



JVP-Eura Oy

Vastuullisuusraportointi

Toimitusjohtajan katsaus

Vuosi 2025 oli JVP-Eura Oy 23. toimintavuosi. Yhtiön perustehtävä on Euran kunnalta ja Jujo Thermal Oy tulevien jätevesien sekä alueen sako- ja umpikaivolietteiden asianmukainen käsittely. Toimintamme on merkittävää ympäristövastuuta: Tehokkaalla jätevedenpuhdistuksella suojelemme vesistöjä ja ympäristöä sekä varmistamme alueellisesti tärkeän palvelun kuntalaisille ja yrityksille.

Vuonna 2025 JVP-Eura Oy käsitteli yhteensä noin 2,07 miljoonaa kuutiometriä jätevettä sekä 4 472 kuutiometriä sako- ja umpikaivolietteitä. Puhdistamon toiminta oli kokonaisuutena hyvällä tasolla, ja ympäristöluvan raja-arvot alittuivat kaikkien kuormitustekijöiden osalta. Vuoden aikana tulokuormituksessa esiintyi kuitenkin vaihtelua muun muassa kunnan vuotovesimäärät toteutuivat korkeina tammi-, marras- ja joulukuussa sekä Jujo Thermal Oy seisokkien seurauksena. Puhdistamon toimintavarmuuden parantamiseen ja poikkeustilanteisiin varautumiseen onkin kiinnitetty jatkuvasti huomiota.

Ympäristövastuu näkyy myös prosessien ja laitteiston kehittämisenä. Vuonna 2025 toteutettiin lämpöpumppu-, hiekanerotuskompressorin- ja polymeeriliuotuslaitteinvestoinnit. Näillä investoinneilla parannetaan prosessien tehokkuutta, toimintavarmuutta. Jatkossa tavoitteena on edelleen kehittää puhdistusprosessia, parantaa puhdistustuloksia sekä tehostaa energiankäyttöä ja kustannustehokkuutta.

Vastuullisuus on myös henkilöstöstä huolehtimisesta. Puhdistamon turvallinen ja tehokas toiminta perustuu osaavaan henkilöstöön. Vuonna 2025 henkilöstössä oli pidempi poissaolo. Henkilöstöresurssi varmistettiin tarjoamalla prosessitekniikan opiskelijalle harjoittelu- ja kesätyömahdollisuus.

Taloudellinen vastuu tarkoittaa meille vakaata taloudenpitoa, suunnitelmallisia investointeja ja toiminnan jatkuvaa kehittämistä. Kustannuspaineita aiheuttavat erityisesti energian, kemikaalien, lietteiden kuljettusten ja kunnossapitopalveluiden hintojen nousu. Näihin haasteisiin vastaamme tehostamalla toimintaa ja huolehtimalla puhdistamon toimintavarmuudesta.

Vuonna 2025 käynnistimme myös vastuullisuusraportoinnin. Tavoitteemme on tehdä JVP-Eura Oy vastuullisuustyö näkyväksi ja kehittää sitä systemaattisesti. Tulevina vuosina keskitymme erityisesti puhdistusprosessien kehittämiseen, energiatehokkuuteen, toimintavarmuuteen, henkilöstön osaamiseen sekä taloudellisesti kestävään toimintaan.

Vastuullisuus ei ole meille erillinen osa toimintaa, vaan se on osa JVP-Eura Oy päivittäistä perustehtävää. Haluamme huolehtia ympäristöstä, henkilöstöstä ja alueen elinvoimasta sekä varmistaa, että jätevedenpuhdistuspalvelumme toimii luotettavasti myös tulevaisuudessa.

Jarkko Leminen
Toimitusjohtaja
JVP-Eura Oy



Yleistä

JVP-Eura Oy vastuullisuusraportointi

Vapaaehtoinen kestävyysraportointimalli

- Tässä raportissa on käytetty pohjana EU:n suosittelemaa vapaaehtoista kestävyysraportointimallia VSME:tä (Voluntary Sustainability Reporting Standard for Micro-, Small- and Medium-Sized Enterprises).
- Rakenne on toteutettu vastaamaan standardin perustasoa (Basic-moduuli), josta raportoidaan olennaiset asiat.
- Raportin avulla voimme viestiä olennaiset kestävyystiedot selkeästi ja yhdenmukaisesti ja kehittää kestävyiden eteen tekemäämme työtä ja liiketoimintaamme entistä vastuullisemmaksi.

