

LAPUAN JÄTEVESI OY
VUOSIKERTOMUS 2022



Sisältö

Toimitusjohtajan katsaus

- Kertomusvuoden keskeiset tapahtumat 1
- Tuleva jätevesi, prosessi ja kustannukset 2
- Puhdistusteho 3
- Lapuanjokeen kohdistuva kuormitus 3
- Tutkimus, kehitys ja rakentaminen 4
- Lapuan Jätevesi Oy:n omistukset 5
- Lähitulevaisuudesta 6
- Henkilöstö 6

Toiminta- ja talousraportti 1.1.-31.12.2022

- Kulunut vuosi ja lähivuosien näkymät 7
- Tuloslaskelma 10
- Tase 10

Toimitusjohtajan katsaus

Kertomusvuoden keskeiset tapahtumat

Lapuan Jätevesi Oy:n vuosi 2022 oli puhdistustuloksiltaan oikein hyvä. Fosforin, orgaanisen aineen, kemiallisen hapenkulutuksen ja kiintoaineen poisto oli koko vuoden tehokasta, ja ammoniumin ja kokonaistypenkin poistossa saavutettiin ympäristöluvassa vaadittu taso. Puhdistamoprosessi toimi vähäisin häiriöin ja ainoa ohitus tapahtui Naamin pumppaamosta 19.8. aamun rankkasateella ja kesti 2,5 tuntia.

Käyttötaloudessa toimintavuosi 2022 oli hyvä. Hallintomenojen budjetti alitettiin 6 % ja käyttö- ja kunnossapitomenojen 3 %. Budjetin mukaan laskutetuista 2,2 miljoonan euron ennakkomaksuista jäi osakkaille palautettavaa 178 531 euroa. Kaikki vuosikertomuksen eurosummat ovat arvonlisäverottomia, ellei erikseen ole toisin sanottu.

Puhdistustulokset olivat oikein hyviä, vaikka nitrifikaation ylläpitämisessä olikin jonkin verran haasteita 2. neljänneksenä. Kaikki ympäristöluvan vaatimukset täytettiin vuonna 2022.

Hallinto toimi suunnitellusti ja sen kokonaiskustannukset olivat 71 647 euroa. Talousarvio alitettiin 4 889 eurolla.

Käyttö- ja kunnossapitokustannukset olivat 1 789 697 euroa. Talousarvio alitettiin 59 061 eurolla. Suurimmat budjettiylitykset tulivat verkostokunnossapidossa (21 410 €) sekä puhdistamon korjausmateriaaleissa ja -tarvikkeissa (17 078 €). Eniten säästöä budjettiin nähden saatiin sähkössä (-41 337 €), lietteen ulkoistetuissa jatkokäsittelyssä (-32 211 €) ja vieraisissa töissä (-25 635 €).

Pääomamenot olivat 415 918 euroa. Talousarvio alitettiin 538 742 eurolla. Merkittävin budjettialitus tuli valtatie 19 hankkeen putkien rakentamisessa (-500 000 €). Lapuanjoen alittavan viemärin uusinta Latosaareen siirtyi valitusprosessin takia vuoteen 2023. Toteutuneet investoinnit olivat puhdistamon varavoimakone (63 015 €) ja esikäsittelyn ja sakokaivolietteen automaatio (22 580 €).

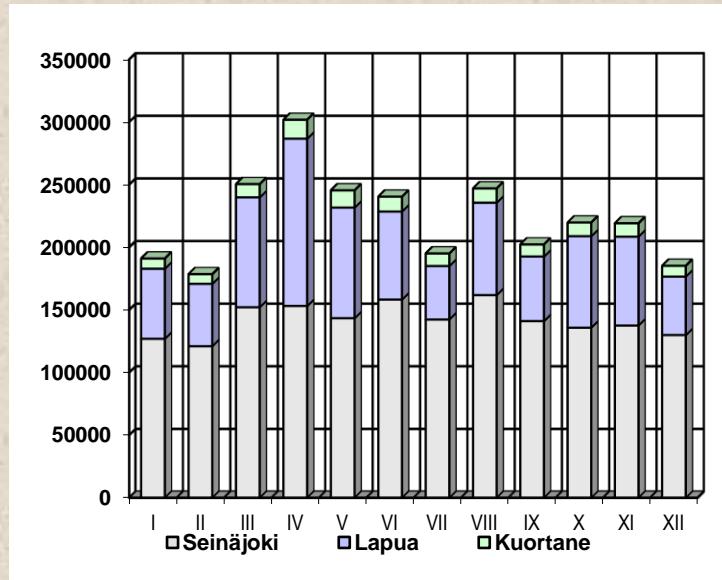
Lapuan Jätevesi Oy:n puhdistamolle 7.7.2010 annettu ympäristöluva edellyttää korkeaa puhdistustehoa: BOD:n, fosforin ja ammonium-typen osalta 95 % ja COD:n osalta 90 %. Vaadittu puhdistusteho saavutetaan normaali ajotilanteen lisäksi useimmissa häiriötilanteissakin.

