



VAASAN VESI
VASA VATTEN

Verksamhetsberättelse

2020



Innehåll

Verkställande direktörens översikt	1
Administration och redovisningsskyldighet	2
Verksamhetens och ekonomins utveckling	4
Verksamhetsidé	4
Väsentliga händelser under räkenskapsperiodens och efter den	4
Måluppfyllelsen	6
Uppfyllande av målen för verksamheten	6
Utfallet av de mål som är bindande i förhållande till fullmäktige	6
Centrala prestationer och nyckeltal som beskriver verksamheten och ekonomin	7
Köp och försäljning av partihandelstjänster	8
Nykeltal för personalen	8
Nykeltal för vattentjänsterna	9
Nykeltal för miljöpåverkan 2020	10
Intern kontroll och riskhantering	11
Forskning och utvecklingsverksamhet	12
Bedömning av den sannolika utvecklingen 2021–2026	14
VEETI-nyckeltal	15
Serviceområdenas årsberättelser	20
Molnträskets vattenverk	21
Tekniska tjänster	22
Pått ska avloppsreningsverket	24
Kundtjänst och administration	25
Satsning på kundupplevelsen	26
Vasa Vatten deltar i kommunikationskampanjer	27
Framtiden	27
 Bilagor:	
Rapport om vattentjänsternas tillstånd	28
Bokslut 2020	30

Verkställande direktörens översikt

Vasa Vattens ekonomiska och verksamhetsmässiga resultat var gott trots coronasituationen och stadens permitteringsskyldighet.

Ett stegvist införande av Vasa Vattens affärssystem inleddes i juni och framskrider bl.a. vad gäller kundernas online-tjänster under år 2021. Med åtgärder enligt koncernens digitala strategi effektivteras under de närmaste åren rutinarbeten bl.a. i och med elektronisk underskrift och arkivering samt dokumenthantering.

Läckagevattenmängden har kunnat fås till en rimlig nivå med undantag för Lillkyroområdet, vilket märks i driftskostnaderna både i nätverken och på verken. Istandsättandet av avloppsvattenreningsverket i Hyyriä har för sin del minskat driftskostnaderna.

För att säkerställa hushållsvatten är målet att få i bruk två av varandra oberoende vattenkällor. I forskningsprojektet för djupt grundvatten med Geologiska forskningscentralen (GTK) som konsult tillämpas Storbritanniens GTK:s (British Geological Survey) samt Waterloos och Uleåborgs universitets forskningsdata bl.a. för strömningsmodelleringar. I coronasituationen sköts byggandet av resten av produktionsbrunnarna upp till år 2021. Beredningen av propumpningar och tillståndprocesser fortsätter. Utredningen av nuläget i anslutning till Bedömningen av miljökonsekvenserna (MKB) fortsätter med terrängarbeten sommaren 2021. Målet är att få grundvatten till Vasa år 2030.

I planeringen för saneringen av Molnträskets vattenverk är driftssäkerheten nummer ett. En arkitektävling ordnas om det nya vattentornet. Den kommande användningen av det nuvarande, kulturhistoriskt värdefulla vattentornet dryftas av fastighetsutvecklingsgruppen.

Vid Påttiska reningsverket tas en hygieniseringsenhet för utgående avloppsvatten i bruk före badsäsongen. För förnyandet av värmeåtervinningen från utgående avloppsvatten har miljöministeriet beviljat Vasa Elektriska ett stöd på 1,8 miljoner

euro. Vattenkvalitet i vattnet nära Påttiska har förbättrats, men Toby ås belastnings inverkan på Södra stadsfjärden har ökat efter muddringarna 2014–2018.

En personal som är intresserad av att utveckla sitt eget arbete är den viktigaste resursen och på dess välbefinnande lönar det sig verkligen att satsa. Av stadens personalinitiativ kom 75 %, dvs. 6/8 från Vasa Vattens arbetstagare. I utbildningar har man under coronatiden deltagit på distans 2,11 dagar/anställd. Vad gäller Tekniska sektorns kollektivavtalslönesystem - uppgiftens svårighetsgrad och bedömning av prestationen jämlikt - är målet att det fås i bruk före sommaren 2021. Resultatbonus torde tas i bruk 2022.

Ett stort tack till Vasa Vattens verkligt engagerade gäng, tack vare vilket våra kunder fick de lagstadgade vattentjänsterna 24/7 trots corona och permitteringar! Tack till direktionen för aktiv sparring med bra frågor! Tack till pålitliga partner, med hjälp av vilka vi förbättrar driftsäkerheten! Tack till alla samarbetsparter för kontinuerlig utveckling av vattentjänstverksamheten och delandet av god praxis!

Tack till våra kunder för att ni aktivt anmäler om störningar i vattentjänsterna bl.a. via stadens responskanal <https://feedback.vaasa.fi/eFeedback> ! På så sätt får vi snabbare en uppfattning om helhetssituationen och prioriterar de tillgängliga resurserna enligt behov. På kartan över störningssituationer www.vaasanvesi.fi syns bl.a. störningar i vattendistributionen och arbetsplatsområden. På www.vaasanvesi.fi -sidorna finns mycket information om vattentjänsterna och svar på ofta ställda frågor. Felanmälningar kan skötas också per telefon vardagar kl. 8.00 – 15.30, tfn 06 325 4187, utanför arbetstiden tfn 06 325 4151.

Vasa Vatten på allas läppar alla dagar!

Irma Hyry, verkställande direktör

Administration och redovisningsskyldighet

2020



Verkställande direktörens 1:a ersättare är nätverkschef Jari Jantunen, 2:a ersättare planeringsingenjör Johanna Nysten.

Vasa Vattens ledningsgrupp sammanträder varannan vecka. På mötena ligger fokus på serviceområdenas aktualitetsöversikter samt på personal- och ekonomiärenden. Ledningsgruppens uppgifter anges i verksamhetsstadgan för de tekniska affärsverken.

Direktionen för de tekniska affärsverken 2020

Partier	Ordinarie ledamöter	Ersättare
SFP	Dan Jakobsson Carita Mäkelä Gallina Sandås	Giovanna Teir Gunlög Ingves
SDP	Tuija Kivioja Seppo Korpi, ordförande	Börje Sjöblom Heidi Halenius Mikko Viertokangas
Saml	Pentti Risberg, vice ordf.	Antti Uusitalo
Sannf	Juha Rantala	
Gröna	Lotta Alhonnoro	Tobias Simon
VF	Jorma Katajamäki	Tea Hietamäki
KD		Pasi Thölix
Stadsstyrelsens repr.	Mauri Ollila	Lauri Karppi

Verksamhetens och ekonomins utveckling

Verksamhetsidé

Vasa Vatten är ett i kommunallagen avsett affärsverk, som genom inkomstfinansiering sköter underhållet, utvecklingen och investeringarna inom vatten- och avloppsverksamheten. Vasa Vattens verksamhetsidé är att ordna störningsfria vattentjänster inom sitt verksamhetsområde i enlighet med en hållbar utveckling.

Enligt verksamhetsstadgan för de under direktionen för de tekniska affärsverken lydande resultatområdena har Vasa Vatten i uppgift att

- 1) fungera som vattentjänstverk i enlighet med lagen om vattentjänster
- 2) producera service i anslutning till vattentjänster
- 3) erbjuda vattentjänstservice också utanför det egna verksamhetsområdet i enlighet med gällande riktlinjer och beslut
- 4) fungera som sakkunnig inom vattentjänsterna i stadskoncernen
- 5) säkerställa ett fungerande samarbete med andra vattentjänstverk och samarbetspartner.

Väsentliga händelser under och efter räkenskapsperioden

Direktionen för de tekniska affärsverken, som fungerar som direktion för affärsverket Vasa Vatten, sammanträdde 11 gånger. Aktualitetsöversikterna för respektive affärsverk är en viktig del av mötena. Mötena hölls på grund av coronapandemin i regel på distans.

Utöver rutinärenden och så kallade årsklocksärenden behandlade direktionen upphandlingar som överstiger verkställande direktörens upphandlingsgräns 0,5 miljoner euro (3): det tills vidare gällande upphandlingsavtalet för vattenbehandlingskemikalier, avtal för skede 8 av projektet för djupgrundvatten från Kurikka (2020-2022), kortrörsinfodringsarbeten för avlopp för tiden 1.1.2021-31.12.2023.

En granskning av gränsen för vattentjänstverkets verksamhetsområde behandlades i direktionen 22.9 och bemötanden till utlåtanden 17.11. Planeringssektionen godkände gränsuppdateringen 29.9.

Ett förbindande av staden till genomförandet av en flyttning av Påttiska avloppsreningsverkets slamenhet, som ingår i markanvändningsavtalen för detaljplanen för Tvålfabriken-Rahkola, behandlades i direktionen 22.9, men stadsstyrelsen tog inte upp ärendet till behandling.

Direktionen beslutade 20.10 att hushållsvattenavgiften höjs 5 % och avloppsvattenavgiften 7,5 % från och med 1.1.2021.

Vasa Vattens kontrollundersökningsprogram 2021-2025 behandlades i direktionen 15.12. Byggnads- och miljönämnden godkände kontrollundersökningsprogrammet 27.1.2021.

I verkställande direktörens översikter vid direktionens mötena behandlades bl.a. ERP-affärssystemet, en lokalbehovsutredning samt beredskapsplanering. Behovet av reservråvatten togs upp genast i januari i anslutning till en brand vid Thermoplast på Uponors område. Djupgrundvattenprojektet i Kurikka togs upp i nästan varje översikt. Utöver saneringsprojekten vid Molnträsket lyftes nätverksutmaningar upp bl.a. Wärtsilä/Vasklot, Långskogens industriområde och i anslutning till projekten för Liselunds marktområde och Wasa Station.

Vid sidan om långvariga utmaningar för nätverket (saneringsskuld, dagvatten, fetter och annat som inte hör hemma i avloppet) upptogs i direktionens diskussioner det nya vattentornet och råttbekämpningen. Vad gäller Påttska avloppsreningsverket tangerade man i diskussionerna förslaget i landskapsplanen 2040 om ett centralavloppsreningsverk på Stormossens område, slamavgifter, ersättningar till strandägare och fiskare samt fiskerihushållningen enligt miljötillståndet, drifts- och utsläppskontrollprogrammet samt samkontrollprogrammet för vattendrags- och fiskerihushållningskontroll. Planläggningen för Rahkola-Tvålens område och naturligtvis corona var så gott som standarddämn.



Måluppfyllelse

Uppfyllelse av målen för verksamheten

VERKSAMHETSMÅL/ PRINCIP SOM HÄRLETT UR STADENS STRATE- GISKA MÅL	RESULTATOMRÅDETS CEN- TRALA MÅL FÖR ÅR 2020	MÅLUPPFYLLELSE
Verksamheten är effektiv och egendomsförvalt- ningen klar och tydlig	I egendomshanteringspro- jektet satsas en planeringsin- genjörers resurser i slutet av året då ERP-datasystemets olika delområden har tagits i användning. I anslutning till upphandlingen av ett datasystem för egen- domshantering av vattenför- sörjningsnätet utreds motsva- rande behov för kommuntek- nikens gatu- och dagvatten- nätverk.	Vasa Vattens planeringsingenjör har inom ramen för specialyrkesexamen för ledar- skap (JET) utarbetat "Toimenpideohjelman omaisuudenhallintajärjestelmän kehittämi- seksi Vaasan Vedelle", och den därtill an- slutande mognadsanalysen har behandlats i Vasa Vattens ledningsgrupp. Av programmen för egendomshantering av vattentjänstnätverket och kommuntekni- kens gatu- och dagvattennät har Vasa Vat- ten 2017 deltagit i ett av pilotprojekten, vars nyare version testades 2020. Det fram- kom att ifrågavarande program inte heller har motsvarat andra vattentjänstverks be- hov. Nätverksdatasystemsleverantörens motsvarande program torde vara färdigt att testas 2021.
Vatten- och avloppsvat- tenavgifterna på närkom- munernas och jämförel- sestädernas nivå	Ett förslag om uppdatering av prislistan framläggs för direkt- ionen i slutet av 2020.	Förslaget om uppdatering av prislistan be- handlades i direktionen 20.10. Hushållsvat- tenavgiften höjs 5 % och avloppsvattenav- giften 7,5 % från 1.1.2021, och även efter det är de under genomsnittsnivån i landet (år 2020): för dricksvattnet 0,12 €/m ³ (Vasa Vatten 1,59 €/m ³ , genomsnittet 1,71 €/m ³ och för avloppsvattnet 0,40 €/m ³ (Vasa Vatten 2,43 €/m ³ , genomsnittet 2,83 €/m ³). Direktionen fattade inte beslut om höjning av avgifterna 2022.

