



TERVISEAMET

Sweco Projekt AS  
[anna.nikulnikova@sweco.ee](mailto:anna.nikulnikova@sweco.ee)

Teie 13.09.2024

Meie 11.10.2024 nr 9.2-5/24/9139-2

**Sillamäe linna ühisveevärgi ja -  
kanalisatsiooni arendamise kava 2024-  
2036 eelnõu kooskõlastamine**

Esitasite Terviseametile (edaspidi amet) ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni seaduse (edaspidi ÜVVKS) § 15 lg 3 alusel kooskõlastamiseks Sillamäe linna ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kava 2024-2036 eelnõu (edaspidi ÜVKA) dokumendid.

ÜVKA koostamise eesmärgiks on ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arengu kiirendamine organisatsioonilis-majanduslike meetodite sihipärasema suunamise kaudu. ÜVKA täiendatakse vähemalt kord nelja aasta tagant kooskõlas muutustega linna majandustegevuses ja sotsiaalsfääris ning kooskõlas muudatustega seadusandluses.

Käesoleva ÜVKA ülesanne on muuhulgas anda hinnang ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni olemasolevale olukorrale, analüüsida piirkonna põhjavee kvaliteeti, ühisveevärgi ja kanalisatsiooni (edaspidi ÜVK) ja teiste tegurite võimalikku mõju nii põhjavee kvaliteedile kui -varudele, hinnata, milline hakkab olema elanikkonna veetarbimine ühisveevärgi ja -kanalisatsioonisüsteemi väljaehitamise järel ning hinnata süsteemi rekonstrueerimise ja rajamise maksumusi, näidata tulekustutusvee saamise võimalusi, liigvee ärajuhtimise vajadusi ning tuua välja keskkonnakaitsega seotud probleemid.

Sillamäe linna ÜVK-ga varustatud piirkond paikneb kaitsmata ja vaid osaliselt nõrgalt kaitstud põhjaveega aladel. Sillamäe ühisveevärgis kasutatakse praktiliselt eranditult Kambrium-Vendi veekompleksi Voronka veekihi vett. Ainus Gdovi kihi vett pumpav, Keskpumpla piirkonda jääv puurkaev nr 15, seisab ja on võimalik, et kuulub likvideerimisele. Ülejäänud töötavad ja reservpuurkaevud Sillamäe veehaardes pumpavad vee madalama veekihi Kambrium-Vendi Voronka puurkaevudest.

Sillamäe linna territooriumil asub 21 puurkaevu, neist 19 on Sillamäe-Veevärk AS-i omandis (9 on reservis) ja 2 puurkaevu kuulub ettevõttele Silpower AS. Töötavaid joogivee puurkaeve on täna kokku 10. Sillamäe linnas osutab ühisveevarustuse ja -kanalisatsiooni teenust Sillamäe Veevärk AS, mille omanik on Sillamäe linn.

Sillamäe linna ühisveevärgi puurkaevud paiknevad linnas enamasti kahe veehaardena: lõuna pool Tallinn-Narva maanteed paikneva Kase veehaardena ja linna idaosas paiknevas elamurajoonis Mikrorajooni veehaardena. Eraldi veehaarde moodustab puurkaev- ja II astme pumpla nr 8, mis asub aadressil Tervise tn 16 ning linnas hajutatult olevad reservpuurkaevud.

Euroopa Liidu Ühtekuuluvusfondi projekti “Sillamäe linna veevarustus- ja kanalisatsioonisüsteemide rekonstrueerimine” raames, aastatel 2009-2014, on rekonstrueeritud

**Paldiski mnt 81, 10614 Tallinn**  
Paju 2, 50603 Tartu  
Akadeemia 2, 80011 Pärnu  
Kalevi 10, 30322 Kohtla-Järve

telefon +372 794 3500  
e-post: [info@terviseamet.ee](mailto:info@terviseamet.ee)  
[www.terviseamet.ee](http://www.terviseamet.ee)

registrikood 70008799  
KMKN EE101339803  
EE891010220034796011  
viitenumber 2800048574

enamus Sillamäe linna ühisveevärgitorustikust -süsteemist, sealhulgas 13 puurkaevpumplat, rajatud kolm veetöötlusjaama: pk-8, Kesk- ja Mikrorajooni veetöötlusjaamad, rajatud pk-8 ning rekonstrueeritud Kesk- ja Mikrorajooni survetõstepumplad ja ligikaudu 23,9 km veevõrku. Puurkaevpumplatesse on paigaldatud vee desinfitseerimisseadmed naatriumhüpokloritiga (NaOCl) koos säilitamis-, doseerimis- ja automaatikaseadmetega. Keskpumplas, Mikrorajooni ja PK-8 pumplas paikneb ka ultraviolettkiirgusseade vee desinfitseerimiseks. UV- seade on pumplates pidevas kasutuses. Keskpumpla on varustatud diisलगенерааторiga, mis käivitub automaatselt võrgupinge kadumisel ja lülitub automaatselt lähteasendisse pinge taastumisel. Investeeringuprogrammis on ette nähtud PK-8 ja Mikrorajooni pumpla varustamine elektri varugeneraatoriga.

