

HOTĂRÂRE

privind implementarea unui proiect pilot "APĂ PURIFICATĂ PENTRU COPII", în 2 unități de învățământ preuniversitar aflate în administrarea Consiliului Local Sector 1

Având în vedere Referatul de aprobare al consilierului local Adrian OIANU;

În conformitate cu prevederile Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Luând în considerare dispozițiile Legii nr. 272/2004 privind protecția și promovarea drepturilor copilului, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Ținând seama de prevederile Legii a educației naționale nr. 1/2011 a educației naționale, cu modificările și completările ulterioare;

Conform Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În conformitate cu dispozițiile O.M.E.N.C.S. Nr. 5079/2016 privind aprobarea Regulamentului - cadru de organizare și funcționare a unităților de învățământ preuniversitar, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere reglementările cuprinse de Hotărârea Consiliului Local nr. 291 din 04.12.2020 privind aprobarea Organigramei, Statului de funcții, numărului de personal și Regulamentului de organizare și funcționare ale aparatului de specialitate al Primarului sectorului 1 al municipiului București și ale instituției subordonate Consiliului Local Sector 1 - Direcția Publică de Evidență a Persoanelor și Stare Civilă Sector 1, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 5 lit. cc), art. 129 alin. (7) lit. a), 136 alin. (1), art. 139 alin. (1), art. 166 alin. (2) lit. l) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare

CONSILIUL LOCAL AL SECTORULUI 1 HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă implementarea Proiectului pilot "APĂ PURIFICATĂ PENTRU COPII", constând în achiziția și montarea unor sisteme de purificare a apei, utilizând osmoza inversă, în 2 (două) unități de învățământ preuniversitar de pe raza Sectorului 1 al Municipiului București, respectiv: Colegiul Național de Muzică "George Enescu" și Școala Gimnazială nr. 6, conform Anexei 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. - Finanțarea Proiectului se face de la bugetul local al Sectorului 1 al Municipiului București.

Art. 3. - (1) Primarul Sectorului 1, aparatul de specialitate al Primarului și conducerea unităților de învățământ Colegiul Național de Muzică "George Enescu" și Școala Gimnazială nr. 6 vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri,

(2) Serviciul Tehnică Legislativă, Secretariat și Arhivă va asigura comunicarea prezentei entităților menționate la alin.(1), precum și Instituției Prefectului Municipiului București.

AVIZEAZĂ
conform art. 243 alin. (1) lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019,
cu modificările și completările ulterioare
SECRETAR GENERAL,
Lavinia IONESCU

Nume, prenume	Funcția	Semnătura	Întocmit/Verificat/Avizat	Data
Georgeta RAPORTARU	Şef Serviciul Tehnică Legislativă, Secretariat şi Arhivă			
Adrian OIANU	Consilier Local		Întocmit	06.12.2024

APĂ PURIFICATĂ PENTRU COPII

Sistem de purificare a apei potabile utilizând osmoza inversă

Descriere generala

Sistemul consta printr-un grup de filtre care conțin filtre de particule, filtru de osmoza inversa pentru substanțele solubile (calcar) si filtru mineralizare ușoare ce ne ajuta sa aducem minerale sănătoase dintr-o sursa organica controlata in apa purificata.

Acest proiect pilot se dorește a fi implementat in 2 unități de învățământ cu număr diferit de elevi si capacitați diferite, respectiv: Colegiul Național de Muzică "George Enescu" și Școala Gimnazială nr. 6, astfel încât sa putem testa diferite mărimi ale sistemului de purificare a apei, in așa fel încât, sa fim pregătiți si adaptați tehnologic la orice număr de elevi.

Acest sistem de purificare a apei se montează la sistemul de apa potabilă, provenit din sistemul public de alimentare al instituției.

Este un sistem extensibil de dimensiuni reduse. Obținerea unui sistem de osmoză inversă poate fi un economizor de spațiu în funcție de locul în care dorești să-l instalezi având dimensiuni reduse.

Întreținerea sistemului necesită o intervenție redusă. În mod normal, întreținerea unui sistem de purificare prin osmoză inversă se realizează la fiecare șase luni printr-un proces facil și simplu. Înlocuirea filtrului este unul dintre puținele aspecte vizate pentru o mentenanță corectă.

Are nivele diferite de purificare. Există șapte etape de filtrare a apei, inclusiv osmoza inversă, fiecare etapă ajutând la livrarea unei ape cât mai curate. Se pot alege diverse etape pentru acest sistem astfel încât, se poate personaliza in funcție de necesități. Toate sistemele sunt realizate diferit, iar cele șapte etape preiau apa printr-un proces de filtrare. Acest proces este intensiv și fiecare etapă are propriul său rol. Aceste sarcini vor duce apa printr-un proces mai complex pentru a o filtra cât mai mult.

Pe scurt, prima etapă elimină particulele fine precum praful și nămolul. În continuare, un filtru de carbon îndepărtează clorul și gusturile neplăcute, precum și multe alte substanțe chimice. Din nou, apa trece printr-un filtru de carbon înainte să aibă loc efectiv osmoza inversă. Apa

este împinsă printr-un filtru fin pentru a înlătura majoritatea impurităților rămase. Următoarele trei etape implică menținerea apei proaspete, alcalinizarea și un filtru UV care ucide bacteriile și virușii.

Beneficiile

Investiții în noi stații de filtrare a apei construite pentru îmbunătățirea calității vieții, prin îmbunătățirea accesului la serviciile de alimentare cu apă de înalta calitate.

Purificată de toate substanțele chimice și alte deșeuri, apa produsă prin osmoza inversă va avea un gust mai bun. Sistemul de purificare prin osmoza inversă produce o apă mult mai gustoasă decât cea venită direct de la robinet. O apă mai proaspătă și mai curată este mult mai răcoritoare și mai satisfăcătoare.