Utfallet av de mål som är bindande i förhållande till fullmäktige

Inkomstföringsmålet för placerat kapital, 1,4 miljoner €/år, dvs. den ersättning som tas ut för grundkapitalet, betalades månatligen i jämna rater till ägaren, dvs. Vasa stad. Avkastningen på stadens investerade kapital var 8,22 %, (år 2019 8,03 %, år 2018 5,91 %, år 2017: 8,23 %, år 2016: 9,51 %).

Det mål för produktivitet och lönsamhet i verksamheten som ställts som ett överskottsmål för verksamheten, 7 091 400 miljoner €, nåddes. Rörelseöverskottet utan avskrivningar var 7,36 miljoner €.

Den av fullmäktige styrda investeringsramen på 8 miljoner € utan djupgrundvattenprojektet i Kurikka nåddes. Investeringsutfallet var 8,37 miljoner €, av vilket Kurikkas djupgrundvattenprojekt 0,57 miljoner €, dvs. inve-
steringsramen underskreds 0,2 miljoner €.

Centrala prestationer och nyckeltal som beskriver verksamheten och ekonomin

Prestation, nyckeltal	BS 2018	BS 2019	BG 2020	BS 2020
Fakturerad vattenmängd 1000 m ³	4120	4080	4300	4030
Fakturerad avloppsvattenmängd 1000 m ³	4680	4650	4800	4700
Vattenledningsnätets längd km	999	1004	1014	1007
Avloppsnätets längd km	548	552	559	554
Vattenavgiftstaxa (moms 0 %) €/ m ³	1,10	1,17	1,22	1,22
Avloppsvattenavgiftstaxa (moms 0 %) €/ m ³	1,65	1,75	1,82	1,82

Den fakturerade mängden hushållsvatten har minskat år efter år liksom även mängden fakturerat avloppsvatten. Coronatiden gjorde att vattenförbrukningen i skolorna, simhallen och i många andra offentliga byggnader minskade, men ökade vattenförbrukningen i någon mån i privata hushåll. Vad gäller mängden ofakturerat hushållsvatten har nu målnivån uppnåtts flera år i rad, dvs. under 20 %. Mängden ofakturerat avloppsvatten var länge över 30 %. Genom kontinuerliga nätverkssaneringar har läckagevattenmängderna så småningom kunnat fås på en mer skälig nivå, vilket minskar driftkostnaderna för såväl nätverken som verken. För att bryta ökningen av nätverkssaneringsskulden behövs 3,5 miljoner €/år.

Det hushållsvatten som Vasa Vatten distribuerar uppfyllde på samma sätt som tidigare år de kvalitetskrav som ställs på hushållsvatten. Påttiska avloppsreningsverkets miljötillståndskrav nåddes för alla parametrars del vad gäller avskiljningseffekten, men då det gäller maximihalter överskreds medelvärde för den biologiska syreförbrukningen (BOD7) något. Molnträskets vattenverk och Påttiska avloppsreningsverket sänder separata årsberättelser till tillsynsmyndigheterna och av dem finns ett sammandrag i nätversionen av verksamhetsberättelsen <https://www.vaasanvesi.fi/vuosikertomukset>, där också verksamhetsberättelserna för serviceområdena tekniska tjänster samt Kundservice, fakturering, förvaltning och ekonomi finns sammanställda.

Resultatombudets centrala verksamhetsmål nåddes (se tabell).

Det ekonomiska utfallet

År 2020 var inom affärsverket Vasa Vatten ekonomiskt bra, även om vattenförbrukningen i de offentliga lokalerna minskade på grund av coronasituationen. Omsättningen var år 2020 15,51 miljoner € (2019: 15,23 miljoner €, 2018: 14,40 miljoner €, 2017: 14,95 miljoner €, 2016: 15,10 miljoner €, 2015: 15,2 miljoner €) och räkenskapsperioden visade ett överskott på 1,90 miljoner € (2019: 1,55 miljoner €, 2018: 0,75 miljoner €, 2017: 1,50 miljoner €, 2016: 1,79 miljoner €, 2015: 1,75 miljoner €).

I investeringsutgifterna på 8,37 miljoner € ingår grundvattenundersökningsprojektet i Kurikka 0,57 miljoner €. Investeringsramen 8 miljoner € underskreds sålunda 0,2 miljoner €. På grund av permitteringar blev man tvungen att skära ned i nätverkssaneringen enligt investeringsprogrammet. (Investeringsutgifter 2019: 5,28 miljoner €, 2018: 5,41 miljoner €, 2017: 6,29 miljoner €, 2016: 3,76 miljoner €, 2015: 4,77 miljoner €).

I slutet av året var överföringskontots saldo 1,80 miljoner € (2019: 4,32 miljoner €, 2018: 4,57 miljoner €, 2017: 5 miljoner €, 2016: 5,57 miljoner €). Till investeringar användes alltså besparingar från tidigare år. Affärsverket Vasa Vatten betalade staden enligt ett avkastningskrav på 1,4 miljoner €, vilket var samma som under åren 2019- 2016 (2015: 1,42 miljoner €).

De bindande mål (3) som staden satt upp nåddes (se föregående avsnitt s. 6).

Köp och försäljning av partihandelstjänster

År 2020 leddes 944 818 m³ avloppsvatten från Korsholms kommun till Påttiska reningsverket, vilket är 12,4 % av Påttiska reningsverkets hela avloppsvattenmängd. Mängden avloppsvatten från Korsholms centrum Smedsby var 761 505 m³ år 2019, vilket motsvarar 10 % av den mängd avloppsvatten som kommer till Påttiska reningsverket.

Från Malax kommun leddes 135 819 m³ avloppsvatten till Påttiska reningsverket år 2020, vilket är något mindre än under det föregående året. Malax andel av det avloppsvatten som kommer till Påttiska reningsverket är 1,8 %. Lillkyroområdets 803 fastigheters avloppsvatten (ca 105 000 m³) leds för rening till Kyrönmaan Jätevesi Oy:s avloppsreningsverk i Hyryriä.

Vasa Vatten har ett samarbetsavtal med Storkyro kommun och Poronkankaan Vesi Oy i Laihela om vattenleverans i specialsituationer.

Nyckeltal för personalen

		2018	2019	2020	
Personalmängd 31.12		58	56	56	personer
Ordinarie	<i>Heltidsanställda</i>	56	52	52	personer
	<i>Deltidsanställda</i>	1	1	2	personer
Visstidsanställda	<i>Heltidsanställda</i>	1	3	2	personer
Årsverken		56,6	56,4	55,4	årsverken
Personalens medelålder 31.12		44,1	44,2	44,3	år
Sjukledigheter		12,4	4,4	8,7	dagar/årsv.
Olycksfall		1	2	1	st.
Utbildning		2,5	5,29	2,11	dag/anställd
Utbildningskostnader		38 732	64 919	14 240	€

Löner och arvoden uppgick år 2020 till totalsumman 2 361 829,52 €

Kundtjänst-, fakturerings-, förvaltnings- och ekonomipersonalen blev till en köptjänst i och med Vasa stads reform av stödserviceorganisationen sommaren 2015.

Nyckeltal för vattentjänsterna 2020

Nyckeltal		2016	2017	2018	2019	2020
Fakturerad vattenmängd	1 000 m ³	4190	4180	4120	4080	4030
Grannkommunernas andel		30	20	30	36	47
Fakturerad avloppsvattenmängd	1 000 m ³	4760	4810	4680	4650	4700
Grannkommunernas andel		860	880	850	860	1081
Vattenledningsnätets längd	km	999	998	999	1004	1007
Avloppsnätets längd	km	540	547	548	552	554
Vattenavgiftstaxa	€/m ³	1,10	1,10	1,10	1,17	1,22
Avloppsvattenavgiftstaxa	€/m ³	1,65	1,65	1,65	1,75	1,82

Nyckeltal 2020

	2020	Enhet
Ekonomi		
Omsättning	15,5	miljoner €
Driftsutgifter	8,8	miljoner €
Avkastningskrav	1,4	miljoner €
Investeringar, brutto	8,2	miljoner €
Förbrukningsavgifter (inkl. moms)		
Vattenavgift	1,51	€/m ³
Avloppsvattenavgift	2,26	€/m ³
Fakturerings		
Fakturerad vattenmängd (Vasa)	3,99	milj. m ³
Vatten sålt till Lillkyro/ Kommunfusion med Vasa 2013	-	milj. m ³
Vatten sålt till Korsholm	0,05	milj. m ³
Fakturerad vattenmängd totalt	4,03	milj. m ³
Förändring i vattenförbrukningen jämfört med föregående år	-1,2	%
Fakturerad avloppsvattenmängd (Vasa)	3,62	milj. m ³
Avloppsvatten mottogs från Korsholm	0,94	milj. m ³
Avloppsvatten mottogs från Malax	0,14	milj. m ³
Fakturerad avloppsvattenmängd totalt	4,70	milj. m ³
Nätverk		
Vattennätets längd	1007	km
Avloppsnätets längd	554	km
Anslutningsprocent till vattenledningsnätet (Vasa)	99,5	%
Anslutningsprocent till avloppsledningsnätet (Vasa)	92,5	%
Anslutningsprocent till avloppsnätet (Vasa utan Lillkyro)	97,3	%
Ofakturerat vatten (inkl. bl.a. släck-, läckage-, underhålls- & spolvatten)	15,47	%
Ofakturerat avloppsvatten (ingår bl.a. regn- och smältvatten)	37,01	%
Antal serviceavbrottstimmar/invånare/år	6,16	
Totala antalet vattenledningsläckage	28	st.
Bostadsfastigheternas beräknade vattenförbrukning (Vasa)	128	l/inv./dygn
Rent vatten		
Från Kyrö älv pumpat råvatten	4,08	milj. m ³
Råvatten från Molnträsket	5,86	milj. m ³
Till nätet utpumpat rent vatten	5,11	milj. m ³
Till nätet utpumpat rent vatten per dygn	14 012	m ³ /dygn
Rening av avloppsvatten		
Renad avloppsvattenmängd	7,56	milj. m ³
Bräddningar	0	st.
Personal		
Personalmängd 31.12	56	st.
Personalens medelålder 31.12	44,3	år
Sjukdagar (hela personalen, ej vårdledigheter)	8,7	dag/anställd
Sjukfrånvarodagar/årsverken	8,7	dag/år
Olycksfall i arbetet	1	st.
Utbildning	2,11	dag/anställd
Utbildningskostnader	14 239,62	€

Vasa Vatten betalade ett avkastningskrav på 1,4 miljoner € till staden år 2020.

För investeringar användes år 2020 som helhet 8,2 miljoner €

Avloppsvattenrening	0,6 mn €
Avfallsvattenpumpverk	0,3 mn €
Nätverk	5,5 mn €
Hushållsvattenverket	1,2 mn €
Utvecklande av vattentjänsterna	0,7 mn €



Nyckeltal för miljöpåverkan år 2020

OUTPUT

Behandlade mängder

Pumpats ut i nätet	5,11	milj. m ³
Fakturerad vattenmängd ¹⁾	4,03	milj. m ³
Renat avloppsvatten:	7,6	milj. m ³
Fakturerat avloppsvatten ²⁾	4,70	milj. m ³
Torkat slam	12,7	tn

Utsläpp

Från Påttska ut i havsområdet:	
BOD ₇	89 t
Fosfor	1,4 t
Kväve	135 t

Avfall

Reningsverksslam:		
till ASJ Stormossen	12,7	tn
Problemafval ³⁾	liten	
Övrigt avfall ³⁾	liten	

INPUT

Köpta kemikalier

Vattenrening		
Släckt kalk	352	tn
Ferrisulfat	951	tn
Koldioxid	142	tn
Natriumhypoklorit	34	tn

Avloppsvattenrening

Ferrisulfat	209	tn
Polyaluminiumklorid	268	tn
Metanol	337	tn
Kalk	974	tn
Polymer	13	tn

Köpt energi

Elektricitet		
Vattenrening	3,15	GWh
Rening av avloppsvatten ⁴⁾	3,52	GWh
Kontor	liten	
Nätverk	liten	
Värme		
Vattenrening	1,14	GWh
Rening av avloppsvatten	0,78	GWh
Bränsle (Pått/Molnträsket)		
Diesel	38 036	l
Bensin	2036	l
Brännolja	7660	l

¹⁾ Innehåller även vatten sålt till Korsholm.

²⁾ Innehåller även avloppsvatten som mottagits från Korsholm och Malax.

³⁾ Vasa Vattens avfallsmängder behandlas huvudsakligen via de centraliserade insamlingspunkterna i staden.

⁴⁾ Påttska reningsverket och pumpstationernas sammanräknade förbrukning.

Intern kontroll och riskhantering

Centralförvaltningen utförde utvärderingen av den interna kontrollen och riskhanteringen år 2020 via Opiferus Budgetbok-webbtjänsten i form av en bokslutsenkät, en utskrift finns bland det kompletterande materialet i bokslutet. Helhetsbedömningen av nivån på resultatområdets interna kontroll och kontrollåtgärderna var bra. Riskbedömningen registrerades i Opiferus Budgetbok-webbtjänst, av den finns en riskbedömningstabell som kompletterande material i bokslutet.

