDISTAMON VUODEN 2025 YHTEENVETORAPORTTI**

### **Yleistä**

Jäteveden yhteiskäsittely metsäteollisuuden puhdistamolla aloitettiin v.2002 huhtikuun alussa. Esikäsitellyt yhdyskuntajätevedet ovat metsäteollisuuden lupavastuulla virtaamaan 14 000 m<sup>3</sup>/d asti ja sen ylittävältä osalta Rauman kaupungin vastuulla. Yhteiskäsittelyyn johdettavien yhdyskuntajätevesien määrä ei saa ylittää virtaamaa 1000 m<sup>3</sup>/h, joten vuorokausimaksimi on 24 000 m<sup>3</sup>/d.

Länsi-Suomen ympäristölupaviraston päätöksen 7/2008/1 mukaan sellaiset virtaamahuiput joita ei voida käsitellä yhteispuhdistamolla, voidaan johtaa mereen Maanpäänniemen puhdistamolta. Maanpäänniemen puhdistamolta mereen johdettavat jätevedet on käsiteltävä kemiallisesti tai vastaavalla tavalla siten, että ympäristöpäästöt, -haitat ja -riskit kokonaisuudessaan ovat mahdollisimman vähäiset.

Näytteitä otetaan niinä aikoina, kun Maanpäänniemen puhdistamolta menee jätevettä mereen. Tällöin näytteet kerätään normaalisti päivittäin automaattisilla näytteenottimilla virtaaman mukaan painottaen.

### **Maanpäänniemen jätevedenpuhdistamo**

Maanpäänniemen jätevedenpuhdistamo on toiminut odotusten mukaisesti. Jäteveden siirtopumppauksessa yhteispuhdistamolle on ollut viime vuosina ajoittain kapasiteettihaasteita. Asiaa on selvitetty myös konsultin avulla, mutta yksiselitteistä syytä ei ole löydetty. Vuoden 2025 aikana siirtopumppauksen kapasiteetin kanssa on ollut vähemmän ongelmia, joten oletetaan että tehdyt huoltotoimenpiteet ovat korjanneet asiaa.

Elokuussa 2025 aluehallintovirasto antoi päätöksen Maanpäänniemen jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan muuttamisesta 1.1.2026 alkaen. Syyskuussa 2025 Rauman Kaupunki / Rauman Vesi valitti päätöksestä Vaasan hallinto-oikeudelle, koska ympäristölupapäätöksessä ja lupamääräyksiä annettaessa ei ole huomioitu täysin Maanpäänniemen puhdistamon toimintaperiaatetta. Päätöksessä edellytetään toteuttamaan toimenpiteitä ja selvityksiä eri ajankohtiin mennessä, mutta on jätetty huomiotta, että laitos ei välttämättä ole toiminnassa vuoden aikana. Asiaan ei ole vielä tullut ratkaisua.

## Viemäriverkoston kunnostustoimenpiteet

Vuoden 2025 aikana viemäriverkostoa rakennettiin/kunnostettiin seuraavasti:

	pituus (m)	kustannukset (€)
viemäriverkoston peruskunnostus:		
- jätevesiviemäri	2691	1 334 000
- sadevesiviemäri	1394	310 000
uudisrakentaminen:		
- jätevesiviemäri	429	109 000
- sadevesiviemäri	0	
jätevesipumppaamojen peruskunnostus		71 000

Verkostojen peruskunnostusta toteutettiin vuoden 2025 aikana alueellisesti Syvärauman, Nikulanmäen ja Otan alueilla, lisäksi kunnostettiin Karjalankadulla vesijohdot ja osan matkaa jätevesiviemäriä sekä Maanpäantiellä jätevesiviemäri. Maanpäntien viemäriin kunnostus ei ollut peruskunnostussuunnitelmassa vaan se toteutettiin havaittujen vaurioiden takia. Kunnostusta tehtiin n.800 m matkalta. Jätevesipumppaamoja ei kokonaan uusittu vuoden 2025 aikana, pumppaamoille tehtiin mm. sähköpääkeskusten, pumppujen ja pinnanmittausten osalta uusimistyötä. Verkostojen uudisrakentamista tehtiin Olkitien alueella.