Raportoitavien aihealueiden määrittely

Yleinen

- Valmistelun perusta B1
- Käytännöt, politiikat ja tulevat aloitteet B2

Ympäristö

- Energia ja kasvihuonekaasupäästöt
- Ilman veden ja maaperän saastuminen
- Biodiversiteetti
- Vesi B6
- Resurssien käyttö, kiertotalous ja jätehuolto

Yhteiskunta

- Työvoima – Yleiset tiedot
- Työvoima – Terveys ja turvallisuus
- Työvoima – Palkitseminen, työehtosopimusneuvottelut ja koulutus B10

Hallintotapa

- Tuomiot ja sakot korruptiosta ja lahjonnasta

Käsitteitä

AVL = asukasvastineluku (sivu 7)

Se on jätevesien kuormituksen mittayksikkö, joka vastaa yhden ihmisen vuorokaudessa aiheuttamaa keskimääräistä jätevesikuormitusta. Sitä käytetään vertailuyksikkönä, kun mitataan esim. teollisuuden ja kokonaisten taajamien aiheuttamaa jätevesikuormitusta.

COD = kemiallinen hapenkulutus (sivu 13)

Kemiallinen hapenkulutus (COD) tarkoittaa sitä hapen määrää, jonka vedessä olevat aineet kuluttavat kemiallisessa reaktiossa. Kemiallista hapenkulutusta aiheuttavat esimerkiksi humus sekä jätevesien sisältämät eloperäiset aineet. (vesi.fi)

BOD = biologinen hapenkulutus (sivu 13)

Biologinen hapenkulutus (BHK) tarkoittaa sitä hapen määrää, jonka vedessä tai jätevedessä olevat orgaaniset aineet kuluttavat biologisessa reaktiossa. Valtaosa kotitalouden jätevesien biologisesta hapenkulutuksesta johtuu WC-jätevesistä. (vesi.fi)

Miksi vastuullisuus on tärkeää?

Vastuullisuus on toimintamme ytimessä

- Turvaamme jäteveden käsittelyn keskitetysti toiminta-alueellamme
- Huolehdimme ympäristöstä ja vesistöistä
- Varmistamme toimintavarmuuden kaikissa tilanteissa
- Toimimme pitkäjänteisesti kuntalaisten hyväksi



YMPÄRISTÖVASTUU

- Vedenpuhdistuksen tehokkuus
- Energiansäästö
- Kiertotalous

SOSIAALINEN VASTUU

- Työhön sitoutunut, ammattitaitoinen henkilöstö
- Työturvallisuus
- Avoin viestintä



TALOUDELLINEN VASTUU

- Hallinto
- Läpinäkyvyys
- Vastuulliset hankinnat
- Kehitystoimet

Tulokuorma sisältää sekä teollisuuden, että yhdyskunnan jätevesiä.

Teollisuuslinja
1 350 927 m³

Kuntalinja
715 578 m³

Kokonaismäärä
2 066 505 m³

Mekaaninen puhdistus

Välppäys ja
Hiekanerotus

Esiselkeyty

Biologinen puhdistus

Ilmastus

Väliselkeyty

AVL 24 000 asukasta

AVL = asukasvastineluku

Se on jätevesien kuormituksen mittayksikkö, joka vastaa yhden ihmisen vuorokaudessa aiheuttamaa keskimääräistä jätevesikuormitusta. Sitä käytetään vertailuyksikkönä, kun mitataan esim. teollisuuden ja kokonaisten taajamien aiheuttamaa jätevesikuormitusta.

Purku
Eurajokeen

Hygienisointi

Flotaatio

Kemiallinen puhdistus/ jälkikäsittely

Ympäristö

JVP-Eura Oy vastuullisuusraportointi

Keskeiset ympäristötekomme



Kiintoaineen poistoteho
99 %



Käytämme **100%**
uusiutuvaa
sähköenergiaa



Fosforin poistoteho **99 %**
Typen poistoteho **81%**
Tehokas hygienisointi



Bioliete toimitetaan
Gasumille biokaasun
valmistuksen raaka-
aineeksi.