Den största risken som gäller personalen bedömdes vara problem med inomhusluften vid verksamhetsstället på Gjuterivägen. Den senaste stora cementdammsläckan vid Betongstationen skedde 11/20. Konstruktioner har reparerats och filter bytts ut. Fastighetssektorn förlängde Betongstationens hyresavtal tills vidare med ett års uppsägningstid. Utredningen över koncernens nuvarande lokaler har inte framskridit. För byråns del har distansarbetet minskat på inomhusluftsbelastningen.

Den största risken för verksamheten är avsaknaden av en reservråvattenkälla. På grund av coronan sköts fortsättandet med att bygga brunnar upp till år 2021. Den till miljökonsekvensbedömningen (MKB) anslutande naturutredningsdelen gällande nuläget blir färdig 10/21. Genomförandet planeras för de första skedena av saneringen av Molnträskets vattenverk.

En annan stor risk med tanke på verksamheten ansluter sig till problemavfall, fett, matrester och dagvatten som inte ska finnas i avloppsnätverket men som leds dit. Stamavloppssaneringarna fortsätter: dagvattensanslutningarna till avloppsnätverket avlägsnas enligt NTM:s anvisningar. Råttbekämpningskampanjen som stadens miljösektor ansvarat för lyckades bra och fortsätter år 2021. Fettbrunnsprojektet framskrider enligt resurserna.

I fråga om Kyrönmaan Jätevesi Oy har med koncernens ägarstyrningsdirektör, Kyrönmaan Jätevesi Oy:s verkställande direktör och Storkyro kommuns tekniska direktör avtalats om en uppskattning av uppdateringsbehovet för avtalet 11/21, då man har fått uppföljningsuppgifter för flödena under ett år. I anslutning till faktureringen överenskomms att noggrannare uppgifter ges om vad som ingår i respektive faktura.

Inom vattentjänsterna används Water Safety Plan (WSP) och Sanitation Safety Plan (SSP). I 3 § i hushållsvattenförordningen (1352/2015) fastställs att med riskhantering avses identifiering av risker som hotar kvaliteten på hushållsvatten, riskbedömning samt fastställande och införande av riskhanteringsmetoder och uppföljningsförfaranden för dessa, som görs för vattenproduktionskedjan i enlighet med standard SFS-EN 15975-2 eller motsvarande internationella standard. Water Safety Plan (WSP) är en riskhanteringsmetod enligt ovan nämnda standard och riskhanteringen vid Molnträskets vattenverk och för hushållsvattennätet har gjorts med det webbaserade WSP-verktyget (<https://wspssp.fi>). WSP:s principer har i datasystemet tillämpats också på hälso- och miljöriskerna för Påttiska avloppsreningsverket och avloppssystemet (SSP= Sanitation Safety Plan).



Forskning och utvecklingsverksamhet

Vasa Vatten deltar i utvecklandet av vattentjänsterna tillsammans med andra vattenverk och olika intressentgrupper. Vasa Vattens serviceområden är aktivt med i benchmarkingen av aktuella projekt. En viktig kontaktyta i utvecklandet av servicen är kund- och samarbetsforumet, i vilket deltar Pohjanmaan Kiinteistöyhdistys ry, NTM-centralen i Södra Österbotten, Stadsdelsföreningarnas samråd, en representant för disponentbolagen, Vasa stads miljöavdelning, av storkunderna Malax och Korsholms vattentjänstverk, Pikipruukki Fastighets Ab och ABB Oy samt Vasa Hussektor. Vasa Vatten är medlem i Vasa stads styr- och arbetsgrupp för energi- och klimatprogrammet. Helhetsmålet är en kolneutral stad år 2030.

Vasa Vattens viktigaste utvecklingsprojekt är ett djupgrundvattenprojekt där man utreder ibruktagandet av grundvatten för både Vasa stads och Kurikka stads behov. Inom projektets influensområde i Österbotten och Södra Österbotten finns 150 000 invånare och betydande vattenanvändare, t.ex. livsmedelsproduktion. För att säkerställa Vasas hushållsvatten är målet att få i bruk två av varandra oberoende vattenkällor. I forskningsprojektet deltar Geologiska forskningscentralen, NTM-centralen i Södra Österbotten, Kurikan Vesihuolto Oy och afärsverket Vasa Vatten. I grundvattenundersökningarna utnyttjas den nyaste tekniken och utvecklas uppföljningsmetoder med Geologiska forskningscentralen och dess samarbetsparter bl.a. BGS (British Geological Survey) och Waterloos och Uleåborgs universitet. Vasa svarar för den största delen av forskningskostnaderna: år 2012-20: 3,4 miljoner € (BS2020: 0,6 miljoner €, BG2021: 1,3 miljoner €) och åren 2021-25 uppskattningsvis 2,9 miljoner €. Den preliminära kostnadsberäkningen för förbindelsevattenledningen är 25 miljoner €, och utöver det behövs ett ledningsnät för grundvatten (10 miljoner €) och ett vattenbehandlingsverk (5 miljoner €). Byggtidpunkten påverkas mest av hur tillståndsprocesserna går framåt. Tilläggsuppgifter bl.a. <https://www.vaasanvesi.fi/kurikasta-pohjavesi-vassa>.

En konditionsbedömning av Molnträskets vattenverk blev klar i början av 2020 och förhands- och

översiktsplaner för saneringsplaneringen gjordes under år 2020. Genomförandeplaneringen för en lågvattenreservoar, elteknik och automation samt en ozonerings-aktivkolfilteranläggning ska inledas.

Utifrån en lodningsrapport för råvattenmagasinsbassängen säkrades en 2 månaders magasineringsvolym och bottens konturer. Under vintern 2020 togs sedimentprover. En vegetations- och fiskbeståndrapport fick man 2020.

På Molnträskets vattenverk togs ett underhållsprogram i bruk 2020, vilket ersätter servicekorterna i pappersform.

Med hjälp av avloppsvattennätverkets läckvattenundersökningar och tolkning av pumpverksdata har dagvattenläckageobjekt utretts som stöd för prioritering av saneringen.

Utvecklande av en nätverksmodell är under arbete. Installeringen av IoT-mätare har startat med god fart och i framtiden får man i praktiken realtidsdata om vattenförbrukningen och nätverket med hjälp av dessa.

Vasa Vatten finansierar Aalto-universitetets arbetslivsprofessur inom avloppsvattenrening åren 2019–2023 med totalt 10 000 €. Centrala forskningsobjekt för professuren är minskande av kolavtrycket i avloppsvattnets reningsprocess och effektivisering av tillvaratagandet av resurserna. Utöver dessa hör till forskningsområdena bland annat avlägsnande av skadliga ämnen från avloppsvattnet, t.ex. mikroplaster och medicinrester, samt utvecklande av avloppsvattenhanteringsprocesserna vid kalla temperaturer. Tilläggsinformation bl.a. <https://www.aalto.fi/fi/uutiset/uusi-tyoelamaprofessori-edistaa-kiertotaloutta-jatevesien-puhdistuksessa>

En hygieniseringsenhet för utgående avloppsvatten tas i bruk 5/2021 i anslutning till miljötillståndet för Påttiska reningsverket 7/2017. En ny slamcentrifug som valts utifrån pilotverksamheten tas i bruk 2021, men en flyttning av slamenheten som anslu-

ter sig till detaljplanläggningen av områdena i närheten av Påttiska inleddes inte, eftersom HFD förkastat detaljplanen för Tvålfabriken-Rahkola. I och med beredskapsteamets verksamhet färdigställs uppdateringen av beredskapsplanerna med hjälp av WSP- och SSP-systemen i början av år 2021.

Lokalbehovsutredningen som igångsatts på grund av dammolägenheten från betongstationen vad

gäller Gjuterivägen väntar på utredning av koncernens övriga lokaler innan man framskrider till projektplaneringsskedet. På Molnträskets vattenverk finns tillräckligt med lokaler som kan ändas till kontorslokaler och markområde för nätverksstödpunktshallar.



Bedömning av den sannolika utvecklingen åren 2021–2026

En faktor som förenar alla Vasa Vattens funktioner är det nya affärssystemet, vilket togs i bruk i juni 2020 och utvecklas fortgående i samarbete med andra vattentjänstverk som använder samma system.

För att säkerställa service som är lämplig för vattentjänstverksamheten behövs resursallokering och beställarkompetens också då organisationsförändringar i koncernens olika stödserviceformer fortsätter.

Ett system för egendomshantering och som en del av det en uppdatering av utvecklingsplanen strävar man efter att göra aktivt. Listan över utvecklingsprojekt hålls à jour. För täckande av nätverks- och anläggningssaneringar är det nödvändigt att justera taxorna så att de är nära landets medelnivå. För finansiering av djupgrundvattenundersökningen i Kurikka utreds med ägarstyrningen möjligheten att avstå från inkomstföringskravet tills vidare.

Djupgrundvattenprojektet i Kurikka framskrider bra och det verkar vara möjligt att Vasas och regionens vattenanskaffnings- och försörjningsberedskapsfrågor genom detta kan lösas i framtiden. Fastän man av djupgrundvattnet i Kurikka redan år 2030 skulle få hushållsvatten till Vasaregionen är det nödvändigt att säkerställa den nuvarande hushållsvattenproduktionen baserad på vatten från Kyro älv, bl.a. genom att bygga en sådan förbehandlingsanläggning för råvatten som fungerar året runt. Vattentjänstbehoven för de kommande aktörerna i Långskogens industriområde klarnar när planen börjar förverkligas.

Planen för Tvålfabriken-Rahkola bredvid Påttiska reningsverket föll i högsta förvaltningsdomstolen och planläggningsprocessen för området börjar om från början. Åtgärderna i anslutning till skyldigheten att effektivare hanteringen och minska den estetiska olägenheten av lukterna i anslutning till markanvändningsavtalet torde vid Påttiska reningsverket skjutas upp till kommande år. I Österbottens landskapsplan 2040 föreslås att ett nytt centralreningsverk placeras vid Stormossen.

För Västra Finlands område görs en gemensam vattentjänststrategi, vars syfte är att utreda hur en bra och fungerande vattentjänst är år 2050 och hur man når dit. I anslutning till det här upprättas för NTM-centralernas område egna åtgärdsprogram.

Jord- och skogsbruksministeriet har tillsatt ett projekt för genomförande av en nationell vattentjänstreform. Projektets mål är att söka lösningar för förnyande av Finlands vattentjänster och prognostisering av förändringar i verksamhetsmiljön. Projektet fortsätter till slutet av år 2022.

Vattenverksföreningens (VVY) uppfattning om år 2020 och uppskattning av de faktorer som påverkar vattentjänsterna under de närmaste åren ger ett vidare perspektiv och ett behövligt sinne för proportioner när det gäller Vasa Vattens utvecklingsriktning <https://www.vvy.fi/ajankohtaista/uutiset/vuosi-2020-vesihuoltoalalla/>



VEETI-nyckeltal

VEETI-datasystemet är ett datasystem som baserar sig på lagen om vattentjänster och genom vilket man samlar information bl.a. om antalet invånare som har anslutit sig eller inte anslutit sig till nätet, ekonomiska nyckeltal, vattenmängder som tagits och levererats för vattenförsörjning, verksamhetsformer samt vatten- och avloppsnätens material och mängder. VEETI togs i bruk år 2016 och används av alla vattentjänstverk som har ett av kommunen fastställt verksamhetsområde, även partiverk och avloppsreningsverk.

Jämförelserapporter

Till ledningsnätet pumpat och fakturerat hushållsvatten

3.5.2021

År		Affärsverket Karleby vatten	Seinäjoen energia oy/Seinäjoen vesi	Tampereen vesi	Vasa Vatten
2019	Hushållsvatten pumpat till nätverket från de egna vattentagen m³/a	2 462 589	417 028	19 142 800	5 088 810
	Fakturerat hushållsvatten totalt m³/a	2 145 942	5 196 941	14 670 550	4 046 454
2020	Hushållsvatten pumpat till nätverket från de egna vattentagen m³/a	2 334 723	355 385	18 746 906	5 114 336
	Fakturerat hushållsvatten totalt m³/a	2 194 885	5 096 748		3 985 513

Andelen ofakturerat vatten

3.5.2021

	2019			2020		
Vattentjänstorganisation	Fakturerat (m³)	Distribuerat till det egna nätet (m³)	Koefficient	Fakturerat (m³)	Distribuerat till det egna nätet (m³)	Koefficient
Affärsverket Karleby vatten	2 145 942	2 462 589	0,13	2 194 885	2 334 723	0,06
Seinäjoen energia oy/Seinäjoen vesi	5 196 941	5 467 092	0,05	5 096 748	5 399 171	0,06
Tampereen vesi	14 670 550	19 142 800	0,23	2 194 885		0,06
Vasa Vatten	4 046 454	5 053 186	0,20	3 985 513	5 066 917	0,21

Andelen ofakturerat vatten, koefficienten räknas med formeln ("Distribuerat till det egna nätet" - Fakturerat / "Distribuerat till det egna nätet", där "Distribuerat till det egna nätet" = "Hushållsvatten som pumpats i nätet från de egna tagen" + "av andra vattentjänstorganisationer".

