

Lähettäjä: Heinonen Timo  
Lähetetty: tiistai, 9. marraskuuta 2021 16:07  
Vastaanottaja: Huikuri Sanna Mari  
Kopio: Langenoja Eveliina; Valtiala Lauri Mikael; Toivonen Kirsti O  
Aihe: Lausuntopyyntö Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy:lle: kaupungin liittyminen EU:n Green City Accord -aloitteeseen

Tervehdys  
Ohessa muutama kommentti pyytämäsi aloitteeseen.

-----

Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy:n kannalta sitoumuksessa on joitakin tavoitteita, jotka liittyvät suoraan Yhtiön perustehtävään:

Merkittävä edistyminen vesistöjen laadun parantamisessa ja vedenkäytön tehokkuudessa

Keskuspuhdistamo-hanke tukee tätä tavoitetta seuraavasti:

Yhtiön viemärintialueella (Tampere, Ylöjärvi, Kangasala, Lempäälä, Vesilahti ja Pirkkala) yhdyskuntajätevesien aiheuttama jätevesikuormitus Pyhäjärveen ja sen alapuolisiin vesistöihin pienenee mm. seuraavien laatutekijöiden osalta:

- fosforikuorma pienenee noin 15 %
- typpikuorma alenee noin 70 %
- puhdistetun jäteveden hygieeninen laatu paranee kun puhdistus varustetaan desinfiointilaitoksella
- yleisen jätevedenkäsittelyn tehostumisen seurauksena mm. mikromuovien ja lääkejäämien poisto tehostuu

On huomattava, että Tampereen vesistöillä on paljon muitakin kuormituslähteitä joihin puhdistamon toteutuksella ja käytöllä ei voida vaikuttaa.

Vedenkäytön tehokkuus (vedenkulutus litraa asukasta kohti vuorokaudessa) ja hukkavesiprosentti (ILI-tunnusluku) vaikuttavat etenkin (juoma)vesilaitoksen toimintaan ja veden hankintaan. Keskuspuhdistamon kannalta paljon oleellisempaa on se, että viemäriin ei johdu /johdeta sadeperäisiä vesiä (hulevedet). Näistä vesistä suuri osa tulee keskustan alueelta mm. tonttialueiden kuivatuksesta.

Yhdyskuntajätevesien käsittelystä annettu direktiivi on seurantaindikaattorina Tampereen tarpeisiin vanhentunut ja sen vaatimukset ylitetään selvästi. Tarkoituksenmukaisempaa olisi seurata esimerkiksi lupaehtojen mukaista toimintaa. Näiden osalta Keskuspuhdistamon hallitus on asettanut puhdistetulle jätevedelle selvästi lupaehtoja tiukempia sisäisiä tavoitteita / laitoksen suunnitteluperusteita.

Siirtyminen kohti kiertotaloutta....

Keskuspuhdistamo hyödyntää prosessissa muodostuvan jätevesilietteen kestäväällä tavalla. Lietteestä tehdään biokaasua ja biokaasusta (suoraan ilman metaanipitoisuuden nostoa) sähköä ja lämpöä. Puhdistamon sähköenergian tarpeesta 50 % ja lämmöstä 100 % saadaan tuotettua näin jätteestä (liete).

Näin hyödynnetyn lietteen jatkokäsittely on toistaiseksi päättämättä mutta tavoitteena on sen hyödyntäminen mm. maanparannuksessa, viherrakentamisessa ja soveltuvassa viljelysalueiden lannoituksessa.

Mikäli kaupunki päättää osallistua aloitteeseen, olemme mielellämme mukana vesihuoltoa sivuavien yksityiskohtaisten suunnitelmien ja vertailutasojen määrittelyssä.

## Kiertotalous

Sulkavuoreen rakenteilla olevalla uudella jätevedenpuhdistamolla turvataan osaltaan veden kiertokulkua puhdistamalla jätevedet korkeatasoisesti ennen päästämistä takaisin Pyhäjärveen ja siitä edelleen sen alapuolisiin vesistöihin. Tavalla tai toisella käytetty vesi palaa haihdunnan ja sadannan kautta takaisin luonnon- ja ihmisten hyödynnettäväksi pinta- ja pohjavedeksi. Näin toteutuu vesien kierrätys osana luonnon hydrologista kiertokulkua.

Osaltamme yhdyshenkilönä toimii ympäristöinsinööri Eveliina Langenoja ([eveliina.langenoja@keskuspuhdistamo.fi](mailto:eveliina.langenoja@keskuspuhdistamo.fi)).

Timo Heinonen  
toimitusjohtaja  
Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy  
Voimakatu 11, 33 100 Tampere  
puh 040 820 2695

Tutustu filmimateriaaliimme:  
<https://vimeo.com/keskuspuhdistamo>



[www.keskuspuhdistamo.fi](http://www.keskuspuhdistamo.fi)

---

Lähettiläjä: Huikuri Sanna Mari <Sanna.M.Huikuri@tampere.fi>

Lähetetty: keskiviikko, 3. marraskuuta 2021 15:32

Vastaanottaja: Heinonen Timo <timo.heinonen@keskuspuhdistamo.fi>

Aihe: Lausuntopyyntö Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy:lle: kaupungin liittyminen EU:n Green City Accord -aloitteeseen

Hei,

valmistelen kaupunginhallituksen päätökselle Tampereen kaupungin sitoutumista Euroopan komission vihreiden kaupunkien [Green City Accord -aloitteeseen](#), josta lisätietoa alempana sekä liitteissä.