1. **siguranța copiilor:** elevii nu vor mai fi nevoiți să părăsească incinta instituției de învățământ și nici să transporte cu aceștia apa îmbuteliată în ghiozdan.

2. **financiar:** eliminarea cheltuielilor elevilor cu apa plată din comerț

3. **sănătate:**

Fără agenți contaminanți, procesul de osmoză inversă este utilizat în principal pentru a îndepărta substanțele de origine minerală, solubile în apă, cum ar fi calcarul. Aceasta înseamnă că toate acele substanțe chimice nocive, cum ar fi plumbul și chiar arsenul sunt eliminate din apă.

Produsele chimice eliminate din apă pot genera multe boli și probleme de sănătate. Dacă apa pe care o bei are un conținut ridicat de substanțe care pot fi dăunătoare pentru sănătate.

Transformarea apei potabile din instalație distribuită prin rețeaua publică de alimentare într-o apă sănătoasă cu mari beneficii pentru sănătate. Implicit, proiectul va îmbunătăți sănătatea profesorilor și a elevilor prin accesul gratuit la o sursă de apă purificată și mineralizată care prezintă un potențial de hidratare al organismului foarte ridicat. Studiile arată că, din punct de vedere al proprietăților, depășește de câteva ori apa plată ambalată și aduce în organism minerale esențiale dintr-o sursă organică controlată;

Apa îmbuteliată, cărată de elevi îngreunează suplimentar ghiozdanul, astfel, odată eliminată, aduce beneficii asupra sănătății elevilor și îmbunătățind calitatea vieții acestora.

Lipsa unui consum echilibrat de apă în timpul zilei duce la o creștere a acidității organismului și, implicit, la scăderea imunității, astfel, pericolul de a contracta diferite boli este ridicat.

4. **mediu:** elevii și profesorii nu vor mai cumpăra apă îmbuteliată, acest lucru înseamnă mai puțin plastic sau sticlă pentru mediu înconjurător, contribuind la procesul de sustenabilitate.

Echipamentele cu proces de osmoză inversă nu necesită tratarea chimică a apei de aceea, folosind acest principiu ecologic de filtrare ajută natura, fiind în armonie cu aceasta;

Într-un oraș ca Bucureștiul, unde traficul reprezintă una dintre cele mai mari surse de poluare, se elimină serviciul de transport către magazine, astfel, se reduce gradul de poluare și noxe eliberate de autovehiculele de transport marfă.

Osmoza inversă folosește o cantitate redusă de energie. Consumul de energie al sistemelor de osmoză inversă este relativ scăzut, în comparație cu alte sisteme similare. Această productivitate face ca aceste sisteme să fie ideale pentru utilizarea eficientă a energiei.

Acestea sunt doar câteva dintre beneficiile unui sistem de osmoză inversă. Economisirea de bani, spațiu și timp sunt lucruri atractive care vor fi furnizate de aceste sisteme. Cel mai mare beneficiu este însă faptul că, apa consumată va avea și un gust mai bun și va fi mai bună pentru sănătatea.

Descrierea procesului de filtrare a apei prin osmoză inversă

Osmoza este un fenomen natural care apare ori de câte ori două soluții apoase cu concentrații diferite de ioni (materii dizolvate în apă) sunt separate printr-o membrană semipermeabilă. Datorită forțelor de difuzie are loc un transfer de molecule de apă, dinspre soluția cu concentrație mai scăzută de ioni, spre soluția cu concentrație mai ridicată de ioni, până când concentrațiile celor două soluții devin egale. Membrana semipermeabilă permite doar difuzia moleculelor de apă spre soluția mai concentrată nu însă și pe cea a materiilor dizolvate din soluția mai concentrată spre soluția cu concentrație mai scăzută.

Osmoza inversă este un proces tehnic care aplică fenomenul de osmoză în sens invers. Pe partea cu concentrația de ioni mai ridicată (apa de intrare care trebuie filtrată) este aplicată o presiune care forțează moleculele de apă spre partea cu concentrația mai scăzută de ioni (apa de ieșire filtrată).

Materiile organice și anorganice dizolvate în apa de intrare precum și microorganismele prezente în ea, au dimensiuni moleculare mult mai mari decât porii ultra fini ai membranei semipermeabile și, nu pot difuza spre partea cu apa filtrată. Astfel, pe partea cu apa filtrată se acumulează numai moleculele de apă, impuritățile din apa de intrare fiind reținute de membrana semipermeabilă.

De exemplu, porii membranei semipermeabile au o dimensiune de 0,0001 microni, virușii au dimensiuni cuprinse între 0,02 și 0,4 microni iar bacteriile au dimensiuni cuprinse între 1 și 4 microni.

Filtre utilizate

Filtrul de sedimente este făcut din filtrare 100% cu fibra de polipropilenă pură. Are mare capacitate de filtrare a sedimentelor, a prafului, ruginii, nisipului, etc.

Filtrare cu cărbune activ: Acest filtru este compus din cărbune activat care îndepărtează clorul, mirosul, contaminanții organici, pesticidele și alte chimicale care afectează gustul și mirosul.

Membrana principală: Membrana are un mare coeficient de rejecție producând 150 litri de apă pură/zi. Reduce până la 98% concentrațiile de Cu, Ba Pb, Cr, Na, NH₂, NH₃ etc.

Filtrare Post Carbon: Acest post carbon conține cărbune din coaja de nucă de cocos și ajută la îndepărtarea gustului și a oricăror impurități reziduale.

Filtru cu minerale: Acest filtru asigură un conținut ridicat de minerale în apă, pentru necesarul zilnic.