Vattenledningsnätet

3.5.2021

År		Affärsverket Karleby vatten	Seinäjoen energia oy/Seinäjoen Vesi	Vasa Vatten	Tampereen Vesi
2019	Plaströrens längd m	470 673	1 173 299	757 034	308 846
	Andelen plaströr %	92%	96%	75%	38%
	Asbestcementrörens längd m	0	9 517		18 067
	Asbestcementrörens andel %		1%		2%
	Metallrörens längd m	28 671	36 596	102 498	443 755
	Metallrörens andel %	6%	3%	10%	55%
	Övriga rörs längd m	12 295		145 021	34 716
	Övriga rörs andel %	2%		14%	4%
	Rörens längd totalt m	511 639	1 219 412	1 004 553	805 384
	Antalet oförutsedda rörbrott st.		41	29	48
	Antalet anslutningar st.		15 829	11 622	
	Den sanerade rörlängden m		7 800	4 550	
2020	Plaströrens längd m	505 253	1 183 464	770 834	313 014
	Andelen plaströr %	92%	97%	76%	39%
	Asbestcementrörens längd m	0	9 315		15 089
	Asbestcementrörens andel %		1%		2%
	Metallrörens längd m	28 024	32 469	92 781	447 891
	Metallrörens andel %	5%	3%	9%	55%
	Övriga rörs längd m	13 405		144 115	36 521
	Övriga rörs andel %	2%		14%	4%
	Rörens längd totalt m	546 682	1 225 248	1 007 730	812 515
	Antalet oförutsedda rörbrott st.		48	28	27
	Antalet anslutningar st.		15 958	11 713	
	Den sanerade rörlängden m		3 200	11 140	1 941

Avloppsvattennätet

3.5.2021

År		Affärsverket Karleby Vatten	Seinäjoen energia oy/Seinäjoen Vesi	Vasa Vatten	Tampereen Vesi
2019	Plaströrens längd m	344 868	590 950	470 388	348 109
	Andelen plaströr %	94%	95%	85%	47%
	Betongrörens längd m	14 665	21 400	43 046	341 535
	Betongrörens andel %	4%	3%	8%	46%
	Asbestcementrörens längd m	0			
	Asbestcementrörens andel %				
	Övriga rörs längd m	8 498	6 750	38 450	45 638
	Övriga rörs andel %	2%	1%	7%	6%
	Rörens längd totalt m	368 031	619 100	551 884	735 282
	Antalet anslutningar st.		12 333	9 536	
	Den sanerade rörlängden m		5 700	4 870	
2020	Plaströrens längd m	442 181	610 075	478 750	358 925
	Andelen plaströr %	94%	97%	86%	48%
	Betongrörens längd m	14 844	15 904	34 882	334 712
	Betongrörens andel %	3%	3%	6%	45%
	Asbestcementrörens längd m	0			
	Asbestcementrörens andel %				
	Övriga rörs längd m	13 024		40 858	48 412
	Övriga rörs andel %	3%		7%	7%
	Rörens längd totalt m	470 049	625 979	554 490	742 049
	Antalet anslutningar st.		12 494	9 760	
	Den sanerade rörlängden m		4 400	10 230	3 704

Taxor

3.5.2021

Vattenförbrukningsavgifter och avloppsvattenavgifter (inkl.moms)

Avgiftstyp	2019				2020			
	Affärsverket Karleby Vatten	Seinäjoen energia oy/Seinäjoen Vesi	Tampereen Vesi	Vasa Vatten	Affärsverket Karleby Vatten	Seinäjoen energia oy/Seinäjoen Vesi	Tampereen Vesi	Vasa Vatten
Vattenanvändningsavgift (€/m ³)	1,36	1,75	1,49	1,45	1,36	1,87	1,49	1,51
Avloppsvattenavgift (€/m ³)	2,15	2,42	2,18	2,17	2,15	2,59	2,31	2,26

Jämförelsepriser

Fastighetstyp	2019				2020			
	Affärsver- ket Karleby Vatten	Seinäjoen energia oy/Seinäjoen Vesi	Tampereen Vesi	Vasa Vatten	Affärsverket Karleby Vatten	Seinäjoen Energia oy/Seinäjoen Vesi	Tampereen Vesi	Vasa Vatten
Egnahemshus (150 m ²) (€/m ³)	4,79	5,47	5,61	5,29	4,79	5,81		5,44
Radhus (600 m ²) (€/m ³)	4,61	4,56	3,92	4,26	4,61	4,87		4,41
Flervåningshus (2500 m ²) (€/m ³)	3,92	4,34	3,81	4,02	3,92	4,64		4,17

Jämförelsepris (€/m³) = (T + U) + ((V + 0.03 * X) / K).

T = Användningsavgift (hushållsvatten) (€/m³)

U = Användningsavgift (avloppsvatten) (€/m³)

V = Grundavgift totalt (€/a)

X = Anslutningsavgifter totalt (€/a)

K = Koefficient enligt fastighetstyp: egnahemshus=180; radhus=900; flervåningshus=5000

© Finlands miljöcentral (SYKE) / Informationstjänsten inom vattentjänster (VEETI) 3.5.2021

Anslutnings- och grundavgifter

	2019				2020			
Avgift	Affärsverk et Karleby Vatten	Seinäjoen Energia oy/Seinäjo en Vesi	Tampere en Vesi	Vasa Vatten	Affärsverk et Karleby Vatten	Seinäjoen Energia oy/Seinäjo en Vesi	Tampere en Vesi	Vasa Vatten
Hushållsvatten								
Egnahemshus (150 m²)								
Anslutningsav gift (€)	1 856,25	1 350,00	2 325,00	2 325,0 0	1 856,25	1 350,00		2 325,0 0
Grundavgift (€/år)	36,00	49,79	104,64	80,60	36,00	54,27	117,30	80,60
Radhus (600 m²)								
Anslutningsav gift (€)	8 383,39	1 800,00	3 720,00	2 790,0 0	8 383,39	1 800,00		2 790,0 0
Grundavgift (€/år)	143,88	86,99		204,60	143,88	94,82		204,60
Flervåningshus (2500 m²)								
Anslutningsav gift (€)	23 287,20	6 900,00	11 625,00	5 625,0 0	23 287,20	6 900,00		5 625,0 0
Grundavgift (€/år)	143,88	86,99		837,00	143,88	94,82		837,00
Avloppsvatten								
Egnahemshus (150 m²)								
Anslutningsav gift (€)	2 474,99	3 150,00	2 325,00	2 325,0 0	2 474,99	3 150,00		2 325,0 0
Grundavgift (€/år)	64,40	49,79	104,64	80,60	64,40	54,27	117,30	80,60
Radhus (600 m²)								
Anslutningsav gift (€)	11 177,86	4 200,00	3 720,00	2 790,0 0	11 177,86	4 200,00		2 790,0 0
Grundavgift (€/år)	257,88	86,99		204,60	257,88	94,82		204,60
Flervåningshus (2500 m²)								
Anslutningsav gift (€)	31 049,60	16 100,00	11 625,00	5 625,0 0	31 049,60	16 100,00		5 625,0 0
Grundavgift (€/år)	257,88	86,99		837,00	257,88	94,82		837,00



Serviceområdenas årsberättelser

2020



Molnträskets vattenverk

Från Kyro älv pumpades vatten:	4,1 milj. m ³
Förfällning av råvatten inleddes vid Bergträsket:	18.5
Förfällning av råvatten avstannades vid Bergträsket:	16.9
Ferrisulfat matades på verket:	107 g/m ³
Till nätverket pumpades vatten totalt:	5,1 milj. m ³
Dygnsförbrukningen var i genomsnitt:	14 012 m ³ /dygn
Den största mängden vatten som pumpats ut i nätverket:	16 747 m ³ /dygn
Den minsta mängden vatten som pumpats ut i nätverket:	11 488 m ³ /dygn

Det hushållsvatten som Vasa Vatten distribuerar uppfyllde på samma sätt som tidigare år alla kvalitetskrav och rekommendationer (SHM 1352/2015) som ställs på hushållsvatten.

När det gäller mängden ofakturerat hushållsvatten 15 % nåddes målnivån, dvs. under 20 %.

På Molnträskets vattenverk lät man i början av året göra en konditionsbedömning och utifrån den gjordes för- och översiktsplaner över saneringen av verket för förnyande av processen, el- och automationstekniken samt magasineringsbassängerna för rent vatten. De nuvarande processdelarna som är i användning är från år 1971 och en del av de renvattenbassänger som används är upp till 70–80 år gamla. Enligt planerna byggs en ny lågvattenreservoar med pumpverk på anläggningsområdet och samtidigt förnyas verkets huvudcentraler och

transformatorer och ett förnyande av automationssystemet inleddes. Som följande ersätts långsamfiltren med en ozonerings- och aktivkolfiltre-ringsprocess.

Saneringarna fortsätter vad gäller förbehandling av råvatten och Kyro älvs råvattenpumpverk.



Dykning i råvattenkanalen.

Pumpade vattenmängder 2020

Pumpat från Kyro älv	4 083 536 m ³
Råvattenmängd till verket	5 861 600 m ³
Pumpats till nätverket totalt	5 114 336 m ³
Vattenmängd till Sundom	169 564 m ³
Vattenmängd till Lillkyro	286 915 m ³
Vattenmängd till Tervajoki	28 964 m ³
Vattenmängd till Laihela	1 665 m ³
Vattenmängd till Smedsby	4 512 m ³



Tekniska tjänster

Vattenledningarna var i slutet av året:	1 007 km
Spillvattenavloppen var i slutet av året:	554 km
Totalt var nätets längd:	1 561 km

Tekniska tjänster svarar för att vatten störningsfritt leds till kunderna samt övervakar hushållsvattnets och avloppsvattnets kvalitet i samarbete med KVVY Oy. Vi bygger ny kommunalteknik och underhåller och sanerar gammal kommunalteknik. Vi erbjuder även avgiftsfritt anslutnings- och byggtjänster samt anvisningar och råd till byggare. Vårt mål är kundinriktad service och minimering av situationer som orsakar störningar för kunderna.

Anslutningstjänsterna svarar för uppdateringen och utvecklandet av våra kartprogram. Vi var också starkt med om att utveckla och ta i bruk Vasa Vattens nya kunddatasystem. Dessutom togs i år nätmodelleringsapplikationerna Fluidit Water (vatten) och Sewer (avlopp) i bruk. Med dem kan vi konstatera vårt nätverks smärtpunkter.

Totalt ca 5,2 km nätverk byggdes år 2020 och vi sanerade ledningar på ca 21,3 km, av vilket största delen av saneringarna gjordes med No-dig-metoden. Pengar användes för nätverksinvesteringar på ca 5,55 miljoner €. De största saneringsprojekten var strumpinfodringen av samlingsspillvattenavloppet i Brändö, infodring av huvudvattenledningen i Klemetsö, sanering i Liselund, projekten i Vasklot, Sanmarksgatan och saneringarna på Bollgatan samt Loukovägen.

Av projekten inom det innovativa och framtåtskriande Vasa följer vi med och deltar lyhört i Wärsiläs Smart Technology Hub-logistik, Wasa Station- och Långskogsprojekten samt även andra företagens projekt.

Större uppmärksamhet än tidigare bör fästas på saneringen av nätverken så att vi kan ta in på vår stora saneringsskuld. Vi har ju att göra med ett mycket viktigt livsmedel som vi inte får förstöra med vår verksamhet eller genom nonchalanta satsningar.