Mädäte jalostetaan
Kiertoravinteella
peltolannoitteeksi.



Häiriötilanteiden
ennakointi ja hallinta
Velvoitetarkkailu ja
siihen reagointi



Sähkönkulutus 2025
kWh/ puhdistettu
jätevesimäärä
0,56 kWh/m³



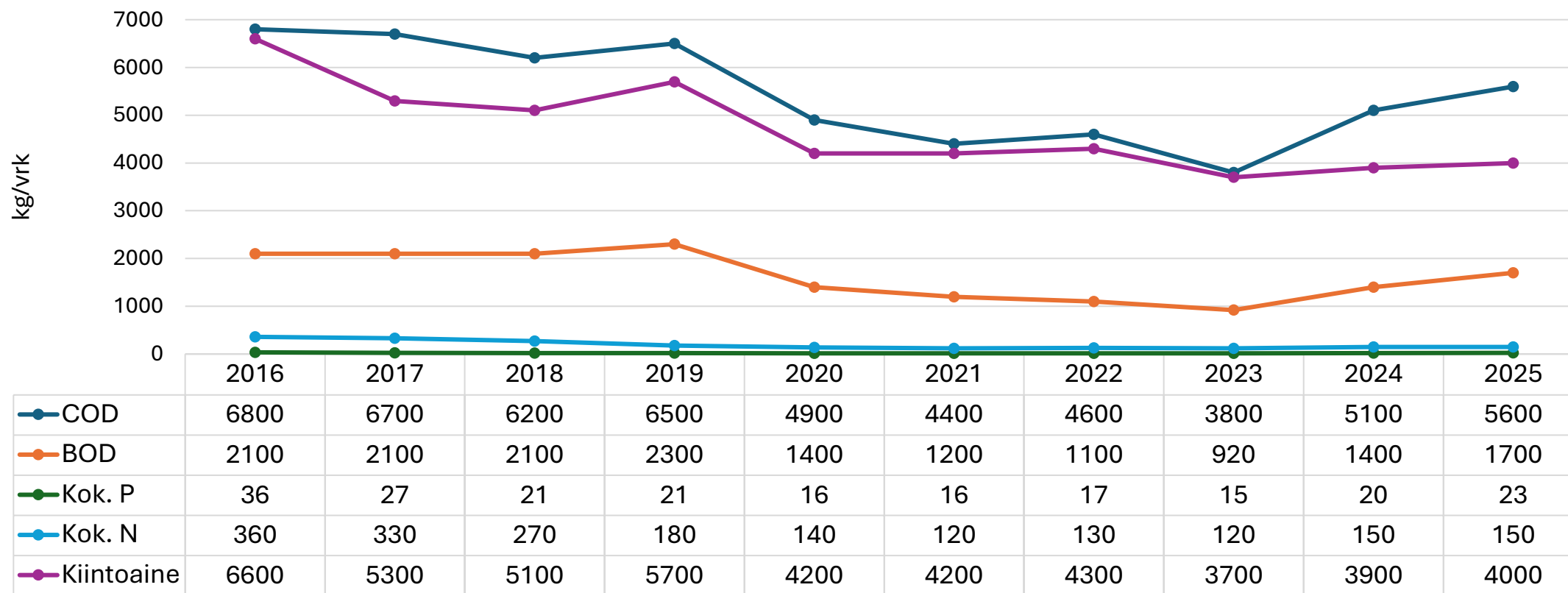
JVP-EURA

Jäteveden tulokuorma vuosina 2016-2025

(sisältää teollisuuden ja yhdyskunnan jätevesiä)