Viemäriverkostojen kokonaismäärän ja verkostojen rakentamisessa käytettyjen putkimateriaalien muutos vuosien 2010–2025 aikana on esitetty liitteessä 5.

Vuosina 2026–2029 peruskunnostustyö tulee keskittymään pääasiassa Jussinkylän, Uotilan, Otan ja Kourujärven alueille. Tarkoitus on myös jatkaa jätevesipumppaamojen systemaattista peruskunnostusta. Tämän hetken käsityksen mukaan pumppaamoiden säiliöt ovat hyvässä kunnossa, joten peruskunnostukset keskittyvät pumppaamoiden putkistojen uusintoihin lähivuosina. Vuosittain tarpeellinen määrä pumppaamoita uudistetaan, minkä lisäksi sähkö- ja automaatiolaitteita uudistetaan vuosittain muissa pumppaamoissa.

Verkostojen ja jätevesipumppaamojen peruskunnostustyöt tulee olemaan Rauman Veden merkittävä investointikohde lähivuosien aikana. Vuodelle 2026 peruskunnostukseen on varattu 2 000 000 euroa. Verkostojen peruskunnostusohjelma v.2026–2029 on esitetty liitteessä 6.

## Kuormitus

Tarkkailuvuoden aikana laitokselle tuleva vesimäärä oli 4 740 246m<sup>3</sup>, keskimäärin 12 951m<sup>3</sup>/d. Maanpäänniemen puhdistamolta mereen johdettiin kemiallisesti käsiteltyä jätevettä vain 17 303 m<sup>3</sup>, keskimäärin 47 m<sup>3</sup>/d. Laitokselle tuleva vesimäärä oli hieman keskimääräistä pienempi viime vuosiin verrattuna. Tammikuuta lukuun ottamatta alkuvuoden ja kevään sateet ja sulamisvesimäärät olivat selvästi keskimääräistä pienempiä. Myös syksyllä, syys-lokakuussa tulevan jäteveden määrä pysyi maltillisena.

Maanpäänniemen puhdistamolla käsitelty ja mereen johdettu jätevesimäärä oli selvästi pienempi viime vuosiin verrattuna. Näin alhaisella tasolla jätevesimäärä on viimeksi ollut v. 2016 (14 103 m<sup>3</sup>). Vuosien 2015–2024 keskiarvo on 104 769 m<sup>3</sup>.

Tammi-helmikuussa vesisateet ja sulamisvedet nostivat virtaamia niin, että Maanpäänniemen puhdistamolta johdettiin mereen kemiallisesti käsiteltyä jätevettä 7598 m<sup>3</sup>. Heinäkuussa rankkasateen seurauksena Maanpäänniemen puhdistamolta johdettiin mereen kemiallisesti käsiteltyä jätevettä 5046 m<sup>3</sup>. Marras- ja joulukuu olivat sateisia. Joulukuussa virtaamat nousivat niin, että Maanpäänniemen puhdistamolta johdettiin mereen kemiallisesti käsiteltyä jätevettä 4659 m<sup>3</sup>. Tarkemmat tiedot virtaamista on liitteissä 1–3.

HKScanin tuotantolaitoksen jätevedet johdetaan kaupungin viemäriverkostoon ja edelleen yhteispuhdistamolle. Jätevesivirtaamat HKScanin tuotantolaitokselta ovat v. 2025 olleet n. 1700-2100m<sup>3</sup>/arki-vrk eli n.42 000m<sup>3</sup>/kk.

### Viemäriverkoston ohitukset

Ohituksia viemäriverkostosta oli vuonna 2025 vähemmän kuin viime vuosina keskimäärin, yhteensä 2271 m<sup>3</sup>. Suurin osa ohituksista aiheutui heinäkuun rankkasateesta ja joulukuun lopulla riehuneesta myrskystä, joka aiheutti sähkökatkoja. Loput ohituksista olivat pienempiä ja ne johtuivat sateista, teknisistä vioista ja niiden korjauksista. Suurin yksittäinen ohitus (1215 m<sup>3</sup>) oli Pormestarinhaassa johtuen heinäkuun rankkasateesta.