Aloitteen sisällöllistä toteutusta kaupungilla koordinoi Kari Kankaalan vetämä Kestävä kaupunki -palveluryhmä, joka osittain myös vastaa toteutuksesta. Itse toimin vastaavien kansainvälisten kestävän kehityksen aloitteiden yhteyshenkilönä strategia- ja kehittämissyksiköstä käsin.

## Lausuntopyyntö

Pyytäisin päätökseen liitettäväksi Tampereen Seudun Keskuspuhdistamon lausuntoa asiasta, sillä aloitteen mukaisia vesistöjen laatuun ja tehokkaaseen vedenkäyttöön liittyviä kehittämistoimia on toki meilläkin tarpeen tehdä ja

nimenomaan yhteistyössä Keskuspuhdistamon (*ja Tampereen Veden, lausunto pyydetään niin ikään*) kanssa. Myös arviointi ja seuranta vaativat hyvää yhteistyötä teidän kanssanne. Pyydänkin tutustumaan liitteen mukaiseen poliittiseen sitoumusasiakirjaan (jossa sitoumus vesistöjen laadun ja vedenkäytön tehokkuuden parantamiseen liittyen sivuilla 6-7) sekä toisen liitteen pakollisten seurantaindikaattoreiden listaukseen veden osalta (s. 2).

Olemme valmistelleet aloitteeseen liittymistä yhdessä kaupungin ympäristönsuojelun ja ilmasto- ja ympäristöpolitiikan asiantuntijoiden kanssa ja tunnistamme aloitteen tuoman lisäarvon ja kirittämisavun työllemme ja myös kansainvälisen yhteistyön ja näkyvyyden mahdollisuudet.

Mikäli voitte osaltanne puoltaa kaupungin etenemistä aloitteen osalta, pyydän lausuntoa vastauksena tähän viestiin viimeistään keskiviikkona 10.11., jotta saamme asian eteenpäin päätöksentekoon.

### Mistä aloitteesta on kyse?

Green City Accord (GCA) on Euroopan komission vuonna 2020 julkistama ympäristönsuojeluun sitoutuneiden eurooppalaisten kaupunkien aloite. Aloitteen visiona on terveempi, puhtaampi ja vihreämpi kaupunki, jossa kaupunkilaisilla on ympäristön osalta turvallista asua ja työskennellä ja jossa ympäristö edistää kaupunkilaisten terveyttä ja hyvinvointia.

Aloitteen allekirjoittaneet kaupungit sitoutuvat tehostamaan toimiaan vuoteen 2030 mennessä erityisesti viidellä aloitteen osa-alueella:

1. ilmanlaadun merkittävä paraneminen mahdollisimman pian pohjaten WHO:n ohjeistukseen ja EU:n ilmanlaatustandardeihin,
2. vedenlaadun merkittävä parantaminen eri vesimuodostumissa (esim. järvet, purot, joet, rannikkovedet) ja kestävä vedenkäyttö,
3. kaupunkiluonnon monimuotoisuuden suojelu ja parantaminen sisältäen viheralueiden määrän ja laadun kaupungissa ja urbaanien ekosysteemien vähenemisen pysäyttämisen sekä niiden ennallistamisen,
4. kiertotalouden ja jätteiden käsittelyn kehittäminen parantamalla merkittävästi kotitalouksien jätteidenkäsittelyä, vähentämällä jätteiden syntyä ja sijoittamista kaatopaikalle sekä lisäämällä tuotteiden uudelleenkäyttöä, korjaamista ja kierrätystä sekä
5. melusaasteen vähentäminen WHO:n suositusten mukaiselle tasolle.

Liittyttyään aloitteeseen kaupunki tekee kahden vuoden kuluessa EU:n lainsäädännöin vähimmäisvaatimukset ylittävän suunnitelman em. osa-alueiden toteuttamiseksi. Kaupunki määrittää lähtötilanteen vertailutason ja raportoi edistyksestä kolmen vuoden välein. Näistä vastaa kaupungin Kestävä kaupunki -palveluryhmä, mutta tietoja ja tukea teiltä tarpeen mukaan pyytään.

Aloitteesta EU:n puolella vastaa komission ympäristöpolitiikan pääosasto. Aloitteen kehittämistä ja toimeenpanoa tukevat Tampereen keskeiset kansainväliset yhteistyöverkostot EUROCITIES ja ICLEI sekä Euroopan kuntien ja alueiden neuvosto CEMR. Suomesta Green City Accord -aloitteen ovat allekirjoittaneet tähän mennessä Helsinki, Hämeenlinna, Lahti, Lappeenranta, Turku ja Vantaa.

Olkaa yhteydessä, mikäli asiasta herää lisäkysymyksiä!

Terveisin,

Sanna Mari Huikuri  
Kehityspäällikkö, kestävä kehitys  
050 432 4022  
[sanna.m.huikuri@tampere.fi](mailto:sanna.m.huikuri@tampere.fi) (huomaa välikirjain 'm')



Tampereen kaupunki  
Konsernihallinto  
Strategia- ja kehittämissyksikkö

Aleksis Kiven katu 14-16 C  
PL 487, 33101 Tampere

[www.tampere.fi/kestavakehitys](http://www.tampere.fi/kestavakehitys)