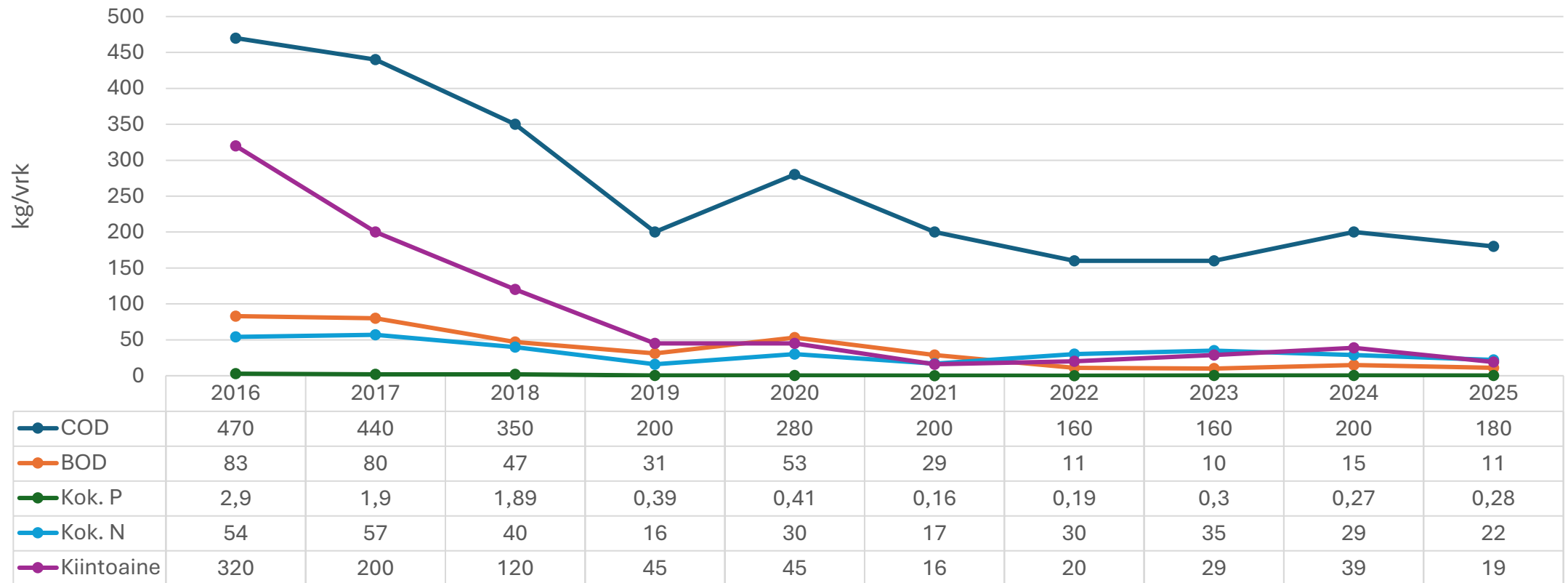


Jätevesien tulokuorma (kg/vrk)



Jäteveden vesistökuormituksen kehitys

Jätevesien aiheuttama kuormitus Eurajokeen (kg/vrk)



JVP-Eura Oy:n kuormitus ja puhdistustehot 2025



Puhdistamon tulokuorma, 2025 (mg/l)

Puhdistamolta lähtevä kuorma (mg/l) ja tehokkuus (%) 2025 (vieressä ympäristöluvan raja-arvot)

COD	990	➡	32	(100)	97 %	(80%)
BOD	300	➡	1,9	(15)	99 %	(90%)
Fosfori	4,1	➡	0,05	(0,25)	99 %	(90%)
Typpi	26	➡	4,1	(15)	85 %	(75%)
Kiintoaine	710	➡	3,4	(15)	100 %	(95%)

Kemiallinen hapenkulutus (COD) tarkoittaa sitä hapen määrää, jonka vedessä olevat aineet kuluttavat kemiallisessa reaktiossa. Kemiallista hapenkulutusta aiheuttavat esimerkiksi humus sekä jätevesien sisältämät eloperäiset aineet. (vesi.fi)

Biologinen hapenkulutus (BHK) tarkoittaa sitä hapen määrää, jonka vedessä tai jätevedessä olevat orgaaniset aineet kuluttavat biologisessa reaktiossa. Valtaosa kotitalouden jätevesien biologisesta hapenkulutuksesta johtuu WC-jätevesistä. (vesi.fi)