### Puhdistamon jätevesikuormitus kehittyi vuosina 2022–2025 seuraavasti:

#### Tulokuorma

Puhdistamolle tuleva jätevesi vastasi normaalia asumajätevettä, lukuun ottamatta vesilaitoksen huuhteluvesiä.

		2022	2023	2024	2025
AVL	asukasta	343	457	429	74
BOD <sub>7</sub>	kg/d	24	32	30	5,2
kok. typpi	kg/d	7,6	16	10	1,4
kok. fosfori	kg/d	1,0	2,0	1,3	0,2

#### Kuormitus merialueelle

Puhdistamolta mereen johdettu, kemiallisesti käsitelty jätevesikuorma (suluissa kuormitus, kun mukaan on laskettu viemäriverkoston ohitukset):

		2022	2023	2024	2025	tavoite- arvo
BOD <sub>7</sub>	kg/d	5,0 (5,5)	12 (13)	12 (21)	2,9 (3,6)	
kok. typpi	kg/d	6,3 (6,5)	13 (14)	9,9 (13)	1,2 (1,4)	
kok. fosfori	kg/d	0,23 (0,25)	0,75 (0,81)	0,60 (0,96)	0,08 (0,10)	2
kiintoaine	kg/d	10 (11)	31 (34)	24 (43)	4,5 (6,0)	100
kok. fosfori	mg/l	1,4 (1,5)	1,4 (1,4)	1,5 (1,8)	1,6 (1,9)	2
kiintoaine	mg/l	59 (65)	57 (60)	59 (82)	94 (111)	100

## **Puhdistamon toimintateho**

Vuosikeskiarvona laskettuna puhdistamon mereen johdetun veden BOD<sub>7ATU</sub> kuorma oli 2,9 kg/d (red.45 %), fosforikuorma 0,08 kg/d (red.64 %) ja kiintoainekuorma 4,5 kg/d (red.61 %). Tarkemmat tiedot kuormituksista ja puhdistustehosta on esitetty liitteessä 4.

Maanpäänniemen puhdistamo saavutti ympäristöluvassa fosforille ja kiintoaineelle asetetut tavoitearvot kokonaiskuormituksen (kg/d) osalta selvästi. Kuormitukset olivat vain n. 5 % ympäristöluvan tavoitearvoista. Näin alhaisella tasolla kuormitukset ovat olleet viimeksi v.2016.

Sen sijaan ympäristöluvassa fosforin jäännöspitoisuudelle (mg/l) asetettu tavoiteraja alittui vain hieman ja kiintoaineen jäännöspitoisuudelle (mg/l) asetettu tavoiteraja ylittyi, kun mukaan lasketaan viemäriverkoston ohitukset.

Ympäristöluvassa asetettuihin jäännöspitoisuuden (mg/l) tavoitearvoihin on haastavaa päästä silloin, kun Maanpäänniemen jätevedenpuhdistamolla käsitelty ja mereen johdettu vesimäärä on pieni. Kun puhdistamo on toiminnassa vain lyhyen aikaa kerrallaan, ei puhdistusprosessia ehditä saamaan käyntijakson aikana optimaaliseksi ja jäännöspitoisuudet saattavat jäädä normaalia tasoa korkeammiksi.

Vuoden 2025 aikana Maanpäänniemen puhdistamolla käsitelty jätevesimäärä oli niin pieni ja kaikki käyntijaksot niin lyhyitä, ettei puhdistusprosessia saatu optimoitua. Tämän takia jäännöspitoisuudet vuosikeskiarvoina laskettuna olivat normaalia tasoa suuremmat (fosfori 1,6 mg/l ja kiintoaine 94 mg/l). Kun tähän lasketaan mukaan viemäriverkostosta tapahtuneet ohitukset puhdistamolle tulevan jäteveden pitoisuuksilla, fosforin jäännöspitoisuus oli 1,9 mg/l (tavoitearvo 2 mg/l) ja kiintoaineen jäännöspitoisuus 111 mg/l (tavoitearvo 100 mg/l).

