

VIHDIN VESI

Vihdin Vesi	TP 2019	TA2020	TA 2020 muutokset	TA 2020 muutettu	TOTEUTUMA 31.12.2020	POIKKEAMA	TP2019, % TP2020, %
		alkuperäinen					
Toimintatuotot	4 249 755	4 206 000	0	4 206 000	4 399 141	193 141	3,5 %
Toimintakulut	-2 210 269	-2 412 583	0	-2 412 583	-2 758 160	-345 577	24,8 %
Valmistus omaan käyttöön	17 595	35 000	0	35 000	6 115	-28 885	-65,2 %
Toimintakate siitä sisäiset	2 057 080	1 828 417	0	1 828 417	1 647 096	-181 321	-19,9 %
Toimintatuotot	920	215 500	0	215 500	176 489	-39 011	19083,5 %
Toimintakulut	0	-44 336	0	-44 336	-53 361	-9 025	0,0 %

Tiivistelmä talouden toteumasta sekä toiminnan toteumasta

Vihdin vesihuoltolaitos on 1.1.2018 alkaen toiminut kirjanpidollisesti eritettynä taseyksikkönä.

Vesihuoltolain muutosten mukaan (22.8.2014/681) mukaan kunnan tulee kirjanpidossaan eriyttää vesihuolto muista toiminnoista ja vesihuollolle on tilikausittain laadittava kirjanpitolain mukainen tase ja tuloslaskelma, rahoituslaskelma sekä esitettävä niiden liitteenä olevat tiedot. Vesihuoltolaitoksen toimintakertomuksessa esitetään vesihuoltolaitokselle asetettujen toiminnallisten ja taloudellisten tavoitteiden toteutuminen. Toimintakertomuksessa on myös annettava tietoja sellaisista vesihuoltolaitoksen talouteen liittyvistä olennaisista asioista, jotka eivät käy ilmi tulos- tai rahoituslaskelmassa taikka taseessa.

Lakimuutoksen (1.9.2014) mukaan huleveden viemärointi on eriytettävä muista toiminnoista. Kirjanpitolautakunnan kuntajaosto on antanut lausunnon 112 9.3.2015 koskien ko. lain muutosta. Lausunnon mukaan huleveden viemärointi voidaan eriyttää muista vesihuoltolaitoksen toiminnoista laskennallisesti ja huleveden viemäroinnistä ei tehdä erillistä toimintakertomusta, vaan vesihuoltolain 20 § tiedot esitetään vesihuoltolaitoksen tilinpäätöksessä erillisinä. Hulevedet eriytetään toteumatietojen mukaan toimintakertomukseen. Vuonna 2020 käyttökustannuksista 0,7 % ja investointikustannuksista 0,2 % kohdistui huleveden viemärointiin.

Toiminnan tuotot toteutuivat budjetoitua paremmin. Myyntitulot olivat vuonna 2020 suuremmat kuin edellisenä vuonna. Vettä myytiin hieman enemmän kuin vuonna 2019.

Uusia liittyjiä tuli toimintakertomusvuoden aikana 23 kpl ja liittymismaksuja 194 756 €. Liittyjämäärä ja liittymismaksut olivat alhaisemmat kuin edellisenä vuonna.

Toimintakulut ylittivät budjetoitua 345 577 €. Toimintakulut sisältävät viemäritukoksen aiheuttaman kiinteistön kosteusvahinkojen korjauskulut, jotka vakuutusyhtiö on korvannut täysimääräisenä vesilaitokselle 77 588 €. Kirkonkylän jätevedenpuhdistamon lietteestä täyttyneen tasausaltaan tyhjennys oli budjetoitu ja tilattu vuodelle 2019, mutta työn toteutus siirtyi vuodelle 2020 aiheuttaen noin 100 000 € budjetoimattoman kuluerän. Kemikaalikulut ylittivät budjetoitua noin 50 000 €. Tähän vaikutti koronasta johtuva glyserolin hinnan ennakoimaton nousu sekä kemikaalien kohonnut hintataso. Sähkölaitteiden joka kymmenes vuosi suoritettava tarkastus toteutettiin vuonna 2020. Tarkistuksessa ilmeni useita korjaustarpeita, joista aiheutui ylimääräisiä kuluja koneiden ja kaluston kunnossapitoon. Sähkön kohonnut hintataso aiheutti noin 30 000 € budjetoitua suuremmat kustannukset. Vuoden 2020 aikana toteutetut vesilaitoksen lomakkeiden sähköistämiseen liittyvä hanke sekä vesihuoltolaitoksen yhtiöittämisselvitys eivät sisällyneet vuoden 2020 talousarvioon. Koronasta johtuva vesilaitoksen tietojärjestelmien etäkäyttämömahdollisuuden varmistaminen aiheutti jonkin verran budjetoimatonta lisäkuluja. Palveluiden osto oli budjetoitu olettaen, että päivystys siirtyy vuoden 2020 kuluessa vesihuoltolaitoksen omaksi toiminnaksi. Koronaan liittyvänä riskienhallintatoimenpiteenä päivystyksen siirtoa ei toteutettu, joten palveluiden oston budjetti ylittyi tältä osin. Henkilöstömenojen osalta budjetti vastaavasti alittui, mutta omalla päivystyksellä saavutettavaa kustannussäästöä ei syntynyt.

Toimintakate toteutui 181 321 € budjetoitua heikompana. Rahoituskulujen jälkeen vesihuoltolaitoksen ylijäämä vuonna 2020 on 37 983 €, joka liitetään vesihuoltolaitoksen omaan pääomaan ylijäämä/alijäämättilille. Syntyntä ylijäämää voidaan käyttää vesihuoltolaitoksen tulevien vuosien mahdollisten alijäämien kattamiseen.

Vihdin Vedelle asetetaan vuosittain talousarvion laadinnan yhteydessä peruspääoman korko. Peruspääoman korko vuodelle 2020 oli yhteensä 393 000 euroa.

Vesihuoltolaitoksen investoinneista toteutui noin 84 %. Osa verkostoinvestoinneista ja vedenottamoinvestoinneista jäivät toteutumatta. Vuoden 2020 investointimäärärahat ylittyivät toiminnolla Vihdin puhdistamo projekti 23 000 € ja toiminnolla puhdistamoiden investoinnit 36 000 €. Kohde 9501 Kirkonkylän vesitorni siirrettiin määrärahoineen toiminnolta 9501 toiminnolle 9504 Verkoston uudisrakentaminen ja saneeraus.

Vesilaitoksen palvelumaksut nousivat vuoden 2020 alussa kaavoitus- ja teknisen lautakunnan vuonna 2019 tekemän päätöksen mukaisesti. Vesilaitoksen kymmenen vuoden taloussuunnitelma on valmistunut ja siinä on hyödynnetty vuonna 2017 hankittua taloudenmallinnusohjelmaa. Vihdin Veden tulevien vuosien jätevesihuollon ratkaisut edellyttävät mittavia investointeja. Taloussuunnitelma on laadittu vuoteen 2030 asti ja suunnitelmassa on huomioitu tulevien vuosien suuret jätevesi-investoinnit sekä niiden vaikutus maksujen korotustarpeisiin sekä lainan ottoon. Taloussuunnitelman mukaan maksuja korotetaan useasti vuoteen 2030 mennessä. Vuonna 2020 kaavoitus- ja tekninen lautakunta päätti korottaa vesilaitoksen vesi- ja jätevesimaksuja 6 % ja perusmaksuja 10 %. Korotus astuu voimaan vuoden 2021 alussa.

Vihdin kunnan talousarviossa 2021 linjattiin, että aloitetaan virallinen selvitys vesilaitoksen yhtiöittämisestä kunnan kokonaan omistamaksi osakeyhtiöksi. Vuoden 2020 aikana teetettiin yhtiöittämistä koskeva selvitys. Yhtiöittämistä koskeva päätös tehdään vuoden 2021 aikana. Yhtiön on suunniteltu aloittavan toimintansa 1.1.2022.

