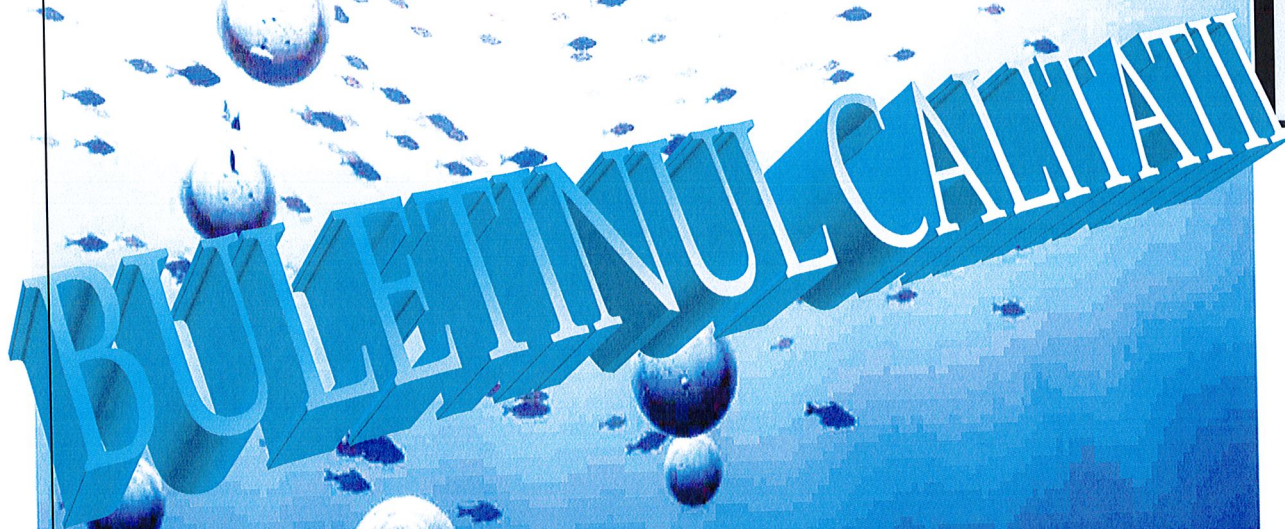


**APAVIL SA VÂLCEA**

# **MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU**

" Înainte să faci ceva perfect, fă ceva perfectibil. Bill Gates

**BULETINUL CALITATII NR.49 trim.4-2022**  
Redactat de Șef SMC-M, chim.ec. Iuliana Chitu



**BULETINUL CALITATII**



# APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

" Înainte să faci ceva perfect, fă ceva perfectibil. Bill Gates

## SUMAR

1. Legea mirosurilor – ce este și cum îi afectează pe operatorii economici
2. DEEE – ce trebuie să știi despre deșeurile electrice și electronice
3. Rezervoarele pentru apa potabila New Design Composite au primit avizul sanitar INSP
4. Ce este turbiditatea apei potabile?
- 5.Despre apa dura si apa moale
- 6.Evaluarea pierderilor de apa -prevederi legale



### 1. Legea mirosurilor – ce este și cum îi afectează pe operatorii economici

Te-ai lovit dintr-o dată de legea mirosurilor, dar nici măcar nu știai că există? Ei bine, nu îți face griji, pentru că este o prevedere relativ nouă, introdusă în anul 2020 și vine ca o modificare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 care vorbește despre protecția mediului înconjurător.

Cu toate acestea, trebuie să nu uii că orice persoană, mai ales cei care conduc o afacere, au

datoria să rămână la curent cu noile reglementări, nu doar din grijă pentru mediu, ci și pentru binele afacerii, pentru a nu atrage sancțiuni.

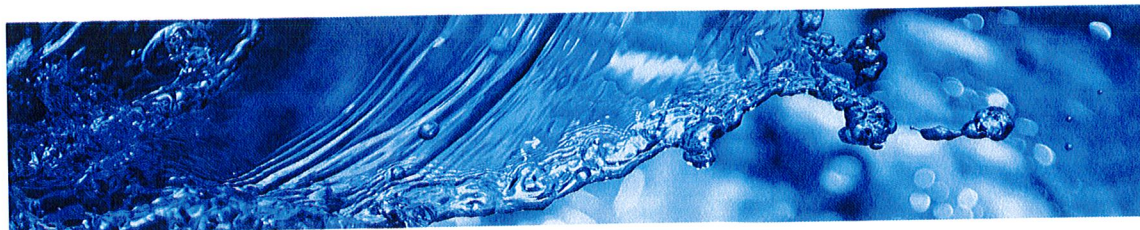
#### 1.1. Legea mirosurilor – ce trebuie să știi despre ea

Legea mirosurilor se aplică atât persoanelor fizice, cât și companiilor care poluează mediul înconjurător cu activitatea pe care o desfășoară. Astfel, pe data de 16 iulie 2020 s-au adoptat mai multe modificări în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005, iar poate cea mai importantă este definirea disconfortului olfactiv, regăsită la articolul 2, după punctul 23 punctul 23<sup>1</sup>:

*„Disconfortul olfactiv – efectul generat de o activitate care poate avea impact asupra stării de sănătate a populației și a mediului, care se percepe subiectiv pe diferite scale de mirosuri sau se cuantifică obiectiv conform standardelor naționale, europene și internaționale în vigoare.”*

Astfel, orice *business* care deranjează olfactiv trebuie să întocmească un plan pentru minimizarea efectului negativ, dar și să îl urmeze.

Respectarea lui este obligatorie nu doar pentru activitățile viitoare, ci și pentru cele deja existente. De exemplu, dacă emisiile cu impact olfactiv nu pot fi prevenite sau eliminate, trebuie găsite metode care să ajute la reducerea lor, pentru a nu impacta populația. De asemenea, *business*-urile care dețin autorizații de mediu sau care urmează să le obțină, trebuie să dispună de sisteme proprii și tehnologii inteligente de monitorizare a disconfortului creat și minimizarea sa.





# APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

" Înainte să faci ceva perfect, fă ceva perfectibil. Bill Gates

Nerespectarea regulilor impuse va atrage după sine amenzi între 50.000 și 100.000 de lei pentru **persoanele juridice**.

