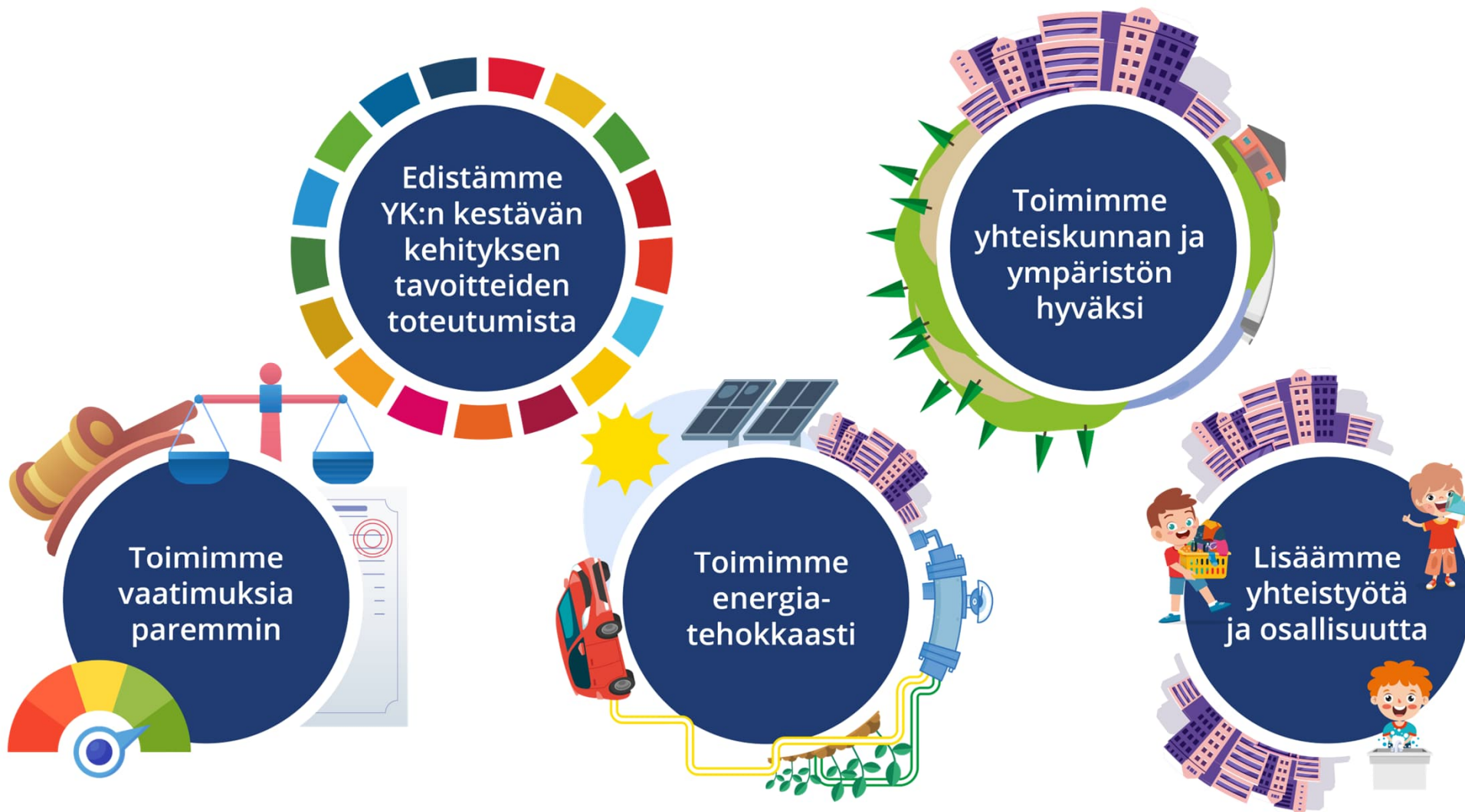
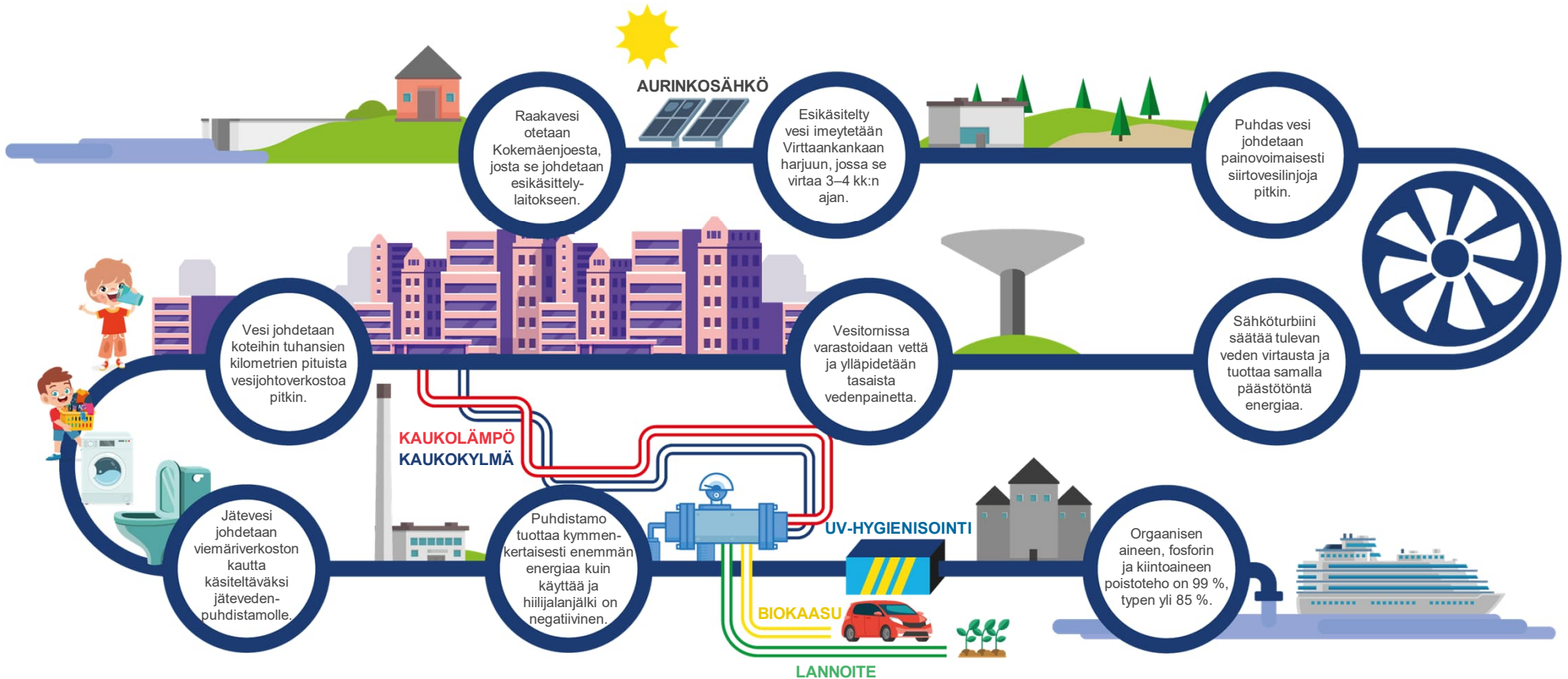