VIHDIN VESI TULOSLASKELMA (ulk. ja sis. erät)	TP 2019	TA 2020 alkuperäinen	MTA 2020	TOTEUTUMA	MTA2020, % TP2020, %
Liikevaihto	4 249 754,82	4 206 000	4 206 000	4 399 141,35	4,6 %
Myyntituotot	4 198 118,78	4 206 000	4 206 000	4 321 231,27	2,7 %
Tuet ja avustukset	342,19	0	0	321,96	0,0 %
Vuokrat	0,00	0	0	0,00	0,0 %
Muut tuotot	51 293,85	0	0	77 588,12	0,0 %
Valmistus omaan käyttöön	17 595	35 000	35 000	6 115	-82,5 %
Materiaalit ja palvelut	1 569 731,00	1 573 700	1 573 700	1 929 288,52	22,6 %
Aineet ja tarvikkeet	703 156,52	710 300	710 300	782 873,36	10,2 %
Ostot tilikauden aikana	699 310,81			786 999,33	0,0 %
Varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)	3 845,71			-4 125,97	0,0 %
Palvelut	866 574,48	863 400	863 400	1 146 415,16	32,8 %
Henkilöstökulut	607 756,81	796 756	796 756	759 858,99	-4,6 %
Palkat ja palkkiot	454 809,90	633 514	633 514	586 404,59	-7,4 %
Henkilösivukulut					0,0 %
Eläkekulut	117 828,86	142 209	142 209	138 238,74	-2,8 %
Muut henkilösivukulut	35 118,05	21 033	21 033	35 215,66	67,4 %
Poistot ja arvonalentumiset	1 231 926,46	1 308 772	1 308 772	1 216 349,01	-7,1 %
Liiketoiminnan muut kulut	32 781,50	42 127	42 127	69 012,30	63,8 %
Vuokrat	24 034,22	42 127	42 127	61 918,95	47,0 %
Muut kulut	4 747,28	0	0	7 093,35	0,0 %
Avustukset	4 000,00	0	0	0,00	0,0 %
Liikeylijäämä	825 153,86	519 645	519 645	430 747,48	-17,1 %
Rahoitustuotot ja -kulut	390 063,62	389 500	389 500	392 764,63	0,8 %
Korkotuotot	0,00	0	0	0,00	0,0 %
Muut rahoitustuotot	3 134,34	3 500	3 500	259,39	-92,6 %
Korvaus jäännöspääomasta	393 000,00	393 000	393 000	393 000,00	0,0 %

Korkokulut	197,96	0	0	24,02	0,0 %
Muut rahoituskulut	0,00	0	0	0,00	0,0 %
					0,0 %
Yli/alijäämä ennen satunnaisia eriä	435 090,24	130 145	130 145	37 982,85	-70,8 %
Satunnaiset tuotot ja kulut	0,00	0	0	0,00	0,0 %
Satunnaiset tuotot	0,00	0	0	0,00	0,0 %
Satunnaiset kulut	0,00	0	0	0,00	0,0 %
Yli/alijäämä ennen varauksia	435 090,24	130 145	130 145	37 982,85	-70,8 %
Poistoeron lisäys (-) tai vähennys (+)	0,00	0	0	0,00	0,0 %
Tilikauden yli-/alijäämä)	435 090,24	130 145	130 145	37 982,85	-70,8 %

PALVELUTARVE 2020

Vesihuoltolaitoksen tehtävänä on tarjota asiakkailleen toimiva vesi- ja jätevesijärjestelmä kunnanhallituksen vahvistamalla toiminta-alueellaan. Vihdin Vedellä on asiakkaina n. 3 500 kiinteistöä, joissa vedenkäyttäjää yhteensä yli 21 000 henkilöä.

Vesilaitoksen näköpiirissä on tarve uudistaa jätevesien käsittelyratkaisuja nykyisten puhdistamojen ikääntyessä sekä maankäyttöisten haasteiden vuoksi. Selvitettävänä olevia vaihtoehtoja ovat uuden keskuspuhdistamon rakentaminen Nummellan eteläpuolelle ja jätevesien johtaminen Espooseen rakenteilla olevaan HSY:n Blominmäen puhdistamolle. Neuvottelut asiasta on käynnistetty Etelä-Suomen aluehallintoviraston (AVI), Uudenmaan ELY-keskuksen sekä Helsingin Seudun Ympäristöpalveluiden (HSY) kanssa ja asia tulee ratkaistavaksi vuoden 2021 aikana.

Vesilaitos pumppaa neljältä vedenottamoltaan yhteensä yli miljoona m³ vettä vuodessa. Luontolan vedenottamo kattaa noin 90 % koko laitoksen vedentuotannosta. Vesilaitos on käynnistänyt lisäveden hankintatutkimuksia vedentuotannon varmistamiseksi tulevaisuudessa.

Hulevesiä koskevat maankäyttö- ja rakennuslain sekä vesihuoltolain muutokset tulivat voimaan 1.9.2014. Lakimuutoksilla on merkittäviä vaikutuksia hulevesien hallinnan järjestämiseen ja vastuisiin kunnissa. Kirjanpitolautakunnan kuntajaosto on 9.3.2015 antanut lausunnon, jossa ohjeistetaan kuntia lakimuutoksen vaikutuksista vesihuoltolaitosten kirjanpitoon ja tilinpäätökseen. Vesihuoltolain mukaan vesihuoltolaitoskokonaisuus (vesihuolto ja huleveden viemärointi) tulee eriyttää kirjanpidollisesti joko kunnallisena liikelaitoksena tai taseyksikkönä. Sen sijaan huleveden viemärointi voidaan eriyttää muusta vesihuoltolaitoksen toiminnasta laskennallisesti. Hulevedet eriytetään toteumatietojen mukaan toimintakertomukseen. Vuonna 2020 käyttökustannuksista 0,7 % ja investointikustannuksista 0,2 % kohdistui huleveden viemärointiin. Vuonna 2020 laaditussa yhtiöittämisselvityksessä on hulevesirakenteiden tekniseksi arvoksi arvioitu 10,2 miljoonaa euroa.

PALVELUIDEN JÄRJESTÄMISSUUNNITELMA 2020

Vesilaitos pumppaa neljältä vedenottamoltaan yhteensä yli miljoona kuutiota vettä vuodessa. Luontolan vedenottamo kattaa noin 90 % koko laitoksen vedentuotannosta. Vesilaitos on tehnyt lisäveden hankintatutkimuksia Maaniitunlahden alueella, mutta hanke keskeytettiin toistaiseksi keväällä 2020. Tehtyjen tutkimusten perusteella potentiaalisin vedenottoa paikka sijaitsee Kehätien ja Tervasuontien välisellä alueella, jossa vedenhankinnan näkökulmasta riskinä saattaa olla tulevat VT25 ja Asemantien liittymäjärjestelyt sekä vedenottoluvan saamisen haasteet läheisen Kopunsuon lähteikköalueen vuoksi. Vihdin Vesi jatkoi syksyn 2020 aikana lisävedenhankintatutkimuksia Rataskorven ja Lautojan vedenottoamoilla vedentuotannon varmistamiseksi tulevaisuudessa. Tutkimuksia lisäveden hankkimiseksi jatketaan vuonna 2021.

Jätevesiratkaisuiden vertailemiseksi on sekä keskuspuhdistamo että siirtoviemärvaihtoehdosta alkuvuodesta valmistunut esi- ja yleissuunnitelmat kustannusarvioineen sekä ympäristö- ja kustannusriskien arviointi. Molempien

vaihtoehtojen suunnitelmat ja kustannusarviot päivitettiin syksyllä 2020 siten, että niissä otettiin huomioon Vihdin strateginen yleiskaava. Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry laati vesivesistövaikutusten arvioinnin, jossa tarkasteltiin erilaisten jätevesien johtamisratkaisuiden vaikutuksia purkuvesistöihin. Myös vaihtoehtojen vaikutuksesta vesistöjen kemialliseen laatuun laadittiin selvitys. Neuvotteluja asiasta on käyty Etelä-Suomen aluehallintoviraston (AVI) ja Uudenmaan ELY-keskuksen kanssa. Vuoden 2020 aikana Helsingin Seudun Ympäristöpalveluiden (HSY) kanssa käynnistettiin neuvottelut jätevesien johtamista Blominmäen jätevedenpuhdistamoon koskevasta aiesopimuksesta. Aluehallintovirastolta haettiin lisää aikaa ympäristöluvan edellyttämän suunnitelman toimittamisesta kesäkuun 2021 loppuun. Jätevesiratkaisun jatkovalmisteluun valittava vaihtoehto on tarkoitus tuoda päätöksentekoon vuoden 2021 alkupuolella.

