

Tamperealaisen asukkaan vedenkäytöstä aiheutuva hiilipäästö on noin 63 kg CO₂e vuodessa. Tämä on noin 3,6 % keskimertosuomalaisen 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): 39 600 t CO₂e
Päästö vesikuutiota kohden: 1,56 kg CO₂e/m³

BIOGEEINSET PÄÄSTÖT 14 000 t CO₂e

3 600 t CO₂e

2 000 t CO₂e

600 t CO₂e

9 300 t CO₂e

24 000 t CO₂e, josta jätevedenkäsittelyn prosessi- ja vesistö-päästöjä 15 600 t CO₂e

Biokaasuntuotannon häiriöt 67 t CO₂e

ENERGIA

Koko Tampereen Veden Energiaomavaraisuusaste oli 17 %

VEDENTUOTANTO

Energiankulutus

Sähkö 12 000 MWh
Lämpö 700 MWh
Kuljetusten polttoaineet 50 MWh, josta uusituvan dieselin osuus 10 MWh

TALOUSVESIVERKOSTO

Energiankulutus

Sähkö 2 100 MWh
Lämpö 530 MWh
Kuljetusten polttoaineet 600 MWh, josta uusituvan dieselin osuus 180 MWh

PÄÄKONTTORI JA OMIEN AUTOJEN KÄYTTÖ

Sähkö 460 MWh
Lämpö 500 MWh
Omien autojen käyttö 67 MWh

JÄTEVESIVERKOSTO

Energiankulutus

Sähkö 1 800 MWh
Lämpö 0 MWh
Kuljetusten polttoaineet 470 MWh, josta uusituvan dieselin osuus 40 MWh

JÄTEVEDENPUHDISTUS

Energiankulutus

Sähkö 10 400 MWh
Lämpö 6 200 MWh
Kuljetusten polttoaineet 500 MWh, josta uusituvan dieselin osuus 400 MWh

JÄTEVEDENPUHDISTUS

Biokaasusta tuotettu energia

Sähkö 2 400 MWh
Lämpö 3 600 MWh
Energiaomavaraisuus 35 %
Energiantuotannon häiriöt 3 000 MWh

VEDENTUOTANTO

Tampereen ja Pirkkalan verkostoon pumpattiin vuodessa 20 milj. m³ eli noin 2,3 milj. litraa tunnissa.

VESIJOHTOVERKOSTO TAMPERE

Vesijohtoverkoston pituus 865 km
Laskuttamaton vedenkulutus 19,6 %

Uutta vesijohtoa rakennettiin 5,9 km
Vesijohtoa saneerattiin 6 km

VIEMÄRIVERKOSTO TAMPERE

Viemäriverkoston pituus 789 km, josta sekaviemäriä 47 km
Laskuttamaton jätevesi 39,9 %

Uutta viemäriä rakennettiin 4,8 km
Viemäriä saneerattiin 6,5 km

JÄTEVEDENPUHDISTUS

Jätevettä johdettiin käsiteltäväksi Tampereen veden puhdistamoille Tampereelta, Kangasalta, Pirkkalasta ja Ylöjärveltä 27 milj. m³. Käsittelyyn tuotiin sako- ja umpikaivoliitteitä 19 400 m³.

Vuoden 2025 lopussa jätevedenpuhdistus Tampereen Veden Viinikanlahden ja Raholan puhdistamoilla loppui ja jätevedenpuhdistus siirtyi niiltä Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy:n puhdistamolle.

Puhdistusteho

BOD _{7ATU}	99,0 %
P	97,5 %
N	33,8 %
NH ₄ -N (nitrifikaatioaste)	98,1 %
COD _{Cr}	94,0 %
SS (kiintoaine)	98,6 %

KEMIKAALIT

Saostus 1 200 t
Puskurikyvyyn ja pH:n säätö 600 t
Desinfiointi ja hapettaminen 90 t
Reaktivoitu aktiivihiili 400 t
Uuteen vaihdettu aktiivihiili 20 t

KEMIKAALIT

Saostus 6 400 t
Puskurikyvyyn ja pH:n säätö 5 800 t
Apukemikaalit 40 t

TUOTETTU BIOKAASU

Tuotettu 2,1 milj. m³, josta biokaasuntuotannon häiriöissä ohi polttojen 5 000 m³

RAAKAVEDENOTTO

Otettu pintavettä 16 milj. m³
Otettu pohjavettä 6 milj. m³

VEDENTUOTANNON PROSESSIVESI

Jätevesiviemäriin 0,88 milj. m³
Vesistöön (sis. klooriyhdisteet, rauta) 0,47 milj. m³

JÄTEVESIYLIVUODOT

115 m³

JÄTTEENKÄSITTELYLAITOKSILLE

JÄTEVEDENPUHDISTAMOILTA VIEDYT JÄTTEET

Välppäjäte jätevedenpuhdistuksesta polttoon 470 t
Hiekka jätevedenpuhdistamoilta kaatopaikan rakenteisiin 45 t
Pintaliete jätevedenpuhdistamoilta 540 t
Liete jätevedenpuhdistuksesta kompostointiin 26 500 t

KÄSITELLYN JÄTEVEDEN KUORMITUS VESISTÖIHIN

BOD _{7ATU}	80 t
P	10 t
N	1 100 t
NH ₄ -N	30 t
COD _{Cr}	900 t
SS (kiintoaine)	120 t

KÄSITELLYN JÄTEVEDEN KUORMITUS VESISTÖIHIN

Luvan sallimaa tasoa pienempi

BOD _{7ATU}	-190 t (-70 %)
P	-2,6 t (-32 %)
NH ₄ -N	-76 t (-71 %)
COD _{Cr}	-1 000 t (-54 %)
SS (kiintoaine)	-800 t (-87 %)

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