Sterilizare cu Ultraviolete: Aceasta metodă este concepută pentru a elimina complet din apă virusuri, bacterii și fungi astfel încât, utilizând acest proces natural, apa să fie sigură din punct de vedere bacteriologic fără utilizarea substanțelor chimice.

Descrierea situației actuale și motivele

Rățiunile de fapt care au determinat inițierea proiectului

Studiul Reveal Marketing Research a descoperit că nouă din 10 români (89,8%) obișnuiesc să consume cel mai des apă îmbuteliată minerală plată. Asta înseamnă un cost suplimentar pentru consumatori și o cantitate suplimentară de ambalaje de unică folosință, utilizate de aceștia, nefiind o măsură sustenabilă și ecologică pentru natură. *(Metoda folosită a fost CAWI (Computer Assisted Web Interview) și au fost derulate 1.010 interviuri cu respondenți, pe un eșantion reprezentativ la nivel național urban și rural, realizat în perioada 23 aprilie - 4 mai 2021.)*

Investiții propuse

Un **proiect pilot** denumit "**APĂ PURIFICATĂ PENTRU COPII**", prin achiziția unui număr de 2 sisteme de filtrare a apei bazat pe osmoza inversă împreună cu filtrele aferente, precum și

montarea acestora în 3 unități de învățământ preuniversitar aflate în administrarea Consiliului Local Sector 1 al Municipiului București, respectiv: Colegiul Național de Muzică "George Enescu" și Școala Gimnazială nr.6, având fiecare un număr variat de elevi astfel, se pot testa diferite niveluri de utilizare și beneficii sporite pentru o mai buna analiză.

**Consilier local
Partidul Național Liberal**

Adrian OIANU

REFERAT DE APROBARE

privind implementarea unui proiect pilot "APĂ PURIFICATĂ PENTRU COPII", în 2 unități de învățământ preuniversitar aflate în administrarea Consiliului Local Sector 1, constând în achiziția și montarea unor sisteme de purificare a apei potabile utilizând osmoza inversă

1.1.Descrierea situației actuale:

Români din mediul urban (89,8%) obișnuiesc să consume cel mai des apă îmbuteliată minerală plată. Asta înseamnă un cost suplimentar pentru consumatori și o cantitate suplimentară de ambalaje de unică folosință, utilizate de aceștia, nefiind o măsură sustenabilă și ecologică pentru natură.

1.2.Motivele de fapt care reclamă reglementarea respectivă, rațiunile care au determinat inițierea proiectului de hotărâre și scopul urmărit:

Investiții în noi stații de filtrare a apei construite pentru îmbunătățirea calității vieții, prin îmbunătățirea accesului la serviciile de alimentare cu apă de înaltă calitate.

Purificată de toate substanțele chimice și alte deșeuri, apa produsă prin osmoza inversă va aduce beneficii pentru sănătatea copiilor. Sistemul de purificare prin osmoza inversă produce o apă mult mai gustoasă decât cea venită direct de la robinet. O apă mai proaspătă și mai curată este mult mai răcoritoare și mai sănătoasă. Beneficiile acesteia sunt pe mai multe paliere, astfel:

- siguranța copiilor: elevii nu vor mai fi nevoiți să părăsească incinta instituției de învățământ și nici să transporte cu aceștia apa îmbuteliată în ghiozdan;
- financiar: eliminarea cheltuielilor elevilor cu apa plată din comerț ;
- sănătate: Fără agenți contaminanți, procesul prin osmoză inversă este utilizat în principal pentru a îndepărta particulele și alte impurități din apă, dar cel mai important, acest sistem elimină substanțele de proveniență anorganică din apă, în special calcarul;

Produsele chimice eliminate din apă scad imunitatea organismului și pot genera multe boli și probleme de sănătate. Acest proces transformă apa potabilă, distribuită prin rețeaua publică de alimentare, într-o apă sănătoasă cu mari beneficii pentru sănătate. Implicit, proiectul va îmbunătăți sănătatea profesorilor și a elevilor, prin accesul gratuit la o sursă de apă purificată și mineralizată care prezintă un potențial de hidratare al organismului foarte ridicat. Studiile arată că, din punct de vedere al proprietăților, depășește de câteva ori apa plată ambalată și aduce în organism minerale esențiale dintr-o sursă organică controlată;

Apa îmbuteliată, cărată de elevi îngreunează suplimentar ghiozdanul, astfel, odată eliminată, aduce beneficii asupra sănătății elevilor și îmbunătățește calitatea vieții acestora.

- mediu: elevii și profesorii nu vor mai cumpăra apă îmbuteliată, acest lucru înseamnă mai puțin plastic sau sticlă pentru mediu înconjurător contribuind la procesul de sustenabilitate și reciclare.

Echipamentele cu proces de osmoză inversă nu necesită tratarea chimică a apei de aceea, folosind acest principiu ecologic de filtrare ajută natura, fiind în armonie cu aceasta;

Într-un oraș ca Bucureștiul, unde traficul reprezintă una dintre cele mai mari surse de poluare, se elimină serviciul de transport către magazine, astfel, se reduce gradul de poluare și noxe eliberate de autovehiculele de transport marfă.

Osmoza inversă folosește o cantitate redusă de energie. Consumul de energie al sistemelor prin osmoză inversă este relativ scăzut, în comparație cu alte sisteme similare. Această productivitate face ca aceste sisteme să fie ideale pentru utilizarea eficientă a energiei.

Acestea sunt doar câteva dintre beneficiile unui sistem prin osmoză inversă. Economisirea de bani, spațiu și timp sunt lucruri atractive care vor fi furnizate de aceste sisteme. Cel mai mare beneficiu este însă faptul că, apa consumată va contribui la întărirea sistemului imunitar al organismului printr-o hidratare eficientă a acestuia.