Vihdin Vesi pyrkii jatkuvasti kehittämään asiakaspalveluaan ja toimintaansa vesihuollon digitalisaatiota hyödyntäen. Digitaalisilla menetelmillä on mahdollista paitsi lisätä vesihuollon toimintavarmuutta ja kasvattaa kustannustehokkuutta, myös turvata asiakkaiden tyytyväisyys. Etäluettavia vesimittareita on otettu kokeilukäyttöön ja mittareiden käyttöön sekä tiedonsiirtoon liittyvien järjestelmien selvitystä ja kehittämistä jatketaan yhteistyössä naapurilaitosten kanssa. Vesilaitoksella on otettu vuoden 2020 aikana käyttöön asiakashallintajärjestelmä, joka mahdollistaa tulevaisuudessa erilaisten hakemusten, lomakkeiden ja sopimusten toimittamista sähköisessä muodossa vesilaitoksen ja asiakkaiden välillä.

Vihdin Veden organisaatiomuutos työnjohto- ja esimiestehtävien osalta toteutettiin 1.1.2020 alkaen. Työnjohdollisten tehtävämuutoksien yhteydessä selvitettiin varallaolon palauttamista vesilaitoksen omaan organisaatioon ja tavoitteena oli vuoden 2020 aikana siirtyä omaan varallaoloon. Keväällä koronaepidemian aikana vesilaitoksella tehtiin varautumissuunnitelmaa tilanteen riskien hallitsemiseksi ja yhtenä varautumiskeinona vesihuollon toiminnan turvaamiseksi päätettiin ulkopuolinen varallaolo säilyttää toistaiseksi. Tästä aiheutui ennakoitua suurempia käyttömenoja palveluiden ostojen osalta vuonna 2020.

Vesilaitos varautui koronaepidemian mahdolliseen toiseen aaltoon yhteistyössä naapurivesilaitosten kanssa. Yhteistyöstä käynnistettiin hanke vesihuoltolaitosten toimintaedellytysten turvaamiseksi ja siihen saatiin avustusta ELY-keskukselta. Hankkeen tarkoituksena on jakaa resursseja ja tietotaitoa häiriötilanteissa ja niihin varautumisessa. Näiden toimien avulla parannetaan vesihuollon toimintavarmuutta epidemiatilanteessa.

Vesihuoltoverkostojen ja siihen liittyvien laitteiden (mm. pumppaamot, vesitornit, paineenkorottamot) suunnitelmallisella saneerauksella pyrittiin takaamaan toimintavarmempi verkosto vedenjakeluun ja jätevesien poisjohtamiseen. Vesijohtoverkosta saneerattiin 1,7 km, jätevesiviemäriä 1,3 km ja jätevedenpumppaamoita 3 kpl.

Vesilaitoksen palvelumaksut nousivat vuoden 2020 alussa kaavoitus- ja teknisen lautakunnan vuonna 2019 tekemän päätöksen mukaisesti. Vesilaitoksen kymmenen vuoden taloussuunnitelma on valmistunut ja siinä on hyödynnetty vuonna 2017 hankittua taloudenmallinnusohjelmaa. Vihdin Veden tulevien vuosien jätevesihuollon ratkaisut edellyttävät mittavia investointeja. Taloussuunnitelma on laadittu vuoteen 2030 asti ja suunnitelmassa on huomioitu tulevien vuosien suuret jätevesi-investoinnit sekä niiden vaikutus maksujen korotustarpeisiin sekä lainan ottoon. Taloussuunnitelman mukaan maksuja korotetaan useasti vuoteen 2030 saakka. Vuonna 2020 kaavoitus- ja tekninen lautakunta päätti korottaa vesilaitoksen vesi- ja jätevesimaksuja 6 % ja perusmaksuja 10 %. Korotus astuu voimaan vuoden 2021 alussa.

TOIMINTAKERTOMUSVUODEN OLENNAISIMMAT TAPAHTUMAT

Vesilaitos		TP 2016	TP 2017	TP 2018	TP 2019	TP 2020	Muutos %
Toiminnan laajuus							
Kulutuspisteitä / liittyneet kiinteistöt	kpl	3405	3444	3474	3510	3533	1 %
Pumpattu vesimäärä	m ³	1 075 946	1 076 447	1 089 764	1 099 075	1 176 662	7 %
Myyty vesi	m ³	990 365	984 700	1 028 683	1 009 821	1 039 068	3 %
Laskuttamattoman veden osuus	%	8,0 %	8,5 %	5,6 %	8,1 %	11,7 %	44 %
Puhdistettu jätevesi	m ³	1 075 806 *	1 265 602	1 181 743	1 258 959	1 381 747	10 %
Laskutettu jätevesi	m ³	938 783	948 973	960 546	954 554	986 535	3 %
Vastaanotettu lokajäte	m ³	44 164	38 015	26 176	25 686	35 381	38 %
Jätevesiverkoston vuotovedet	%	-	22,0 %	16,5 %	22,1 %	26,0 %	18 %
Vesijohtoverkosto	km	243	270	272	273	273	0 %
Viemäriverkosto	km	198	200	202	203	203	0 %

Hulevesiviemäriverkosto	km	123	134	136	137	137	0 %
Jätevedenpumppaamot	kpl	95	96	97	97	97	0 %
Henkilöstö	htv	13	13	13	13	13	0 %
Toiminnan tehokkuus/taloudellisuus							
Vesimaksu m ³ (alv 0%)	€	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	0 %
Jätevesimaksu m ³ (alv 0%)	€	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	0 %
Muut toiminnan suoritteet							
Saneeratut vesijohdot	km/v	-	0	0	2,4	1,7	
Saneeratut jätevesiviemärit	km/v	-	1	1,4	0,25	1,3	
Saneeratut jätevedenpumppaamot	kpl/v	1	1	2	3	3	

*mittalaittevirhe, ei vertailukelpoinen

Talousvesi

Talousvettä pumpattiin kaikilta neljältä pohjavedenottamolta yhteensä 1 176 662 m³. Lohjan yhdysjohdon kautta vettä johdettiin 3 393 m³ vuoden 2020 aikana. Vedenottamot olivat toiminnassa koko vuoden ajan lukuun ottamatta huoltotoista johtuvia katkoksia. Luontolaan vaihdettiin kolmen painesuodattimen aktiivihielet, joiden tehtävänä on poistaa liuotainaineita raakavedestä.

	Luontola	Lankila	Isolähde	Lautoja	yhdysjohto	yhteensä
Vuosi	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)
2011	953 986	64 317	71 014	57 491	-	1 146 808
2012	955 446	69 540	54 774	44 888	-	1 124 648
2013	951 782	110 794	60 538	51 630	8 020	1 182 764
2014	955 915	114 724	84 163	54 504	-	1 209 306
2015	924 322	71 891	56 578	37 204	4 059	1 089 995
2016	958 105	138 235	13 555	33 949	-	1 075 946
2017	940 261	60 140	47 840	28 206	-	1 076 447
2018	903 545	58 990	84 590	42 639	640	1 090 404
2019	959 257	84 270	20 018	35 530	-	1 099 075
2020	950 675	100 955	80 482	44 550	3 393	1 180 055

Vuoden 2020 aikana viimeisteltiin useamman vuoden aikana työstyetty talousveden riskinarviointi, joka on tehty sosiaali- ja terveysministeriön ylläpitämällä valtakunnallisella WSP -työkälulla. Riskinarvioinnissa on käyty läpi koko Vihdin Veden vedenjakeluketju. Riskinarvioinnille haettiin viranomaishyväksyntää vuoden 2021 alussa.