Nici persoanele fizice nu sunt scutite de obligații, din punct de vedere legal. Pentru acestea, se acordă o amendă între 7.500 și 15.000 de lei.

De asemenea, activitatea unei companii poate fi suspendată atât temporar, cât și permanent dacă nu respectă prevederile legale, mai ales dacă firma se află în apropierea unei zone rezidențiale. În ceea ce privește persoanele fizice, din felul în care este definit disconfortul olfactiv, nu se poate vorbi despre un impact major pe care această lege îl poate avea asupra lor.

În mare parte, ea se adresează operatorilor economici care desfășoară activități ce pot duce la disconfort olfactiv. Locatarii obișnuiți nu sunt vizați în această prevedere, pentru că nu desfășoară activități unde mirosul are repercusiuni negative asupra sănătății populației.

## 1.2. Ce prevede legea mirosurilor pentru pentru agenții comerciali

Legea mirosurilor obligă companiile și orice operatori economici să dispună de sisteme proprii care să monitorizeze disconfortul olfactiv generat.

De asemenea, elaborarea unor planuri de gestionare a acestui disconfort și respectarea lor sunt responsabilități obligatorii ale firmelor care generează astfel de probleme în apropierea lor.



Astfel, pe lângă [avize și autorizații](#), o companie va trebui să întocmească un plan concret, dar și să îl pună în aplicare.

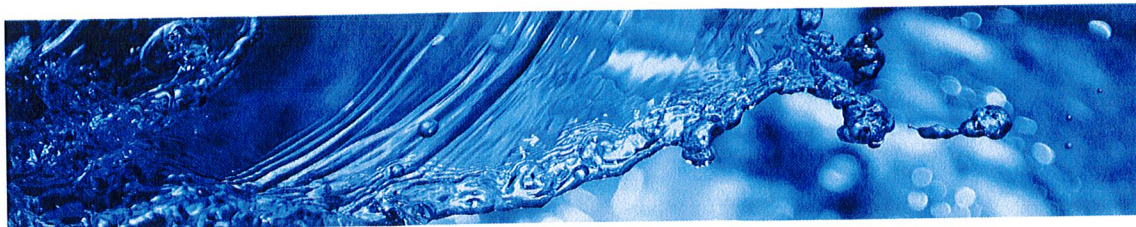
Este foarte important ca fiecare *business* să își dea silința pentru a găsi soluții viabile, deoarece oamenii au nevoie de un mediu mai curat și mai sănătos în care să trăiască.

În cazul în care consideri că nu te poți ocupa și de aceste aspecte ale afacerii tale, poți alege să îți externalizezi responsabilitățile de mediu.

Într-adevăr, legislația este greoaie, iar specialistul în domeniu te poate ajuta în relația cu autoritățile de mediu.

Chiar dacă legea este văzută ca un impediment pentru mulți operatori economici, ea a fost așteptată foarte mult timp de către toți cetățenii țării.

Este o situație destul de gravă ca oamenii, în special copiii, să nu se poată bucura de spațiul exterior din cauza poluării olfactive pe care o generează activitatea operatorilor industriali.





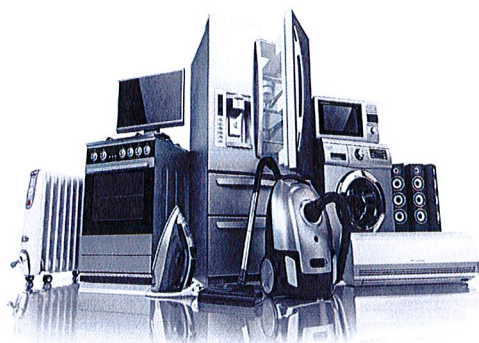
# APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

" Înainte să faci ceva perfect, fă ceva perfectibil. Bill Gates

Așadar, acum că știi ce este legea mirosurilor, poți începe să aduci modificări și să elaborezi planuri de gestionare a impactului olfactiv pentru compania ta.

Sursa foto: Unsplash.com

## 2. DEEE – ce trebuie să știi despre deșeurile electrice și electronice



Dacă de-a lungul timpului foarte multe campanii de informare s-au desfășurat pentru reciclarea deșeurilor, nu toate s-au concentrat pe DEEE.

Totuși, acestea sunt la fel de importante, pentru că este vorba despre cele electrice și electronice, majoritatea dintre ele conținând substanțe periculoase. De aceea, atât producătorii, cât și utilizatorii trebuie să cunoască foarte bine această problemă și să ajute la minimizarea impactului ei asupra mediului înconjurător.

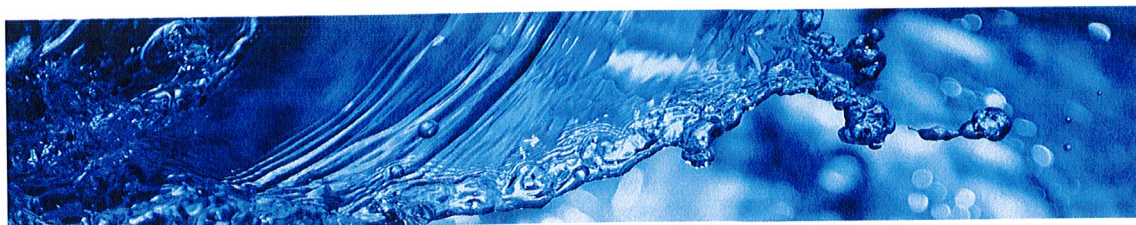
### 2.1. DEEE – ce înseamnă?

DEEE este un termen mai puțin cunoscut de către persoanele fizice, însă care reprezintă o problemă reală pentru tot ceea ce înseamnă poluarea mediului înconjurător.

De aceea, comercianții și producătorii ar trebui să formeze cât mai multe campanii de informare în care să prezinte publicului larg impactul acestor deșeuri asupra propriei bunăstări.

Abrevierea DEEE se referă la **deșeuri electrice, electronice și electrocasnice** care au ieșit din uz. Astfel de deșeuri pot funcționa pe bază de curent electric, adică sunt alimentate la o priză sau pe baterii. Printre ele se numără: telefoane mobile, *gadget*-uri, frigider, televizoare, mașini de spălat rufe, fiare de călcat, computere, cuptoare cu microunde și multe altele.