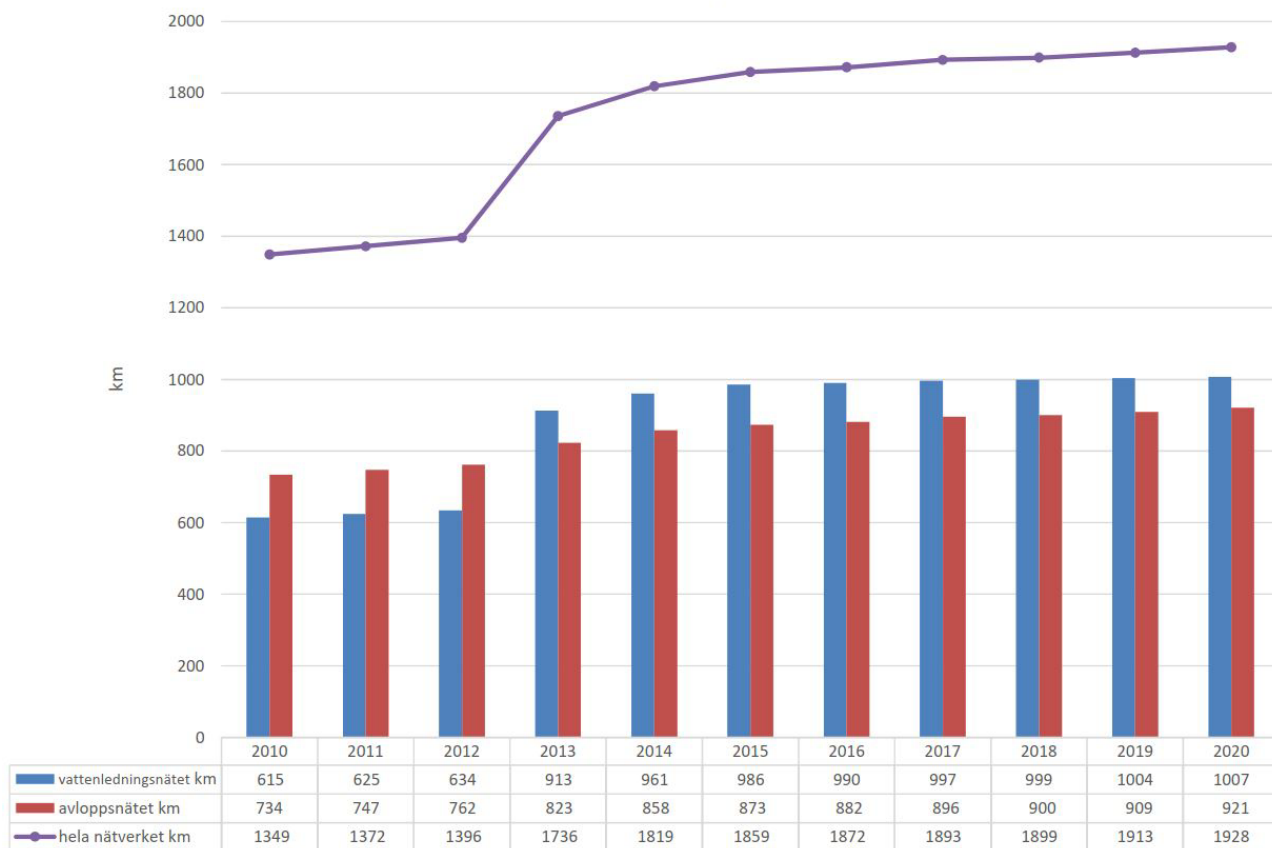
I fortsättningen bör de markanvändningsavgifter/utvecklingspengar som erhålls för planändringar i sin helhet riktas till det områdes infrastruktur som byggs, så som lagen förutsätter.

Ny kommunalteknik byggdes vid Alskatvägens objekt för grundlig förbättring, Elliläsvägen, Östra bangatan och Aaltoparken. Avloppssystem på glesbebyggda områden gjordes i Västervik.

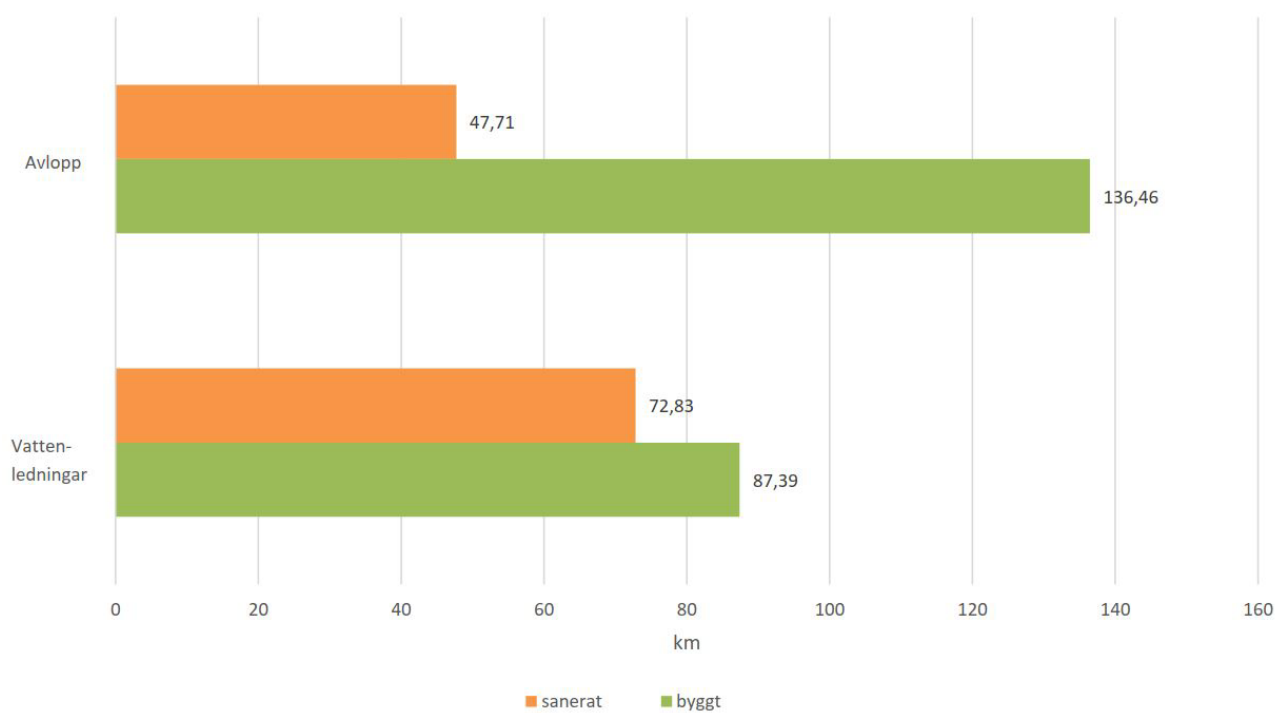
Läckageprocenten i vattenledningarna var 15,47 % och i avloppsvattenledningarna 37,01 %. Antalet läckage i stamvattenledningarna var 30 st. och antalet stockningar i stamavloppsledningarna var 15 st. Byggnadsskador kunde undvikas.

Vasa Vatten är medlem i det nationella forumet Noll olycksfall. Vår arbetsplats har som mål att utvecklas så att man i fråga om arbetssäkerheten befinner sig i världstoppen. Vi tänker och agerar så att olycksfall kan undvikas. Vi anser att endast trygga arbetsförhållanden och en trygg arbetsmiljö är moraliskt, socialt och ekonomiskt godtagbara. Vi vill nå det tillsammans med arbetstagarna och ledningen. Tillsammans med de anställda behandlar vi och går igenom alla olycksfall i arbetet och tillbud. Utgående från resultaten ändrar vi vid behov vår praxis.

Utvecklingen av vattenförsörjningsnätet 2010 - 2020



Sanerat och byggt vattenförsörjningsnätverk 2010 -2020





Pattska avloppsreningsverket

Den renade avloppsvattenmängden	7,6 milj. m ³
I genomsnitt:	20 663 m ³ /dygn
Bräddningar från reningsverket eller pumpverken:	0

BOD ₇ :	11,8 mg/l	95 %
COD _{Cr} :	51 mg/l	90 %
Fosfor:	0,18 mg/l	97 %
Kväve:		78 %

På Pattska avloppsreningsverket i Brändö renas Vasa stads avloppsvatten och en del av Korsholms samt Malax kommuners avloppsvatten. Under år 2019 renades på reningsverket totalt ca 69 500 invånares avloppsvatten. Reningsverket är ett biologisk-kemiskt simultanfällningsverk, vars process består av många olika skeden såsom förbehandling, försedimentering, luftning, eftersedimentering och sandfiltrering.

Reningsverket har ett miljötillstånd som Regionförvaltningsverket i Västra och Inre Finland har beviljat Vasa stad, tillståndsbeslut nr 80/2017/1, dnr LSSAVI/78/04.08/2013. Det här tillståndet vann laga kraft under år 2020 och det ersätter det tidigare tillståndet nr 34/2006/1, dnr LSY-1999-Y-106 om ledande av avloppsvatten ut i Kråkfjärden. Enligt tillståndsvillkoren ska halterna på det avloppsvatten som leds ut i havet samt reningsverkets behandlingseffekt uppfylla följande gränsvärden: Det renade vattnets BOD₇ATU, O₂-halt får vara högst 10 mg/l och fosforhalten högst 0,3 mg/l. Reningseffekten bör vara minst 95 % både för BOD₇ och för fosfor. Den kemiska syreförbrukningens COD_{Cr}, bör vara under 75 mg/l och minimieffekten bör vara 85 %. Siffrorna gäller kvartalsårsmedelvärden. Kväveborttagningseffekten räknas som ett årsmedelvärde och bara för den tid då det inkommande avloppsvattnets temperatur är minst 12 °C.

Reningseffekter enligt tillståndskraven nåddes för alla parametrar. Då det gäller BOD₇ överskreds maximihalten med ett resultat på 11,8 mg/l (i tillståndsvillkoren högst 10 mg/l). I fråga om kväveborttagningseffekten nåddes en reningseffekt på 78 % på årsnivå.

- Torkat reningsverksslam uppkom 12 730 t.
- Vid avloppsvattenbehandlingsprocessen inflöt:
 - sandavfall 21 t.
 - gallringsavfall 101 t.

På reningsverket inriktades de största investeringarna på byggande av en desinficeringsenhet för utgående avloppsvatten och på renoveringar av eftersedimenteringsbassängerna (förnyande av skrapspel och skrapor samt energisparande retur slampumpar). Dessutom förnyades i luftningsbassängerna sediment- och syregivarna och till förbehandlingen skaffades i anslutning till sandtvätten en renstvättpress med transportör.

Då det gäller pumpstationerna i Vasaområdet sanerades enligt investeringsprogrammet Månvikens, Fennos, Kurtensgatans, Gamla Hamnens och Gerby strandvägs pumpstationer. På Lillkyroområdet sanerades Backkrönsvägens och Golkas pumpstation.



Kundtjänst och administration

Till vattentjänstverkets uppgifter hör även mycket annat än bygga och teknik. För producerandet av mångsidiga tjänster hör utöver det administrativa arbetet även funktioner som anknyter bland annat till kommunikation, fakturering, anslutningsavtal och anslutning. I enlighet med en kundorienterad och interaktiv verksamhet följer vi med kundernas förväntningar och strävar efter att svara på deras behov. Vårt mål är också att det ska vara enkelt och okomplicerat att uträtta ärenden hos oss.

Under verksamhetsåret 2020 har vi aktivt deltagit i bl.a. projekt som gäller personalärenden.

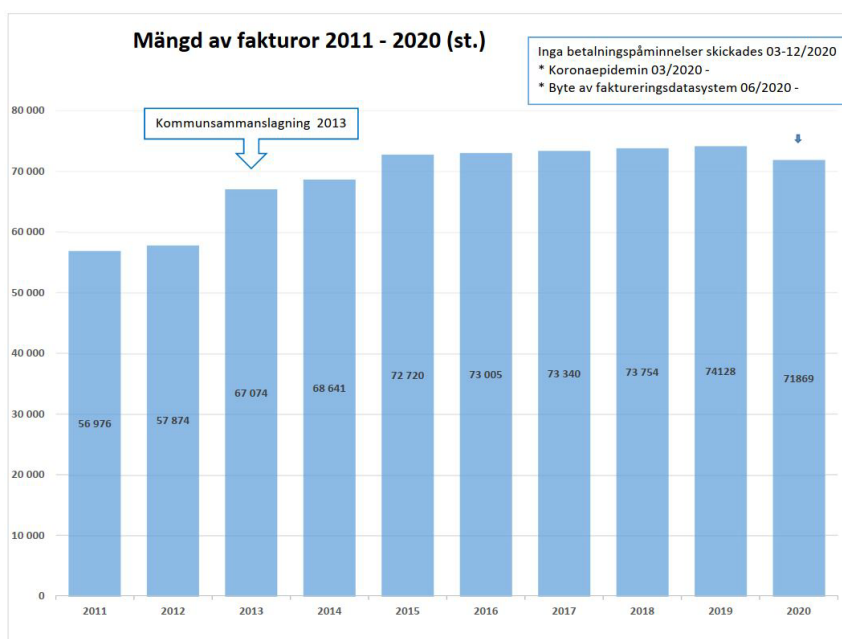
Under året fortsatte projektet för ibruktage av affärssystemet. Det här datasystemet ersätter det tidigare datasystemet för hantering av kundrelationer och för fakturering samt datasystemet för arbetshandledning och lagerhantering.

Beslutet om den nya datasystemleverantören (Suomen Vesitieto Oy) fattades i augusti 2018 och efter det stod projektet för ibruktage i tur.