Esimerkkejä biodiversiteettiä tukevista vastuullisuushankkeista



- **JOKIohjelma**

- JVP-Eura on ollut mukana perustamassa Eurajoen ja Köyliönjoen pitkäjänteistä suojelutyötä toteuttavaa rahastoa jo vuodesta 2017
- JOKIohjelman vedenlaatu seurannan avulla täydennetään Eurajokeen kohdentuvan kuormituksen kokonaistarkastelua
- Ohjelmatyönä on viime vuosina toteutettu muun muassa virtavesikohteiden inventointeja ja kunnostuksia, viestintää ja neuvontaa, toteutettu hapanta kuormitusta vähentäviä toimenpiteitä, ylläpidetty vedenkäyttäjien yhteistyöryhmää ja tarkasteltu ilmastonmuutoksen vaikutuksia vesistöalueella

- **Metsolan ja Vahenojan luonnonsuojelualueen ojien ennallistaminen**

- Metsolan ja Vahenojan luonnonsuojelualueella toteutettiin vuonna 2026 poikkeusluvalla kolmen pohjapadon rakentaminen. Ennallistetut latvaajat pidättävät paremmin vettä, mistä on hyötyä myös tulvatilanteissa.

- **BEST –hanke 2017-2020**

- JVP-Eura oli mukana John Nurmisen säätiön vetämässä BEST-hankkeessa (Better Efficiency for Industrial Sewage Treatment) esimerkkinä teollisuuden ja kunnallisen jäteveden yhteispuhdistamosta

- **Eurajoen koskikunnostukset ja kalaistutukset**

- JVP-Eura on ollut rahoittamassa Varsinais-Suomen ELY:n (nykyinen Lounais-Suomen elinvoimakeskus) ja Pyhäjärvi-instituutin kanssa Eurajoen koskikunnostuksia ja kalakantojen hoitoa.

- **Pytty-kampanja**

- Pytty-kampanjassa on viestitty asukkaita siitä, mitä viemäriin saa laittaa. Kun vaaralliset aineet ovat poissa viemäriverkostosta, vähennetään samalla vesistöjen ja jätevedenpuhdistamoiden kuormitusta.



Yhteiskunta

JVP-Eura Oy vastuullisuusraportointi

Vaikutus paikallisesti



Vaikutamme joka päivä Eurassa

- Turvaamme jäteveden käsittelyn saatavuuden noin 24 000 asukkaalle (AVL BOD_{7ATU})
- Ylläpidämme ja kehitämme laitoksemme infrastruktuuria
- Parannamme vesistöjen tilaa käsittelemällä jätevedet keskitetysti
- Investoimme alueen kestäväan kehitykseen
- Lisäämme paikallisen teollisuuden elinvoimaisuutta tarjoamalla luotettavaa jätevedenpuhdistusta





Avointa viestintää

- JVP-Eura Oy viestii toiminnastaan avoimesti
 - Puhdistustulokset ovat nähtävillä JVP-Euran nettisivuilla
 - Häiriötilanteista tiedotetaan asiakkaita ja muita sidosryhmiä JOKI-ilmoitus tekstiviestijärjestelmän kautta
- JVP-Eura Oy on mukana rahoittamassa Eurajoen ja Köyliönjoen suojelua edistävää JOKlohjelmaa
- Paikallisiin tapahtumiin osallistuminen kuten avoimet ovet ja Eurapäivä
- Paikkallismediassa näkyminen ja toiminnasta tiedottaminen

Sosiaalinen vastuu



hyvinvointi



jaksaminen



motivointi



osaamisen
kehittäminen

Henkilöstö ja palvelu keskiössä

- Työturvallisuus etusijalla
- Henkilöstön jatkuva koulutus
 - Vuonna 2025 käydyt koulutukset:
 - Jäteveden puhdistamon käyttö ja kehittäminen-päivät (VVY)
 - Ensiapukoulutukset EA1 (Minerva)
 - Vesipäivät (VVY)
 - Kemikaaliturvallisuuuskoulutus (Kemira)
 - HHJ Hyväksytty hallituksen jäsen koulutus (8 hallituksen jäsentä suorittanut)
- Hyvinvoiva ja osaava työyhteisö
 - Smartum liikunta- ja kulttuurisetelit
- Luotettava kumppani
- Paikallinen työllistäjä
 - Alihankintana hyödynnetään useita paikallisia yrityksiä