Puhdistamon automaatiuusinnan 2. vaihe, joka käsitti esikäsittelyrakennuksen ja sakokaivolietteen vastaanoton automaatioasemat, valmistui lokakuussa ja Atrian tehtaan pääviemärin VT 19 alituksen uusinta suuntaporauksella valmistui marraskuussa. Budjetin ulkopuolella toteutettiin kiireellisenä puhdistamon koko sähköntarpeeseen riittävän varavoimakoneen hankinta, joka valmistui joulukuussa.

Siirtoviemärin joen alitus Latosaareen saatiin luvitettua ja urakka neuvoteltua syksyn 2022 aikana. Alitus on sääolojen salliessa tarkoitus rakentaa helmi-maaliskuussa 2023. Toinen jo päätetty 2023 investointi on puhdistamon automaatiuusinnan 3. vaihe, joka käsittää biovaihe 1 ja kemikaalien käsittelyn uuden automaatioaseman. Neljälle vuodelle jaettu selkeytyslaitteen laahakoneiston uusinta valmistuu 2023.

Tuleva jätevesi, prosessi ja kustannukset

Lapuan Jätevesi Oy:n puhdistamolla käsiteltiin kertomusvuonna 2 902 512 m³ jätevettä, mikä vastasi keskivirtaamaa 7 952 m³/d. Pienin vuorokausivirtaama oli 2 867 m³ heinäkuussa ja suurin 15 872 m³ maaliskuussa. Koko jätevesivirtaamasta tuli Lapualta 1 070 833 m³, Seinäjoelta (Nurmo) 1 703 007 m³ ja Kuortaneelta 128 672 m³. Chemigate Oy:n Lapuan tehtaan osuus oli 14 % Lapuan, ja Atria Oy:n osuus 89 % Seinäjoen Lapuan puhdistamolle toimittamasta jätevesimäärästä. Kuukausittaiset jätevesimäärät olivat alla olevan kuvan mukaiset.



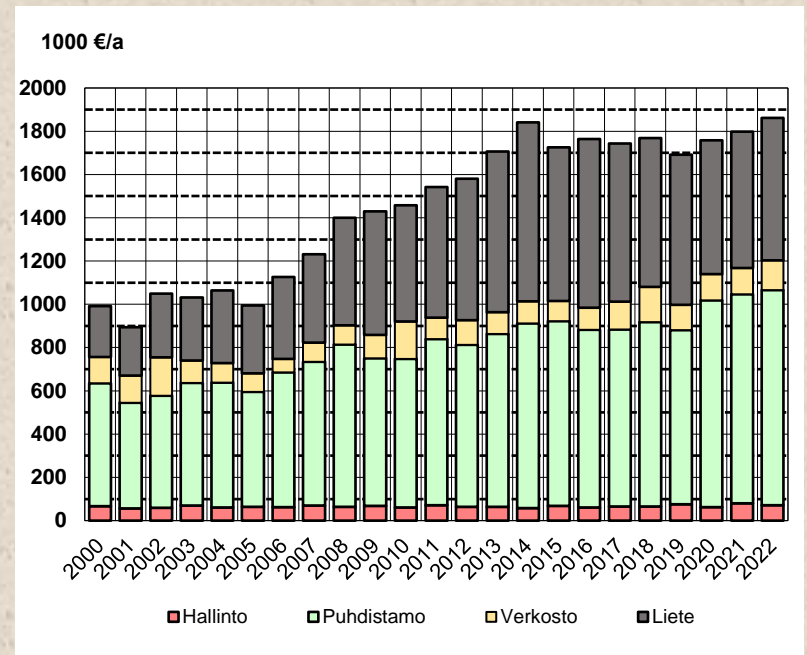
Lapuan Jätevesi Oy:n puhdistamon prosessin muodostavat:

- esikäsittely: porrasvälppäys, hiekanerotus, esiselkeytys
- korkeakuormitteinen biovaihe 1: denitrifikaatio, ilmastus, selkeytys
- matalakuormitteinen biovaihe 2: nitrifikaatio, rinnakkaissaostus ferrolla, selkeytys
- jälkikäsittely: jälkisaostus polyalumiinikloridilla, flotaatioselkeytys, kiekkosuodatus

Prosessin typenpoistoteho riitti ilman ulkoista lisähiililähdettä. Silti tehtiin tulevaisuutta varten laitosmittakaavan koeajo, jossa jälkidenitrifikaatioon annosteltiin hiililähteeksi 5 g/m³ metanolia. Saadut tulokset olivat lupaavia, ja metanolikoeajoja on tarkoitus jatkaa 2023.

Yhtiön käyttö-, hallinto- ja pääomamenot katettiin omistajien kuukausittaisin maksuosuuksin. Hallinto- ja käyttökustannukset, siirtoviemäri ja ulkoistettu lietteen käsittely eriteltyinä, ovat 2000-luvulla kasvaneet oheisen kuvan mukaisesti (kuvassa ei ole oikaistu rahan arvon muutoksen vaikutusta).