Având în vedere expunerea beneficiilor, din grija pentru copiii și nu numai, am inițiat discuții cu conducerea Colegiului Național de Muzică "George Enescu" și Școlii Gimnaziale nr. 6 care, s-au arătat interesate de acest proiect și și-au dat avizele (atașate, în copie, la prezentul Referat de aprobare) pentru implementarea, în unitățile de învățământ pe care le conduc a proiectului "APĂ PURIFICATĂ PENTRU COPII" referitor la sistemul de purificare a apei potabile utilizând osmoza inversă.

1.3.Principiile de bază și finalitatea:

- Principiul legalității;
- Principiul transparenței;
- Principiul proporționalității;
- Principiul satisfacerii interesului public;
- Principiul adaptabilității;
- Principiul economicității, eficacității și eficienței utilizării fondurilor publice.

1.4. Efectele/consecințele în raport cu obiectul reglementării:

Adoptarea hotărârii generează beneficii pentru sănătate și mediu înconjurător.

1.5.Etapele parcurse în pregătirea proiectului:

Correspondențe cu Colegiul Național de Muzică "George Enescu" și Școala Gimnazială nr. 6 și obținerea avizelor;
Întocmirea Referatului de aprobare de către consilierul local Adrian OIANU;

Elaborarea proiectului de Hotărâri Consiliului Local al Sectorului privind implementarea unui proiect pilot "APĂ PURIFICATĂ PENTRU COPII", în 2 unități de învățământ preuniversitar aflate în administrarea Consiliului Local Sector 1, constând în achiziția și montarea unor sisteme de purificare a apei potabile utilizând osmoza inversă.

1.6. Schimbările preconizate prin propunere:

Investiții în noi stații de filtrare a apei construite pentru îmbunătățirea calității vieții, prin îmbunătățirea accesului la serviciile de alimentare cu apă de înaltă calitate.

Purificată de toate substanțele chimice și alte deșeurii, apa produsă prin osmoza inversă, pe lângă beneficiile aduse mediului, contribuie major la îmbunătățirea sănătății generale și la creșterea imunității organismului.

Elevii nu vor mai fi nevoiți să părăsească incinta instituției de învățământ, astfel încât crește siguranța acestora în școli.

Se elimină cheltuielile elevilor cu apa plată din comerț, reducându-se cantitatea de plastic din deșeurile menajere. Fără agenți contaminanți, procesul de osmoză inversă este utilizat în principal pentru a îndepărta particulele și alte impurități din apă. Aceasta înseamnă că toate acele substanțe chimice nocive, cum ar fi substanțele solubile în apă, cum ar fi calcarul.

Transformarea apei potabile din instalația distribuită prin rețeaua publică de alimentare într-o apă sănătoasă cu mari beneficii pentru sănătate. Implicit, proiectul va îmbunătăți sănătatea profesorilor și a elevilor prin accesul gratuit la o sursă de apă purificată și mineralizată care prezintă un potențial de hidratare al organismului foarte

ridicat. Studiile arată că, din punct de vedere al proprietăților, depășește de câteva ori apa plată ambalată și aduce în organism minerale esențiale dintr-o sursă organică controlată;

1.7. Impactul economic, social și impactul asupra mediului:

Elevii și profesorii nu vor mai cumpăra apă îmbuteliată, acest lucru înseamnă mai puțin plastic sau sticlă pentru mediu înconjurător, contribuind la procesul de sustenabilitate.

Echipamentele cu proces de osmoză inversă nu necesită tratarea chimică a apei de aceea, folosind acest principiu ecologic de filtrare ajută natura, fiind în armonie cu aceasta;

Într-un oraș ca Bucureștiul, unde traficul reprezintă una dintre cele mai mari surse de poluare, se elimină serviciul de transport către magazine, astfel, se reduce gradul de poluare și noxe eliberate de autovehiculele de transport marfă.

Osmoza inversă folosește o cantitate redusă de energie. Consumul de energie al sistemelor de osmoză inversă este relativ scăzut, în comparație cu alte sisteme similare. Această productivitate face ca aceste sisteme să fie ideale pentru utilizarea eficientă a energiei.

Acestea sunt doar câteva dintre beneficiile unui sistem de osmoză inversă. Economisirea de bani, spațiu și timp sunt lucruri atractive care vor fi furnizate de aceste sisteme. Cel mai mare beneficiu este însă faptul că, apa consumată va avea beneficii importante, pe termen lung, din punct de vedere al sănătății organismului, hidratarea lui și creșterea imunității.

1.8. Impactul financiar asupra bugetului pe termen scurt, mediu și lung:

În această fază, nu poate fi estimat bugetul, urmând a fi stabilit de către Aparatul de Specialitate al Primarului, la momentul demarării achiziției, în funcție de sistemul ales.

1.9. Efectele proiectului de hotărâre asupra hotărârilor Consiliului Local al Sectorului 1 în vigoare:

Nu produce efecte asupra altor hotărâri ale Consiliului Local al Sectorului 1.

1.10. Consultări efectuate în vederea elaborării proiectului de hotărâre:

Pentru acest proiect de hotărâre nu au fost realizate consultări anterioare.

1.11. Activitatea de informare publică pentru elaborarea și implementarea proiectului de hotărâre:

Acest proiect de hotărâre nu impune realizarea procedurii de dezbatere publică.