YHTEINEN YMPÄRISTÖOHJELMAMME VUODEN 2024 TOTEUMA



PUHDASTA VETTÄ YMPÄRISTÖN EHDOLLA

Kestävän kehityksen mukaista vesihuoltoa Turun seudulla



YHTEINEN YMPÄRISTÖOHJELMA VUOTEEN 2029

Vuoden 2024 toteuma



1. Edistämme YK:n kestävän kehityksen tavoitteiden toteutumista

TURUN SEUDUN VESI OY

- Turvaamme vedensaannin kaikissa oloissa toimintavarmalla ja luonnonmukaisella tuotantojärjestelmällä, jossa moitteeton juomaveden laatu varmistetaan useassa puhdistusprosessin vaiheessa.
Mittarit: Toimintavarmuus 100%. Vettä on saatavilla riittävästi ja tasaisesti kaikille asiakkaille kaikissa tilanteissa. Veden laatu täyttää aina kaikki laatuvaatimukset.
Tulos: Tuotimme ja toimitimme erittäin laadukasta vettä osakaskunnillemme keskeytyksettä läpi vuoden.

TURUN VESIHUOLTO OY

- Kehitämme jatkuvasti toimintaamme kestävän kehityksen periaatteiden ja sitoumustemme mukaisesti sekä osallistumme alan kehityshankkeisiin.
Mittarit: Kestävyysraportoinnin (CSRD) kehittäminen 2024 ja raportointi 2025 alkaen
Tulos: Kestävyysraportoinnin kehittäminen on aloitettu vuosittaisesta hiilijalanjäljen laskennasta. Muilta osin kestävyysraportointia kehitetään tulevina vuosina.

TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY

- Kehitämme jatkuvasti toimintaamme kestävän kehityksen periaatteiden ja sitoumustemme mukaisesti sekä osallistumme alan kehityshankkeisiin.
Mittarit: Vuosiyhteenvedosta tutkimusprojektit ja hankkeet -kohta, Green Deal ja ilmasto –sitoumukset
Tulos: TSP oli mukana 16 sidosryhmähankkeessa, jotka olivat luonteeltaan vesihuoltoon tai puhdistamon toimintaan liittyviä selvityksiä tai yhteishankkeita. Green deal- ja ilmastositoumusten tavoitteet saavutettiin.



YHTEINEN YMPÄRISTÖOHJELMA VUOTEEN 2029

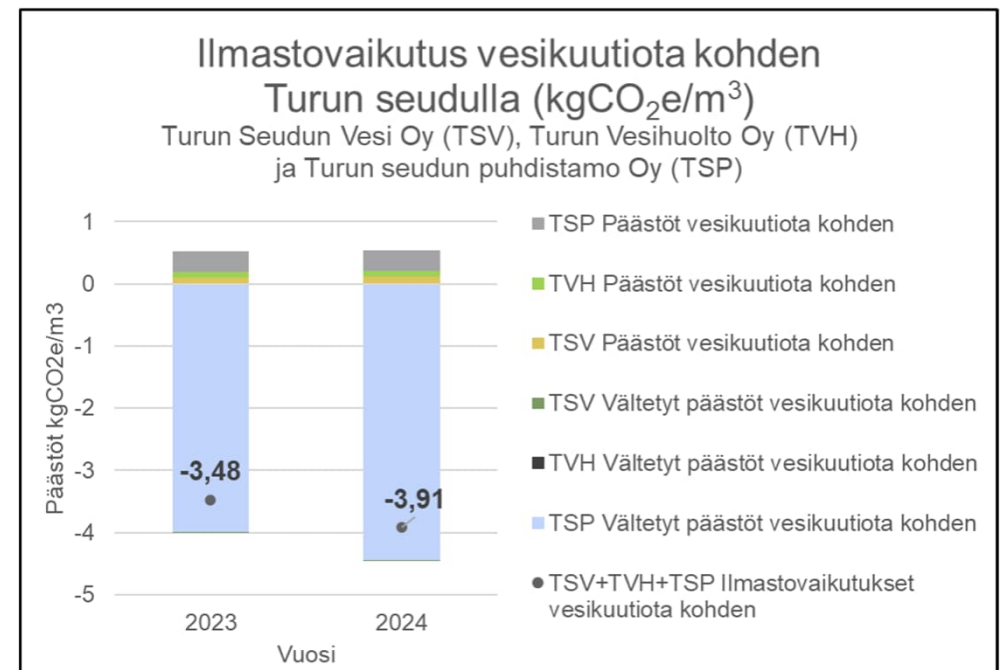
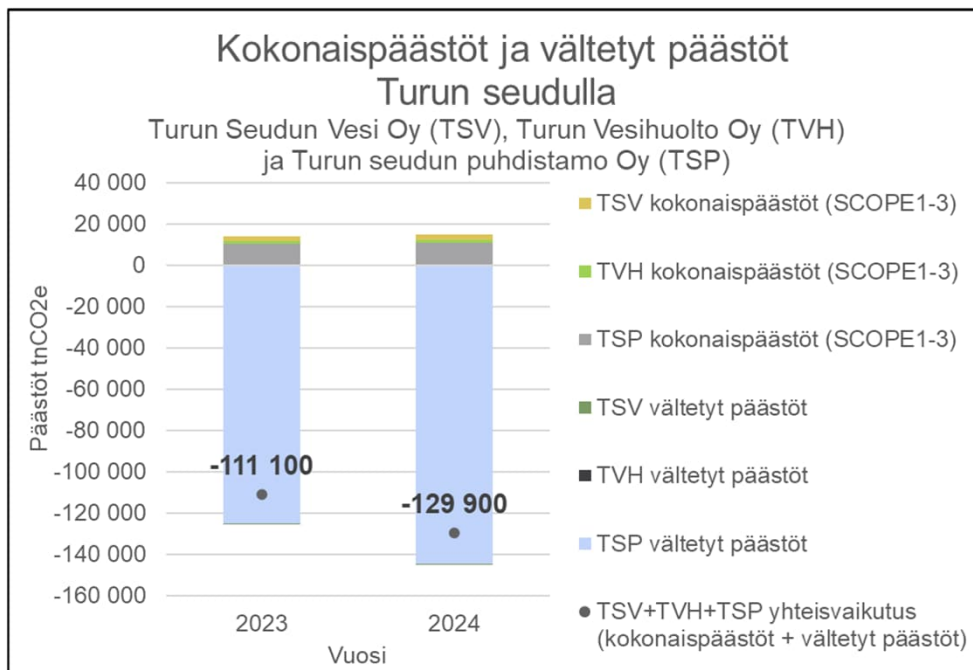
Vuoden 2024 toteuma