Mittareina

- Työtapaturmien määrä: 0 kpl vuonna 2025
- Turvallsuushavaintojen määrä: 31 kpl vuonna 2025

Hallintotapa

JVP-Eura Oy vastuullisuusraportointi

Hyvä hallinto

Luotettavaa ja läpinäkyvää toimintaa

- Noudatamme lainsäädäntöä ja viranomaisvaatimuksia
- Avoin ja selkeä raportointi
- Riskienhallinta osana arkea
- Vastuullinen hankinta ja kumppanuudet

Mittareina

- HHJ Hyväksytty hallituksen jäsen -koulutuksen suorittaneiden lukumäärä
 - 1 hallituksen jäsen vuonna 2025





Kestävän talouden tavoitteena on, että yhtiö rahoittaa toimintansa tuotoilla ja alittaa yleisen kustannustason nousun.



Liikevaihto

2 milj.€



Kuutiohinta

0,99 €/m³



Investointien määrä 2025

203 000 €

- lisämittaukset
- polymeerilaite
- lämpöpumppu
- hiekanerotuskompura

Investoinnit puhtaamman veden puolesta



2013-
2014

2018

2019

2020

2021

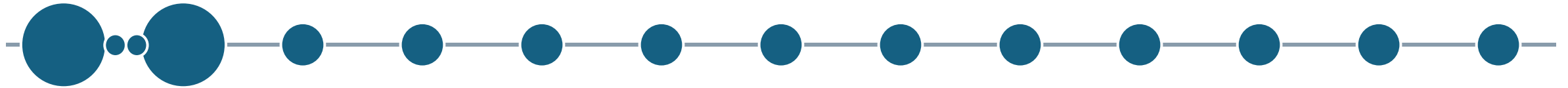
2022

2023

2024

2025

2026



Laitoksen laajennus:

- uusi ilmastus
- esiselkeytin 2
- tiivistin 3
- valvomo
- sähköpääkeskus
- varavoimakone

- väliselkeytin 3
- lietelinko 1 uusinta

- hiekka- ja välpepesurin uusinta
- flotaation toiminnan tehostus

- väliselkeytin 4
- UV-hygienisointi (kemikaaliton desinfiointi)
- lietteenkäsittely (mm. lietelavojen täyttölaitteiden uusinta)
- virtauksen tasaaminen ilmastuksen pinnan avulla

- lämmitysputkistojen uusinta
- puhdistetun veden käyttöönotto tekniseksi vedeksi
- virtausmittausten uusinnat (tulevat ja lähtevä vedet)

- esiselkeytin 2 laahan saneeraus
- lietelinko 2 uusinta

- instrumenttikompressoreiden uusinta ja verkostojen yhdistäminen

- mittausten lisääminen
- tontin osto

- lämpöpumppu (lähtevän veden lämmön hyödyntäminen lämmityksessä)
- polymeerilaitteiston hankinta
- hiekanerotuskompressorin uusinta

- ilmastuksen laajennus suunnitelluvaiheessa

Haasteet ja kehitys



Tunnistamme ja hallitsemme riskit

- Ikääntyvät laitteet
- Tulokuormituksen muutokset
- Ilmastonmuutoksen vaikutukset
- Kustannustehokkuus
- Sääntelyn muutokset
- Yritysturvallisuus

Toimenpiteet

- Ennakoiva kunnossapito
- Investointisuunnittelu
- Toiminnan jatkuva kehittäminen ja tehokkuuden parantaminen
- Varautuminen ulkopuolisiin uhkiin mm. kyberturvallisuuden parantaminen

Vastuullisuus tarkoittaa meille:

- Lupaehdot täyttävää puhdistustulosta kaikissa olosuhteissa
- Luotettavaa palvelua ja toimivaa infrastruktuuria
- Ympäristön huomioimista kaikessa toiminnassa
- Osaavaa ja motivoitunutta henkilöstöä





JVP-EURA

JVP-Eura Oy

www.jvp-eura.fi