Vihdin Vesi osallistui toimintakertomusvuonna kupariputkien pistekorrosio tapaustutkimus -hankkeeseen. Hankkeessa selvitettiin kiinteistöissä havaittuja kupariputkien pistekorrosion syitä tutkimalla tapauksia eri paikkakunnilla.

Toimintakertomusvuonna jatkui vedenottamoiden automaation muutostyö, jonka tarkoituksena on, että veden pumppausta laitokselta verkostoon on mahdollista ohjata laitoksen painemittausten perusteella ilman vesitornin pinnankorkeustietoa.

Jätevedenpuhdistamot

Jätevedenpuhdistamoilla käsiteltiin jätevettä toimintakertomusvuonna yhteensä 1 381 747 m³, Nummelan puhdistamolla 1 092 536 m³ ja kirkonkylällä 289 211 m³. Umpisäiliö- ja sakokaivolietettä tuotiin Nummelan jätevedenpuhdistamolle vuoden aikana yhteensä 35 381 m³. Molempien puhdistamoiden käsitelty jätevesimäärä oli hieman tavallista korkeammalla tasolla, sateet kasvattivat vuotovesien määrä puhdistamoilla edelliseen vuoteen verrattuna. Vuonna 2020 puhdistamolietettä tuotettiin 3 784 tonnia. Lietteet käsitellään Nummelan puhdistamon yhteydessä ulkopuolisen palveluntuottajan toimesta.

	Nummela	Kirkonkylä
Vuosi	m3	m3
2013	980 000	269 000
2014	976 759	245 225
2015	920 178	281 795
2016	824577	251229
2017	991 214	274 388
2018	958 149	223 594
2019	996 230	262 729
2020	1 092 536	289 211

	Vastaanotettu lokajäte
Vuosi	m3
2013	38 910
2014	38 035
2015	43 835
2016	43 922
2017	38 015
2018	26 176
2019	25 686
2020	35 381

Jätevedenpuhdistamot toimivat tasaisesti koko vuoden. Nummelan puhdistamolle asennettiin uudet ketjulaahaimet ja vuonna 2019 hankittu uusi lietteenkuivain asennettiin vuonna 2020. Kirkonkylän puhdistamolla tyhjennettiin toinen tasausallas, johon oli kertynyt runsaasti lietettä. Altaista poistetut lietteet kuljetettiin käsiteltäväksi biokaasulaitokseen. Tasausaltaiden tyhjennys oli suunniteltu tehtäväksi vuoden 2019 aikana ja sisältyi edellisen vuoden budjettiin, mutta toteutui vasta 2020.

Nummelan jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan puhdistustehoa koskevat vaatimukset tiukentuivat Etelä-Suomen aluehallintoviraston 17.12.2019 antamassa lupapäätöksessä Nro 509/2019. Lupapäätöksessä edellytettiin vesistöön johdettavien jätevesien hygienisointia vuoden 2020 alusta alkaen ainakin 1.4.–30.11. välisenä aikana.

Nummelan puhdistamon käsittelytulokset olivat hyvät ja saavuttivat uudessa lupapäätöksessä asetetun puhdistusvaatimuksen. Nummelan puhdistamolla käytettiin lähes koko vuoden ajan puhdistetun jäteveden kemiallista desinfiointia. Vuoden 2020 aikana otettiin käyttöön myös UV -hygienisointi.

Nummelan jätevedenpuhdistamon käsittelytulos 2020					
	1/20	2/20	3/20	4/20	Lupaehto
COD	25	31	29	29	enintään 40
(mg/l)					
BOD 7	1,4	2,6	1,8	2,9	enintään 5
(mg/l)					
Fosfori (P tot)	0,055	0,11	0,072	0,072	enintään 0,2
(mg/l)					
NH4-N	1,8	0,9	1,2	1,3	enintään 4
(mg/l)					
Typpi (N tot)	vuosikeskiarvo 83%				vähintään 80
(poistoteho %)					

Etelä-Suomen Aluehallintovirasto antoi ympäristölupapäätöksen 11.3.2020 Vihdin kirkonkylän puhdistamolle. Lupapäätöksessä puhdistustehoa koskevat vaatimukset tiukentuivat fosforin ja COD:n osalta. Lisäksi ympäristöluvassa määrätään, että jätevedenpuhdistamon toimintaa on tehostettava vuoden 2025 loppuun mennessä puhdistamolla tehtävillä toimenpiteillä siten, että 1.1.2026 alkaen ammoniumtyyppiä koskevat raja-arvot saavutetaan ympärivuotisesti vuosikeskiarvona laskettuna. Suunnitelma ammoniumtyypin puhdistuksen tehostamisesta on toimitettava elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle viimeistään 31.12.2021.

Kirkonkylän puhdistamon vanhan lupapäätöksen raja-arvot olivat voimassa alkuvuoden ja puhdistamon huhtikuun näytekerralla (7.4.2020), jonka jälkeen voimaan tulivat uudet raja-arvot. Kirkonkylän puhdistamon tulokset olivat hyviä ja täyttivät lupaehtot, lukuun ottamatta ammoniumtyypin pitoisuuden raja-arvoa, jota ei saavutettu.

Kirkonkylän jätevedenpuhdistamon käsittelytulos						
	1/20	2/20	3/20	4/20	vanha lupaehto	uusi lupaehto
COD	22	33	34	30	enintään 100	enintään 50
(mg/l)						
BOD 7	4,8	4,1	5,1	3,6	enintään 15	enintään 15
(mg/l)						
Fosfori (P tot)	0,05	0,056	0,12	0,094	enintään 0,3	enintään 0,2
(mg/l)						
NH4-N	28	47	29	52	enintään 4 (väh. 12 °C)	enintään 4 (väh. 12 °C)
(mg/l)						
Typpi (N tot)	29	30	54	-2	ei lupaehtoa	ei lupaehtoa
(poistoteho %)						

Verkostot

Talousvettä laskutettiin toimintakertomusvuoden aikana 1 039 068m³. Myyty vesimäärä on noin 30 000 m³ enemmän kuin edellisenä vuonna. Kun laskutettua kuutiomäärää verrataan pumpattuun vesimäärään, on laskuttamattoman veden eli ns. vuotoveden osuus 11,7 %. Tästä osuudesta iso osa koostuu verkoston rakentamisen ja saneerauksen yhteydessä käytettävästä huuhteluviedestä sekä pelastuslaitoksen vedenotto paloposteista, joten todellisuudessa verkostosta vuotavan veden osuus on todella alhainen. Laskuttamattoman veden osuuden kasvun oletetaan johtuvan pitkäkestoisesta vesivuodosta, joka lopulta paikallistettiin ja korjattiin.

Vesijohtoverkostossa korjattiin vuotoja yhteensä 5 kpl. Näistä 2 kpl oli kiinteistön tonttijohdossa ja 3 kpl runkojohdon putkirikkoja, joista yksi urakoitsijan omakotityömaalla rikkoma vesijohto.

Jätevettä laskutettiin 986 535 m³ vuoden 2020 aikana. Tätä kun verrataan puhdistamoille tulevaan jätevesimäärään, on viemäriverkoston vuotovesien osuus 26 %. Vuotovesien kasvamiseen vaikuttavat toimintakertomusvuoden runsaat sademäärät.

Viemäriverkostossa tapahtui kaksi ylivuoto vuoden 2020 aikana. Kuortilankujalla Vihdin kirkonkylällä syyskuussa tapahtuneen ylivuodon määräksi arvioitiin 26 – 52 m³. Otalammella tapahtui heinäkuussa kolmen kiinteistön pienpumppaamalla ylivuoto, jonka määrä arvioitiin vähäiseksi.