1.12. Modul de realizare, măsurile de implementare, resursele necesare:

După adoptarea hotărârii de către Consiliul Local al Sectorului 1 și intrarea în circuitul civil, Primarul Sectorului 1 prin structurile Aparatului de specialitate al Primarului vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

1.13. Temeiul legal care stă la baza adoptării:

Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Hotărârea Consiliului Local nr. 291 din 04.12.2020 privind aprobarea Organigramei, Statului de funcții, numărului de personal și Regulamentului de organizare și funcționare ale aparatului de specialitate al Primarului sectorului 1 al municipiului București și ale instituției subordonate Consiliului Local Sector 1 - Direcția Publică de Evidență a Persoanelor și Stare Civilă Sector 1, cu modificările și completările ulterioare.

În temeiul prevederilor art. 5 lit. cc), art. 136 alin. (1), art. 139 alin. (1) art. 166 alin. (2) lit. l), art.196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019, cu modificările și completările ulterioare, propun Consiliului Local al Sectorului 1 aprobarea proiectului privind implementarea unui proiect pilot, "APĂ PURUFICATĂ PENTRU COPII", în 2 unități de învățământ preuniversitar aflate în administrarea Consiliului Local Sector 1, constând în achiziția și montarea unor sisteme de purificare a apei potabile utilizând osmoza inversă, pe care îl atașez.

Nume Prenume	Funcția	Semnătura	Întocmit	Data
Adrian OIANU	Consilier Local Consiliul Local al Sectorului 1		Întocmit	06.12.2021



MINISTERUL EDUCAȚIEI
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
ȘCOALA GIMNAZIALA „SFÂNTUL NICOLAE”
STR. LAINICI, NR. 4-8, BUCUREȘTI
TEL/FAX. 0212241846; e-mail: scoala175@yahoo.com

Nr. 4277/10.11.2021

CĂTRE
CONSILIUL LOCAL AL SECTORULUI 1

- În atenția domnului Adrian Oianu -

Referitor la propunerea de participare în programul “APĂ PURIFICATĂ PENTRU COPII”, unitatea de învățământ Școala Gimnazială “Sf. Nicolae” este de acord să facă parte din acest proiect pilot.

DIRECTOR,
Prof. CIONTESCU MARIAN



COLEGIUL NAȚIONAL DE MUZICĂ "GEORGE ENESCU"

Str. G-ral Gh. Manu Nr. 30, Sector 1

București 12, 010447

Telefon/Fax 021/310.88.71

E-mail: george.enescu.ro@gmail.com

Web: <https://colegiulnationaldemuzicageorgeenescu.ro>

COLEGIUL NAȚIONAL
DE MUZICĂ



Colegiul Național de Muzică "George Enescu"
București

INTRARE / IEȘIRE Nr. 3535

Anul 2021 Luna 10 Zila 25

CĂTRE,

CONSILIUL LOCAL AL SECTORULUI 1

In atenția D-nului Adrian Oianu

Referitor la propunerea de participare în programul "APĂ PURIFICATĂ PENTRU COPII", unitatea de învățământ, Colegiul Național de Muzică "George Enescu", este de acord să facă parte din acest proiect pilot.

DIRECTOR
PROF. DR. SEBASTIAN CRISTINA ANA MARIA





Direcția Juridică, Legislație, Contencios Administrativ

Nr. M/ 3-79/08.05.2022

K2-367

RAPORT DE SPECIALITATE

privind implementarea unui proiect pilot "APĂ PURIFICATĂ PENTRU COPII", în 2 unități de învățământ preuniversitar aflate în administrarea Consiliului Local Sector 1

Având în vedere proiectul consilierului local PNL Oianu Adrian și a Referatului de aprobare a aceluiași consilier local, am întocmit prezentul raport de specialitate.

Prin prezentul proiect s-a stabilit faptul că este necesar să se realizeze investiții în noi stații de filtrare a apei construite pentru îmbunătățirea calității vieții, prin îmbunătățirea accesului la serviciile de alimentare cu apă de înalta calitate.

Analizând proiectul se poate observa un prim aspect privind lipsa unei estimări a impactului financiar asupra bugetului Sectorului 1, în referatul de aprobare fiind făcută următoarea afirmație "În această fază, nu poate fi estimat bugetul, urmând a fi stabilit de către Aparatul de Specialitate al Primarului, la momentul demarării achiziției, în funcție de sistemul ales."

Pe lângă acest aspect vom evidenția faptul că există un regulament privind desfășurarea proiectului care să descrie în mod concret modul în care urmează să se desfășoare proiectul-pilot, dar nu este descrisă în amănunt implementarea proiectului.

Având în vedere definiția sintagmei "proiect pilot" se poate constata următoarele: Pilot este numit un proiect temporar, conceput pentru a testa viabilitatea unor soluții propuse. Proiectul-pilot stabilește o data de finalizare, și o soluție unică - deoarece rezultatul proiectului trebuie să fie diferit de toate celelalte soluții propuse.

Proiectele pilot sunt folosite pentru a testa idei noi. În contextul procesului și a instrumentelor de punere în aplicare înseamnă testarea de noi procese și instrumente noi.

Proiectele pilot pot necesita alocarea de resurse neplanificate, implicarea angajaților cheie și a planurilor de corecție și a bugetului. În plus, proiectele pilot necesită o atenție specială, pentru că însuși scopul proiectului-pilot - să se pregătească pentru aplicarea noilor procese și instrumente noi în proiecte reale.

Proiectul pilot reprezintă o experiență care poate servi drept exemplu pentru alte experiențe.

