Tampereen Veden ympäristötase 2024

Laadittu 25.6.2025
Päivitetty 25.8.2025

Tampereen Vesi

Tamperelaisen asukkaan vedenkäytöstä aiheutuva hiilipäästö on noin 65 kg CO_2e vuodessa. Tämä on noin 3,7 % keskivertosuomalaisen asumisen hiilijalanjäljestä.

Tampereen Veden ympäristötoimenpiteistä voi lukea lisää Tampereen Veden vastuullisuusraportilta ja Tampereen kaupungin ilmastovahdista: https://ilmastovahti.tampere.fi/.

PÄÄSTÖT ILMAAN
Scopet 1, 2 ja 3 (jaottelu pilvissä): 46 000 t CO_2e
Päästö vesikuutiota kohden: 1,6 kg CO_2e/m^3

BIOGEENISET PÄÄSTÖT 19 000 t CO_2e

VÄLTETYT PÄÄSTÖT 7 800 t CO_2e

4 500 t CO_2e

2 900 t CO_2e

800 t CO_2e

9 200 t CO_2e

28 500 t CO_2e, josta jäteveden-käsittelyn prosessi- ja vesistö-päästöjä 23 300 t CO_2e

Biokaasuntuotannon häiriöt 120 t CO_2e

ENERGIA
Koko Tampereen Veden Energiaomavaraisuusaste oli 27 %

VEDENTUOTANTO
Energiankulutus
Sähkö 12 000 MWh
Lämpö 1 000 MWh
Kuljetusten polttoaineet 50 MWh, josta uusituvan dieselin osuus 7 MWh

TALOUSVESIVERKOSTO
Energiankulutus
Sähkö 2 100 MWh
Lämpö 550 MWh
Kuljetusten polttoaineet 560 MWh, josta uusiutuvan dieselin osuus 150 MWh

PÄÄKONTTORI JA OMIEN AUTOJEN KÄYTTÖ
Energiankulutus
Sähkö 470 MWh
Lämpö 580 MWh
Omien autojen käyttö 67 MWh

JÄTEVESIVERKOSTO
Energiankulutus
Sähkö 1 800 MWh
Lämpö 0 MWh
Kuljetusten polttoaineet 480 MWh, josta uusiutuvan dieselin osuus 13 MWh

JÄTEVEDENPUHDISTUS
Energiankulutus
Sähkö 12 000 MWh
Lämpö 8 100 MWh
Kuljetusten polttoaineet 620 MWh, josta uusituvan dieselin osuus 400 MWh

JÄTEVEDENPUHDISTUS
Tuotettu energia
Sähkö 4 300 MWh
Lämpö 6 500 MWh
Energiaomavaraisuus 52 %
Energiantuotannon häiriöt
3 200 MWh

VEDENTUOTANTO
Tampereen ja Pirkkalan verkostoon pumpattiin vuodessa 20 milj. m^3 eli noin 2,3 milj. litraa vuorokaudessa.

KEMIKAALIT
Saostus 1 300 t
Puskurikyvyn ja pH:n säätö 1 000 t
Desinfiointi ja hapettaminen 90 t
Reaktivoitu aktiivihiili 270 t
Uuteen vaihdettu aktiivihiili 40 t

VESIJOHTOVERKOSTO TAMPERE
Talousvesiverkoston pituus 861 km
Laskuttamaton vedenkulutus 20,6 %

Uutta vesijohtoa rakennettiin 9,5 km
Vesijohtoa saneerattiin 6,7 km

VIEMÄRIVERKOSTO TAMPERE
Jätevesiverkoston pituus 785 km, josta sekaviemäriä 47 km
Laskuttamaton jätevesi 39,7 %

Uutta viemäriä rakennettiin 7 km
Viemäriä saneerattiin 4,5 km

JÄTEVEDENPUHDISTUS
Jätevettä johdettiin käsiteltäväksi Tampereelta, Kangasalta, Pirkkalasta ja Ylöjärveltä 34,8 milj. m^3. Käsittelyyn tuotiin sako- ja umpikaivolietteitä 24 100 m^3.

Puhdistusteho

BOD_{7ATU}	98,6 %
P	96,6 %
N	29,8 %
NH_4-N (nitrifikaatioaste)	94,5 %
COD_{Cr}	94,2 %
SS (kiintoaine)	97,8 %

KEMIKAALIT
Saostus 8 900 t
Puskurikyvyn ja pH:n säätö 6 800 t
Apukemikaalit 46 t

TUOTETTU BIOKAASU
Tuotettu 2,4 milj. m^3, josta biokaasuntuotannon häiriöissä ohi polttojen 8 600 m^3

RAAKAVEDENOTTO
Otettu pintavettä 17 milj. m^3
Otettu pohjavettä 4,7 milj. m^3

VEDENTUOTANNON PROSESSIVESI
Jätevesiviemäriin 0,91 milj. m^3
Vesistöön (sis. klooriyhdisteet, rauta) 0,47 milj. m^3

JÄTEVESIYLIVUODOT
500 m^3

JÄTTEENKÄSITTELYLAITOKSILLE JÄTEVEDENPUHDISTAMOILTA VIEDYT JÄTTEET
Välppäjäte jätevedenpuhdistuksesta polttoon 580 t
Hiekka jätevedenpuhdistamoilta kaatopaikan rakenteisiin 100 t
Pintaliete jätevedenpuhdistamoilta 660 t
Liete jätevedenpuhdistuksesta kompostointiin 28 700 t

KÄSITELLYN JÄTEVEDEN KUORMITUS VESISTÖIHIN

BOD_{7ATU}	140 t
P	10 t
N	1 300 t
NH_4-N	100 t
COD_{Cr}	900 t
SS (kiintoaine)	200 t

KÄSITELLYN JÄTEVEDEN KUORMITUS VESISTÖIHIN
Luvan sallimaa tasoa pienempi

BOD_{7ATU}	-210 t (-61 %)
P	-2,2 t (-21 %)
NH_4-N	-40 t (-29 %)
COD_{Cr}	-1 500 t (-63 %)
SS (kiintoaine)	-1 000 t (-83 %)

RAAKAVESILÄHTEET
Pintavesi
Roine (Rusko): ekologinen tila hyvä
Näsijärvi (Kaupinoja, Kämmenniemi ja Polso): ekologinen tila hyvä

Pohjavesi
Aakkulanharju (Messukylä)
Epilänharju-villilä A ja B (Hyhky ja Mustalampi)
Ylöjärvenharju (Julkujärvi ja Pinsiö)

PURKUVESISTÖT
Pyhäjärvi (Viinikanlahti ja Rahola): ekologinen tila hyvä
Näsijärvi (Kämmenniemi ja Polso): ekologinen tila hyvä