Lapuan osuus 2022 kokonaiskustannuksista oli 878 772 € ja Seinäjoen 1 252 240 €. Laskennallisesti yhden jätevesikuutiometrin puhdistaminen maksoi pääomakulut mukaan lukien Lapualle 0,82 € ja Seinäjoelle 0,74 €. Jätevedenkäsittelynsä Lapuan Jätevedeltä ostopalveluna hankkivalle Kuortaneelle jätevesikuutiometrin puhdistaminen maksoi kertomusvuonna 0,89 €.



Puhdistusteho

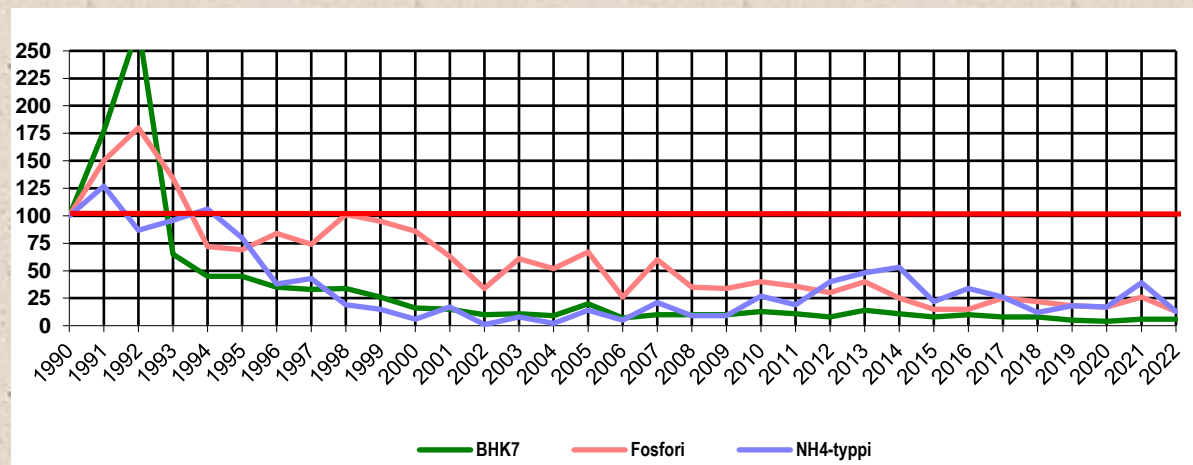
Saavutettua puhdistustulosta seurattiin jatkuvatoimisin analysointilaitteilla ja ympäristöluvan ehtojen toteutumista lisäksi 24 tunnin kokoomanäytteillä kaksi kertaa kuukaudessa. Kiintoaineen, orgaanisen aineen ja fosforin poistoteho oli 96-99 %, kemiallisesti hapettuvien aineiden 93-95 % ja typen 70 %. Ammoniumin hapetusteho oli keskimäärin 97 %. Puhdistusteho täytti kaikki ympäristöluvan vaatimukset. Alla olevaan taulukkoon on laskettu kunkin vuosineljänneksen kuuden tarkkailukerran virtaamapainotetut keskiarvot ympäristöluvan eri kuormitusparametreille.

Parametri	Puhd.teho lupaehto %	Puhd.teho mitattu %	Pitoisuus lupaehto mg/l	Pitoisuus mitattu mg/l
Kiintoaine	95	Q1 97 Q2 96 Q3 98 Q4 97		
Biologinen hapenkulutus	95	Q1 99 Q2 99 Q3 99 Q4 99	10	Q1 2,8 Q2 3,6 Q3 2,9 Q4 1,9
Kemiallinen hapenkulutus	90	Q1 95 Q2 93 Q3 95 Q4 94	75	Q1 46 Q2 43 Q3 32 Q4 34
Kokonaisfosfori	95	Q1 99 Q2 99 Q3 99 Q4 99	0,3	Q1 0,11 Q2 0,09 Q3 0,07 Q4 0,05
Kokonaistyyppi	65	70		
Ammonium tyyppi	95	97	4	2,2

Lapuanjokeen kohdistuva kuormitus

Lapuan jätevedenpuhdistamosta Lapuanjokeen kohdistuva orgaanisen aineen ja ravinnekuormitus laskivat merkittävästi 1990-luvulla ja saavutettu hyvä taso on säilytetty 2000-luvulla. Velvoitetarkkailun analyysitulosten mukaan vuoden 2022 puhdistamon tulokuormitus vastasi jäteveden kiintoaineen osalta 23 504 asukkaan, orgaanisen aineen osalta 30 225 asukkaan ja fosforin osalta 27 900 asukkaan puhdistamattomia jätevesiä. Puhdistetun jäteveden vesistökuormitus vastasi kiintoaineen osalta 508 asukkaan, orgaanisen aineen osalta 301 asukkaan ja fosforin osalta 278 asukkaan puhdistamattomia jätevesiä.

Käsitellyn veden vesistökuormituksen muutosta jäteveden orgaanisen aineen (BHK₇), fosforin ja ammoniumtypen osalta havainnollistaa alla oleva kuvaaja. Indeksi 100 vastaa vertailuvuoden 1990 kuormitusta kunkin parametrin osalta.