Practic, ele se regăsesc peste tot în casele oamenilor, în birouri sau la locul de muncă și sunt folosite pentru a îmbunătăți calitatea vieții. În momentul în care au fost scoase din uz, ele devin deșeuri.





# APAVIL SA VÂLCEA

## MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

" Înainte să faci ceva perfect, fă ceva perfectibil. Bill Gates

Fiecare persoană a schimbat de câteva ori anumite electronice sau electrocasnice care s-au stricat sau învechit.

Acest lucru este complet normal, însă ele trebuie gestionate și aruncate conform legilor în vigoare, pentru că sunt mult mai periculoase decât ambalajele din plastic sau altfel de deșeuri menajere.

Dacă multe persoane aruncă deșeurile DEEE la toberon, altele le păstrează în casă, pentru că nu știu ce să facă cu ele. Chiar și acest lucru este contraindicat. Ele conțin substanțe periculoase, care afectează mediul înconjurător și calitatea vieții, iar depozitarea lor neatentă poate afecta aceste aspecte.

De asemenea, multe dintre aceste deșeuri de echipamente electrice și electronice conțin și metale prețioase, așa cum sunt aurul, argintul, cuprul, platina, dar și plastic sau aluminiu și multe altele.

Reciclarea corespunzătoare înseamnă re folosirea lor ca materie primă secundă, ceea ce duce la protejarea mediului, printre altele.

Așadar, orice echipament pe bază de curent electric sau baterii care funcționează cu un cablu sau o placă de circuit, devine la un moment dat deșeu DEEE și trebuie să ajungă la reciclat.

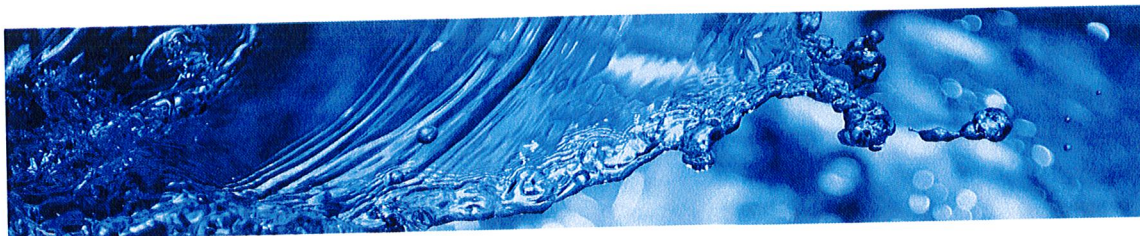
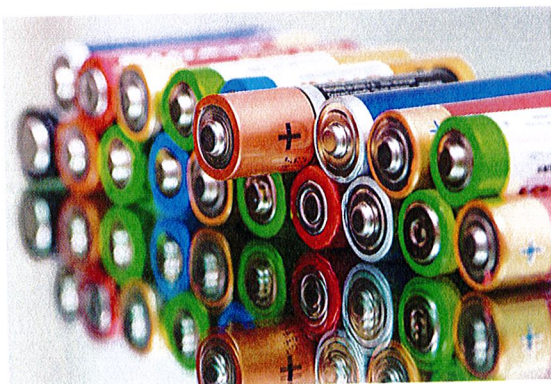
Substanțe pe care le conțin deșeurile DEEE:

- agenți frigorifici;
- fier;
- spumă;
- plastic;
- cupru;
- condensatori;

- plăci cu circuite imprimate;
- cabluri electrice;
- aluminiu;
- ulei;
- staniu;
- nichel;
- cauciuc;
- motoare/transformatoare;
- pulbere fluorescentă;
- mercur.

De asemenea, în casele multor români există încă echipamente electrice și electronice vechi, fabricate până în anul 1987, iar acestea conțin compuși bifenili policlorurați (PCB). Se găsesc în aparate precum: televizoare, mașini de spălat, hote, lămpi și multe altele, iar acest compus este extrem de nociv.

PCB-ul este letal în doze ridicate, afectează aparatul reproducător, sistemul imunitar, ficatul, glanda tiroidă, mucoasa gastrică, ganglionii limfatici, tubul digestiv și multe altele.





# APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

" Înainte să faci ceva perfect, fă ceva perfectibil. Bill Gates

## Bateriile și acumulatorii sunt DEEE?

Chiar dacă sunt foarte des asociate bateriile cu astfel de deșeuri, ele nu sunt DEEE. Acestea se numesc **DBA-uri, adică Deșeuri de Baterii și Acumulatori**, ceea ce înseamnă că trebuie colectate și reciclate separat.

De asemenea, este indicată extragerea lor din jucării sau alte aparate înainte ca acestea din urmă să fie aruncate sau depozitate în containerele de reciclare. Pentru a fi sigur că anumite echipamente sunt DEEE, caută semnul de tomberon tăiat cu un X mare.

## 2.2. Deșeuri electrice și electronice – clasificare: de câte tipuri sunt?

Orice echipament care funcționează cu un circuit electric este DEEE, însă pentru o mai bună înțelegere a lor este necesară o clasificare, atât a produselor, cât și a deșeurilor acestora.

**Echipamentele electrice, electronice și electrocasnice** se împart în diferite categorii, înainte ca ele să devină deșeuri.

- Aparatură de dimensiuni mici (până în 50 de cm);
- Aparatură de dimensiuni mari (peste 50 de cm);
- Aparatură de transfer termic;
- Echipamente de telecomunicații de dimensiuni mici (până în 50 de cm);
- Aparatură cu ecrane (cu o suprafață mai mare de 100 de cm<sup>2</sup>);
- Lămpi.