2. Toimimme yhteiskunnan ja ympäristön hyväksi 1/3

YHTEINEN TAVOITTEEMME

- Kehitämme ja otamme käyttöön Turun seudun vesihuollosta yhteisen hiilijalanjälkilaskennan vuoteen 2025 mennessä.
Tulos: Yhteinen laskentapohja toteutettu ja otettu käyttöön, ensimmäinen raportointivuosi 2024. Vesihuollon seudullinen hiilijalanjälki on negatiivinen, mikä on parempi kuin hiilineutraali.



YHTEINEN YMPÄRISTÖOHJELMA VUOTEEN 2029

Vuoden 2024 toteuma



2. Toimimme yhteiskunnan ja ympäristön hyväksi 2/3

TURUN SEUDUN VESI OY

- Seudullisen yhteistyön ja varautumisen edistäminen
Mittarit: Todennetaan investointihankkeissa.
Tulos: "Vesihuollon kokonaisvaltainen kyberturvallisuus Varsinais-Suomessa" - hankkeen myötä on mm. Järjestetty osakaskuntien kanssa yhteinen tapaaminen, jossa käytiin keskustelua NIS2 –direktiivin vaatimista toimista. Lisäksi olemme investoineet mittavasti veden tuotantojärjestelmän varmistamiseen poikkeusolosuhteissa.
- Yhtiön yli 400 hehtaarin metsäomaisuuden hoito toteutetaan kestäväällä tavalla ja oikeilla metsänhoidollisilla toimenpiteillä varmistetaan metsän hiilinieluna toimiminen.
Mittarit: Suojellemme lisää metsäalueita seuraavan toimintakauden aikana.
Tulos: Virttaankankaan luonnonsuojelualue perustettiin huhtikuussa 2024.



YHTEINEN YMPÄRISTÖOHJELMA VUOTEEN 2029

Vuoden 2024 toteuma



2. Toimimme yhteiskunnan ja ympäristön hyväksi 3/3

TURUN VESIHUOLTO OY

- Toteutamme osaltamme Turun kaupungin 2029 –hiilineutraaliustavoitetta ja minimoimme toimintamme aiheuttamat päästöt. *(Itämerihaaste: Rehevöitymisen hillitseminen)*
Mittarit: Hiilijalanjälkilaskenta, jätevesiylivuodot
Tulos: Jätevesiylivuotojen lukumäärä 10 kpl, yhteensä 3.837 kuutiota. Hiilijalanjälkilaskentaa toteutettu vuodesta 2024 alkaen, jatketaan siitä vuosittain järjestelmällisesti.
- Kehitämme erillisviemärintiä. *(Itämerihaaste: Rehevöitymisen hillitseminen)*
Mittarit: Jäljellä olevan sekaviemärin pituus
Tulos: 30,0 km

TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY

- Puhdistamokokonaisuuden hiilijalanjälki on negatiivinen ja sitä pyritään määrätietoisesti laskemaan edelleen.
Mittarit: Ilmastovaikutusten laskenta vuosittain
Tulos: Puhdistamon scope 3 (GHG-protocol) mukaan laskettu hiilijalanjälki vuonna 2024 oli **11 000 t CO2e** ja vältetyt päästöt **-145 000 t CO2e**. Puhdistamokokonaisuuden ilmastovaikutus oli negatiivinen (**-134 000 t CO2e**) eli parempi kuin hiilineutraali.
- Määrätietoinen työ verkostoylivuotojen vähentämiseksi *(Itämerihaaste: Rehevöitymisen hillitseminen)*
Mittarit: Seudullisen verkostomallin hyödyntäminen sekä seudullisen yhteistyön edistäminen
Tulos: Seudullinen verkostomalli valmistunut ja ajettu ensimmäisiä alueellisia mallinnustarkasteluja eri virtaamatilanteissa. Järjestetty osakaskuntien jätevesiviemäröinnistä vastaaville yhteistoiminnan kehittämiseen liittyvä varautumisseminaari sekä koulutusta häiriöilmoituksen tekemiseen liittyen.