Tutkimus, kehitys ja rakentaminen

Vuosi 2022 oli tutkimuksen ja kehityksen osalta tavanomainen. Valtatie 19 Atrian eritasoliittymä- ja ohituskaistaprojektin tarvitsemien viemärimuutosten suunnittelun ja toteutuksen ohjaus teettivät paljon työtä. Latosaaren joenalituksen uusinnan suunnittelu valmistui ja toteutukseen tarvittavat luvat saatiin. Puhdistamon biolietteen laskeutuvuus saatiin kevään aikana tehdyn kehitystyön ansiosta paranemaan ja prosessin tila jatkui hyvänä aina vuoden loppuun asti.

Sähkökulutuksen osalta kertomusvuosi oli edellisvuotta merkittävästi parempi esidenitrifikaation korkeamman käyttöasteen, helmikuussa käyttöön saadun uudentyyppisen ilmastuskompressorin sekä biologisten prosessivaiheiden tarkemman seurannan ja ohjauksen ansiosta. Kesällä 2020 hankittu Flottweg linko osoitti edelleen teknistä kelpoisuutta ja kuivaustulokset olivat hyviä. Kun lingon keskeiset ajoparametrit saatiin viimein liitettyä puhdistamon automaatiojärjestelmään, niin uuden lingon ominaisuuksista saatiin kertomusvuonna täysi hyöty.

Kallein kertomusvuonna valmistunut investointi oli varavoimakoneen hankinta puhdistamolle. Uuden varavoimakoneen kapasiteetti riittää puhdistamon koko sähköntarpeeseen. Tammikuuhun viivästyneen vaihtokytkimen saavuttua varavoima saadaan vielä käynnistymään automaattisesti, jos sähköntoimitus Elenian verkosta katkeaa. Toinen merkittävä valmistunut projekti oli jäteveden esikäsitteilyn ja sakokaivolietteen vastaanottoaseman automaatiouusinta. Edellisten lisäksi vuosikorjauksena toteutettiin Nahkatehtaan pumppaamon huippuvirtaamien ja häiriötilanteiden aikaisesta toimintavarmuudesta vastaavan varapumppaamon saneeraus.



Puhdistamon biovaihe 2 uusi pääilmastuskompressor



Puhdistamolle hankittu varavoimakone tehdastestissä

Lapuan Jätevesi Oy:n omistukset

Lapuan Jäteveden aineellisen omaisuuden tasearvo oli vuoden 2022 lopussa 2 220 705 €, missä oli 9 % vähennystä vuotta aiemmasta. Rakennusten, rakennelmien ja johtoverkon osuus tasearvosta oli 1 361 654 € (61 %) ja koneiston ja kaluston 795 149 € (36 %).

Lapuan Jäteveden yhteensä 24,5 km viemäriinjaa jakautuu putken halkaisijan, toimintatavan ja materiaalin mukaan seuraavasti:

Koko	Toimintatapa	Materiaali	Pituus
L 630	viettoviemäri	PVC	2 213 m
T 630	viettoviemäri	PVC	132 m
630-6	viettoviemäri	PEH	8 m
630-4	viettoviemäri	PEH	22 m
600	viettoviemäri	betoni	792 m
			3 167 m
T 500	viettoviemäri	PVC	30 m
500-6	paineviemäri	PVC	1 562 m
500-6	paineviemäri	PEH	84 m
500-4	viettoviemäri	PEH	40 m
450	viettoviemäri	PP	2 067 m
			3 763 m
400	viettoviemäri	PP	1 961 m
L 400	viettoviemäri	PVC	1 394 m
400-10	paineviemäri	PEH	2 208 m
400-6	paineviemäri	PVC	790 m
400-4	paineviemäri	PVC	8 075 m
400-4	paineviemäri	PEH	735 m
			15 163 m
355-6	paineviemäri	PEH	955 m
315-4	paineviemäri	PEH	1 445 m
			2 400 m

Pääosin 1990-luvulla rakennetut puhdistamo, Atrian pumppaamo ja Atrian lipeälaitos ovat rakennusteknisesti hyvässä kunnossa samoin kuin 1990 saneerattu Nahkatehtaan pumppaamo ja 2001 saneerattu Poutun pumppaamo. Koskelan pumppaamon koneisto uusittiin lähes kokonaan "low-energy" konversiossa vuonna 2019, joten alkuperäisistä 70-luvun pumppaamoista on saneeraamatta enää Lehto. Senkin pumput ovat 2000-luvulta ja toimivat hyvin.

Puhdistamon ilmanvaihto, lämmitys, automaatio, kaksi lietelinkoa, seitsemän kahdeksasta ilmastuskompressorista ja toinen välipistä sekä valaistus on uusittu 2000-luvulla. Isojen selkeytysaltaiden laahakoneistousuinnassa 2019-2023 on jäljellä viimeinen vuosi. Muiltakin osin koneistot ovat hyvässä kunnossa, vaikka joillain on takanaan yli 200 000 käyttötuntia. Siirtoviemäriin pumppaamojen sähkökeskukset, automatiikat ja lämmitykset (ilmalämpöpumput) ja etäohjaus on uusittu 2010-luvulla ja ne ovat hyvässä kunnossa.