Pentru a fi cât mai clar, echipamentele care funcționează pe bază de câmpuri electromagnetice

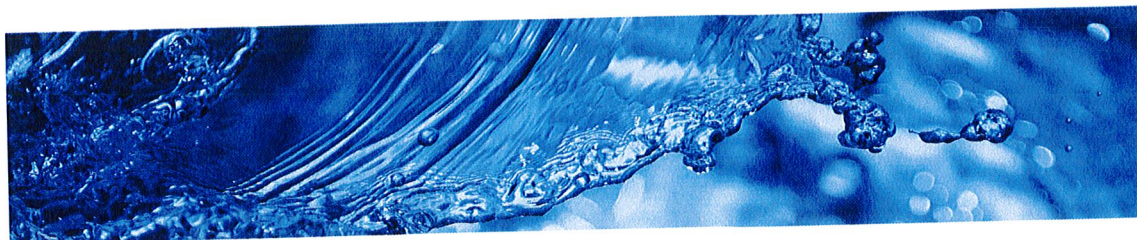
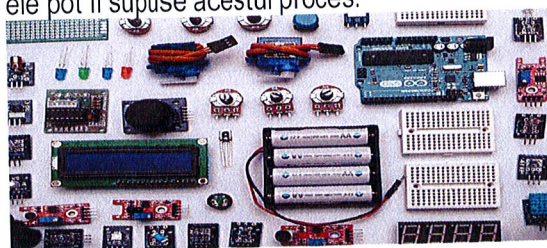
sau curenți electrici, indiferent de tipul lor și care au o tensiune continuă sunt EEE, iar ulterior devin deșeuri DEEE. Dacă energia produselor este dată de o baterie, o priză sau un panou solar este mai puțin important. Ceea ce contează este dacă echipamentele sunt pe bază de electricitate sau nu. Dacă răspunsul este da, atunci li se aplică aceeași descriere.

În acest moment există 10 categorii de DEEE:

- Echipamente casnice de dimensiuni mari;
- Echipamente casnice de dimensiuni mici;
- Aparatură de iluminat;
- Dispozitive medicale;
- Aparatură de telecomunicații și aparatură informatică;
- Echipamente sportive și de agrement și jucării;
- Echipamente de control și de monitorizare;
- Aparatură care servesc consumul larg;
- Distribuitoare automate;
- Unelte electronice și electrice (excepție fac cele industriale de dimensiuni mari).

Aceste categorii de mai sus reprezintă aproape 90% din ceea ce înseamnă EEE și deșeurile acestora.

Din păcate, la nivel global, doar 20% dintre ele ajung să fie reciclate, chiar dacă majoritatea dintre ele pot fi supuse acestui proces.





# APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

" Înainte să faci ceva perfect, fă ceva perfectibil. Bill Gates

Oamenii trebuie să înțeleagă cât de importantă este pentru mediul înconjurător, pentru economia lumii, dar și pentru sănătatea umană reciclarea acestor deșeuri.

Din ele se pot recupera metale prețioase și pot fi eliminate cele care pun în pericol natura înconjurătoare. De exemplu, mercurul, freonul, plumbul sau nichelul sunt doar câteva dintre componentele periculoase care se regăsesc în aparatele de uz casnic.

Atunci când ele intră în contact cu pânza freatică nu doar că dăunează întregului ecosistem, dar pun și viața oamenilor în pericol, provocând afecțiuni și tulburări ale organismului uman.

Depozitarea lor la groapa de gunoi nu va face decât ca acest proces să devină unul foarte rapid. De exemplu, freonul este un gaz cu efect de seră, care duce la degradarea stratului de ozon.

Mai mult decât atât, unele componentele din calculatoare sunt izolate cu substanțe ignifuge bromurate, atât de cunoscute pentru problemele pe care le provoacă memoriei și funcționării normale a tiroidei la oameni.

Același lucru se poate spune și despre mercurul care se regăsește în diferite echipamente.

El cauzează probleme rinichilor și sistemului nervos. Toate aceste probleme, dar și altele, pot fi evitate prin colectarea DEEE-urilor și reciclarea lor corespunzătoare.

De asemenea, acele metale prețioase și rare regăsite în diferite aparate se află într-un număr limitat pe Pământ. Ele trebuie recuperate pentru a fi refolosite.

Unele studii demonstrează că dintre toate produsele EEE puse pe piață, mai puțin de jumătate ajung să fie colectate.

Încurajator este faptul că toate cele colectate sunt reciclate și valorificate. În ee ace privește România, lucrurile nu stau foarte bine la acest capitol, pentru că țara reușește să recicleze cu mult sub media europeană.

De aceea, atât companiile, cât și persoanele fizice trebuie să lucreze împreună pentru ca schimbarea să fie una semnificativă.

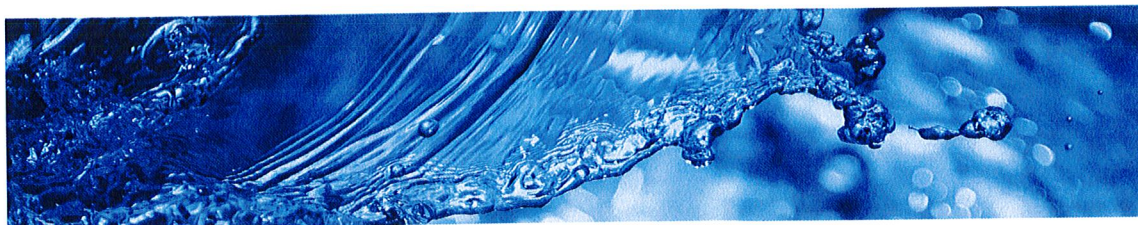
## 2.3. Colectare DEEE – cum se reciclează

Deșeurile electrice, electronice și electrocasnice reprezintă aproximativ 6% din ceea ce înseamnă deșeurile unei comunități, iar acest procentaj nu este deloc unul mic.

Pentru a putea pune procesul de reciclare a DEEE-urilor în mișcare, oamenii trebuie să înțeleagă cum funcționează el.

Așadar, deșeurile de echipamente electrice și electronice care nu mai funcționează sau care s-au învechit nu trebuie aruncate la pubela de gunoi, dar nici depozitate în vecinătate.

Colectarea trebuie să fie făcută cât mai corect, pentru a putea proteja mediul înconjurător, fauna,





# APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

" Înainte să faci ceva perfect, fă ceva perfectibil. Bill Gates

flora și viața oamenilor, dar și resursele naturale ale Pământului de potențialul toxic pe care îl au.

Metalele grele și periculoase nu afectează doar solul ci pot fi eliberate și în apă sau aer.