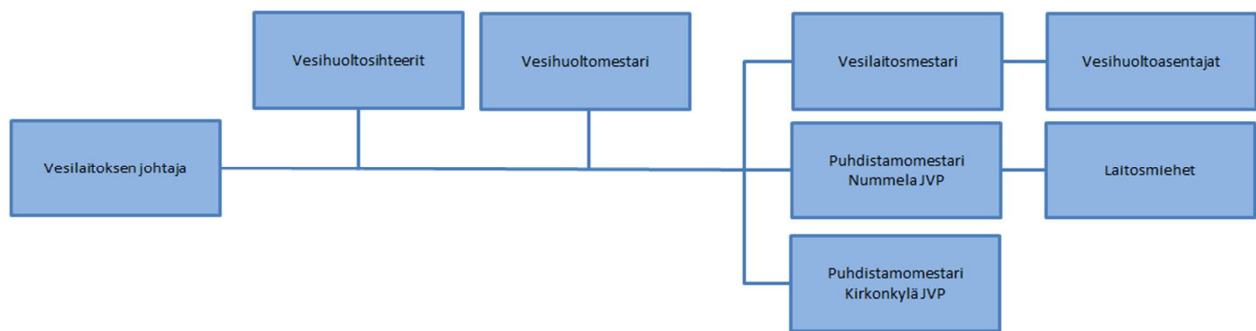
Kirkonkylän vesitornin saneeraus käynnistyi vuonna 2020 vuonna 2019 tehdyn kuntotutkimuksen ja sen perusteella laaditun korjaussuunnitelman mukaisten saneeraustoimenpiteiden toteuttamiseksi. Hankkeen tarkoitus on turvata veden hygieenistä laatua. Hanke jatkuu vuoden 2021 aikana.

Vanhoista jätevedenpumppaamoista saneerattiin Vanhakirkonniemen, Vuoren ja Pillistön pumppaamot.

Hallinto ja henkilöstö

Vihdin Veden henkilöstössä ei tapahtunut tilinpäätösvouden aikana merkittäviä muutoksia. Vihdin Veden henkilöstömäärä oli edelleen 13. Henkilöstöstä 4 työskentelee jätevedenpuhdistamoilla, 5 henkilöä vedenottamoilla sekä verkostotöissä ja 4 henkilöä hallinnossa.

Vuoden 2020 alussa Vihdin Vesi käynnisti toimintansa vuoden 2019 aikana valmistellun organisaatiomuutoksen mukaisena organisaationa, johon liittyi neljän henkilön tehtävänkuvan muuttaminen. Alla 1.1.2020 alkaen voimassa ollut organisaatiokaavio.



Vihdin kunnan talousarviossa 2021 linjattiin, että aloitetaan virallinen selvitys Vesilaitoksen yhtiöittämisestä kunnan kokonaan omistamaksi osakeyhtiöksi. Vuoden 2020 aikana teetettiin yhtiöittämistä koskeva selvitys, jonka mukaan yhtiön on tarkoitus aloittaa toimintansa 1.1.2022. Yhtiöittämistä koskeva päätös tehdään vuoden 2021 aikana. Vesihuoltolaitoksen henkilöstön on suunniteltu siirtyvän yhtiöön ns. vanhoina työntekijöinä. Yhtiöittämisen yhteydessä päätetään hulevesiverkoston osalta siirtykö se perustettavaan yhtiöön vai kunnalle.

VIHDIN VESIHUOLTOLAITOS

TULOSLASKELMA	1-12 / 2020	1-12 / 2019
LIKEVAIHTO	4 321 231,27	4 198 118,78
VALMISTUS OMAAN KÄYTTÖÖN	6 114,95	17 594,81
LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT	77 588,12	51 293,85
MUUT TUET JA AVUSTUKSET	321,96	342,19
MATERIAALIT JA PALVELUT	-1 929 288,52	-1 569 731,00
AINEET, TARVIKKEET JA TAVARAT	-782 873,36	-703 156,52
OSTOT TILIKAUDEN AIKANA	-786 999,33	-699 310,81
VARASTOJEN LIS(+) TAI VÄH(-)	4 125,97	-3 845,71
PALVELUJEN OSTOT	-1 146 415,16	-866 574,48
HENKILÖSTÖKULUT	-759 858,99	-607 756,81
PALKAT JA PALKKIOT	-586 404,59	-454 809,90
HENKILÖSIVUKULUT	-173 454,40	-152 946,91
ELÄKEKULUT	-138 238,74	-117 828,86
MUUT HENKILÖSIVUKULUT	-35 215,66	-35 118,05
POISTOT JA ARVONALENTUMISET	-1 216 349,01	-1 231 926,46
SUUNNITELMAN MUKAISET POISTO	-1 216 349,01	-1 231 926,46
LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT	-69 012,30	-32 781,50
LIIEKEYLIJÄÄMÄ (-ALIJÄÄMÄ) YHTEENSÄ	430 747,48	825 153,86
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT	-392 764,63	-390 063,62
MUUT RAHOITUSTUOTOT	259,39	3 134,34
KORVAUS PERUSPÄÄOMASTA	-393 000,00	-393 000,00
MUUT RAHOITUSKULUT	-24,02	-197,96
YLIJÄÄMÄ(ALIJÄ)ENN.SATUNN.ERIA YHTEENSÄ	37 982,85	435 090,24
TILIKAUDEN YLIJÄÄMÄ (ALIJÄÄMÄ)	37 982,85	435 090,24

TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

	Vuosi 2020 €	Vuosi 2019 €
LIIKEVAIHTO		
Perusmaksut, vesi	298 906,98	296 572,04
Perusmaksut, jätevesi	284 848,07	282 550,56
Vesitulot	1 153 366,21	1 120 331,61
Jätevesitulot	2 367 686,94	2 329 123,95
Muut myyntitulot	216 423,07	169 540,62
Liikevaihto yhteensä	4 321 231,27	4 198 118,78
LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT		
Kosteusvahingon korjauskulut/ IF	77 507,47	50 890,63
Muut tuotot	80,65	403,22
Liiketoiminnan muut tuotot yhteensä	77 588,12	51 293,85
PALVELUJEN OSTOJEN ERITTELY		
Asiakaspalvelujen ostot	0,00	0,00
Muiden palvelujen ostot	782 873,36	866 574,48
Palvelujen ostot yhteensä	782 873,36	866 574,48
PYSYVIEN VASTAAVIEN HYÖDYKKEIDEN LUOVUTUSVOITOT JA -TAPPIOT		
Liiketoiminnan muut tuotot		
Käyttöomaisuuden myyntivoitot/huoltoauto	0,00	0,00
Luovutusvoitot yhteensä	0,00	0,00
PALKAT JA MUUT HENKILÖSIVUKULUT		
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	586 404,59	454 809,90
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	138 238,74	117 828,86
Muut henkilösivukulut	35 215,66	35 118,05
Tuloslaskelman mukaan yhteensä	759 858,99	607 756,81
RAHOITUSKULUT KONSERNIYHTEISÖILLE		
Peruspääoman korko Vihdin kunnalle	393 000,00	393 000,00
	393 000,00	393 000,00

VIHDIN VESIHUOLTOLAITOS

RAHOITUSLASKELMA 1.1. - 31.12.2020

	2020	2019
TOIMINNAN RAHAVIRTA		
LIIKEYLIJÄÄMÄ (ALIJÄÄMÄ)	430 747,48	825 153,86
POISTOT JA ARVONALENTUMISET	1 216 349,01	1 231 926,46
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT	-392 764,63	-390 063,62
	1 254 331,86	1 667 016,70
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
INVESTOINTIMENOT	-1 638 406,65	-1 652 118,89
	-1 638 406,65	-1 652 118,89
TOIMINNAN JA INVESTOINTIEN RAHAVIRTA	-384 074,79	14 897,81
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA		
MUUT MAKSUVALMIUDEN MUUTOKSET		
VAIHTO-OMAISUUDEN MUUTOS	-2 303,95	-900,17
SAAMISTEN MUUTOS KUNNALTA/KY:LTÄ	-1 261 963,16	577 731,91
SAAMISTEN MUUTOS MUILTA	1 201 289,16	-373 131,67
KOROTTOMIEN VELKOJEN MUUTOS KUNNALTA/KY:LTÄ	0,00	-402 675,13
KOROTTOMIEN VELKOJEN MUUTOS MUILTA	447 339,18	184 381,41
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA	384 361,23	-14 593,65
RAHAVAROJEN MUUTOS	286,44	304,16
RAHAVARAT 31. 12.	722,53	436,09
1. 1.	436,09	131,93
	286,44	304,16
LIIKELAITOKSEN RAHOITUSLASKELMAN TUNNUSLUVUT	2020	2019
Toiminnan ja investointien rahavirran kertymä 5 vuodelta, €	0,00	0,00
Investointien tulorahoitus, %	76,6	100,9
Laskennallinen lainanhoitokate		
Kassan riittävyys, pv	0	0
Quick ratio	11,2	17,4
Current ratio	11,2	17,4