Serviceleverantören Vesitietos affärssystem infördes stegvis från juni 2020. I det första skedet syntes bytet hos kunderna i form av ett ändrat utseende på vattenfakturan. I samma sammanhang inleddes byte av vattenmätare till fjärrläsbara IoT-mätare. Det nya datasystemet gör det möjligt att utnyttja informationen i de fjärrläsbara mätarna.

Under hösten 2020 bearbetades i tät takt också andra delområden för produktionsbruk. Ibruktageprojektet kunde slutföras i slutet av år 2020 och efter det fortsätter utvecklingsarbetet ännu.

I och med det nya datasystemet får vi många nya funktioner till vårt förfogande bl.a. en "KundOnline" riktad till kunderna.



Satsning på kundupplevelsen

En viktig roll i Vasa Vattens verksamhetsstyrning har kundnöjdheten, som följs med regelbundet utifrån kundrespons. Vasa Vatten deltog år 2019 i Taloustutkimus Oy:s undersökning om kundnöjdhet. År 2020 var ett så kallat mellanår.

Resultaten för den kundnöjdhetsundersökning som Taloustutkimus Oy gjorde år 2019 (vitsord 4 – 10):

Enligt undersökningsresultaten år 2019 hade vitsordet för servicen (8,55) höjts något från föregående gång. I fråga om servicevänlighet (8,97) och tjänstvillighet (8,88) var resultatet bäst bland de undersökta verken. Även trovärdigheten för vattenverkets verksamhet har höjts (8,79 / 8,69), liksom nöjdheten med faktureringspraxisen (8,78 / 8,51).

Enligt undersökningen är servicefaktorerna alla vår styrka, den viktigaste av dessa är att det är lätt att uträtta ärenden.

Totalvitsordet för kommunikationen har sjunkit något. Enligt resultaten av undersökningen skulle våra kunder i frågor som gäller kommunikation önska mera kommunikation om vattnets kvalitet samt information om vattenförbrukningen. De här kommer vi i framtiden att ta som utvecklingsobjekt. Meddelanden per textmeddelande samt störningskartsservice önskades också och utrednings-/utvecklingsarbetena för dessa pågår som bäst hos oss.

Kundnöjdhetsundersökning 2019

Vasa Vattens hushållskunder gav de bästa vitsorden:

- vattnets funktionssäkerhet (9,37) **utmärkt!**
- oavbruten leverans (9,27) **utmärkt!**
- kundtjänstens vänlighet (8,97)
- vattnets färg (8,95)

Fastän vitsorden förbättrats, finns fortfarande rum för förbättring:

- vattnets smak (8,33) och lukt (8,75)
- kommunala vattenledningsnätets tillstånd (7,92) och vattnets tryck (8,80)
- kommunikation gällande vattnets kvalitet (7,88) och pris (8,06)
- kommunikation vid störningstillfällen (8,08) samt informationstillgänglighet om vattenförbrukning (8,25)

Helhetsvitsord 8,55 (vattenverkens medeltal 8,66)

- **vattnets kvalitet 8,68 (9,08)**
- **Vattenverkets betjäning 8,55 (8,50)**
- **Vattenverkets vattenleverering 8,90 (9,02)**
- **Vattenverkets kommunikation 8,08 (8,19)**

Det kund- och samarbetsforum som bildades år 2005 fungerar som en viktig förmedlare av information mellan kunderna och Vasa Vatten. Representerade i forumet är egna hemsinivånarna och via sina föreningar de större fastigheterna, de professionella disponenterna, industrin, Malax och Korsholms vattenverk samt stadens och regionens miljömyndigheter.

Uppdateringen av Vasa Vattens webbsidor fortsätter. Genom sidorna försöker vi förbättra kommunikationen med kunderna och lyfta fram Vasa Vattens verksamhet samt göra uträttandet av ärenden hos oss så enkelt som möjligt, även med möbilenheter. Arbetet med att utveckla kundkommunikationen fortsätter alltså med utnyttjande av nya kommunikationskanaler.

Vasa Vatten deltar i kommunikationskampanjer

- Det samarbete som inleddes för ca nio år sedan med Vasa stads social och hälsosektors enhet för hälsofrämjande och med tandvården fortsätter. Målet med kampanjen "Vatten som törstsläckare", som riktar sig till elever i åk 7–9 i Vasa, är att öka vattnets andel som törstsläckare och hälsofrämjande faktor.

I samband med FN:s Världsvattendag 22.3 har aktörerna hållit gemensamma infomöten om vatten och hälsa för alla elever i åk 7–9 i Vasa enligt ett Världsvattendagstema som ändras varje år. År 2020 med temat *Vatten och klimatförändring*.

I samband med FN:s Världsvattendag 22.3 har aktörerna hållit gemensamma infomöten om vatten och hälsa för alla elever i åk 7–9 i Vasa enligt ett Världsvattendagstema som ändras varje år. År 2020 var temat Vatten och klimatförändring.

De traditionella infomötena var man tvungen att ställa in på grund av coronaepidemin.



Framtiden

Vi satsar på att förbättra kundupplevelsen för våra kunder, och arbetet med att utveckla kundkommunikationen fortsätter alltså. I och med det nya afärssystemet ökar den kommande KundOnline våra servicekanaler, utöver vilket också utvecklandet av webbsidorna fortsätter. Vi är också med och utreder bland annat ibruktagande av en textmeddelandeservice samt störningskartservice.

Olika utvecklingsprojekt hör till dagens arbete. Vi utvecklar våra tjänster så att de även i fortsättningen ska motsvara kundernas behov i ett föränderligt samhälle.

Rapport om vattentjänsternas tillstånd

Vattenverksföreningen har bildat ett nyckeltalssystem för vattentjänstverken år 2006, vilket ska motsvara myndigheternas behov av information om vattentjänstverkens servicenivå och den prisnivå som tas ut för servicen. Med hjälp av nyckeltalssystemet kan vattentjänstverket också följa med utvecklingen inom sin egen verksamhet samt jämföra sin verksamhet med andra vattentjänstverk. Vattenverksföreningen publicerar årligen en årsrapport över Vattentjänstverkens nyckeltalssystem. I samma sammanhang publicerar Vattenverksföreningen en rapport om vattentjänsternas tillstånd, där man jämför verken med sex olika nyckeltal och poäng som fås från dem. Dessutom har nyckeltalen olika viktningsvärden. Den största inverkan på det slutliga viktade poängtal som vattentjänstverket får har nyckeltalen kvalitetskrav och vattenkvalitet som uppfyller rekommendationerna och tillståndindex. Maximipoängtalet är 8 poäng.

De nyckeltal som poängsätts i rapporten om vattentjänsternas tillstånd är för hushållsvattnets del:

- En vattenkvalitet som uppfyller kvalitetskraven och rekommendationerna och som baserar sig på prover inom den officiella kontrollen. Poängens viktning 50 %.
- Relativt antal trasiga rör (st./100 km/år). Poängens viktning 30 %.
- Andelen ofakturerat vatten av mängden vatten som pumpats i nätet. Poängens viktning 20 %.

Nyckeltal som poängsätts för avloppsvattnet är:

- Tillståndindex som baserar sig på uppnående av de förutsatta tillståndsvärdena. Poängens viktning 50 %.
- Relativt antal stockningar (st./100 km/år). Poängens viktning 30 %.
- Läckagevattnets andel av den totala avloppsvattenmängden. Poängens viktning 20 %.

Medelvärde i de uppnådda viktade poängen för alla vattentjänstverk som finns med i rapporten är år 2020 fram till 5.5.2021 på basis av de uppgifter som matats in i Venla 3,8. Vasa Vatten fick 4,2 poäng, vilket är samma resultat som år 2019.

Kriterier	Poäng					
	över 99	under 4	under 15	100	under 5	under 30
	mellan kriterierna	mellan kriterierna	mellan kriterierna	mellan kriterierna	mellan kriterierna	mellan kriterierna
	4	2	0			

Viktcoefficient	50%	30%	20%	50%	30%	20%
-----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

År 2020	Hushållsvatten			Avloppsvatten		
Förklaring till nyckeltalet Vattentjänstverk	Kvalitetskrav och mål	Rörbrott	Ofakturerat	Tillstånd-index	Stockningar	Läckvatten-mängd
Kurikan Vesihuolto Oy	100,00	1,08	9,34	84,00	4,94	
Laihian kunnan vesihuoltolaitos	100,00	4,05	9,04		41,24	48,73
Oulun Vesi	97,60	2,37	12,46	93,55	9,72	29,56
Jakobstads Vatten	100,00	9,16	4,56	43,75	2,62	
Porin Vesi	100,00	2,92	13,52	100,00		45,64
Affärsverket Vasa Vatten	90,55	2,78	21,14	90,32	2,71	37,81

Maximipoäng	Resultat					
	Hushållsvatten		Avloppsvatten		Totalt	
	12	4	12	4	24	8
	Poäng	Med viktcoeff	Poäng	Med viktcoeff	Poäng	Med viktcoeff
Kurikan Vesihuolto Oy	12	4,0	4	1,2	16	5,2
Laihian kunnan vesihuoltolaitos	10	3,4	2	0,4	12	3,8
Oulun Vesi	10	3,0	8	2,4	18	5,4
Jakobstads Vatten	10	3,4	4	1,2	14	4,6
Porin Vesi	12	4,0	6	2,4	18	6,4
Affärsverket Vasa Vatten	6	1,6	8	2,6	14	4,2

De bästa poängen fick Vasa Vatten då det gäller hushållsvatten för nyckeltalet för rörbrott, vilket var 2,78 st./100 km/år. Maximipoäng fick man, då resultatet var under 4. Då det gäller avloppsvatten kom de bästa poängen från nyckeltalet för relativt antal stockningar, vilket var 2,71 st./100 km/år och maximipoängens gräns för det här var under 5.

De största faktorerna som minskade på Vasa Vattens poäng, var då det gäller hushållsvatten nyckeltalet vattenkvalitet som uppfyller kvalitetskraven och rekommendationerna och då det gäller avloppsvatten nyckeltalet tillståndsex. För kvalitetskraven och rekommendationerna för hushållsvatten fick Vasa Vatten år 2020 som nyckeltal 90,55 % och gränsvärdet till maximipoängen var 99 %. På de poäng som erhöles inverkade överskridningen av den rekommenderade mängden järn 8 gånger i de analyser som gjorts vid kontrollprov av vattenledningsnätet samt luktrekommendationen som överskreds 4 gånger. Totalt har 127 st. kontrollprover tagits år 2020 och av dessa har 1778 olika analyser gjorts.

På Påttsta reningsverket nåddes de i tillståndet förutsatta minimieffekterna för den biologiska och kemiska syreförbrukningen, för fosfor och för kväve. Då det gäller maximihalterna överskreds halten för biologisk syreförbrukning något från gränsvärdena i tillståndsvillkoren. Det här inverkade på nyckeltalet för tillståndsexet. På läckvattenmängden inverkade år 2020 den snörika vintern och en stor mängd smältvatten.

Mer detaljer om Vasa Vattens verksamhet och de uppnådda resultaten finns beskrivet i årsberättelsens kapitel Serviceområdenas årsberättelser.

Affärsverket Vasa Vatten

Bokslut 2020

BILDANDE AV RÄKENSKAPSPERIODEN RESULTAT

Resultaträkning och dess nyckeltal

	2020 1 000 €	2019 1 000 €
Omsättning	15 507	15 234
Affärsverksamhetens övriga intäkter	83	153
Tillverkning för eget bruk	590	375
Material och service		
Material, förnödenheter och varor	-2 473	-2 399
Köp av service	-3 006	-3 053
Personalkostnader		
Löner och arvoden	-2 362	-2 456
Pensionskostnader	-595	-603
Övr. Lönebikostnader	-83	-81
Avskrivningar och nedskrivningar		
Avskrivningar enligt plan	-4 058	-3 950
Nedskrivningar	0	0
Hyror	-180	-169
Affärsverksamhetens övriga kostnader	-128	-108
Rörelseöverskott (-underskott)	3 297	2 943
Finansiella intäkter och kostnader		
Övr. Finansiella intäkter	7	8
Ersättning av grundkapitalet	-1 400	-1 400
Övr. Finansiella kostnader	0	0
Räkenskapsperiodens överskott (underskott)	1 904	1 551

RESULTATRÄKNINGENS NYCKELTAL

Avkastning på placerat kapital, %	8,22	8,03
Avkastning på kommunens placerade kapital, %	8,22	8,03
Vinst, %	12,28	10,18

Avkastning på placerat kapital, %

= 100*(Över-/underskott före extraordinära poster + Till kommunen betalda räntekostnader + Till övriga betalda räntekostnader + Ersättning för grundkapital) / (Eget kapital + Placerat räntebärande främmande kapital + Avskrivningsdifferens och reserver)

Avkastning på kommunens placerade kapital, %

= 100* (Över- /underskott före extraordinära poster + Till kommunen betalda räntekostnader + Ersättning för grundkapital) / (Eget kapital + Lån från kommunen + Avskrivningsdifferens och reserver)

Vinst, % = 100* (Över- /underskott före reserver /Omsättning)

Vasa Vattens totala intäkter var 16,2 miljoner € år 2020. Intäkterna ökade med 0,4 miljoner € från den föregående räkenskapsperioden. De totala kostnaderna för räkenskapsperioden var 12,9 miljoner €, av detta var ökningen från det föregående året 0,1 miljoner €.