Dacă acest proces nu este întrerupt, riscul de a apărea efecte dăunătoare pe termen lung este foarte mare.

Atât apa, cât și hrana oamenilor și a animalelor sau aerul pe care îl respiri vor avea de suferit.

De aceea, legea interzice aruncarea deșeurilor de tip DEEE împreună cu cele menajere și încurajează selectarea, colectarea și reciclarea lor, pentru că au un grad ridicat de reutilizare, de aproximativ 90%.



## 2.4. RECICLARE DEEE – cum se face?

În primul rând, se realizează colectarea deșeurilor electrice și electronice în funcție de tipul lor: echipamente casnice de dimensiuni mari, mici, IT, unelte electrice și multe altele.

După acest pas, urmează extragerea acelor metale periculoase și componente care pot afecta sănătatea umană și mediul înconjurător.

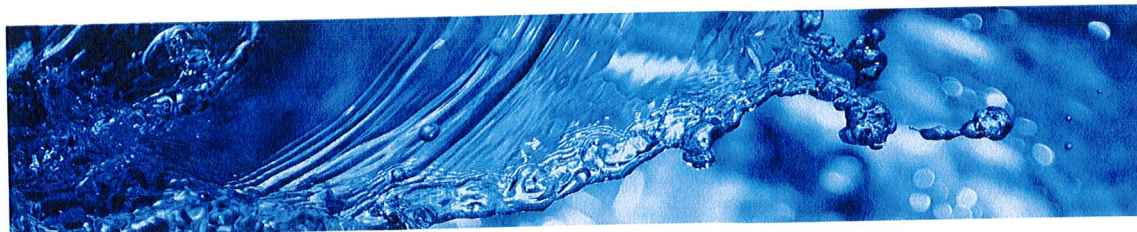
Acum, fiecare echipament depoluat va fi dezmembrat fie manual, fie automat. Acest pas este important, pentru că se identifică și se extrag compușii omogeni care se vor folosi în fabricarea altor echipamente. Aceștia reprezintă materii prime secundare.

Unele dintre cele mai populare aparate care trec prin acest proces sunt cele din zona IT, în special calculatoarele, pentru că recondiționarea lor duce la reutilizarea acestora.

Procesul este unul care ajută nu numai mediul înconjurător, ci și calitatea vieții oamenilor din mediile defavorizate, care primesc aceste echipamente cu ajutorul ONG-urilor.

De asemenea, componentele așezate în urma reciclării DEEE-urilor pot fi folosite și în alte industrii, lucru ce susține economia globală.

- blocul motor al mașinilor folosește fierul reciclat din DEEE;
- caloriferele sunt fabricate din aluminiu și cupru valorificat;
- plasticul ajută la fabricarea diferitelor aparate care îl conțin, așa cum sunt frigiderele;
- instrumentele muzicale sunt confecționate din plasticul fiarelor de călcat sau a cafetierelor;
- componentele din echipamentele de comunicații și IT sunt folosite pentru fabricarea altor aparate de același fel;
- aurul, argintul, nichelul, cuprul și alte metale prețioase regăsite în telefoanele mobile se folosesc în confecționarea bijuteriilor, pieselor auto sau plăcuțelor de înmatriculare.





# APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

" Înainte să faci ceva perfect, fă ceva perfectibil. Bill Gates

De asemenea, alte aparate așa cum sunt aspiratoarele, filtrele de cafea sau mașinile de spălat sunt transformate în fracții de sticlă, plastic, metale și multe altele, la fel și televizoarele vechi și ecranele acestora.

## 2.5. Ce trebuie să știe agenții economici despre DEEE



Responsabilitatea pe care o au agenții economici nu este deloc lipsită de importanță, în ceea ce privește reciclarea [DEEE](#).

În plus, legislația de mediu se schimbă foarte des și, cu siguranță, nu îți dorești să treci cu vederea anumite aspecte sau obligații care apar. Mai mult decât atât, legile sunt de multe ori neclare și greoaie, ceea ce înseamnă că interpretarea și implementarea corectă a lor este o necesitate pentru fiecare business.

Colectarea selectivă a deșeurilor [DEEE](#) este valabilă atât pentru casă, cât și pentru locul de

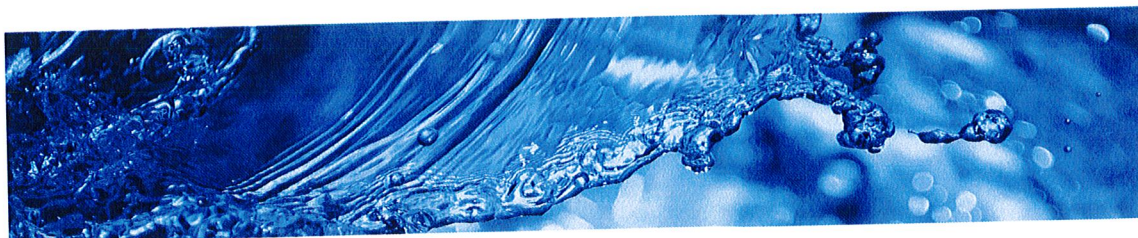
muncă. Nerespectarea acestor legi poate atrage după sine amenzi destul de costisitoare, mai ales pentru firme.

Fie că produci, distribuți sau vinzi echipamente EEE, eliminarea și tratarea lor corespunzătoare nu iese de sub atribuțiile companiei tale. De asemenea, există un registru național în care firma trebuie înscrisă atunci când activează în domeniul DEEE. Mai mult decât atât, trebuie depuse periodic rapoarte care să ofere detalii despre cantitatea aparatelor puse pe piață și vândute. Chiar și distribuitorii trebuie să se alinieze anumitor legi.

Așadar, deșeurile DEEE sunt extrem de importante și impactul pe care îl pot avea asupra mediului înconjurător și asupra vieții oamenilor și animalelor nu trebuie trecut cu vederea.

Surse foto: Unsplash.com, Shutterstock.com

## 2.6. Ce nu se poate recicla: obiectele care pun în pericol mediul înconjurător și ce poți face în acest sens





# APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

" Înainte să faci ceva perfect, fă ceva perfectibil. Bill Gates

Atunci când administrezi o companie, un aspect foarte important pe care trebuie să-l iei în calcul, este modul în care gestionezi deșeurile.

