



Savontie vesivuodon korjaus.

TOIMINTAKERTOMUS

TILIVUOSI 2023

Mäntyharjun kunta vesihuoltolaitos

SISÄLLYSLUETTELO

Sisällysluettelo

YLEISTÄ	1
TALOUS.....	2
INVESTOINNIT.....	3
HENKILÖSTÖ.....	4
TOIMINTA.....	5
HAASTEET.....	6

TOIMINTAKERTOMUS

YLEISTÄ

Vesihuoltolaitoksen tavoitteena on vesihuoltolain 1§:n mukaisesti turvata sellainen vesihuolto, että kohtuullisin kustannuksin on saatavissa riittävästi terveydellisesti ja muutoinkin moitteetonta talousvettä sekä terveyden- ja ympäristösuojelun kannalta asianmukainen viemäröinti

Mäntyharjun kunnan vesihuoltolaitos vastaa vesihuollosta kunnanvaltuuston hyväksymällä toiminta-alueella sekä Vuorijärven, Koirakiven, Tuustaipaleen, Lihavanpään ja Pöylinniemen alueilla. Vesihuoltolaitos toimittaa Toivolan vesiosakaskunnalle talousvettä ja ottaa vastaan jätevedet puhdistettavaksi.

Vesihuoltolaitoksen toiminnan piiriin kuuluu noin 3900 asukasta. Uusia liittyjiä vesi- ja viemäriverkostoon vuonna 2023 oli 4kpl.

Vesihuoltolaitos käsittää kaksi pohjavedenottamoita ja kaksi vedenkäsittelylaitosta, vesi- ja viemäriverkoston, vesitornin sekä jätevedenpuhdistamon.

Viemäriverkostoa on n. 100 km ja 40 jätevedenpumppaamoita.
Vesijohtoverkostoa n. 101 km ja 6 paineenkorotusasemaa.
Jätevedet käsitellään Rantatie 13 sijaitsevalla jätevedenpuhdistamolla.

Prosessin kuivattu ylijäämäliete on kuljetettu Riihimäen biokaasulaitokselle Gasum.

Vannekiven alueella olevalta pohjavedenottamolta pumpataan raakavesi Haketiellä olevalle vedenkäsittelylaitokselle.

Luuminniemen pohjavedenottamon raakavesi käsitellään samassa paikassa olevalla vedenkäsittelylaitoksella.

TOIMINTAKERTOMUS

TALOUS

Mäntyharjun kunnan vesihuoltolaitos toimii kunnanvaltuuston 3.10.2016 mukaisesti kirjanpidollisesti eriytettynä taseyksikkönä.

Vesihuoltolaitos on mitoittanut toimintansa valtuuston vuoden 2023 talousarvion mukaiseksi. Vuosi 2023 ollut talouden puolesta vesihuoltolaitokselle hyvin haastava yllättävien kulujen osalta mm. vuodon etsintä, laite- ja pumppurikot.

Vesihuoltolaitoksen tulot muodostuvat myydyin talousveden määrästä ja vastaanotetun jäteveden käsittelystä sekä liittymismaksuista.

Ylimääräistä tuloa on tullut vedenmyynnistä Woikoski Oy:n tarpeisiin.

Perusmaksu liittymän vesimittarin kokoluokan mukaan:

< 25 mm	69,30 €/a
25-40 mm	138,60 €/a
>40 mm	207,90 €/a

Talousveden käyttömaksu	1,60 €/m ³
Jäteveden käyttömaksu	2,46 €/m ³
Talousvettä laskutettu:	198395 m ³
Jätevettä laskutettu	173863 m ³

Jätevedenpuhdistamolle tuodut lietteet:

Sakokaivolietteen vastaanottohinta 2023: 15 €/m³ vastaanotettu: 1459 m³/a

Umpikaivolietteen vastaanottohinta 2023: 8 €/m³ vastaanotettu: 5481 m³/a

Riihimäen biokaasulaitokselle Gasum toimitettu ylijäämälietettä v. 2023: 484 tn/a

Mikkelin jätevedenpuhdistamolle viety ylijäämälietettä imuautolla (linko oli rikki) mikä aiheutti ylimääräistä kuluja kuljetuksen osalta.

Taksat: ALV. 0 %.

Tilikauden 2023 ylijäämä	42.180 €
Tilikauden 2023 alijäämä	-113.000 €

TOIMINTAKERTOMUS

INVESTOINNIT

Investointeihin varattu määräraha yhteensä	280.000 €
-verkostosaneeraus	250.000 €
-vesihuoltolaitoksen varavoimakone	30.000 €

Kohteet

- Kiiskintien vesihuolto
- Luuminniemen vedenkäsittelylaitos
- Louhivuoren jätevedenpumppaamo saneerattu käyttömenoista

TOIMINTAKERTOMUS

HENKILÖSTÖ

-vesihuoltomestari	1 henkilöä
-vesi- ja viemärlaitoksenhoitaja	2,75 henkilöä
-laskutus/sopimus	0,5 henkilöä

- toimistopalvelut teknisen toimialan palveluna
- tilit/kirjanpito kunnan taloushallinnon palveluna
- koneurakointi paikallisilta yrittäjiltä

Henkilöstön tulevaisuuden mitoituksessa otettava huomioon vesilaskutuksen/toimistohenkilön lähitulevaisuuden resurssien tarve sekä vesimittareiden vaihtotyön vaatimat järjestelyt toiminnan luotettavuuden varmistamiseksi. Yhteistyötä muiden lähiseudun vesihuoltolaitoksien sekä muiden toimijoiden välillä tiivistäen, on mahdollista saada kustannus sekä resurssien säästöjä ja toimintojen laadukkaan jatkuvuuden tuleville vuosille.