VIHDIN VESIHUOLTOLAITOS**TASE 31.12.2020**

	12/2020	12/2019
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
AINEELLISET HYÖDYKKEET	19 845 545,24	19 423 487,60
MAA- JA VESIALUEET	120 283,83	120 283,83
RAKENNUKSET	2 102 649,16	2 350 697,90
KIINTEÄT RAKENTEET JA LAITTEET	16 254 355,67	15 917 735,03
KONEET JA KALUSTO	30 192,67	14 714,81
ENNAKKOMAKSUT JA KESKENERÄISET	1 338 063,91	1 020 056,03
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	19 845 545,24	19 423 487,60
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
VAIHTO-OMAISSUUS	19 157,56	16 853,61
AINEET JA TARVIKKEET	19 157,56	16 853,61
SAAMISET	7 887 685,43	7 827 011,43
LYHYTAIKAISET SAAMISET	7 887 685,43	7 827 011,43
MYyntISAAMISET	282 978,50	1 146 211,30
SAAMISET KUNNALTA/KUNTAYHTYMÄL	7 591 989,87	6 330 026,71
MUUT SAAMISET	10 633,66	349 032,71
SIIRTOSAAMISET	2 083,40	1 740,71
RAHAT JA PANKKISAAMISET	722,53	436,09
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	7 907 565,52	7 844 301,13
VASTAAVAA YHTEENSÄ	27 753 110,76	27 267 788,73

VIHDIN VESIHUOLTOLAITOS

TASE

31.12.2020

12/2020

12/2019

VASTATTAVAA

OMA PÄÄOMA

PERUSPÄÄOMA

4 612 533,94

4 612 533,94

EDELLISTEN TILIK. YLI/ALIJÄÄMÄ

11 412 440,33

10 977 350,09

TILIKAUDEN YLI/ALIJÄÄMÄ

37 982,85

435 090,24

OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ

16 062 957,12

16 024 974,27

VIERAS PÄÄOMA

PITKÄAIKAINEN

10 986 695,36

10 791 939,63

MUUT VELAT/LIITTYMISMAKSUT JA

10 986 695,36

10 791 939,63

LYHYTAIKAINEN

703 458,28

450 874,83

OSTOVELAT

380 073,38

301 017,87

MUUT VELAT/LIITTYMISMAKSUT JA

195 939,92

8 524,48

SIIRTOVELAT

127 444,98

141 332,48

VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ

11 690 153,64

11 242 814,46

VASTATTAVAA YHTEENSÄ

27 753 110,76

27 267 788,73

LIIKELAITOKSEN TASEEN TUNNUSLUVUT

Omavaraisuusaste, %

57,9

58,8

Suhteellinen velkaantuneisuus, %

265,8

264,6

Kertynyt ylijäämä (alijäämä), 1000 euroa

11 450

11 412

Lainakanta 31.12., 1000 euroa

0

0

Lainat ja vuokravastuut 31.12., 1000 euroa

0

0

Lainasaamiset 31.12., 1000 euroa

0

0

VIHDIN VESIHUOLTOLAITOS

TASEEN LIITETIEDOT

PYSYVIEN VASTAAVIEN ARVOSTUS

Pysyvien vastaavien aineettomat ja aineelliset hyödykkeet on merkitty taseeseen hankintamenoon vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla ja investointimenoihin saaduilla rahoitusosuuksilla.

Pysyvien vastaavien arvostamisessa noudatetaan voimassa olevaa kunnanvaltuuston 10.12.2012 § 73 vahvistamaa poistosuunnitelmaa.

Poistosuunnitelmaa on päivitetty 1.1.2017 alkaen koskien osallistumista toisen yhteisön tie- tai ratahankkeisiin (Kv 11.9.2017 § 62).

Kunnanvaltuusto päätti 10.12.2018 § 53, että voimassa olevaa poistosuunnitelmaa tarkistetaan siten, että hallinto- ja laitosrakennusten sekä tehdas- ja tuontantorakennuksen poistoajaksi tulee 30 vuotta betoni- ja massiivipuurunkoisten rakennusten osalta muiden rakennusten poistoajkojen säilyessä nykyisen mukaisena. Tarkistettu poistosuunnitelma tulee voimaan 1.1.2018 alkaen. Poistosuunnitelman muutos koskee vain muutostilikauden ja sitä seuraavien tilikausien suunnitelmapoistoja. Poisto suunnitelman muutoksen johdosta ei aiempien tilikausien poistoja oikaista

Vihdin Vesihuoltolaitoksella ei ole edellä mainittuja tie- tai ratahankkeita, joten poistosuunnitelman päivityksellä ei ole vaikutusta liikelaitoksen poistoihin.

Ennen vuotta 2013 hankittujen pysyvien vastaavien osalta noudatetaan kunnanvaltuuston 9.6.2003 hyväksymää poistosuunnitelmaa.

	Vuosi 2020 €	Vuosi 2019 €
OMA PÄÄOMA		
Peruspääoma 1.1.	4 612 533,94	4 612 533,94
Lisäykset tilikaudella	0,00	0,00
Vähennykset tilikaudella	0,00	0,00
Peruspääoma 31.12.	4 612 533,94	4 612 533,94
Edellisten tilikausien ylijäämä 1.1.	11 412 440,33	10 977 350,09
Liittymismaksurahaston siirto	0,00	0,00
Edellisten tilikausien ylijäämä 31.12.	11 412 440,33	10 977 350,09
Tilikauden ylijäämä/alijäämä	37 982,85	435 090,24
Oma pääoma yhteensä	16 062 957,12	16 024 974,27

VAIHTO-OMAISUUDEN ARVOSTUS

Vaihto-omaisuus on merkitty taseeseen hankintameno tai keskihinnan määräisenä.

HENKILÖSTÖÄ KOSKEVAT LIITETIEDOT

HENKILÖSTÖN LUKUMÄÄRÄ

	2020	2019
Virka- ja työsuhteita yhteensä	13	13
Yleishallinto	4	4
Nummelan puhdistamo	3	3
KK puhdistamo	1	1
Verkosto, vedenottamot, pumppaamot	5	5

VIHDIN KUNTA
Vihdin Vesihuoltolaitos

PYSYVIEN VASTAAVIEN HYÖDYKKEIDEN LUOVUTUSVOITOT JA -TAPPIOT

	2020	2019
Liiketoiminnan muut tuotot		
Käyttöomaisuuden myyntivoitot	0,00	0,00
Luovutusvoitot yhteensä	0,00	0,00
Luovutustappiot yhteensä	0,00	0,00

VIHDIN KUNTA
Vihdin Vesihuoltolaitos

LIITETIETOERITTELY SIIRTOVELKoihin SISÄLTyvÄT OLENNAISET ERÄT

Lyhytaikaiset siirtovelat	2020	2019
Menojäämät		
Lomapalkkajaksotukset	118 973,85	126 863,68
Eläkevakuutusvelat	0,00	6 796,60
Muut menojäämät	8 471,13	7 672,20
Lyhytaikaiset siirtovelat yhteensä	127 444,98	141 332,48
Siirtovelat yhteensä	127 444,98	141 332,48