Vasa Vattens resultat för räkenskapsperioden visade ett överskott på 1,904 miljoner € (+ 1,551 miljoner € år 2019).

FINANSIERING AV VERKSAMHETEN

Finansieringsanalys och dess nyckeltal

	2020 1 000 €	2019 1 000 €
Kassaflödet i verksamheten		
Rörelseöverskott (-underskott)	3 297	2 943
Avskrivningar och nedskrivningar	4 058	3 950
Ersättning för grundkapitalet	-1 400	-1 400
Finansiella intäkter och kostnader	7	8
Försäljningsvinster (bestående aktiva)	0	0
Kassaflödet för investeringarnas del		
Investeringsutgifter	-8 374	-5 283
Finansieringsandelar för investeringsutgifter	124	0
Försäljningsinkomster (bestående aktiva)	0	0
Verksamhetens och investeringarnas kassaflöde	-2 288	218
Kassaflödet för finansieringens del		
Förändringar i utlåning		
Ökning av utlåningen av andra	0	0
Övriga förändringar i likviditeten		
Förändring i omsättningstillgångar	-46	-16
Förändring i fordringar på staden	2 517	254
Förändring i fordringar på andra	-478	-188
Förändring i räntefria skulder till andra	296	-267
Kassaflödet för finansieringens del	2 288	-218
Förändring av likvida medel	0	0
Samlingskontots saldo		
Saldo 31.12.	1 799	4 316
Saldo 1.1.	4 316	4 570

FINANSIERINGSANALYSENS NYCKELTAL

Influtet kassaflöde av verksamhet och investeringar under 5 år, €	-624 914,20	7 953 449,63
Intern finansiering av investeringar, %	72,27	104,13
Låneskötselbidrag		
Likviditet, kassadagar	36	107
Quick ratio	3,0	7,2
Current ratio	3,0	7,3

Intern finansiering av investeringar, %

= 100* (Överskott före extraordinära poster + Avskrivningar och nedskrivningar - Inkomstskatter) /Egen anskaffningsutgift för investeringar

Låneskötselbidrag

$$=(\text{Årsbidrag} + \text{Räntekostnader}) / (\text{Räntekostnader} + \text{Låneamorteringar})$$

Likviditet (kassadagar)

$$= 365 \text{ dagar} * \text{Samlingskontots saldo 31.12.} /$$

Kassautbetalningar under räkenskapsperioden

Quick ratio

$$=(\text{Samlingskontots saldo 31.12.} + \text{Finansiella värdepapper} + \text{Kortfristiga fordringar}) / (\text{Kortfristigt främmande kapital} - \text{Erhållna förskott})$$

Current ratio

$$= (\text{Omsättningstillgångar} + \text{Kortfristiga fordringar} + \text{Finansiella värdepapper} + \text{Samlingskontots saldo 31.12.}) / (\text{Kortfristigt främmande kapital} - \text{Erhållna förskott})$$

Inverkan av verksamhetens och investeringarnas kassaflöde på de likvida medlen år 2020 var – 2,2 milj. €. Jämfört med det föregående året ökade investeringarna dock med 36,9 %. Under räkenskapsperioden minskade affärsverkets fordran, som följs upp på samlingskontot, hos staden med 2,5 milj. €.

BALANSANALYS

Balansräkning och nyckeltal

VASA VATTEN

AKTIVA	2020 1000 €	2019 1000 €
BESTÅENDE AKTIVA		
Immateriella tillgångar		
Övriga utgifter med lång verkn. Tid	6,40325	22,538
	6,40325	22,538
Materiella tillgångar		
Byggnader	3 931	4 336
Fasta konstrukt. Och anordn.	32 081	28 270
Maskiner och inventarier	500	465
Förskottsbetalning och pågående nyanskaffningar	2 311	1 545
	38 823	34 616
Placeringar		
Övriga fordringar	198	198
	198	198
RÖRLIGA AKTIVA		
Omsättningstillgångar		
Material och förnödenheter	256	211
	256	211
Fordringar		
Kortfristiga fordringar		
Kundfordringar	3 861	3 382
Fordringar från kommunen	1 799	4 316
Övriga fordringar	0	0
	5 660	7 698
AKTIVA TOTALT	44 944	42 745

BALANSRÄKNINGENS NYCKELTAL

Soliditetsgrad, %	89,41	84,88
Relativ skuldsättningsgrad, %	30,52	29,00
Ackumulerat överskott, 1 000 €	16 348	14 444
Lån och hyresansvar 31.12.		

Soliditetsgrad, %
= 100* (Eget kapital+Avskrivningsdifferens och reserver) / (Hela kapitalet - Erhållna förskott)

Relativ skuldsättningsgrad, %
= 100* (Främmande kapital - Erhållna förskott) / Driftsinkomster

Ackumulerat överskott
= Överskott (underskott) från tidigare räkenskapsperioder + Räkenskapsperiodens överskott (underskott)

Lån och hyresansvar, 31.12
= Främmande kapital - (Erhållna förskott + Leverantörsskulder + Resultatregleringar + Övriga skulder) + Hyresansvar

Balansräkningens innehåll
Balansräkningen beskriver affärsverkets ekonomiska ställning på bokslutsdagen.
Balansräkningen innehåller affärsverkets egendom och kapitalposter i slutet av räkenskapsperioden

PASSIVA	2020 1000 €	2019 1000 €
EGET KAPITAL		
Grundkapital	23 839	23 839
Över-/underskott fr tidigare räk.per.	14 444	12 893
Räkenskapsperiodens över- /underskott	1 904	1 551
	40 187	38 284
FRÄMMANDE KAPITAL		
Långfristigt		
Räntefria skulder från kommunen	38,21488	38
Anslutningsavg och övr. skulder	2745	2745
	2783,215	2783
Kortfristigt		
Erhållna förskott	0	0
Skulder till leverantörer	883,3857	597,9931
Övriga skulder	582,9756	554,79
Resultatregleringar	507,8217	525,707
	1974,183	1678,49
PASSIVA TOTALT	44 944	42 745

Förslag till behandling av resultatet

Direktionen föreslår att fullmäktige överför räkenskapsperiodens resultat **1 903 642,83 €** till räkenskapsperiodens överskottskonto.

BUDGETUTFALL

MÅLUPPFYLLELSE

MÅL SOM ÄR BINDANDE I FÖRHÅLLANDE TILL FULLMÄKTIGE

	Mål för år 2020	Utfall 31.12.2020
Ekonomis i balans	Verksamheten självfinansierad	
Ersättning för grundkapitalet	1 400 000 €	1 400 000 €
Rörelseöverskott utan avskrivningar	7 091 000 €	7 354 677 €
Investeringar, netto	8 000 000 €	8 249 425 €

MÅL FÖR VERKSAMHETEN

Vatten- och avloppsvattenavgifterna avviker inte från nivån i grannkommunerna och jämförelsestäderna: Uppnåddes.

MÅL SOM ÄR BINDANDE I FÖRHÅLLANDE TILL DIREKTIONEN

Direktionen godkänner affärsverkets budget och bokslut, och till dessa har ingen annan bindande verkan fastställs.

UTFALL FÖR UTGIFTS- OCH INKOMSTUPPSKATT:

Det kommunala affärsverkets tablå över budgetutfallet

	Bokslut 2019	Ursprunglig budget 2020	Budget- ändringar 2020	Ändrad budget 2020	Utfall 2020	Avvikelse 2020
Driftsekonomi						
Verksamhetsutgifter	8 869 449	9 330 600	0	9 330 600	8 825 646	-504 954
Verksamhetsuinkomster	15 762 318	16 422 000	0	16 422 000	16 180 323	-241 677
Verksamhetsbidrag	6 892 869	7 091 400	0	7 091 400	7 354 677	263 277
Finansiering						
Finansieringsutgifter totalt	1 400 000	1 400 000	0	1 400 000	1 400 112	112
Ersättning för grundkapital	1 400 000	1 400 000	0	1 400 000	1 400 000	0
Minskning av grundkapital	0	0	0	0	0	0
Minskning i långfristiga lån	0	0	0	0	0	0
Övriga finansiella utgifter	0	0	0	0	112	112
Finansiella inkomster totalt	10 000	10 000	0	10 000	6 957	-3 043
Ökning i grundkapital	0	0	0	0	0	0
Ränta inkomster	0	0	0	0	0	0
Övriga finansiella inkomster	10 000	10 000	0	10 000	6 957	-3 043
Finansiering netto	-1 390 000	-1 390 000	0	-1 390 000	-1 393 155	-3 155
Investeringar						
Vattenledningar	1 134 871	2 800 000		2 800 000	3 041 488	241 488
Avlopp	1 751 259	1 300 000		1 300 000	2 494 086	1 194 086
Vattenledningar	52 172				18 097	18 097
Vattenrening	926 562	2 200 000	0	2 200 000	1 180 001	-1 019 999
Avloppsvattenrening	559 993	1 300 000	0	1 300 000	558 659	-741 341
Pumpverk	102 302	200 000	0	200 000	294 735	94 735
Utvecklande av vattenverket	755 735	200 000	0	200 000	662 359	462 359
Finansieringsandelar och försäljning	0	0	0	0		0
Investeringar totalt	5 282 894	8 000 000	0	8 000 000	8 249 425	249 425

Uppskattningarna i fråga om driftsekonomin förverkligades lite sämre för Vasa Vattens del, verksamhetsutgifterna underskrett uppskattningarna och verksamhetsinkomsterna underskred uppskattningarna, verksamhetsbidraget 263 777 €.

Investeringar var cirka 8,2 milj. €, vilket överskrett budget cirka 0,2 milj. €.

Direktionen godkänner affärsverkets budget och bokslut, och ingen annan bindande verkan har fastställts.

RESULTATRÄKNINGEN

	01.01.-31.12.2020		01.01.-31.12.2019	
Omsättning	15 507 235,92		15 234 238,68	
Tillverkning för eget bruk	590 390,09		375 429,28	
Affärsverksamhetens övriga intäkter	82 697,98		152 649,95	
Material och service				
Material, förnödenheter och varor	-2 472 513,27		-2 399 372,87	
Köp av service	-3 005 847,84	-5 478 361,11	-3 053 298,41	-5 452 671,28
Personalkostnader				
Löner och arvoden	-2 361 829,52		-2 456 381,50	
Lönebikostnader				
Pensionskostnader	-595 136,66		-602 639,33	
Övriga lönebikostnader	-82 872,43		-80 604,62	
Avskrivningar och nedskrivningar				
Avskrivningar enligt plan	-4 057 879,23		-3 950 243,76	
Nedskrivningar	0,00	-4 057 879,23	0,00	-3 950 243,76
Hyror				
Hyrer		-179 616,83		-169 040,92
Affärsverksamhetens kostnader				
Kostnader		-127 829,99		-108 111,11
Rörelseöverskott (-underskott)	3 296 798,22		2 942 625,39	
Finansiella intäkter och kostnader				
Övriga finansiella intäkter	6 956,71		8 389,83	
Ersättning för grundkapital	-1 399 999,96		-1 400 000,00	
Övriga finansiella kostnader	-112,14	-1 393 155,39	-377,76	-1 391 987,93
Räkenskapsperiodens överskott (underskott)	1 903 642,83		1 550 637,46	

FINANSIERINGSANALYS

	01.01.-31.12.2020		01.01.-31.12.2019	
Kassaflödet i verksamheten				
Rörelseöverskott (-underskott)	3 296 798,22		2 942 625,39	
Avskrivningar och nedskrivningar	4 057 879,23		3 950 243,76	
Ersättning för grundkapital	-1 399 999,96		-1 400 000,00	
Finansiella intäkter och kostnader	6 844,57		8 012,07	
Försäljningsvinster av tillgångar (bestående aktiva)	0,00	5 961 522,06	0,00	5 500 881,22
Kassaflödet för investeringarnas del				
Investeringsutgifter	-8 373 872,76		-5 282 896,42	
Finansieringsandelar för investeringsutgifter	124 446,84		0,00	
Försäljningsinkomster av tillgångar (bestående aktiva)	0,00	-8 249 425,92	0,00	-5 282 896,42
Kassaflödet för verksamhetens och investeringarnas del	-2 287 903,86		217 984,80	
Kassaflödet för finansieringens del				
Förändringar i utlåning				
Ökningar i lånefordringar	0,00		0,00	
Minskningar i lånefordringar	0,00	0,00	0,00	0,00
Förändringar i eget kapital				
Förändringar i likviditeten				
Förändring av omsättningstillgångar	-45 705,66		-16 497,43	
Förändring av fordringar på kommunen	2 516 359,78		253 912,78	
Förändring av fordringar på andra	-478 441,45		-188 154,71	
Förändring av räntefria skulder till andra	295 691,19	2 287 903,86	-267 245,44	-217 984,80
Kassaflödet för finansieringens del	2 287 903,86		-217 984,80	
Förändring av likvida medel	0,00		0,00	
Samlingskontots saldo				
Saldo 31.12.	1 799 321,29		4 315 681,07	
Saldo 1.1.	4 315 681,07	-2 516 359,78	4 569 593,85	-253 912,78