Yhtiön maa-alueiden arvo on taseessa 63 901 € (3 %) koostuen neljästä kiinteistöstä:

Puhdistamo	Kortteli 1601/tontti 1 Kiviniemen kaupunginosassa, Lapuan kaupungissa
Pumppaamo 8	Rn:o 102:7 Kirkonkylän kylässä Lapuan kaupungissa
Lehdon pumppaamo	Rn:o 14:118 Alanurmon kylässä Lapuan kaupungissa
Tepon pumppaamo	Rn:o 6:537 Nurmon kylässä Seinäjoen kaupungissa

Lähitulevaisuudesta

Lapuan Jätevesi Oy:n tulevaisuuden tärkein tavoite on siirtoviemärin toiminnan ja jätevedenpuhdistusprosessin tehon pitäminen ympäristöluvan mukaisena, ja 2010-luvulla saavutetulla korkealla tasolla. Pitkjänteistä kehitystyötä tavanomaisesta poikkeavien tulokuormitusten ja käsittelyprosessin häiriöiden hallinnan parantamiseksi jatketaan ja kustannustehokkaita toimenpiteitä yhtiön infrastruktuurin heikkouksien poistamiseksi toteutetaan käytettävissä olevien taloudellisten ja henkilöresurssien asettamissa rajoissa.

Kunnossapidon päätavoite on alkuperäisiltä osiltaan jo 30-vuotiaan puhdistamokoneiston ja -laitteiston käyttöiän jatkaminen huolellisella käytöllä, ennakoivalla huollolla ja teknis-taloudellisesti perustelluilla täsmähankinnoilla. Koskelan ja Lehdon lähes 50 vuotta palvelleet betoniset pumppaamokaivot ovat tulossa elinkaarensa päähän, mutta "low-energy" konversiolla niille saadaan lisää käyttövuosia.

Vuodelle 2023 on suunnitteilla seuraavat tutkimus- ja kehitysprojektit:

- puhdistamon automaatio, biovaihe 1 ja kemikaalien käsittelyn (rakennus 2) automaation uusinta
- puhdistamon biovaihe 2:n ilmanjakoputkistojen uusinta ja ilmastimien huolto
- jälkidenitrifikaation metanoliannostelun tarkentavat koeajot mitoitusterusteiden varmistamiseksi ja metanolilaitteiston suunnittelu

Toimitusjohtaja jatkaa maakunnallisen biokaasulaitoksen (omistaja on Lakeuden Etappi Oy, Ilmajoki) toiminnan ja talouden kehitystä laitoksen neuvoa-antavan teknisen ryhmän jäsenenä.

Henkilöstö

Lapuan Jätevesi Oy ostaa tarvitsemansa hallinnolliset palvelut, eli puolet toimitusjohtajan ja toimistovirkailijan työajasta, Lappavesi Oy:ltä. Yhtiöiden yhteisessä toimistossa työskentelivät kertomusvuonna toimitusjohtaja Olli Keski-Saari sekä maksuliikennettä, kirjanpitoa ja palkanlaskentaa hoitava toimistosihteeri Päivi Kiviaho.

Nurmo-Lapua siirtoviemäriä, sen pumppaamoja sekä Lapuan jätevedenpuhdistamoja käyttivät ja kunnossapitivat yhtiön kokeneet puhdistamonhoitajat Pentti Hietakangas - käyttö ja instrumenttihuolto (1.1.-9.2.), Jukka Palomäki -käyttö ja sähkötekninen huolto, ja Anssi Kankaanpää - käyttö ja koneistotekninen huolto. Uutena henkilönä rekrytoitiin 19.4. alkaen ympäristöinsinööri (amk) Jari-Jussi Syrjä. Hän toimi vielä toistaiseksi puhdistamonhoitajan sairauslomasijaisena, mutta siirtyy sen jälkeen Lapuan Jätevesi Oy:n käyttöinsinöörin tehtävään.

Jätevedenpuhdistamon ympäristöhoitotehtävissä, sekä vakinaisen henkilökunnan apuna käyttö- ja kunnossapitotehtävissä olivat koulujen loma-aikoina ja henkilöstön kesäloma-aikana opiskelijat Jaakko Syrjä, Matias Koivupuisto ja Veeti Kankaanpää yhteensä 74 työpäivää.

Toiminta- ja talousraportti 1.1.-31.12.2022

Kulunut vuosi ja lähivuosien näkymät

Yhtiön perustaminen ja toiminta-ajatus

Lapuan Jätevesi Oy:n perustava yhtiökokous pidettiin 23.8.1973. Perustamisesta lähtien yhtiön toiminta-ajatus on ollut tarpeellisten runkoviemärien ja jätevedenpuhdistamokapasiteetin hankkiminen ja ylläpito Lapuan ja Nurmon jätevesien asianmukaista puhdistamista varten. Marraskuusta 2007 alkaen yhtiön puhdistamolla on käsitelty lisäksi Kuortaneen viemäroidyt jätevedet.