YHTEINEN YMPÄRISTÖOHJELMA VUOTEEN 2029

Vuoden 2024 toteuma



3. Toimimme vaatimuksia paremmin

TURUN SEUDUN VESI OY

- Emme aiheuta haitallisia ympäristövaikutuksia toiminta-alueellamme. Toiminta-alueemme pohjavedet ovat erinomaisessa kunnossa ja alueen vesivarannot ovat luonnonmukaisessa tilassa.
Mittarit: Velvoitetarkkailuraportoinnin mukaan toiminnallamme ei ole haitallisia vaikutuksia toimintaympäristöön.
Tulos: Velvoitetarkkailuraportin mukaan emme ole aiheuttaneet ympäristölle haittaa toiminta-alueellamme.

TURUN VESIHUOLTO OY

- Talousveden laatu täyttää laatuvaatimusten lisäksi myös laatutavoitteet.
Mittarit: Laatutavoitteiden täyttävien näytteiden osuus otetuista näytteistä
Tulos: 100%
- Tavoitteena on saavuttaa Hyvän vesihuollon kriteeristöllä *Hyvä*-taso.
Mittarit: Hyvän vesihuollon kriteerit
Tulos: *Hyvä*-taso saavutettiin 2024 (kaikki osa-alueet yli 80 % - Turvallinen ja toimintavarma, Kustannustehokas ja organisoitu, Kestävä ja kehittyvä)

TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY

- Puhdistamolta vesistöön johdetut kuormitukset ovat huomattavasti ympäristöluvan laskennallisia vähimmäisvaatimuksia pienempiä. (*Itämerihaaste: Rehevöitymisen hillitseminen, roskaantumisen estäminen*)
Mittarit: Vuosiyhteenveto
Tulos: Orgaanisen aineen (BOD), fosforin, typen ja kiintoaineen vesistökuormitukset olivat huomattavasti ympäristöluvan laskennallisia vähimmäisvaatimuksia pienempiä. Ympäristöluvan vaatimuksia tehokkaamman puhdistuksen ansiosta Turun merialueelle päätyi orgaanisen aineen osalta 220 t/a, fosforin osalta 5,8 t/a, typen osalta 190 t/a ja kiintoaineen osalta 350 t/a vähemmän kuormitusta.



YHTEINEN YMPÄRISTÖOHJELMA VUOTEEN 2029

Vuoden 2024 toteuma



4. Toimimme energiatehokkaasti

TURUN SEUDUN VESI OY

- Tuotamme päästötöntä energiaa.
Mittarit: Tekopohjavesijärjestelmän avulla on mahdollista tuottaa päästötöntä energiaa veden siirtolinjan päässä olevan sähköturbiinin avulla. Lisäksi yhtiön esikäsittelylaitoksella on noin 1400 aurinkopaneelin suuruinen aurinkosähköjärjestelmä. Energiantuotto lasketaan vuosittain.
Tulos: Aurinkosähköjärjestelmän vuosituotto 502 MWh, sähköturbiinin vuosituotto 1 640 MWh

TURUN VESIHUOLTO OY

- Pyrimme aktiivisesti tunnistamaan potentiaaliset energiansäästökohteet toiminnassamme ja panostamme kestäväan liikkumiseen.
Mittarit: Fossiilisten polttoaineiden kulutus (2023-2024), sähkön ja lämmön kulutus (2023-2024), työsuhdepolkupyörien määrä
Tulos: Bensiini 1 902 litraa → 561 litraa, diesel 28 117 litraa → 23 788 litraa
Sähkö 3 400 MWh → 3 300 MWh, kaukolämpö 2 600 MWh → 2 400 MWh
Työsuhdepolkupyörien määrä 17 kpl

TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY

- Puhdistamokokonaisuus tuottaa energiaa enemmän kuin se käyttää.
Mittarit: Energiatase lasketaan vuosittain.
Tulos: Puhdistamokokonaisuuden (sisältäen jäteveden pumppauksen toiminta-alueen viemäriverkostossa) energiankulutus vuonna 2024 oli 24 200 MWh. Puhdistamokokonaisuuden energiantuotanto (sisältäen puhdistamon oman tuotannon sekä lämpöpumppulaitoksen ja biokaasulaitoksen nettotuotannot) vuonna 2024 oli 252 000 MWh. Energiaa tuotettiin noin kymmenen kertaa enemmän kuin sitä kulutettiin.