Însă, din nefericire, există și anumite obiecte care sunt dificil de valorificat, deoarece nu pot fi reciclate, așa că pot reprezenta un real pericol privind poluarea mediului.

De aceea, din articolul următor, vei descoperi informații esențiale despre aceste deșuri problematice și ce măsuri ai la dispoziție, astfel încât afacerea ta să aibă un impact cât se poate de redus asupra mediului!

## 2.6.1. Ce nu se poate recicla: informații esențiale despre obiectele dificil de valorificat

Materialele reciclabile au un rol important, deoarece prin valorificarea lor se poate construi o economie circulară, cu un impact redus asupra mediului înconjurător.

Însă, pe piață sunt introduse și anumite produse mai dificil de reciclat, cum ar fi:

- obiectele de unică folosință din plastic: tacâmuri, pahare, caserole, paie, bețișoare pentru cafea;
- pungile de cumpărături din plastic;
- hârtia igienică, prosoapele de hârtie;
- cutiile de pizza;
- măștile de protecție;
- articolele de îmbrăcăminte;
- tuburile cu spray;
- cutiile cu vopsea;
- cămile și farfuriile ceramice;
- caserolele din polistiren;
- ambalajele produselor cosmetice.

Colectarea selectivă a deșeurilor este un pas important în gestionarea deșeurilor, deoarece separă deșeurile nereciclabile de cele reciclabile.

Este important de reținut faptul că deșeurile care nu mai pot fi reciclate, ajung în această stare din diferite motive.

În unele cazuri, cum ar fi cel al măștilor folosite, aceste deșuri pot contamina containerele cu materiale reciclabile, fapt ce poate conduce la îmbolnăvirea oamenilor.

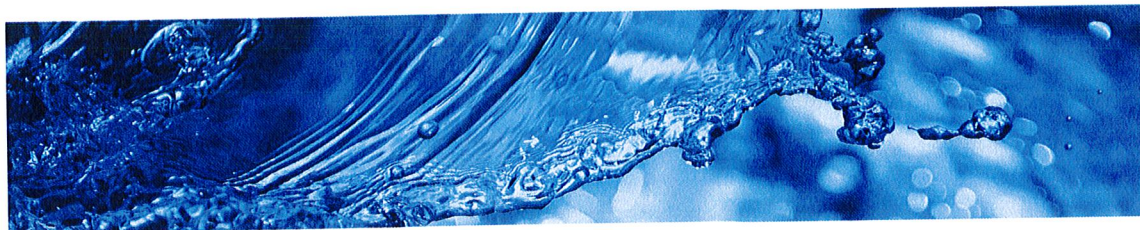
Aceeași cauză afectează și gestionarea prosoapelor de hârtie și a hârtiei igienice. De aceea, acest tip de deșuri au un mod diferit de colectare și de gestionare.

În alte cazuri, gradul de reciclare a obiectelor poate fi influențat de substanțele ce schimbă compoziția deșeurilor. Acest lucru se întâmplă în cazul cutiilor de pizza: cartonul se îmbibă cu ulei, și astfel nu mai poate fi reciclat.

În schimb, deșeurile nereciclabile pot fi colectate și transportate în condiții ridicate de siguranță, astfel încât eliminarea lor să nu reprezinte o problemă pentru ecosistem!

Dacă este posibil, unele deșuri nereciclabile pot fi reutilizate în alt scop.

De exemplu, dacă angajații au diverse articole de îmbrăcăminte în stare bună, dar pe care nu le mai poartă, atunci compania poate organiza un eveniment caritabil, pentru a dona aceste obiecte.





# APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

" Înainte să faci ceva perfect, fă ceva perfectibil. Bill Gates

Astfel, acestea au un grad mai îndelungat de folosință, deci amprenta de carbon devine mai mică, iar compania dovedește că se implică în diferite activități legate de conștientizarea responsabilității sociale!



trebuie administrate în mod responsabil, pentru a nu afecta mediul înconjurător!

Avizele și autorizațiile prevăzute în legislație sunt, de asemenea, importante pentru a proteja mediul înconjurător, de aceea este esențial să respecti toate obligațiile și să realizezi schimbările vitale nu numai pentru mediu, ci și pentru viitorul afacerii tale!

În concluzie, obiectele nereciclabile impun o altă abordare în ceea ce privește gestionarea eficientă a deșeurilor.

Sursa foto: Shutterstock.com



## 2.6.2. Ce nu se reciclează: măsuri care se pot aplica

Deținătorii și producătorii de deșuri sunt responsabili de încadrarea deșeurilor.

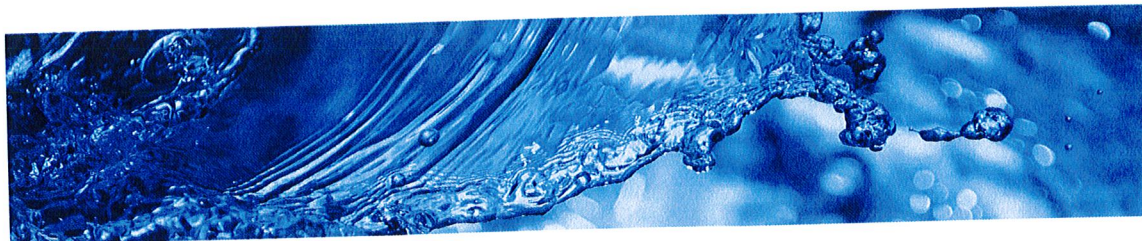
Poluarea cu plastic, de exemplu, s-a transformat în ultimul deceniu într-un grav pericol asupra sănătății oamenilor și a viețuitoarelor. De aceea, este recomandat să iei în considerare înlocuirea produselor nereciclabile cu alte variante care sunt ușor de reciclat. În cazul în care nu se poate realiza ușor această tranziție, atunci trebuie să ai un plan în ceea ce privește colectarea, transportarea și eliminarea în siguranță a deșeurilor respective. Spre deosebire de deșeurile biodegradabile, care se descompun în mod natural, cele nereciclabile

## 3. Rezervoarele pentru apa potabila New Design Composite au primit avizul sanitar INSP

Comisia pentru produse materiale, substante chimice / amestecuri si echipamente utilizate in contact cu apa potabila din Institutul National de Sanatate Publica / Centrul Regional de Sanatate Publica Bucuresti, in baza Referatului tehnic de evaluare nr. 22 CRSPB/ 04.09.2013 a decis ca urmatoarele produse utilizate in contact cu apa potabila, pot fi fabricate si utilizate in Romania, conform prevederilor legale in vigoare.