Toteutunut tuloskehitys

Lapuan Jätevesi Oy ei pyri tekemään voittoa, joten toiminnan tehokkuutta voidaan parhaiten arvioida käsittelyn yksikköhinnalla (hallinto- ja käyttökustannukset käsiteltyä jätevesikuutiometriä kohti) ja jäteveden käsittelystä osakaskunnille tulevilla kokonaiskustannuksella. Indikaattorien arvot 2005, 2010, 2015 ja 2022 ovat oheisessa taulukossa. Luvut eivät sisällä vähennyskelpoista arvonlisäveroa eikä rahan arvon muutosta ole huomioitu.

Lapuan Jätevesi Oy:n 2022 tuloslaskelma ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja päätyi 80 792,40 euron voittoon. Poistoerokirjauksen ja tuloveron jälkeen kirjanpidollinen tulos oli 66 804,64 euroa.

Arvio tulevasta kehityksestä ja riskeistä

Kertomusvuonna hallinnon osuus yhtiön kokonaismenoista oli 3 %. Arvio hallinnon kustannusten vuotuisesta noususta vuosina 2023-2027 on 2-3 %.

Käytön ja kunnossapidon osuus yhtiön 2022 kokonaismenoista oli 79 %. Käyttökustannusten kehityksen määräävät tekijät ovat 77 % yhteenlasketulla osuudellaan lietteen jatkokäsittely, sähkö, palkat ja kemikaalikustannukset, Kunkin näiden osatekijöiden hintakehitystä ennusteajaksolla 2023-2027 ennakoidaan seuraavassa:

- Lietteen jatkokäsittelyn vuosikustannus 2022 oli Lakeuden Etappi Oy:n palveluna 657 789 €. Biokaasulaitos on toiminut syyskuusta 2014 asti hyvin eikä vakavia prosessitekniisiä ongelmia tai toimintaa haittaavia uusia säädöksiä ole tullut. Liettepalvelun hinnan oletetaan pysyvän 2022 tasolla.

	2005	2010	2015	2022
Hallinto ja käyttö yhteensä, snt/m ³	42	49	56	62
Käyttökustannusten jakokertoimin painotettu veden väkevyysindeksi	0,94	0,93	0,84	0,68
Väkevyysindeksikorjattu yksikkökustannus snt/m ³ (ilman lietteen jatkokäs.)	44 (30)	53 (34)	67 (39)	91 (63)
Pääomakustannukset				
Lapua, Meur/a	0,22	0,06	0,14	0,16
Seinäjäki, Meur/a	0,23	0,10	0,18	0,16
Kokonaiskustannukset				
Lapua, Meur/a	0,62	0,46	0,73	0,85
Seinäjäki, Meur/a	<u>0,82</u>	<u>0,96</u>	<u>1,15</u>	<u>1,20</u>
	1,44	1,42	1,88	2,05

- Sähkömarkkinoiden tilanne on epävakaa. Yhtiön vuosien 2023-2024 sähköenergiasta on tehty kiinteähintainen edullinen sopimus 2019. Sähkämme on seuraavat kaksi vuotta edullista, jopa kertomusvuotta edullisempaa - edellyttäen, että sähköntoimittaja pysyy aiemmin tehdyssä sopimuksessa. Vuoden 2024 jälkeistä sähköenergian hintaa on tällä hetkellä hyvin vaikea ennustaa.
- Uuden puhdistamonhoitajan rekrytointi ja Jari-Jussin siirtyminen käyttöinsinööriin nostanee palkkamenoja 10 % vuonna 2023. Muutoin palkkamenojen arvioidaan 2023-2027 kasvavan yleisen palkkakehityksen mukana 3-4 % vuodessa.
- Kemiallisen saostuksen ja lietteen kuivauksen kemikaalikustannukset olivat useita vuosia kohtalaisen vakiosuuruiset, mutta vuosi 2022 toi merkittävän muutoksen. Käyttämiemme kemikaalien hinnat ovat nousseet vuodessa 20-30 % ja niiden tulevaa hintakehitystä on vaikea ennakoita. Pidemmällä aikavälillä odotamme saostuskemikaalien ja polymeerien hinnan tasoittuvan 2022 tasoon tai hieman sen alle. Monopolisoitunut ja energiasidonnainen kalkki saattaa pysyä koko ennustejakson nykyhintaisten tai kallistua edelleen, mutta sen vaikutus ei ole kovin merkittävä, koska osuus yhtiön koko kemikaalikustannuksesta on vain neljännes.