TOIMINTAKERTOMUS

TOIMINTA

Vesihuoltolaitoksella otetaan huomioon toiminnan kehittämiseksi vuonna 2014 laadittua kehittämissuunnitelmaa. Kehittämissuunnitelma päivitettävä vastaamaan nykyistä tahtotilaa.

Vesihuoltomestari vastaa vesihuoltolaitoksen operatiivisesta toiminnasta ja toimii vesihuoltolaitoksen esimiehenä sekä vastaa johtamisesta talousarvion mukaisesti. Teknisen toimialan palvelusihteerin toimenkuvaan kuuluvat toimisto- ja sopimusasiat laskutuksineen.

Vesihuoltolaitos toimii valvotusti 7/24.

Mäntyharjun kunnan omistamien rakennuksien pienimuotoiset LVI-työt sekä päivystystehtävät ovat vesihuoltolaitoksen ylläpitotoiminnan ohessa henkilöstön tehtävinä.

Vesihuoltolaitoksen vedenottamot, pumppaamot, vedenkäsittelylaitokset, paineenkorotusasemat ja jätevedenpuhdistamo ovat kaukovalvonnassa ja kaukokäytettäviä. Käytössä ovat Mipro Oy:n ohjelmistot ja käyttöjärjestelmä. Vesihuoltolaitoksen velvoitetarkkailun näytteet analysoidaan Eurofins Ahma Oy:n laboratoriossa Lahdessa.

Jätevedenpuhdistamo on toiminut lupaehtojen mukaisesti vuoden 2023 aikana.

Talousveden laatu on täyttänyt kriteerit ja on ollut hyvälaatuista. Talousvesinäytetulokset on pidetty kunnan kotisivuilla nähtävillä.

Vesihuoltolaitoksen henkilöstö on asentanut vuoden 2023 aikana asiakkaille etäluettavia vesimittareita, asennettuna on n.900 kpl. Vesivuotoja vesijohdossa ollut 2 kpl vuoden 2023 aikana Savontie 1 sekä Varpasentie, tien alla. Vuodot olivat talouden osalta haastavat mm. Asfaltointia sekä suuntaporausta. Vuotojen etsintää suoritettu Mäntyharjuntie-Haapaseläntie alueella Ulkopuolisen urakoitsijan toimesta kuuntelulaitteilla.

Korjauksen suoritti vesihuoltolaitoksen henkilöstö ja paikkakunnan koneurakoitsijat. Toivolan vesihuollon osakaskunta liitetty Mäntyharjun kunnan vesihuoltolaitoksen yhteyteen vuoden 2023 alkaen.

Mikkelin kaupungin kanssa aloitettu Miko hanke kaupunkivesien hallintaan (ELY:n tuki haettu)

Alueellisen vesihuollon yleissuunnitelman päivittäminen aloitettu Etelä-Savon alueella. Henkilöstön koulutukset ovat olleet pääsääntöisesti korttikoulutuksia.

HAASTEET

- vesihuoltolaitoksen verkosto ikääntyy (samoin henkilöstö)
- kustannuksien nousu (sähkö, kemikaalit, ym....)
- vesihuoltolaitoksen toiminta-alue päivittäminen (kehittämissuunnitelma)
toiminnan jatkuvuus luotettavasti niukkenevilla resursseilla.
- toimintojen mitoitus palveluiden tuottamiseksi turvallisesti

Vesihuoltomestarin ajatukset haasteisiin vastaamiseksi:

- **resursseihin:** *Yhteistyön lisääminen eri toimijoiden kanssa*
- **vedenkäyttäjien väheneminen:** *Pidetään Mäntyharjun kunta houkuttelevana asuin paikkana pitämällä infra kunnossa, ja vesihuolto mahdollistaa myös haja-asutuksen kiinteistöiden liittymisen kunnallisen vesihuollon piiriin.*
- **verkosto ikääntyy:** *Pitkänaikavälin saneeraussuunnitelma verkoston kunnostamiseksi sekä omaisuudenhallintajärjestelmän tehokas käyttö operoinnissa. Verkotiedon tarkka ylläpitäminen ja sen tiedon hyödyntäminen.*

Hyvän vesihuollon tekijät

- hyvin resursoitu ja johdettu*
- kustannustehokas ja tasapuolinen*
- ympäristöä säästävä*
- kehittyvä, joustava, uudistuva ja viestivä*
- turvallinen*
- toimintavarma*

Ali Tiimonen
vesihuoltomestari