Produse utilizate in contact cu apa potabila:

- Rezervor suprateran de tip FPI, FPD, FBD, FBI, ROS





# APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

" Înainte să faci ceva perfect, fă ceva perfectibil. Bill Gates

- Rezervor subteran de tip ROI

Avizarea sanitara a produselor utilizate in contact cu apa potabila se face in conformitate cu Ordinul ministrului sanatatii nr. 275/2012 privind aprobarea procedurii de reglementare sanitara pentru punerea pe piata a produselor, materialelor, substantelor chimice / amestecurilor si echipamentelor utilizate in contact cu apa potabila, in baza articolului 10 din Legea nr.458/2002 privind calitatea apei potabile, republicata.

**New**  
**DESIGN**®  
COMPOSITE

*Despre New Design Composite*

Organizatia NEW DESIGN COMPOSITE, este o societate cu raspundere limitata, infiintata in anul 2002, avand capital integral privat, care isi desfasoara activitatea in Pitesti, judetul Arges.

Este o organizatie orientata catre piata dar si catre obtinere de profit. Are ca obiect de activitate productia diverselor articole realizate din rasini armate cu fibra de sticla si materiale compozite.

Succesul de care se bucura, se datoreaza in special valorilor care au ghidat politica organizatiei si care inglobeaza spiritul, filozofia si practicile zilnice ale organizatiei, principiile care au stat la baza relatiilor cu clientii, partenerii si angajatii.

NEW DESIGN COMPOSITE are un mod de gandire deschis catre idei noi si solutii de imbunatatire a produselor.

NEW DESIGN COMPOSITE ofera urmatoarele servicii:

- consiliere si asistenta tehnica: inainte, in timpul si dupa derularea relatiilor comerciale
- transport si montaj
- servicii de garantie si post garantie
- informare continua asupra evolutiei portofoliului de produse si servicii oferite
- acces usor- comoditate- la produsele organizatiei
- dezvoltare continua a gamei de produse.

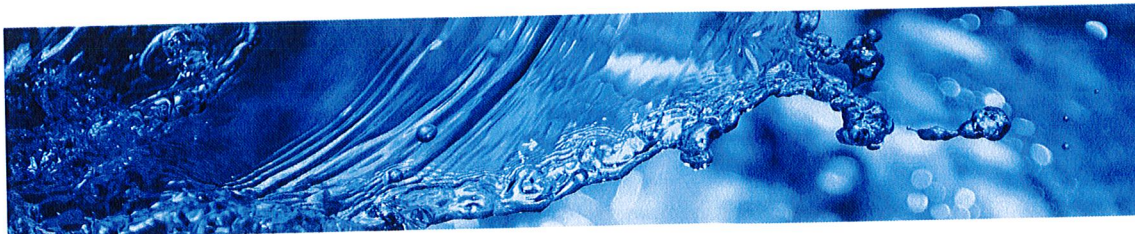


#### 4. Ce este turbiditatea apei potabile?

Turbiditatea vine din latinescul turbidus care înseamnă tulburat.

Turbiditatea caracterizează gradul de impuritate, de lipsă de limpezime și de transparență a apei (sau a altui lichid). Apa care nu este limpede prezintă un anumit nivel de turbiditate.

Turbiditatea este unul dintre cei mai importanți parametri ai apei potabile și se datorează prezenței în apă a unor particule (impurități) de natură





# APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

" Înainte să faci ceva perfect, fă ceva perfectibil. Bill Gates

organică sau anorganică, particule care se află în suspensie și care nu sedimentează (nu se depun) în timp.

Turbiditatea pentru un lichid este precum fumul pentru aer. Impuritățile care produc turbiditatea sunt foarte fine și nu pot fi individualizate cu ochiul liber. Ele rămân dispersate în volumul de lichid. Astfel lichidele ne par neclare și nu pot fi străbătute cu privirea.

Este important să nu confundăm turbiditatea cu culoarea apei.

Spre deosebire de turbiditate unde particulele rămân solide (nedizolvate), culoarea apei se datorează unor substanțe dizolvate în apă.

Turbiditatea este o caracteristică importantă a apei potabile.

Cunoscând distribuția dimensiunilor particulelor care compun turbiditatea putem să ne dăm seama ce dimensiuni trebuie să aibă porii unui filtru de apă (sau a unei baterii de filtre) pentru a elimina efectiv turbiditatea.

## Care sunt efectele turbidității asupra apei de băut?

O apă impură este inestetică și este respinsă instinctiv de om. De generații am învățat că riscul de contractare a unor boli gastro-intestinale crește direct proporțional cu nivelul de turbiditate (impuritate) al apei.

Particulele care compun turbiditatea nu sunt întotdeauna dăunătoare în sine. Însă ele acționează ca niște scuturi de protecție sau chiar hrană pentru viruși și bacterii care se pot chiar atașa de aceste impurități.

Acestea pot să protejeze microorganismele împotriva dezinfectanților sau a razelor ultraviolete. Turbiditatea dă gust neplăcut apei de băut.

Gustul diferă în funcție de natura impurităților care produc turbiditatea. Prin eliminarea turbidității se elimină și gustul neplăcut. Turbiditatea în exces conferă și miros neplăcut apei.