**VIHDIN VESIHUOLTOLAITOS
HULEVEDET**

TULOSLASKELMA

1.1.-31.12.2020

1.1.-31.12.2019

0,70 %

5 %

	1.1.-31.12.2020	Toteutunut €	1.1.-31.12.2019	Toteutunut €
Liikevaihto		30 248,62		209 905,94
Liiketoiminnan muut tuotot		588,17		3 461,54
Materiaalit ja palvelut				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat				
Ostot tilikauden aikana	-5 480,12		-35 157,83	
Palvelujen ostot	-8 024,91	-13 505,03	-43 328,72	-78 486,55
Henkilöstökulut				
Palkat ja palkkiot	-4 104,83		-22 740,50	
Henkilösivukulut				
Eläkekulut	-967,67		-5 891,44	
Muut henkilösivukulut	-246,51	-5 319,01	-1 755,90	-30 387,84
Poistot ja arvonalentumiset				
Suunnitelman mukaiset poistot	-8 514,44		-61 596,32	
Arvonalentumiset	0,00	-8 514,44	0,00	-61 596,32
Liiketoiminnan muut kulut		-483,09		-1 639,08
Liikelylijäämä		3 015,22		41 257,69
Rahoitustuotot ja -kulut				
Muut rahoitustuotot	1,82		156,72	
Muille maksetut korkokulut	0,00		0,00	
Muut rahoituskulut	-2 751,17	-2 749,35	-19 659,90	-19 503,18
Ylijäämä ennen satunn. eriä		265,87		21 754,51
Ylijäämä ennen varauksia		265,87		21 754,51
Tilikauden ylijäämä		265,87		21 754,51

Hulevesien eriyttämisessä vesihuoltolaitoksen muusta toiminnasta on vuonna 2020 käytetty toteutuneisiin kuluihin perustuvaa 0,7 % ja vuonna 2020 laskennallista 5 %:n osuutta vesihuoltolaitoksen kokonaismenoista/tuloista.

**VIHDIN VESIHUOLTOLAITOS
HULEVEDET**

RAHOITUSLASKELMA

1.1. - 31.12.2020

5 %

		1.1. - 31.12.2020		1.1. - 31.12.2019	
		Eur	Eur	Eur	Eur
Toiminnan rahavirta	0,70 %				
Liikelyljäämä		3 015,22		41 257,69	
Poistot ja arvonalentumiset		8 514,44		61 596,32	
Rahoitustuotot ja -kulut		-2 749,35		-19 503,18	
Saunnaiset erät		0,00		0,00	
Muut tulorahoituksen korjauserät		0,00	8 780,31	0,00	83 350,83
Investointien rahavirta	0;2 %				
Investointimenot		-3 276,81		-82 605,94	
Rahoitusosuudet investointimenoihin		0,00		0,00	
Pysyvien vastaavien hyödykkeiden luovutustulot		0,00	-3 276,81	0,00	-82 605,94
Toiminnan ja investointien rahavirta			5 503,50		744,89
Rahoituksen rahavirta	28,57 %				
Lainakannan muutokset					
Muilta saatujen pitkäaikaisten lainojen vähennys		0,00		0,00	
Kunnalta saatujen lyhytaikaisten lainojen muutos		0,00		0,00	
Muilta saatujen lyhytaikaisten lainojen muutos Oman pääoman muutokset		0,00	0,00	0,00	0,00
Muut maksuvalmiuden muutokset					
Vaihto-omaisuuden muutos (väh +, lis-)		-658,24		-45,01	
Saamisten muilta muutos (lis -, väh +)		343 208,31		10 230,02	
Saamisten muutos kunnalta		-360 542,87		0,00	
Korottomien velkojen muutos kunnalta		-104 390,34		14 222,73	
Korottomien velkojen muutos (lis +, väh -)		127 804,80	5 421,66	-25 137,41	-729,67
Rahoituksen rahavirta			5 421,66		-729,67
Rahavarojen muutos			81,84		15,22
Rahavarojen muutos					
Rahavarat 31.12.		206,43		21,80	
Rahavarat 1.1.		124,59	81,84	6,58	15,22

**VIHDIN VESIHUOLTOLAITOS
HULEVEDET**

TASE 1-12/2020

	2020	2019
VASTAAVAA		5 %
PYSYVÄT VASTAAVAT		
AINEELLISET HYÖDYKKEET	39 691,09	971 174,38
MAA- JA VESIALUEET	240,57	6 014,19
RAKENNUKSET	4 205,30	117 534,90
KIINTEÄT RAKENTEET JA LAITTEET	32 508,71	795 886,75
KONEET JA KALUSTO	60,39	735,74
ENNAKKOMAKSUT JA KESKENERÄISET	2 676,13	51 002,80
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ 0,20 %	39 691,09	971 174,38
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
VAIHTO-OMAISUUS	5 473,31	842,68
AINEET JA TARVIKKEET	5 473,31	842,68
SAAMISET	5 204 949,41	391 372,38
LYHYTAIKAISET SAAMISET	2 253 511,73	391 372,38
MYYNTISAAMISET	80 846,96	57 310,56
SAAMISET KUNNALTA/KUNTAYHTYMÄL	5 120 469,19	316 501,34
MUUT SAAMISET	3 038,04	17 451,64
SIIRTOSAAMISET	595,23	87,04
RAHAT JA PANKKISAAMISET	206,43	21,80
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ 28,57 %	5 210 629,15	392 215,06
VASTAAVAA YHTEENSÄ	5 250 320,24	1 363 389,44

siirto taseen tasaamiseksi: 2.951.437,68

**VIHDIN VESIHUOLTOLAITOS
HULEVEDET**

TASE 1-12/2020

HULEVEDET	2020	2019
VASTATTAVAA		5 %
OMA PÄÄOMA		
PERUSPÄÄOMA 28,57 %	1 317 800,95	230 626,70
EDELLISTEN TILIK. YLI/ALIJÄÄMÄ 5 %	592 376,52	548 867,50
TILIKAUDEN YLI/ALIJÄÄMÄ 0,70 %	265,88	21 754,51
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	1 910 443,35	801 248,71
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ 28,57 %		
PITKÄAIKAINEN	3 138 898,86	539 596,99
MUUT VELAT/LIITTYMISMAKSUT	3 138 898,86	539 596,99
LYHYTAIKAINEN	776 991,33	22 543,74
OSTOVELAT	108 586,96	15 050,89
MUUT VELAT/LIITTYMISMAKSUT	55 980,04	426,22
SIIRTOVELAT	36 411,03	7 066,63
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	3 339 876,89	562 140,73
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	5 250 320,24	1 363 389,44

siirto taseen tasaamiseksi: 2.951.437,68

INVESTOINTIEN TOTEUMA

Vihdin Vesi

VIHDIN VESI		TA 2020	TA- muutokset	MTA 2020	TP 2020	TOT %	Poikkeama
Vihdin puhdistamoprojekti	MENOT	-50 000	0	-50 000	-72 442	144,88 %	-22 442
	TULOT	0	0	0	0	0,00 %	0
	NETTO	-50 000	0	-50 000	-72 442	144,88 %	-22 442
Puhdasvesilaitoksen hankinnat	MENOT	-350 000	150 000	-200 000	-107 196	53,60 %	92 804
	TULOT	0	0	0	0	0,00 %	0
	NETTO	-350 000	150 000	-200 000	-107 196	53,60 %	92 804
Verkoston uudisrakentaminen ja saneeraminen	MENOT	-1 400 000			-1 196 333		
			-50 000	-1 450 000		82,51 %	253 667
	TULOT	0	0	0	0	0,00 %	0
	NETTO	-1 400 000	-50 000	-1 450 000	-1 196 333	82,51 %	253 667
Puhdistamoiden investoinnit	MENOT	-100 000	0	-100 000	-135 898	135,90 %	-35 898
	TULOT	0	0	0	0	0,00 %	0
	NETTO	-100 000	0	-100 000	-135 898	135,90 %	-35 898
Irtaimistoinvestoinnit	MENOT	-50 000	0	-50 000	-29 964	59,93 %	20 036
	TULOT	0	0	0	0	0,00 %	0
	NETTO	-50 000	0	-50 000	-29 964	59,93 %	20 036
Pumppaamot	MENOT	-100 000	0	-100 000	-96 575	96,57 %	3 425
	TULOT	0	0	0	0	0,00 %	0
	NETTO	-100 000	0	-100 000	-96 575	96,57 %	3 425
Sähköliittymät	MENOT	0	0	0	0	0,00 %	0
	TULOT	0	0	0	0	0,00 %	0
	NETTO	0	0	0	0	0,00 %	0
VIHDIN VEDEN TULOSALUE YHTEENSÄ	MENOT	-2 050 000	100 000	-1 950 000	-1 638 407	84,02 %	311 593
	TULOT	0	0	0	0	0,00 %	0
	NETTO	-2 050 000	100 000	-1 950 000	-1 638 407	84,02 %	311 593