YHTEINEN YMPÄRISTÖOHJELMA VUOTEEN 2029

Vuoden 2024 toteuma



5. Lisäämme yhteistyötä ja osallisuutta 1/2

YHTEINEN TAVOITTEEMME

- Lisäämme nuorten tietoisuutta yhteiskunnan toimivuuden kannalta elintärkeän vesihuollon toiminnasta Yrityskylätoiminnan kautta. *(Itämerihaaste: Yhteistyö ja osallisuus)*
Mittarit: Koululaismäärä vuosittain
Tulos: Yrityskylä Varsinais-Suomen toimintaan tutustui yhteensä 10 039 koululaista
- Mahdollistamme vesihuoltoon liittyviä opinnäytetöitä ja hankkeita. *(Itämerihaaste: Yhteistyö ja osallisuus)*
Mittarit: Opinnäytetöiden/hankkeiden lukumäärä
Tulos: TSV+TVH+TSP Yhteinen hiilijalanjälkilaskenta
TSV Mukana 8 sidosryhmähankkeessa, jotka olivat luonteeltaan vesihuoltoon tai laitoksen toimintaan liittyviä selvityksiä tai yhteishankkeita.
TVH Käynnissä olevat hankkeet: mukana 4 sidosryhmähankkeessa, jotka ovat luonteeltaan vesihuoltoon tai laitoksen toimintaan liittyviä selvityksiä tai yhteishankkeita. 1 valmistunut opinnäytetyö.
TSP Mukana 16 sidosryhmähankkeessa, jotka olivat luonteeltaan vesihuoltoon tai puhdistamon toimintaan liittyviä selvityksiä tai yhteishankkeita. Opinnäytetöitä valmistui neljä kappaletta.

TURUN SEUDUN VESI OY

- Lisäämme tietoisuutta vesihuollon merkityksestä ja uravaihtoehtoista vesihuollossa viestinnällämme ja yhteistyöllä muiden vesihuollon toimijoiden kanssa. *(Itämerihaaste: Yhteistyö ja osallisuus)*
Mittarit: Yhteistoiminta sidosryhmien kanssa
Tulos: Edistimme vesihuollon tietoisuutta mm. osallistumalla Verkot Vesille - rekrytointimessuille, luennoimalla ammattikorkeakoulun opiskelijoille ja tutustutimme opiskelijavierailijoita yhtiön toimintaan. Lisäksi edistimme kansainvälistä tutkimusyhteistyötä eri projekteissa, jotka sisälsivät mm. tutustumista Virtaankankaan tekopohjavesilaitokseen.



YHTEINEN YMPÄRISTÖOHJELMA VUOTEEN 2029

Vuoden 2024 toteuma



5. Lisäämme yhteistyötä ja osallisuutta 2/2

TURUN VESIHUOLTO OY

- Nostamme asiakaslehdessämme esiin kestävään kehitykseen, ympäristönsuojeluun ja Itämereen liittyviä aiheita (*Itämerihaaste: Yhteistyö ja osallisuus*)
Mittarit: Julkaistujen artikkelien määrä
Tulos: 10 julkaistua artikkelia
- Lisäämme tietoisuutta vesihuollosta Vesilaitosmuseon avulla (*Itämerihaaste: Yhteistyö ja osallisuus*)
Mittarit: Museon kävijämäärä
Tulos: 1 000 kävijää

TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY

- Esittelemme puhdistamotoimintaa paikan päällä sekä virtuaalisesti. (*Itämerihaaste: Yhteistyö ja osallisuus*)
Mittarit: Vuosittaiset kävijämäärät
Tulos: Puhdistamon toimintaa esiteltiin paikan päällä laitospöytävierailuna 2 800 vierailijalle sekä virtuaalisesti 377 vierailijalle.



TOIMIMME YMPÄRISTÖN JA ITÄMEREN HYVÄKSI