Suuremateks probleemideks on ühisveevärgis jätkuvalt kloriid-ioonide kõrge sisaldused või oht nende esinemiseks tarbija joogivees ning joogiveeproovides on fikseeritud kõrge kolooniate arv 22 °C juures. Kui varem oletati kloriid- ja naatriumioonide ülenormatiivsete sisalduste põhjusena merevee infiltratsiooni, siis tänaseks on Eesti Geoloogiateenistuse poolt läbiviidud uuringust selgunud Voronka veekompleksi lamava, Kotlini kihi mõju. Mikrobioloogiliste näitajate, eeskätt kolooniate arvu 22 °C esinemise osas viidi aastatel 2019-2020 samuti läbi uuringud. Uuringutest on selgunud, et suurim mõjufaktor on kõrge lahustunud gaaside, eeskätt metaani sisaldus põhjavees ja varasema veetöötuse käigus liiga lühike kontaktaeg vee ja õhu vahel ning selle tulemusena vajalikust madalam lahustunud hapniku sisaldus võrku antavas ja võrguvees.

Pikaajalise investeeringuprogrammis nähakse ette veetöötlusseadmete täiustamise süsteemi aeratsioonitorni lisamisega, samas ei välistata ka osoneerimise rakendamist.

Sillamäe linna kõik elanikud on kaetud ühiskanalisatsiooniteenusega. Kanalisatsiooniteenusega on varustatud kõik munitsipaalasutused, -ettevõtted ja eraettevõtted. Süsteemi hooldab ning varustab tarbijaid teenusega AS Sillamäe-Veevärk.

Tänaseks on reoveepuhasti varustatud varu diisलगенерааторiga, mis rakendub automaatselt tööle elektrienergia kadumisel.

2024. aastal rajati reoveepuhasti territooriumile päikesepark, kus paigaldati 76 päikesepaneeli liitumisvõimsusega 49 kW.

ÜVKA-s planeeritud tegevused on kajastatud kahes ajalisel perioodil: lühiajaline programm 2024-2028 ning pikaajaline programm 2029-2036 vastavalt investeeringute rahastamise skeemile.

Lühiajalise programmi 2024-2028 investeeringute kavas on ette nähtud

- Sillamäe puurkaevude nr 11 ja nr 29 rekonstrueerimine, PK-11, veetöötlusjaama ja II astme pumpla rajamine;
- Kesk-ja Mikrorajooni keskveevarustuspumplate seadmete uuring ja täiendamine;
- Kesk-ja Mikrorajooni veehaarde puurkaevude seadmete täiendamine;
- Sillamäe veevõrgu rekonstrueerimine lühiajalises programmis;
- Sillamäe kanalisatsioonivõrgu rekonstrueerimine lühiajalises programmis;
- Sillamäe reoveepuhasti rekonstrueerimine lühiajaline programm;
- Tehnika soetamine;
- GIS süsteemi täiendamine;
- Päiksepaneelide paigaldamine pumplatesse.

Pikaajalise programmi 2029-2036 investeeringute kavas on ette nähtud

- Puurkaevude rajamine, 4 tk, puurkaevu nr 13, 15, 16 ja 27 asendamiseks ning puurkaevude nr 13, 15, 16 ja 27 likvideerimine;
- Kesk- ja Mikrorajooni veevarustuspumplate veetöötlusjaama seadmete täiendamine; veetöötlustehnoloogia tarnimine ja installeerimine, survetõstepumpade asendamine;
- Sillamäe veevõrgu rekonstrueerimine pikaajalises programmis;
- Sillamäe kanalisatsioonivõrgu rekonstrueerimine pikaajalises programmis;

- Sillamäe reoveepuhasti rekonstrueerimine.

Vajadusel saab ettenähtud tööd või mõned neist paigutada lähemasse või kaugemasse arenguperioodi linnavolikogu otsusega ning järgnevate ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kavadega.

**Amet on tutvunud esitatud materjalidega ning kooskõlastab Sillamäe linna ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kava 2024-2036 eelnõu.**

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)

Anna Kalinina  
vaneminspektor (keskkonnatervis)  
Ida regionaalosakond

Anna Kalinina  
505 3776 anna.kalinina@terviseamet.ee