9.3.2026

Juho-Pekka Erama  
Käyttöpäällikkö

Elina Lainio  
Laboratorionhoitaja

JAKELU

Lupa- ja valvontavirasto  
YLVA-järjestelmä (Ympäristönsuojelun valvonnan sähköinen  
asiointijärjestelmä)  
Lounais-Suomen vesiensuojeluyhdistys  
Rauman kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen  
Etelä-Satakunnan ympäristöterveydenhuolto  
Rauman Vesi

[kirjaamo@lvv.fi](mailto:kirjaamo@lvv.fi)  
[timo.stranius@lvv.fi](mailto:timo.stranius@lvv.fi)  
[toimisto@lsvsy.fi](mailto:toimisto@lsvsy.fi)  
[hanna.turkki@lsvsy.fi](mailto:hanna.turkki@lsvsy.fi)  
[tuija.kailaste@rauma.fi](mailto:tuija.kailaste@rauma.fi)  
[jonna.aro@sakyla.fi](mailto:jonna.aro@sakyla.fi)  
[tomi.suvanto@rauma.fi](mailto:tomi.suvanto@rauma.fi)

## JÄTEVESITARKKAILU: VIRTAAMAT

Kunta: Rauma

Puhdistamo: Maanpäänniemen jätevedenpuhdistamo

Raportti v. 2025

Laskentajakso  
klo - klo1.1. - 31.12.2025  
00 - 24

Tarkkailujakson aikana puhdistamolta	17 303	m <sup>3</sup>
mereen johdettu, kemiallisesti käsitelty vesimäärä	47	m <sup>3</sup> /d

Tammikuu	7 562	m <sup>3</sup>
Helmikuu	36	m <sup>3</sup>
Heinäkuu	5 046	m <sup>3</sup>
Joulukuu	4 659	m <sup>3</sup>
<b>Yhteensä</b>	<b>17 303</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

Laitokselle tuleva vesimäärä	4 740 246	m <sup>3</sup>
	12 951	m <sup>3</sup> /d

Yhteiskäsittelyyn johdettu	4 722 943	m <sup>3</sup>
vesimäärä	12 904	m <sup>3</sup> /d

Kunta : Rauma

Maanpäänniemen jätevedenpuhdistamo

v. 2025

TULEVA JÄTEVESI				Kemiallisesti puhdistettu jätevesi		Talous- veden kulutus x)	Saostus- kemikaali xx)		Sähkön- kulutus	Sakokaivo- liete	
kk	min.	kesk.	maks.	m <sup>3</sup> /kk yht.	m <sup>3</sup> /kk	d	m <sup>3</sup> /kk	kg/kk	g/m <sup>3</sup>	kWh/kk	m <sup>3</sup> /kk
Tammi	10890	14918	23462	462 472	7562	3	248 793	1730	229	65 715	1414
Helmi	10233	13641	17540	381 938	36	1	229 401	28	778	43 244	1271
Maalis	5953	12296	14264	381 191			270 826			41 040	1797
Huhti	9329	11641	16208	349 240			255 718			44 842	2146
Touko	8976	11121	12652	344 762			262 131			34 590	2288
Kesä	8286	11489	14826	344 665			247 929			29 676	3252
Heinä	8573	12860	24354	398 648	5046	4	267 050	908	180	25 101	3078
Elo	8621	10752	12894	333 317			253 790			27 194	2940
Syys	8288	11637	16512	349 122			246 109			31 332	2481
Loka	8471	12579	18076	389 959			267 946			42 243	2887
Marras	12927	16022	18941	480 653			264 909			43 065	2605
Joulu	11619	16912	21116	524 279	4659	9	273 817	1285	276	47 658	2704
Yhteensä koko vuonna				4 740 246	17303	17	3 088 419	3951	228	475 700	28863
Keskim. vuorokautta kohti				12 951	47		8438			1 300	79

x) verkostoon pumpattu vesimäärä (talousvesi)

xx) Voda FESU-200

Tammikuu: Vesisadetta ja sulamisvesiä. Uusi ferripumppu (P11) ei vielä toiminnassa, ajettu "varapumpulla" (P10).

