

Vesi- ja viemärlaitos

1 Vesihuoltolaitoksen toimintakertomus

Virolahden kunnan vesihuoltolaitoksesta tehtiin ensimmäistä kertaa erillinen tilinpäätös 2015 vuodelta. Aiemmin vesihuoltolaitos on toiminut erillisenä laskennallisena taseyksikkönä kunnan tilinpäätöksessä.

Virolahden kunnan vesi- ja viemärlaitos vastaa kunnan taajamien vedenjakelusta ja jätevesien johtamisesta käsiteltäväksi. Laitoksen piirissä on noin 1200 asukasta. Verkostot sijaitsevat pääosin Virojoen ja Klamilan taajamissa sekä Vaalimaan raja-alueella ja Vaahterikon teollisuusalueella. Vesihuoltolaitos toimittaa vettä ja vastaanottaa jätevettä viideltä osuuskunnalta. Yhdysvesijohto ja jäteveden siirtolinjat kulkevat Virolahden kylien läpi itä-länsisuunnassa mahdollistaen nykyistäkin suuremman osuuskuntamäärän liittymisen verkostoon. Harjun Oppimiskeskus Oy on osakkaana Haminaan menevässä jätevesilinjassa.

Omia pohjavedenottamoita on Härmänkankaalla, Vaalimaan raja-alueella ja Hurpussa. Varavedenottamoita on Vaahterikossa ja Klamilassa. Härmänkankaan vedenottamo on kunnan päävedenottamo. Vuoden 2016 lopussa AVI myönsi alueelle uuden luvan, jossa nykyisen vedenottamon lupa on 700 m³/vrk ja eteläisen alueen uuden Vilkkilän kaivon lupa on 600 m³/vrk. Ottolupa on Virolahden kunnan, mutta Härmän vedenottamo (Härmän ja Vilkkilän kaivo yhdysvesijohtoineen) on yhteinen Haminan Vesi Oy:n kanssa.

Muut ottamot ovat alle 50 m³/vrk ottamoita, joilla ei erillistä ottolupaa ole. Vesihuolto on varmistettu rakentamalla Haminaan, Saivikkaille ja Muurikkalaan yhdysvesijohdot yhteistyössä Haminan Vesi Oy:n ja Miehikkälän kunnan vesilaitoksen kanssa.

Virolahdella ei ole omaa jätevedenpuhdistamaa. Jätevedet johdetaan Haminan Vesi Oy:n verkoston kautta Kymenlaakson Vesi Oy:n puhdistuslaitokselle Kotkaan puhdistettavaksi. Putkilinjat Haminan entiselle puhdistamolle ovat yhteisomistuksessa varattujen vesimäärien suhteen. Osuudet Haminasta eteenpäin ovat aineettomia oikeuksia Haminan osuuksiin. Harjun Oppimiskeskuksen alueella on viemärlaitoksella kolme laskeutusallasta, joihin voidaan häiriötilassa varastoida vettä. Häiriön poistuttua pumpataan altaan vesi takaisin viemäriverkostoon.

Vesihuoltolaitoksella ei ole omaa henkilöstöä. Kunnaninsinööri vastaa laitoksen toiminnasta. Laskutus hoidetaan tekniset ja ympäristöpalvelut -toimialan laskutuksen kautta omalla Vesikanta-ohjelmalla. Huollosta vastaa laitospäälliköt.

Tavoitteiden toteutuminen

Vesihuoltolaitoksen toiminnallinen tulos oli positiivinen. Myytävän veden määrä oli arvioitua suurempi. Omien ottamoiden veden laatu oli hyvää. Vesilaitokseen liittyi 16 uutta kiinteistöä. Viimevuosiin nähden poikkeuksellisen suuri liittymäärä johtuu Virojoen taajaman, Patassuon alueen kiinteistöjen liittymisestä kunnan vesijohtoverkostoon.

Viemärlaitokseen ei kuluvaan vuonna liittynyt yhtään kiinteistöä. Vuotovesien määrää on kaivoja uusimalla pyritty pienentämään, mutta määrä on edelleen liki sama kuin laskutettava jätevesimäärä. Vuotovesien määrään vaikuttaa suuresti sademäärä ja lumien sulaminen. Vuotovesien vähentäminen on pitkäjänteistä työtä, jota tehdään vuosittain.

Liiketoiminta

Vesihuoltolaitoksen kokonaisliikevaihto oli 611.718 €, josta vesilaitoksen osuus oli 238.465 € ja viemärlaitoksen 373.253 €.

Vesilaitoksen menot olivat 64.644 € ja viemärlaitoksen 456.778 €, yhteensä 521.422 €.

Toimintakate on yhteensä 90.296 € positiivinen. Vesilaitoksen toimintakate oli 173.821 € ja viemärlaitoksen tappiollinen 83.525 €.

Poistot huomioiden vesi- ja viemärlaitoksen tilikauden tulos oli 137.330 € tappiollinen.

Laitoksen tunnusluvut

VESI				
Laskutettu vesi m3	85195,00	78373,00	96128,00	100417,00
hinta €/m3 sis alv	2,50	2,50	2,50	2,50
Vedenotto m3	240178,00	268360,00	253617,00	270824,00
hinta €/m3	0,37	0,33	0,36	0,24
Haminaan m3	113759,00	146476,00	144261,00	139164,00
hinta €/m3	-	-	-	-
Hukkavesi m3	59061,00	41352,00	11711,00	27630,00
Osuus %	0,25	0,15	0,05	10,00
Miehikkälään m3	2206,00	2159,00	2046,00	3779,00
Miehikkälästä m3	20043,00	1363,00	528,00	166,00
Tilanne m3	-34396,00	-33600,00	-32082,00	-28469,00
Laatukoe	50,00	41,00	47,00	44,00
Poikkeama	0,00	1,00	0,00	1,00
Liittyjät kpl	5,00	4,00	4,00	16,00
Liittymät yht.	603,00	607,00	611,00	627,00
VIEMÄRI				
Laskutettu jätevesi m3	82740,00	75053,00	87486,00	89889,00
hinta €/m3	4,50	4,50	4,50	4,50
Harju m3	23081,00	13954,00	17377,00	14406,00
Miehikkälä m3	62874,00	64375,00	65430,00	63049,00
Violahti m3	150641,00	147479,00	189044,00	169192,00
Siirtolinjaan johdettu m3	236596,00	225808,00	271851,00	246647,00
hinta €/m3	0,93	2,05	1,71	1,45
Vuotovesi m3	78860,00	73992,00	103707,00	79303,00
Osuus %	42,70	46,00	50,00	43,00
Ylivuoto m3	-	-	-	-
BOD7 mg/l, vuosika.	180,00	194,00	229,00	178,00
Fosfori mg/l, vuosika.	8,80	9,50	8,00	7,50
Typpi mg/l, vuosika.	69,00	80,00	62,00	59,00
Liittyjät kpl	3,00	8,00	0,00	1,00
Liittymät yht	469,00	477,00	477,00	478,00
2,5 as/talous				1195
liittymäaste				42,2