BALANSRÄKNINGEN

AKTIVA	2020	2019
A BESTÅENDE AKTIVA		
I Immateriella tillgångar		
Övriga utgifter med lång verkn. tid	6 403,25	22 538,08
	<u>6 403,25</u>	<u>22 538,08</u>
II Materiella tillgångar		
Byggnader	3 930 759,02	4 335 855,38
Fasta konstrukt. och anordn.	32 081 011,85	28 270 127,39
Maskiner och inventarier	500 174,61	464 507,73
Förskottsbetalning och pågående nyanskaffningar	<u>2 311 340,61</u>	<u>1 545 114,07</u>
	38 823 286,09	34 615 604,57
III Placeringar		
Övriga fordringar	<u>198 182,61</u>	<u>198 182,61</u>
	198 182,61	198 182,61
C RÖRLIGA AKTIVA		
I Omsättningstillgångar		
Material och förnödenheter	<u>256 478,31</u>	<u>210 772,65</u>
	256 478,31	210 772,65
II Fordringar		
Kortfristiga fordringar		
Kundfordringar	3 860 846,68	3 382 405,23
Fordringar från kommunen	1 799 321,29	4 315 681,07
Övriga fordringar	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
	5 660 167,97	7 698 086,30
AKTIVA TOTALT	<u>44 944 518,23</u>	<u>42 745 184,21</u>
PASSIVA	2020	2019
A EGET KAPITAL		
I Grandkapital	23 838 876,88	23 838 876,88
IV Över-/underskott fr tidigare räk. per.	14 444 310,02	12 893 672,56
V Räkenskapsperiodens över- / underskott	<u>1 903 642,83</u>	<u>1 550 637,46</u>
	40 186 829,73	38 283 186,90
D FRÄMMANDE KAPITAL		
I Långfristigt		
Räntefria skulder från kommunen	38 214,88	38 214,88
Anslutningsavg. och övr. skulder	<u>2 745 290,61</u>	<u>2 745 290,61</u>
	2 783 505,49	2 783 505,49
II Kortfristigt		
Erhållna förskott	0,00	0,00
Skulder till leverantörer	883 385,71	597 993,14
Övriga skulder	582 975,62	554 790,72
Resultatregleringar	<u>507 821,68</u>	<u>525 707,96</u>
	1 974 183,01	1 678 491,82
PASSIVA TOTALT	<u>44 944 518,23</u>	<u>42 745 184,21</u>

NOTER GÄLLANDE UPPGÖRANDE AV BOKSLUTET

1. VÄRDERINGS- OCH PERIODISERINGSPRINCIPER SAMT METODER

Värdering av bestående aktiva

Anläggningstillgångarna har antecknats i balansräkningen minskat på anskaffningsutgiften med planenliga avskrivningar. Avskrivningarna enligt plan har beräknats i enlighet med en på förhand uppgjord avskrivningsplan. Beräkningsgrunderna för planenliga avskrivningar presenteras i resultaträkningens noter. El- och fjärrvärmeanslutningarna ingår i placeringarna under bestående aktiva.

Värdering av omställningstillgångar

Omsättningstillgångarna har antecknats i balansräkningen enligt principen om medelpris i anskaffningsutgiften eller en sannolikt lägre anskaffningsutgift eller enligt beloppet för det sannolika överlåtelsepriset.

Värdering av finansieringstillgångar

Fordringarna har antecknats i balansräkningen till ett nominellt värde eller till ett lägre sannolikt värde.

Korrigeringar i föregående räkenskapsperiods uppgifter

Föregående räkenskapsperiodskalkyler har ändrats så att de motsvarar grupperingen under den gångna räkenskapsperioden.

RESULTATRÄKNINGENS NOTER

2. AFFÄRSVERKSAMHETENS INTÄKTER

	2020	2019
OMSÄTTNING		
Vattenavgifter	4 921 285,14	4 889 841,82
Avloppsvattenavgifter	7 429 603,99	6 921 670,69
Grundavgifter för vattentjänster	2 575 273,76	2 559 615,30
Inkomster av fakturerade arbeten	153 328,24	244 231,02
Anslutningsavgifter (överföringsbara)	350 517,00	545 047,28
Övriga försäljningsinkomster	77 227,79	73 832,57
TOTALT	15 507 235,92	15 234 238,68
AFFÄRSVERKSAMHETENS ÖVRIGA INTÄKTER	82 697,98	152 649,95
ALLA TOTALT	15 589 933,90	15 386 888,63

3. UTREDNING AV GRUNDERNA FÖR PLANENLIGA AVSKRIVNINGAR

För bestämmande av avskrivningarna på avskrivningsbara tillgångar har en på förhand upprättad avskrivningsplan använts.

De planenliga avskrivningarna har beräknats på anskaffningspriset för immateriella och materiella tillgångar enligt den uppskattade ekonomiska livslängden.

De uppskattade avskrivningstiderna och motsvarande årliga avskrivningsprocenter samt avskrivningsmetoderna är:

Immateriella rättigheter	4-5 år	lineär avskrivning	30 - 35 %
Övriga utgifter med lång verkningstid	5 -20 år	lineär avskrivning	15 - 30 %
Byggnader	15 - 60 år	restvärdesavskrivning	4 - 20 %
Fasta konstruktioner och anordningar	15 - 30 år	restvärdesavskrivning	10 - 20 %
Avskrivning underkastad lös egendom	4 - 20 år	lineär avskrivning	15 - 35 %

Små anskaffningar bland bestående aktiva, vars anskaffningsutgift är under 10 000 euro, har bokförts som årskostnad.

4. FÖRTROENDEPERSONAVGIFTER TILL PARTIER OCH PARTIFÖRENINGAR

Förtroendepersonavgifter som uppbärs och redovisas för förtroendeval

	2020	2019
Centerns kommunalorganisation	0,00	0,00
Samlingspartiets kommunalorganisation	0,00	0,00
SDP:s kommunalorganisation	0,00	0,00
Svenska Folkpartiet	0,00	0,00
Vänsterförbundet	0,00	0,00
Sannfinländarna	0,00	0,00
De gröna i Vasaregionen	0,00	0,00
Totalt	0,00	0,00

5. TILL RÖRLIGA AKTIVA HÖRANDE FORDRINGAR PÅ SAMFUND INOM SAMMA KONCERN

Fordringar på dottersamfund

Kortfristiga fordringar

Kundfordringar

284 425,54

265 822,64

Fordringar på samkommuner där kommunen är medl.

Kortfristiga fordringar

Kundfordringar

98 935,32

68 392,95

Fordringar på intressesamfund samt andra

ägarintressesamfund

Kortfristiga fordringar

Kundfordringar

14 524,00

15 278,71

6. Bestående aktiva

	Immateriella tillgångar		Materiella tillgångar				Sammanlagt	
	Övriga utgifter med lång verkn. tid	Förskotts- betalningar och pågående nyanläggningar	Byggnader	Fasta konstruktioner och anordningar	Maskiner och inventarier	Förskotts- betalningar och pågående nyanläggn.		
Oavskriven anskaffningsutgift 1.1	22 538,08	0,00	22 538,08	4 335 855,38	28 270 127,39	464 507,73	1 545 114,07	34 615 604,57
Ökningar under räkenskapsperioden	0,00	0,00	0,00	0,00	7 499 996,76	107 649,46	1 210 735,78	8 818 382,00
Finans. andelar under räkenskapsp.	0,00	0,00	0,00	0,00	-124 446,84	0,00	0,00	-124 446,84
Minskning under räkenskapsp.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Överföringar mellan posterna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-444 509,24	-444 509,24
Avskrivningar under räkenskapsp.	-16 134,83	0,00	-16 134,83	-405 096,36	-3 564 665,46	-71 982,58	0,00	-4 041 744,40
Nedsavskrivningar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oavskriven anskaffningsutgift 31.12	6 403,25	0,00	6 403,25	3 930 759,02	32 081 011,85	500 174,61	2 311 340,61	38 823 286,09
Bokföringsvärde 31.12	6 403,25	0,00	6 403,25	3 930 759,02	32 081 011,85	500 174,61	2 311 340,61	38 823 286,09

PLACERINGAR INOM BESTÅENDE AKTIVA

Masskuldebrevslånefordringar, övriga lånefordringar och andra fordringar

Fordringar på
dottersamfund
Sammanlagt

Anskaffningsutgift 1.1	198 182,61	198 182,61
Anskaffningsutgift 31.12	198 182,61	198 182,61
Bokföringsvärde 31.12	198 182,61	198 182,61

7. EGET KAPITAL	2020	2019
Grund kapital 1.1	23 838 876,88	23 838 876,88
Grund kapital 31.12	<u>23 838 876,88</u>	<u>23 838 876,88</u>
Överskott (underskott) från tidigare räkenskap 1.1	12 893 672,56	12 144 325,99
Minskning/ökning räkenskapsperioden	<u>1 550 637,46</u>	<u>749 346,57</u>
Överskott (underskott) från tidigare räkenskap 31.12	14 444 310,02	12 893 672,56
Överskott/underskott på räkenskapsperioden 1.1.	1 550 637,46	1 550 637,46
Överföringar till tidigare räkenskapsperiod.	-1 550 637,46	-1 550 637,46
Räkenskapsperiodens överskott/underskott	<u>1 903 642,83</u>	<u>1 550 637,46</u>
Räkenskapsperiodens överskott/underskott 31.12	1 903 642,83	1 550 637,46
Eget kapital totalt	40 186 829,73	38 283 186,90

8. SKULDER TILL SAMFUND INOM SAMMA KONCERN	2020	2019
Långfristigt främmande kapital		
Skulder till dottersamfund		
Anslutningsavgifter och övriga långfristigt skulder	3 645,00	3 645,00
Skulder till samkommuner, där kommunen är medlem		
Anslutningsavgifter och övriga långfristigt skulder	1 554,75	1 554,75
Skulder till intresse- och andra ägarintressesamfund		
Anslutningsavgifter och övriga långfristigt skulder	56 199,00	56 199,00
Kortfristigt främmande kapital		
Skulder till dottersamfund		
Skulder till leverantör	191 567,09	209 243,08
Skulder till intresse- och andra ägarintressesamfund		
Skulder till leverantör	0,00	33 530,17

9. ANSLUTNINGSAVGIFTER OCH ÖVRIGA SKULDER	2020	2019
Anslutningsavgifter	2 745 290,61	2 745 290,61
Anslutningsavgifter, staden	38 214,88	38 214,88
Sammanlagt	2 783 505,49	2 783 505,49

10. RESULTATREGLERINGAR	2020	2019
Kortfristigt		
Periodisering av semesterlöner	466 319,72	443 473,47
Lönebikostnader	11 005,19	35 331,22
Övriga resultatregleringar	<u>30 496,77</u>	<u>46 903,27</u>
	507 821,68	525 707,96

11. PERSONALKOSTNADER	2020	2019
Löner och arvoden	2 361 829,52	2 456 381,50
Lönebikonstnader		
Pensionskostnader	595 136,66	602 639,33
Övriga lönebikostnader	82 872,43	80 604,62
Totalt enligt resultaträkningen	3 039 838,61	3 139 625,45
Personalkostnader som har aktiverats i anläggningstillgångarna	16 517,81	50 389,40
Personalkostnader totalt	3 056 356,42	3 190 014,85

12. PERSONALMÄNGD ENLIGT RESULTATOMRÅDE	2020	2019
Ekonomi och förvaltning	2	2
Teknisk service	23	22
Molnträskets vattenverk	17	16
Påttiska reningsverket	14	16
Totalt	56	56

Förteckning över använda bokföringsböcker

Bokslut	inbundet
Dagbok	elektronisk arkivering
Huvudbok	mikrokort
Försäljningsreskontra	elektronisk arkivering
Inköpsreskontra	elektronisk arkivering
Betalningsrörelse	elektronisk arkivering
Bestående aktiva	adb-utskrift
Lönebokföring	elektronisk arkivering
Lagerbokföring	adb-utskrift