To 30.1. todettiin, että P10 tukossa. Putsattu ja käyttöön, toimii. Ferriannostelu 150 -> 250g/m3

Pe 31.1. Todettiin että mereen menevän näytteenotin ei ole toiminut. Syy epäselvä. Ferriannostelu toimii, annostus 150g/m3.

Maanpäähän menevässä jätevesiputkessa todettu vaurioita (vko 4).

Helmi-maaliskuu: Leuto talvi. Jonkin verran välillä lunta, mutta sulaneet maltilla. Sateet hyvin vähäisiä.

Maaliskuu: Virtaama Min 5953m3 on kellojensiirtopäivältä. Lukemassa todennäköisesti joku häiriö.

Huhtikuu: Ei sadetta, ennätysellisen kuiva huhtikuu tulevan jäteveden osalta.

23-25.4. virtaamatiedot UPM:lta.

Toukokuu: Maanpäätien jätevesiputken ensimmäinen osuus sukitettu toukokuun aikana.

Heinäkuu: Rankkasade 5.7. (37ml/vrk), jonka seurauksena meni mereen muutaman päivän.

Lokakuu: Maanpäätien jätevesiputken toinen osuus sukitettu lokakuun aikana.

Joulukuu: Vesisateita

Viemärlaitoksen vastaava hoitaja: Juho-Pekka Erama, 0405199637

**Rauman kaupungin Maanpäänniemen jätevedenpuhdistamon  
viikkovirtaamat v. 2025**

**LIITE 3**

30.12.24-28.12.25

vk	kokonaisvirtaama m <sup>3</sup> /viikko	Q max m <sup>3</sup> /d	vk	kokonaisvirtaama m <sup>3</sup> /viikko	Q max m <sup>3</sup> /d
1	114637	18418	28	111617	20587
2	90841	14683	29	79513	12758
3	97102	15061	30	73777	11547
4	101739	16843	31	78377	11909
5	128289	23462	32	74227	11645
6	110272	17099	33	72910	10810
7	88126	13565	34	77020	12894
8	82226	12150	35	75235	11260
9	90905	13643	36	73260	11281
10	94683	14264	37	69535	10690
11	90379	13742	38	86651	13471
12	84285	12942	39	95655	16512
13	77152	12294	40	75920	12132
14	82775	16208	41	87856	16378
15	78462	12467	42	82802	13067
16	76248	11783	43	84020	15396
17	85130	14048	44	115184	18076
18	81164	12902	45	107042	16486
19	79801	12285	46	115952	18941
20	75787	11878	47	108097	16771
21	76244	12463	48	117760	18051
22	79462	12652	49	123632	18856
23	86467	14555	50	131297	21116
24	84181	14826	51	126358	19213
25	71668	11965	52	103324	17822
26	79737	12443			
27	101795	24354			
				m <sup>3</sup> /vko	Qmax m <sup>3</sup> /d
			YHT.	4736578	
			MIN	69535	10690
			MAX	131297	24354
			KA	91088	14820