Edellisen mukaan Lapuan Jäteveden hallinnon ja käytön kustannusten arvioidaan jaksolla 2023-2027 kasvavan noin 60 000 euroa (3 %) vuodessa. Puhdistamolla on toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa vuodelta 2010, ja sen vaatima puhdistusteho on 2013 rakennetun jälkikäsitteilyn ansiosta pääosin saavutettu ja kapasiteettia on olemassa jätevesikuormituksen kasvun varallekin. Edellä sanotun ansiosta yhtiön toimintaan ei ennustejaksolla 2023-2027 nähdä kohdistuvan merkittäviä toiminnallisia riskejä.

Selvitys tutkimus- kehitys- ja suunnittelutoiminnasta

Vuosi 2022 oli tutkimus- ja kehitysprojektien osalta tavanomainen. Valtatie 19 Atrian eritasoliittymä- ja ohituskaistaprojektin tarvitsemien viemärimuutosten suunnittelun ja toteutuksen ohjaus teettivät paljon työtä. Latosaaren joenalituksen uusinnan suunnittelu valmistui ja toteutuksen tarvittavat luvatkin lopulta saatiin. Puhdistamon biolietteen laskeutuvuus saatiin kevään kehitystyön ansiosta merkittävästi paranemaan, ja prosessin tilanne jatkui hyvänä vuoden loppuun asti. Sähkönkulutuksen osalta kertomusvuosi oli edellisvuotta merkittävästi parempi esidenitrifikaation korkeamman käyttöasteen, helmikuussa käyttöön saadun uudentyyppisen ilmastuskompressorin ja biologisten prosessivaiheiden tarkemman ohjauksen ansiosta.

Investoinnit ja niiden rahoitus

Kallein kertomusvuonna valmistunut investointi oli puhdistamon varavoimakoneen hankinta 63 015 €. Toinen merkittävä valmistunut projekti oli jäteveden esikäsitteilyn ja sakokaivolietteen vastaanottoaseman automaatiuusinta 22 580 €. Neuvottelut "laiteomistajan" maksuosuudesta valtatie 19 ohituskaistaprojektiin liittyvissä putkimuutoksissa onnistuivat erinomaisesti, ja yhtiön maksettavaksi tuli lopulta vain 26 027 € maksuosuus. Vuoden 2022 talousarvioon oli sisällytetty 635 000 € investoinnit, joista ohituskaistahankkeen putkimuutokset (500 000 €) pieneni merkittävästi ja käsiteltiin vuosikuluna. Latosaaren joenalitus (120 000 €) siirtyi pitkittyneiden lupaprosessien takia vuoteen 2023 ja sen seurauksena myös kallistui. Kertomusvuoden investoinnit olivat 85 595 €, ja ne rahoitettiin yhtiön kassasta.

Toiminnan ympäristövaikutukset

Aiemmin tässä vuosikertomuksessa kuvatuilla panostuksilla poistimme Lapuan puhdistamolla lähes 30 000 asukkaan taajamaa vastaavasta jätevesikuormituksesta 98-99 % sen sisältämästä orgaanisesta aineesta, kiintoaineesta ja fosforista sekä lähes 70 % typestä. Puhdistettu jätevesi johdettiin Lapuanjokeen, minkä veden laatuun sillä ei ollut mainittavaa vaikutusta. Toiminnan negatiiviset ympäristövaikutukset olivat sähkönkulutus 2 755 MWh ja vedenpuhdistuskemikaalien käyttö: 377 tonnia ferrosulfaattia, 148 tonnia polyalumiinikloridia, 119 tonnia sammutettua kalkkia ja 12 tonnia polyakryyliamidia. Prosessin sivutuotteena muodostui 6 655 tonnia linkokuivattua lietettä, jonka Lakeuden Etappi Oy prosessoi biokaasulaitoksessa maanparannuspelleteiksi. Etappi markkinoi pelletit lannoitteeksi maatalouteen.

Hallinto

Lapuan Jätevesi Oy:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 15.3.2022 Lapualla. Yhtiökokous käsitteli sille yhtiöjärjestyksen mukaan kuuluvat asiat. Yhtiökokouksen valitseman hallituksen kokoonpano oli 2022 lopussa oheisen taulukon mukainen (suluissa oleva on kunkin henkilökohtainen varajäsen).

Yhtiökokous valitsi tilintarkastajaksi tilintarkastusyhteisö BDO Audiator Oy:n, jossa vastuullisena tilintarkastajana toimii JHT/HT Tuula Ylikangas.

Hallitus kokoontui vuoden aikana neljä kertaa, mistä kokouksista kirjattiin yhteensä 35 pykälää. Hallituksen käsittelemistä asioista tärkeimpiä olivat valtatie 19 ohituskaistahankkeesta aiheutuneet viemärimuutokset, Etapin biokaasulaitoksen toiminta ja talous sekä puhdistamon varavoimakonehankinta. Hallitus teki 11.-12.10.2022 opintomatkan linkovalmistaja Flottweg Oy:n tehtaalle Saksaan.

Hallituksen esitys koskien yhtiön voittoa

Tilikauden tulos oli tilinpäätössiirtojen ja verojen jälkeen 66 804,64 €. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta, ja että tilikauden voitto siirretään voitto- ja tappiotilille yhtiön vapaaseen omaan pääomaan.