Din fericire procesele actuale de tratare și de filtrare a apei reușesc să înlăture în mod efectiv turbiditatea. Până ajunge la consumator, nivelul de turbiditate al apei mai poate să crească datorită sistemului de transport

## De unde provine turbiditatea apei potabile?

Impuritățile care compun turbiditatea apei potabile pot fi:

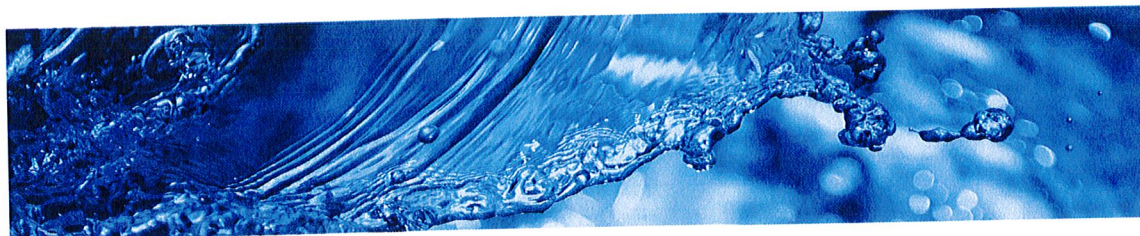
- produse de eroziunea solului datorită torențelor sau a creșterii debitului râurilor în perioadele ploioase;
- plante acvatice sau terestre luate de ape;
- acid humic și alți compuși organici rezultați din descompunerea masei vegetale;
- bule de aer și particule provenite din procesul de tratare;
- viruși, bacterii și paraziți;
- particule sau impurități erodate din sistemul de distribuție;
- deșeuri industriale deversate în sursele de apă potabilă.

## Care este nivelul acceptat al turbidității din apa potabilă?

În România nivelul de turbiditate este prevăzut de Legea 458/2002 la maximum 5 UNT (Unități Nefelometrice de Turbiditate) cu specificația că apa trebuie să aibă maximum 1 UNT înainte de a intra în procesul de dezinfecție.

Legea româna este în conformitate cu recomandările Organizației Mondiale a Sănătății referitoare la turbiditatea apei potabile.

## Care sunt măsurile de protecție în caz de turbiditate mărită a apei de la robinet





# APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

" Înainte să faci ceva perfect, fă ceva perfectibil. Bill Gates

În anumite situații (defecțiuni la stația de tratare, spargeri de conducte, lucrări, ploii abundente) apa de la robinet poate avea o turbiditate crescută (mai mare decât de obicei).

În aceste situații este recomandat ca să nu se folosească apa pentru băut.

Iar după ce s-a remediat problema este recomandat să se facă spălarea conductelor prin lăsarea apei la să curgă o perioadă de timp până ce aceasta se limpezește

În aceste perioade și filtrele de apă se pot colmata (înfunda). Și de aceea chiar dacă destinația filtrelor este pentru a purifica este bine ca acestea să nu fie utilizate până ce apa nu se limpezește.

După perioadele în care apa a fost mai tulbură decât de obicei este recomandat să se schimbe sau să se spele filtrele sistemelor de filtrare.



## 5.Despre apa dura si apa moale

### Apa dura, Sanatate

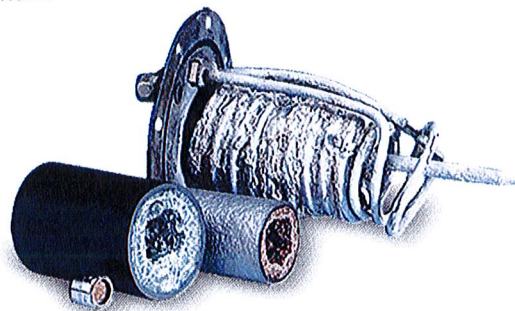
Apa dură este acea apă ce conține o cantitate mare de săruri, în special săruri de calciu și

magneziu, spre deosebire de apa „moale”, cu o concentrație mică de săruri.

- În general, apa dură nu prezintă riscuri pentru sănătate, mai ales pentru persoanele cu un organism sănătos și rezistent, ba dimpotrivă, s-a constatat că riscul apariției pietrelor la rinichi este mai mic.

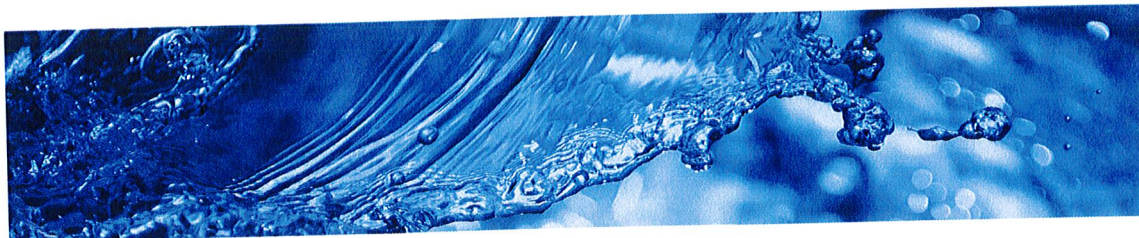
Cercetările specialiștilor privind [efectele apei dure asupra sănătății organismului uman](#) au început în America prin anii 1970 și au studiat tipurile de apă și efectele acestora în diferite zone din lume, inclusiv din Europa.

Studiile au continuat până în prezent, și s-a dovedit că efectul apei dure asupra sănătății este unul benefic: [apa cu un coeficient mai mare de duritate](#), reduce riscurile apariției calculilor renali și a litiazei renale.



[Apa dură vine însă, la pachet cu o serie de dezavantaje](#), care nu sunt deloc de neglijat.

Apa cu duritate ridicată diminuează proprietățile detergenților și ale săpunurilor, instalațiile și conductele se încarcă cu tartru, iar în agricultură solurile irigate cu apă dură pot deveni sterile în timp.





# APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

" Înainte să faci ceva perfect, fă ceva perfectibil. Bill Gates

Apa „moale”, sau cu o concentrație foarte mică de săruri de calciu și magneziu, are de asemenea dezavantajele ei: este foarte corozivă și astfel este favorizată dezvoltarea bacteriilor în locurile corodate, ruginite, ale conductelor ce transportă apa.

Mai mult decât atât, din cauza corозиunilor, apa colectează substanțe nocive, precum cupru sau plumb, ori alți compuși dăunători pentru sănătate, ce se regăsesc în materialele din care sunt fabricate conductele.



Pentru ca instalațiile și conductele să fie protejate la corodare, avem nevoie de o apă cu o concentrație echilibrată de săruri, astfel încât depunerile să nu afecteze calitatea apei și să fie prevenită deteriorarea țevilor.