## JÄTEVESITARKKAILU: TULOSTEN YHDISTELMÄTAULUKKO

Kunta: Rauma

Puhdistamo: Maanpäänniemen jätevedenpuhdistamo

Raportti v. 2025

Laskentajakso 1.1. - 31.12.2025

			Puhdistamolta mereen johdettu, kemiallisesti käsitelty vesimäärä	Yhteensä ympäristöön johdettu vesimäärä (puhdistamolta mereen johdettu + viemäriverkoston ohitukset 2271m <sup>3</sup> )	Tavoitearvo
		m <sup>3</sup>	17 303	19 574	
		m <sup>3</sup> /d	47	53	
<b>BOD7/ ATU</b>	tuleva mereen	kg/d	5,2	3,6	
		kg/d	2,9		
	tuleva mereen	mg/l	111	66	
		mg/l	61		
puhdistusteho	%	45			
<b>COD Cr</b>	tuleva mereen	kg/d	17,5	11	
		kg/d	8,9		
	tuleva mereen	mg/l	370	209	
		mg/l	188		
puhdistusteho	%	49			
<b>Fosfori</b>	tuleva mereen	kg/d	0,21	0,10	2
		kg/d	0,08		
	tuleva mereen	mg/l	4,4	1,9	2
		mg/l	1,6		
puhdistusteho	%	64			
<b>Liuk. fosfori</b>	mereen	kg/d	0,01		
	mereen	mg/l	0,18		
<b>Typpi</b>	tuleva mereen	kg/d	1,4	1,4	
		kg/d	1,2		
	tuleva mereen	mg/l	29	26	
		mg/l	26		
puhdistusteho	%	11			
<b>Amm.typpi</b>	tuleva mereen	kg/d	0,9	1,1	
		kg/d	1,0		
	tuleva mereen	mg/l	19	20	
		mg/l	21		
<b>Nitraattityppi</b>	mereen	kg/d	0,03		
	mereen	mg/l	0,6		
<b>Kiintoaine</b>	tuleva mereen	kg/d	11,5	6,0	100
		kg/d	4,5		
	tuleva mereen	mg/l	243	111	100
		mg/l	94		
puhdistusteho	%	61			
<b>pH</b>	mereen				

Joitakin näytteitä otettu kertanäytteinä, johtuen näytteenottimen rikkoutumisesta ja teknisistä ongelmista.

Normaalisti näytteet kerätään automaattisilla näytteenottimilla virtaaman mukaan painottaen.

Viemäriverkoston ohitusten osalta kuormitus on laskettu käyttäen Maanpään puhdistamolle tulevan jäteveden pitoisuuksia.

Rauman Veden vesihuoltoverkostojen kokonaismäärä (m) ja käytettyjen putkimateriaalien osuukien kehittyminen vuosina 2010–2025