Ținând seama de prevederile:

Legii nr. 24/2004 privind normele de tehnică legislativă, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Legea Educației Naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare;

Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În conformitate cu dispozițiile O.M.E.N.C.S. Nr. 5079/2016 privind aprobarea Regulamentului - cadru de organizare și funcționare a unităților de învățământ preuniversitar, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere reglementările cuprinse de Hotărârea Consiliului Local nr. 291 din 04.12.2020 privind aprobarea Organigramei, Statului de funcții, numărului de personal și Regulamentului de organizare și funcționare ale aparatului de specialitate al Primarului sectorului 1 al municipiului București și ale instituției subordonate Consiliului Local Sector 1 - Direcția Publică de Evidență a Persoanelor și Stare Civilă Sector 1, cu modificările și completările ulterioare;



MUNICIPIUL BUCUREȘTI
SECTORUL 1
www.primariasector1.ro

DIRECȚIA JURIDICĂ, LEGISLAȚIE,
CONTENCIOS ADMINISTRATIV
Serviciul Legislație și Avizare Contracte

În temeiul prevederilor art. 5 lit. cc), art. 129 alin. (7) lit. a), 136 alin. (1), art. 139 alin. (1), art. 166 alin. (2) lit. l) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare

Având în vedere atribuțiile conferite Regulamentul de Organizare și Funcționare prin Direcția Juridică, Legislație, Contencios Administrativ ” nu se pronunță asupra aspectelor financiare sau tehnice sau de altă natură cuprinse în documentul avizat sau semnat”.

Având în vedere forma actuală a proiectului, prin prezentul Raport de specialitate, Direcția Juridică, Legislație, Contencios Administrativ avizează proiectul privind **implementarea unui proiect pilot ”APĂ PURIFICATĂ PENTRU COPII”, în 2 unități de învățământ preuniversitar aflate în administrarea Consiliului Local Sector 1 și propune supunerea spre aprobare a acestuia** .

DIRECTOR EXECUTIV,
MIRONA-GIORGIANA MUREȘAN

Nume Prenume	Funcția	Semnătura	Întocmit/avizat	Data
MOJA Beatrice Florentina	Șef Serviciu Legislație Avizare Contracte		Avizat/Întocmit	07.04.2022
Marineci Alina Ramona	Consilier juridic		Avizat	07.04.2022



K2-367

Nr. D 348/01.04.2022

RAPORT DE SPECIALITATE

*pentru Proiectul de Hotărâre privind implementarea unui proiect pilot "APĂ
PURIFICATĂ PENTRU COPII", în 2 unități de învățământ preuniversitar
aflate în administrarea Consiliului Local Sector 1*

1. Descrierea situației actuale

Români din mediul urban (89,8%) obișnuiesc să consume cel mai des apă îmbuteliată minerală plată. Asta înseamnă un cost suplimentar pentru consumatori și o cantitate suplimentară de ambalaje de unică folosință, utilizate de aceștia, nefiind o măsură sustenabilă și ecologică pentru natură.

Studiul Reveal Marketing Research a descoperit că nouă din 10 români (89,8%) obișnuiesc să consume cel mai des apă îmbuteliată minerală plată. Asta înseamnă un cost suplimentar pentru consumatori și o cantitate suplimentară de ambalaje de unică folosință, utilizate de aceștia, nefiind o măsură sustenabilă și ecologică pentru natură. (Metoda folosită a fost CAWI (Computer Assisted Web Interview) și au fost derulate 1.010 interviuri cu respondenți, pe un eșantion reprezentativ la nivel național urban și rural, realizat în perioada 23 aprilie - 4 mai 2021.)

În baza referatului de aprobare întocmit de domnul Adrian Oianu, consilier local, înregistrat la Serviciul Tehnică Legislativă, Secretariat și Arhivă cu nr. **K2-367 din 06.12.2021** este propus proiectul pilot "APĂ PURIFICATĂ PENTRU COPII", în 2 unități de învățământ preuniversitar aflate în administrarea Consiliului Local Sector 1. Acest proiect pilot se dorește a fi implementat în 2 unități de învățământ cu număr diferit de elevi și capacități diferite, respectiv: Colegiul Național de Muzică "George Enescu" și Școala Gimnazială nr.

2. Documentarea juridică ce are ca obiect cercetarea temeiului legal al proiectului de hotărâre, stabilirea corectă a stării de fapt și legalitatea prin corecta încadrare în drept a stării de fapt, respectarea competenței și concordanței dispozițiilor propuse în proiect cu prevederile legale și principiile de drept:

- Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 1/2011 a educației naționale, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea 273/2006 privind finanțele publice locale.

Alte documente:



MUNICIPIUL BUCUREȘTI SECTORUL 1

www.primariasector1.ro

DIRECȚIA GENERALĂ ADMINISTRAȚIE PUBLICĂ LOCALĂ Compartimentul Strategii de Dezvoltare Durabilă, Programe, Proiecte

- Corespondențe cu Colegiul Național de Muzică "George Enescu" și Școala Gimnazială nr. 6 și obținerea avizelor;
- Propunerea de proiect înregistrat cu nr. **K2-367 din 06.12.2021** a domnului consilier local, Adrian OIANU;

3. Examinarea oportunității și eficienței propunerii prin compararea obiectivelor propuse cu rezultate existente în domeniul supus reglementării, în baza unor informații reale, exacte și complete;

Conform propunerii de proiect și a referatului de aprobare întocmit de domnul Adrian Oianu, consilier local, proiectul pilot "APĂ PURIFICATĂ PENTRU COPII", în 2 unități de învățământ preuniversitar aflate în administrarea Consiliului Local Sector 1, scopul principal este :

- **siguranța copiilor:** elevii nu vor mai fi nevoiți să părăsească incinta instituției de învățământ și nici să transporte cu aceștia apă îmbuteliată în ghiozdan;
- **financiar:** eliminarea cheltuielilor elevilor cu apă plată din comerț;
- **sănătate:** fără agenți contaminanți, procesul de osmoză inversă este utilizat în principal pentru a îndepărta substanțele de origine minerală, solubile în apă, cum ar fi calcarul. Aceasta înseamnă că toate acele substanțe chimice nocive, cum ar fi plumbul și chiar arsenul sunt eliminate din apă. Produsele chimice eliminate din apă pot genera multe boli și probleme de sănătate. Dacă apa pe care o bei are un conținut ridicat de substanțe care pot fi dăunătoare pentru sănătate.
- **mediu:** elevii și profesorii nu vor mai cumpăra apă îmbuteliată, acest lucru înseamnă mai puțin plastic sau sticlă pentru mediu înconjurător, contribuind la procesul de sustenabilitate.