Vihdin keskuspuhdistamon yleissuunnittelu

Alkuvuonna päivitettiin vuonna 2019 laadittu keskuspuhdistamon esisuunnitelma ja laadittiin vertailu keskuspuhdistamo- ja siirtoviemäri vaihtoehtojen kustannuksista sekä molempien vaihtoehtojen ympäristö- ja kustannusriskien arviointi. Molempien vaihtoehtojen toteutus suunnitelmat ja kustannusarviot päivitettiin syksyllä 2020 siten, että niissä otettiin huomioon Vihdin strategisen yleiskaavan mukaisen väestömäärän ja työpaikka-alueiden kasvun vaikutus. Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry laati vesivesistövaikutusten arvioinnin, jossa tarkasteltiin erilaisten jätevesien johtamisratkaisuiden vaikutuksia purkuvesistöihin. Myös vaihtoehtojen vaikutuksesta vesistöjen kemialliseen laatuun laadittiin selvitys. Jätevesiratkaisun jatkovalmisteluun valittava vaihtoehto on tarkoitus tuoda päätöksentekoon vuoden 2021 alkupuolella. Molempiin vaihtoehtoihin liittyvien tarkentavien selvitysten laadintaa on jatkettu vuonna 2021. Vuoden 2020 investointimäärärahat ylittivät tältä osin noin 23 000 €.

Vedenottolähteet ja laitosten saneeraukset

Uusia vedentuotantolähteitä tutkittiin Nummelanharjun pohjavesialueella Maaniitunlahdella jo vuonna 2018. Lisäveden hankintatutkimuksia jatkettiin vuonna 2020, mutta hanke keskeytettiin toistaiseksi keväällä. Tehtyjen tutkimusten perusteella potentiaalisin vedenottopaikka sijaitsee Kehätien ja Tervasuontien välisellä alueella, jossa vedenhankinnan näkökulmasta riskinä saattaa olla tulevat VT25 ja Asemantien liittymäjärjestelyt sekä vedenottoluvan

saamisen haasteet läheisen Kopunsuon lähteikköalueen vuoksi. Vihdin Vesi jatkoi syksyn 2020 aikana lisävedenhankintatutkimuksia olemassa olevilla vedenottamoilla Rataskorven ja Lautojan alueilla. Tutkitut kohteet eivät osoittautuneet otollisiksi. Vesilaitos jatkaa edelleen lisävedenhankinnan tutkimuksia nykyisten vedenottamoiden läheisyydessä.

Vuonna 2019 käynnistynyttä vedenottamoiden vedenjakelun automaation paineajotavan kehittämistä jatkettiin vuonna 2020. Kyseessä on vedenottamoiden automaation muutostyö siten, että veden pumppausta laitokselta verkostoon on mahdollista ohjata laitoksen painemittausten perusteella ilman vesitorneja. Nykyinen järjestelmä ei mahdollista Nummelan vesitornin käytöstä poistamista.

Verkoston uudisrakentaminen ja saneeraus

Vihdin alueella on noin 30 kilometriä himaniittiputkea, jota on tarkoitus vuosittain saneerata materiaalin heikon tärinän keston ja vedenjakelun toimintavarmuuden vuoksi. Vuoden 2020 aikana asbestivesijohtoa saneerattiin Lohjantiellä sekä Juhanintiellä, Eerontiellä, Venlantiellä ja Enäjärventiellä. Vesijohtoja saneerattiin vuoden aikana yhteensä 1,7 km. Lisäksi saneerattiin Tervalammen paineenkorottamo ja uusittiin vedenjakelun kannalta merkittäviä sulkuventtiileitä sekä rakennettiin 4 uutta palopostia verkoston solmukohtiin.

Viemäriverkostoa saneerattiin pätkäsujuuttamalla vanhaa betoniviemäriä 970 m sekä ruiskubetonimalla 29 runkoviemärikaivoa Itä- Männikön alueella Vihdin kirkonkylässä sekä pätkäsujuuttamalla 290 m betoniviemäriä ja ruiskubetonimalla 11 viemärikaivoa Juhanintiellä runkovesijohdon saneerauksen yhteydessä.

Painuneen jätevesiviemärilinjan uusiminen Ali-Haakkointiellä jäi toteutumatta, sillä kohde on haastava ja sen toteuttaminen olisi kallista. Ali-Haakkoinmäentien viemärilinjaan on kohdistettu tehostettuja kunnossapitotoimia.

Vesihuoltoverkostoja laajennettiin mm. Linnanniityn alueella kaavamuutosten johdosta. Syksyllä valmisteltiin viemäroinnin toteuttamista Lahdenkyläntielle, mutta hanke viivästyi lisäselvitysten vuoksi. Lisäksi vesijohtoverkoston uusinvestoinneissa keskityttiin uusien verkostojen, kuten Etelä-Nummelan alueen suunnitteluun.

Kirkonkylän vesitornin saneeraus käynnistyi vuonna 2020 vuonna 2019 tehdyn kuntotutkimuksen ja sen perusteella laaditun korjaussuunnitelman mukaisten saneeraustoimenpiteiden toteuttamiseksi. Vesitornin saneeraukseen sisältyviä purkutöitä tehtäessä havaittiin vaurioita, joita ei aikaisemmin tehdyn kuntotutkimuksen yhteydessä ollut mahdollista havaita. Vesitornin yläpohjan rakennekerroksiin oli päässyt vettä. Yläpohjan korjaaminen edellytti yläpohjan purkamista sekä toteutussuunnitelmien mukauttamista, mikä aiheutti hankkeelle lisäkustannuksia ja viivytti hankkeen valmistumista. Hanke jatkuu vuoden 2021 aikana. Lisäksi veden aiheuttamien vahinkojen todettiin edellyttävän myös vesitornin ulkorakenteen uusimista 5 – 10 vuoden kuluessa. Vuoden 2021 aikana päätetään, onko ulkoseinärakenne tarkoituksenmukaista uusia meneillään olevan hankkeen yhteydessä vai toteutetaanko ulkorakenteen saneeraus erillisenä hankkeena lähivuosina. Kohde 9501 Kirkonkylän vesitorni siirrettiin määrärahoineen toiminnolta 9501 toiminnolle 9504 Verkoston uudisrakentaminen ja saneeraus.

Puhdistamoiden investoinnit

Nummelan puhdistamolle asennettiin uusi ketjulaahain. Vuonna 2020 hankitun lietteenkuivaimen asennus toteutettiin vuonna 2020. Nummelan puhdistamolla siirryttiin käyttämään kemikaalina glyserolia metanolin sijaan ja tähän liittyen tehtiin laitteistoasennuksia. Lisäksi Nummelan puhdistamolla tehtiin pienempiä korjaus- ja muutosinvestointeja liittyen lähtevän jäteveden hygienisointiin.

Kirkonkylän puhdistamolla ei juurikaan tehty investointeja vuoden 2020 aikana. Puhdistamoiden investoinnit määrärahat ylittivät noin 36 000 €.

Pumppaamoiden saneeraus

Pumppaamoita saneerattiin 3 kpl vuoden 2020 aikana. Pumppaamot olivat Vuoren, Vanhakirkonniemen ja Pillistön jätevedenpumppaamot.

Muu irtain omaisuus

Vihdin Vedelle hankittiin sähköauto, joka on tarkoitettu erityisesti vedenottamoiden käytöstä vastaavan asentajan käyttöön.