<b>VESIJOHTO</b>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Valurauta	96 759	95 277	94 823	93 602	92 540	92 071	92 005	90 820	88 935	87 568	85 886	84 443	83 095	82 599	81 961	79 606
erotus	-733	-1 482	-454	-1 221	-1 062	-469	-66	-1 185	-1 885	-1 367	-1 682	-1 443	-1 348	-496	-638	-2 355
Muovi	395 704	399 912	404 996	413 369	438 164	440 889	443 403	455 443	461 363	464 297	467 655	469 406	471 491	471 987	473 282	475 913
erotus	3 319	4 208	5 084	8 373	24 795	2 725	2 514	12 040	5 920	2 934	3 358	1 751	2 085	496	1 295	2 631
tuntematon	35 540	35 540	35 540	35 540	35 540	35 540	35 540	35 540	35 540	35 540	35 540	35 540	35 540	35 540	35 540	35 540
erotus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A/k	4 542	4 542	4 542	4 542	4 542	4 542	4 542	4 542	4 367	4 367	4 367	4 367	4 367	4 367	4 367	4 367
T	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
<b>Yhteensä</b>	<b>533 205</b>	<b>535 931</b>	<b>540 561</b>	<b>547 713</b>	<b>571 446</b>	<b>573 702</b>	<b>576 150</b>	<b>587 005</b>	<b>590 865</b>	<b>592 432</b>	<b>594 108</b>	<b>594 416</b>	<b>595 153</b>	<b>595 153</b>	<b>595 810</b>	<b>596 086</b>
<b>erotus</b>	<b>2 505</b>	<b>2 726</b>	<b>4 630</b>	<b>7 152</b>	<b>23 733</b>	<b>2 256</b>	<b>2 448</b>	<b>10 855</b>	<b>3 860</b>	<b>1 567</b>	<b>1 676</b>	<b>308</b>	<b>737</b>	<b>0</b>	<b>657</b>	<b>276</b>
<b>SADEVESI</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>
Betoni	97 596	96 204	95 564	94 317	93 468	93 228	93 165	92 548	91 571	90 652	89 302	88 197	87 224	86 755	86 391	84 997
erotus	-549	-1 392	-640	-1 247	-849	-240	-63	-617	-977	-919	-1 350	-1 105	-973	-469	-364	-1 394
Muovi	54 944	58 055	60 520	63 027	64 836	65 563	65 881	66 800	70 487	75 055	77 174	78 436	80 477	81 157	82 826	84 220
erotus	2 079	3 111	2 465	2 507	1 809	727	318	919	3 687	4 568	2 119	1 262	2 041	680	1 669	1 394
tuntematon	3 687	3 687	3 687	3 687	3 687	3 687	3 687	3 687	3 687	3 687	3 687	3 687	3 687	3 687	3 687	3 687
erotus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
T	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
<b>Yhteensä</b>	<b>156 291</b>	<b>158 010</b>	<b>159 835</b>	<b>161 095</b>	<b>162 055</b>	<b>162 542</b>	<b>162 797</b>	<b>163 099</b>	<b>165 809</b>	<b>169 458</b>	<b>170 227</b>	<b>170 384</b>	<b>171 452</b>	<b>171 663</b>	<b>172 968</b>	<b>172 968</b>
<b>erotus</b>	<b>1 530</b>	<b>1 719</b>	<b>1 825</b>	<b>1 260</b>	<b>960</b>	<b>487</b>	<b>255</b>	<b>302</b>	<b>2 710</b>	<b>3 649</b>	<b>769</b>	<b>157</b>	<b>1 068</b>	<b>211</b>	<b>1 305</b>	<b>0</b>
<b>JÄTEVESI</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>
Betoni	67 299	65 460	64 612	64 395	63 987	63 773	63 773	62 566	60 430	59 460	57 769	56 671	55 635	55 162	54 873	52 233
erotus	-619	-1 839	-848	-217	-408	-214	0	-1 207	-2 136	-970	-1 691	-1 098	-1 036	-473	-289	-2 640
Muovi	270 798	284 203	289 532	314 143	333 293	344 733	346 028	362 547	369 412	371 764	375 507	376 721	378 701	379 666	381 078	384 147
erotus	12 519	13 405	5 329	24 611	19 150	11 440	1 295	16 519	6 865	2 352	3 743	1 214	1 980	965	1 412	3 069
tuntematon	6 192	6 192	6 192	6 192	6 192	6 192	6 192	6 192	6 192	6 192	6 192	6 192	6 192	6 192	6 195	6 195
erotus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
A	4 919	4 919	4 919	4 919	4 919	4 919	4 919	4 919	4 919	4 919	4 919	4 919	4 619	4 619	4 619	4 619
erotus													-300	0	0	0
V	751	751	751	751	751	751	751	751	751	751	751	751	751	751	751	751
R	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
<b>Yhteensä</b>	<b>349 984</b>	<b>361 550</b>	<b>366 031</b>	<b>390 425</b>	<b>409 167</b>	<b>420 393</b>	<b>421 688</b>	<b>437 000</b>	<b>441 729</b>	<b>443 111</b>	<b>445 163</b>	<b>445 279</b>	<b>445 923</b>	<b>446 415</b>	<b>447 541</b>	<b>447 970</b>
<b>erotus</b>	<b>11 900</b>	<b>11 566</b>	<b>4 481</b>	<b>24 394</b>	<b>18 742</b>	<b>11 226</b>	<b>1 295</b>	<b>15 312</b>	<b>4 729</b>	<b>1 382</b>	<b>2 052</b>	<b>116</b>	<b>644</b>	<b>492</b>	<b>1 126</b>	<b>429</b>

## Peruskunnostussuunnitelma 2026-2029

Kohde		2026	2027	2028	2029
	vesihuolto (m)				
Saaristokatu	450	x			
Rauniokatu (väli Saaristokatu-Rauhankatu)	100	x			
Huipuntie	360	x			
Kierontie	40	x			
Kuusitie	80	x			
Niksulantie	150	x			
Pähkinätie	90	x			
Siilotie	100	x			
Olkitie	340	x			
Impivaarantie	350	x			
Jussinkyläntie	230	x			
Notkotie	200	x			
Valkiavahantie	130	x			
Teeritie	60	x			
Hirsikatu	55	x			
Merirauman polku	160	x			
Raumanmerenkatu	520		x		
Kulmalankatu	120		x		
Anundilankatu	70		x		
Jussinkylä jatkuu			x	x	
Kourujärvi			x	x	x