✦ Obiectiv principal

- **Achiziția și montarea** a 2 sisteme de filtrare a apei potabile utilizând osmoza inversă;
- **Transformarea apei potabile din instalație distribuită prin rețeaua publică de alimentare într-o apă sănătoasă cu mari beneficii pentru sănătate.** Implicat, proiectul va îmbunătăți sănătatea profesorilor și a elevilor prin accesul gratuit la o sursă de apă purificată și mineralizată care prezintă un potențial de hidratare al organismului foarte ridicat. Studiile arată că, din punct de vedere al proprietăților, depășește de câteva ori apa plată ambalată și aduce în organism minerale esențiale dintr-o sursă organică controlată.

✦ Grupul țintă/categorii de beneficiari

Acest proiect pilot se dorește a fi implementat în **2 unități de învățământ** cu număr diferit de elevi și capacități diferite, respectiv: **Colegiul Național de Muzică "George Enescu" și Școala Gimnazială nr. 6**, având fiecare un număr variat de elevi astfel putând fi testate diferite niveluri de utilizare și beneficii sporite pentru o mai bună analiză.

✦ Rezultatele preconizate sunt:



Beneficii pentru sănătate și mediu înconjurător.

4. Propunerile funcționarilor publici/ specialiștilor în domeniul în care l-au întocmit evidențind atât avantajele, cât și dezavantajele variantelor de soluții propuse;

În cadrul propunerii de proiect transmise în atenția Sectorului 1 al Municipiului București și înregistrată cu nr. K2 – 367 / 06.12.2021 nu se regăsesc informații cu privire la bugetul/ sumele necesare realizării achiziției și montării unor sisteme de purificare a apei potabile utilizând osmoză inversă.

5. Schimbările preconizate legat de domeniul de activitate

Conform propunerii de proiect și a referatului de aprobare întocmite de domnul Adrian Oianu, consilier local, proiectul își propune investiții în noi stații de filtrare a apei construite pentru îmbunătățirea calității vieții, prin îmbunătățirea accesului la serviciile de alimentare cu apă de înaltă calitate.

Elevii nu vor mai fi nevoiți să părăsească incinta instituției de învățământ, astfel încât crește siguranța acestora în școli.

6. Impactul economic, social și impactul asupra mediului

Conform propunerii de proiect și a referatului de aprobare întocmite de domnul Adrian Oianu, consilier local, impactul economic, social și asupra mediului va fi următorul:

- Elevii și profesorii nu vor mai cumpăra apă îmbuteliată, acest lucru înseamnă mai puțin plastic sau sticlă pentru mediu înconjurător, contribuind la procesul de sustenabilitate.
- Echipamentele cu proces de osmoză inversă nu necesită tratarea chimică a apei de aceea, folosind acest principiu ecologic de filtrare ajută natura, fiind în armonie cu aceasta;
- Într-un oraș ca Bucureștiul, unde traficul reprezintă una dintre cele mai mari surse de poluare, se elimină serviciul de transport către magazine, astfel, se reduce gradul de poluare și noxe eliberate de autovehiculele de transport marfă.
- Osmoza inversă folosește o cantitate redusă de energie. Consumul de energie al sistemelor de osmoză inversă este relativ scăzut, în comparație cu alte sisteme similare. Această productivitate face ca aceste sisteme să fie ideale pentru utilizarea eficientă a energiei.

Acestea sunt doar câteva dintre beneficiile unui sistem de osmoză inversă. Economisirea de bani, spațiu și timp sunt lucruri atractive care vor fi furnizate de aceste sisteme. Cel mai mare beneficiu este însă faptul că, apa consumată va avea beneficii importante, pe termen lung, din punct de vedere al sănătății organismului, hidratarea lui și creșterea imunității.


MUNICIPIUL BUCUREȘTI
SECTORUL 1
www.primariasector1.ro
DIRECȚIA GENERALĂ ADMINISTRAȚIE
PUBLICĂ LOCALĂ
Compartimentul Strategii de Dezvoltare Durabilă,
Programe, Proiecte
7. Impactul financiar asupra bugetului pe termen scurt, mediu și lung

Conform propunerii de proiect și a referatului de aprobare întocmite de domnul Adrian Oianu, consilier local, finanțarea proiectului se va face de la bugetul local al Sectorului 1 al Municipiului București.

8. Consultări efectuate în vederea elaborării proiectului de hotărâre

Nu este cazul

9. Activitatea de informare publică prin elaborarea și implementarea proiectului de hotărâre

Nu este cazul

10. Măsurile concrete de implementare

Conform propunerii de proiect și a referatului de aprobare întocmite de domnul Adrian Oianu, consilier local, după adoptarea hotărârii de către Consiliul Local al Sectorului 1, Primarul Sectorului 1, prin structurile Aparatului de specialitate al Primarului, vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Față de cele expuse anterior și analizând toate documentele primite, în conformitate cu prevederile art. 136 alin.(3) lit.a) din OUG 57/2019, am întocmit prezentul RAPORT DE SPECIALITATE prin care PROPUNEM aprobării Consiliului Local, privind implementarea unui proiect pilot "APĂ PURIFICATĂ PENTRU COPII", în 2 unități de învățământ preuniversitar aflate în administrarea Consiliului Local Sector 1.