Lapualla 8.2.2023

Lapuan Jätevesi Oy, Hallitus

LAPUAN JÄTEVESI OY:N HALLITUS 31.12.2022

pj. Antti Kaartinen, Lapua	(Lasse Kantokoski)
Jarkko Panu, Seinäjoki	(Heikki Keskinen)
Tero Ala-Nissilä, Lapua	(Veli Keltto)
Antti-Jussi Kivistö, Lapua	(Ville Alasaari)
Markus Nokua, Seinäjoki	(Aki Ylinen)
Juha Santtila, Seinäjoki	(Juha Takamaa)
Jaana Tuuri, Lapua	

LAPUAN JÄTEVESI OY TULOSLASKELMA	1.1.-31.12.2022		1.1.-31.12.2021	
LIIVEVAIHTO	1 932 996,05		1 794 334,12	
Liiketoiminnan muut tuotot	9 176,52		3 888,00	
Materiaalit ja palvelut				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-627 319,81	-644 910,10		
Ulkopuoliset palvelut	<u>-831 390,58</u>	<u>-1 458 710,39</u>	<u>-768 272,55</u>	<u>-1 413 182,65</u>
Henkilöstökulut				
Palkat ja palkkiot	-205 100,54	-206 942,96		
Henkilösivukulut				
Eläkekulut	-33 661,55	-31 140,99		
Muut henkilösivukulut	<u>-25 044,17</u>	<u>-263 806,26</u>	<u>-14 864,07</u>	<u>-252 948,02</u>
Suunnitelman mukaiset poistot				
Rakennuksista ja rakennelmista	-160 196,63	-161 405,15		
Koneista ja kalustosta	-152 638,67	-147 026,76		
Pitkävaikutteisista menoista	<u>0,00</u>	<u>-312 835,30</u>	<u>0,00</u>	<u>-308 431,91</u>
Liiketoiminnan muut kulut	<u>-138 863,52</u>		<u>-132 091,45</u>	
LIIVEVOITTO	-232 042,90		-308 431,91	
Rahoitustuotot ja -kulut				
Osinkotuotot	0,00	0,00		
Korko- ja rahoitustuotot	362 305,51	345 461,49		
Korko- ja muut rahoituskulut	<u>-49 470,21</u>	<u>312 835,30</u>	<u>-40 091,85</u>	<u>305 369,64</u>
VOITTO/TAPPIO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	80 792,40		-3 062,27	
Tilinpäätössiirrot				
Poistoeron muutos	2 973,47	2 973,57		
Tuloverot	<u>-16 961,23</u>	<u>0,00</u>		
TILIKAUDEN VOITTO	66 804,64		-88,70	

LAPUAN JÄTEVESI OY TASE	31.12.2022		31.12.2021	
VASTAAVAA				
PYSYVÄT VASTAAVAT				
Aineettomat hyödykkeet				
Sähköliittymät	66 838,89		66 838,89	
Aineelliset hyödykkeet				
Maa- ja vesialueet	63 901,42		63 901,42	
Rakennukset ja rakennelmat	1 361 654,28		1 521 252,91	
Koneet ja kalusto	795 148,97		859 092,64	
Muut aineelliset hyödykkeet	0,00			
Ennakkomaksut ja keskener. hank.	<u>0,00</u>	<u>2 220 704,67</u>	<u>0,00</u>	<u>2 444 246,97</u>
Sijoitukset				
Osakkeet ja osuudet	0,00		0,00	
PYSYVÄT VASTAAVAT YHT.	2 287 543,56		2 511 085,86	
VAIHTUVAT VASTAAVAT				
Lyhytaikaiset saamiset				
Myyntisaamiset	164 287,72		160 559,89	
Muut saamiset	0,00		0,53	
Siirtosaamiset	<u>3 258,90</u>	<u>167 546,62</u>	<u>2 354,29</u>	<u>162 914,71</u>
Rahat ja pankkisaamiset				
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHT.	772 356,86		757 770,59	
VASTAAVAA YHTEENSÄ	3 059 900,42		3 268 856,45	
VASTATTAVAA				
OMA PÄÄOMA				
Osakepääoma	84 093,96		84 093,96	
Muut rahastot	183 081,65		183 081,65	
Edellisten tilikausien voitto	102 154,19		102 242,89	
Tilikauden voitto	<u>66 804,64</u>		<u>-88,70</u>	
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	436 134,44		369 329,80	
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ	191 513,48		194 486,95	
VIERAS PÄÄOMA				
Pitkäaikainen vieras pääoma				
Lainat rahalaitoksilta	1 784 205,00		2 128 402,00	
Lyhytaikainen vieras pääoma				
Lainat rahalaitoksilta	344 197,00		281 658,00	
Ostovelat	107 383,69		160 638,39	
Muut lyhytaikaiset velat	168 920,08		117 963,79	
Siirtovelat	<u>27 546,73</u>	<u>648 047,50</u>	<u>16 377,52</u>	<u>576 637,70</u>
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	2 432 252,50		2 705 039,70	
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	3 059 900,42		3 268 856,45	