Nume Prenume	Funcția	Semnătura	Întocmit/ verificat	Data
Celia-Dana Beșciu	Coordonator, Compartimentul Strategii de Dezvoltare Durabilă, Programe, Proiecte		Verificat	01.04.2022
Munteanu Damian Aura	Consilier principal, Compartimentul Strategii de Dezvoltare Durabilă, Programe, Proiecte		Întocmit	01.04.2022



Nr. J/ 774 / 05.04.2022

RAPORT DE SPECIALITATE

privind implementarea unui proiect pilot "APĂ PURIFICATĂ PENTRU COPII", în 2 unități de învățământ preuniversitar aflate în administrarea Consiliului Local Sector 1 înregistrat sub Nr. K2 - 367/2021/01.04.2022

Văzând Referatul de aprobare al Domnului Adrian OIANU – Consilier Local al Sectorului 1;
Având în vedere:

- Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 272/2004 privind protecția și promovarea drepturilor copilului, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea educației naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Dispozițiile O.M.E.N.C.S. Nr. 5079/2016 privind aprobarea Regulamentului - cadru de organizare și funcționare a unităților de învățământ preuniversitar, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Consiliului Local nr. 291 din 04.12.2020 privind aprobarea Organigramei, Statului de funcții, numărului de personal și Regulamentului de organizare și funcționare ale aparatului de specialitate al Primarului sectorului 1 al municipiului București și ale instituției subordonate Consiliului Local Sector 1 - Direcția Publică de Evidență a Persoanelor și Stare Civilă Sector 1, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Apa produsă prin osmoza inversă este purificată de toate substanțele chimice și alte deșeuri și va avea un gust mai bun.

Sistemul de purificare prin osmoza inversă produce o apă mult mai gustoasă decât cea venită direct de la robinet, o apă mai proaspătă, mai curată, mai răcoritoare și mai satisfăcătoare.

Acest sistem de purificare a apei se montează la sistemul de apă potabilă distribuită prin rețeaua publică de alimentare a unității de învățământ și folosește o cantitate redusă de energie.



Procesul de purificare prin osmoză inversă este utilizat în principal pentru a îndepărta particulele și alte impurități din apă, dar cel mai important, acest sistem elimină substanțele de proveniență anorganică din apă, în special calcarul.

Procesul de purificare prin osmoză inversă ajută la transformarea apei potabile distribuită prin rețeaua publică într-o apă sănătoasă, purificată și mineralizată cu un potențial de hidratare al organismului foarte ridicat.

Sistemul constă printr-un grup de filtre care conțin filtre de particule, filtru de osmoza inversă pentru substanțele solubile (calcar) și filtru mineralizare ușoare care ne ajută să aducem minerale sănătoase dintr-o sursă organică controlată în apa purificată.

Întreținerea sistemului de purificare prin osmoză inversă necesită o intervenție redusă, în mod normal, la fiecare șase luni printr-un proces facil și simplu.

Acest proiect pilot se dorește a fi implementat în 2 unități de învățământ cu număr diferit de elevi și capacități diferite, respectiv: Colegiul Național de Muzică "George Enescu" și Școala Gimnazială nr. 6, astfel încât să putem testa diferite mărimi ale sistemului de purificare a apei, în așa fel încât, să fim pregătiți și adaptați tehnologic la orice număr de elevi.

Față de cele mai sus expuse, analizând documentele prezentate, în conformitate cu prevederile art. 136 alin. (3) lit. a) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, am întocmit prezentul Raport de Specialitate prin care PROPUNEM spre dezbatere Consiliului Local al Sectorului 1 **Proiectul de hotărâre privind implementarea unui proiect pilot "APĂ PURIFICATĂ PENTRU COPII", în 2 unități de învățământ preuniversitar aflate în administrarea Consiliului Local Sector 1.**

Nume Prenume	Funcția	Semnătura	Întocmit/ avizat	Data
Dan POSTOLE	Director Executiv		Avizat	05.04.2022
Mihaela Popa	Șef Serviciu Urmărire Contracte Lucrări și Reabilitare Termică și Energii Alternative		Avizat	05.04.2022
Amalia Puiu	Consilier Superior Serviciul Urmărire Derulare Servicii		Întocmit	05.04.2022



367

K2-367

NR. G/1316/01.04.2022

RAPORT DE SPECIALITATE

privind implementarea unui proiect pilot "APĂ PURIFICATĂ PENTRU COPII", în 2 unități de învățământ preuniversitar aflate în administrarea Consiliului Local Sector 1

Văzând Referatul de aprobare al consilierului local Adrian Oianu privind implementarea unui proiect pilot "APĂ PURIFICATĂ PENTRU COPII", constând în achiziția și montarea unor sisteme de purificare a apei, utilizând osmoza inversă, în 2 (două) unități de învățământ preuniversitar de pe raza Sectorului 1 al Municipiului București, respectiv: Colegiul Național de Muzică "George Enescu" și Școala Gimnazială nr. 6.

Impactul financiar asupra bugetului constă în alocarea sumei din bugetul local al Sectorului 1 al Municipiului București pentru anul 2022, iar în această fază de proiect nu se pot estima costurile.

Astfel, în conformitate cu prevederile art. 136 alin. (3) lit. a) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, am întocmit prezentul Raport de Specialitate prin care propunem spre dezbateră Consiliului Local al Sectorului 1 Proiectul de hotărâre privind implementarea unui proiect pilot "APĂ PURIFICATĂ PENTRU COPII", în 2 unități de învățământ preuniversitar aflate în administrarea Consiliului Local Sector 1.

**Direcția Management Economic,
Director Executiv,
MARIUS PETRE**

Întocmit:	Funcția	Semnătura	Data
Olga Bălășescu	Consilier Superior		01.04.2022