

APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

BUREAU VERITAS
Certification



BULETINUL CALITATII

APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

SUMAR

I.Norme de securitate a muncii pentru alimentările cu apa a localităților și pentru nevoi tehnologice (captare, transport și distribuție)

- I.1.Prevederi generale
- I.2.Prevederi comune tuturor activităților de alimentare cu apă
- I.3.Captarea apelor
- I.4.Aductiunea apelor
- I.5..Tratarea apelor
- I.6.Inm,agazinarea apei
- I.7.Pomparea apei
- I.8.Distribuția apei
- I.9.Verificarea calitatii apei(activități de laborator)
- 10.Prevederi de proiectare

II. Evidențe obligatorii care trebuie să existe la fiecare punct de lucru

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

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



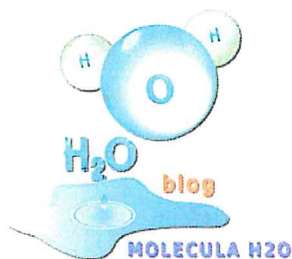
I. Norme de securitate a muncii pentru alimentări cu apă a localităților și pentru nevoi tehnologice (captare, transport și distribuție)

Pentru facilitarea înțelegerii unor noțiuni uzuale din domeniul securității muncii s-a procedat la explicarea acestora în cadrul unei anexe la norme. Terminologia utilizată în prezentele norme este cea stabilită în STAS 10898- 85 "Alimentări cu apă și canalizări. Terminologie".

I.1. Prevederi generale

Continut. Scop

Art. 1. - Normele specifice de securitate a muncii pentru alimentări cu apă și pentru nevoi tehnologice cuprind măsuri de prevenire a accidentelor de muncă și a bolilor profesionale, din cadrul ansamblurilor de construcții și instalații de un anumit specific, care sunt utilizate la aprovizionarea centralizată cu apă potabilă sau industrială a unui centru populat, ansambluri aflate în administrarea



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

gospodariilor comunale din subordinea consiliilor locale.

Art. 2. - Luand in considerare riscurile specifice activitatii de alimentare cu apa, Normele specifice de securitate a muncii pentru alimentari cu apa a localitatilor si pentru nevoi tehnologice au scopul de a contribui la desfasurarea proceselor de munca in conditii de securitate.

Domeniu de aplicare

Art. 3. - Normele specifice de securitate a muncii pentru alimentari cu apa a localitatilor si pentru nevoi tehnologice se aplica tuturor activitatilor desfasurate de catre persoanele juridice si fizice care exploateaza instalatiile de alimentare cu apa.

Acordarea echipamentului individual de protectie

Art. 6. - Dotarea cu echipamentul individual de protectie a lucratorilor care desfasoara activitati in domeniul alimentarii cu apa se va face in conformitate cu prevederile Normativului - cadru de acordare si utilizare a echipamentului de protectie

Revizuirea normei

Art. 7. - Prezentele norme specifice de securitate a muncii se revad periodic si se modifica ori de cate ori este necesar, ca urmare a modificarilor de natura legislativa survenite la nivel national, a schimbarilor intervenite in tehnologia si particularitatile metodelor de lucru ce urmeaza a fi reglementate din punct de vedere al securitatii muncii.

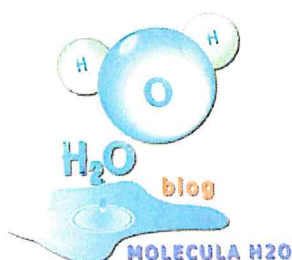
I.2. Prevederi comune tuturor activitatilor de alimentare cu apa

Art. 8. - (1) Toate bazinele si canalele deschise care contin apa, cu o adancime mai mare de 1,0 m (decantoare de orice tip, filtre lente, camere de amestec si distributie, camere de reactie, bazine de stocare si dizolvare a coagulantilor, aductiuni deschise, camere colectoare a apei subterane, prefiltre, predecantoare, deznisipatoare, camere de aspiratie pentru grupurile de pompare ale unor captari de suprafata, rezervoare - tampon, camine de vizitare pe aductiuni etc.) **vor fi prevazute cu indicatoare de avertizare cu inscriptia "Pericol de inec"** (marimea literelor minimum 5 cm) si indicarea adancimii apei (in metri).

(2) Indicatoarele de avertizare vor fi amplasate in locuri vizibile, la distanta de minimum 1,0 m fata de marginea bazinului sau canalului, dar nu la mai mult de 5,0 m.

(3) Indicatoarele de avertizare vor fi fixate pe pereti, pe balustradele montate in jurul bazinelor, pe stalpi de lumina sau pe tije metalice, la o inaltime de 1,20 - 1,50 m de la nivelul la care se circula in zona instalatiei respective. Distanta intre doua placi avertizoare nu va depasi 8 m.

Art. 9. - (1) Coborarea in camine, rezervoare, decantoare, camere de vane, cabine de puturi, galerii sau tunele de conducte, camere de distributie etc. se va face numai dupa verificarea scarilor de acces, controlandu- se daca fiecare treapta este bine fixata in peretele constructiei.



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

(2) În cazul în care construcțiile respective nu sunt prevăzute cu scări fixate în pereți, se vor utiliza scări mobile, de lungimi care să depășească cel puțin 1,0 m adâncimea la care se coboară. Scările se vor sprijini, atât pe radierul construcției cât și pe marginea golului prin care se face accesul, iar înclinarea față de orizontală va fi cuprinsă între 60 și 80 grade, astfel încât să se împiedice alunecarea sau rasturnarea lor.

Art. 10. - În locurile care necesită o mare concentrare în timpul lucrului (ca de exemplu dispecerate etc.) nu vor fi repartizați decât lucrători testați periodic (medical și psihologic).

Art. 11. - Înainte de intrarea lucrătorilor în spații care au fost un timp mai îndelungat închise (camine de vane de golire, de ventil etc.) se va proceda la ventilarea adecvată a spațiilor respective, verificându-se absența gazelor nocive, cu aparatură adecvată.

Art. 12. - Toate locurile de muncă aflate la înălțime (trecuri peste bazine de deznisipare sau de decantare, filtre deschise, captări în rau, prize de mal, rezervoare etc.) vor fi prevăzute cu balustrade, cu capace din tablă striată ori cu reborduri din beton.

Art. 13. - Se interzice circulația muncitorilor pe conducte, indiferent de diametrul sau de înălțimea la care acestea se află, iar trecerea peste conducte, când nu există altă posibilitate, se va face cu scări duble fixe, amenajate în punctele cu cel mai ușor acces și prevăzute cu balustradă.

Art. 14. - Toate locurile de muncă unde există pericol de electrocutare, intoxicare, sufocare,

cadere de la înălțime etc. vor fi marcate cu tablite avertizoare, în unele cazuri spațiul respectiv fiind împrejmuțat prin lanțuri, bariere, balustrade etc.

Art. 15. - Toate suprafețele pe care se circulă (pardoseli, pasarele, podete, platforme etc.) vor fi menținute în stare permanentă de curățenie, îndepărtându-se orice urmă de grasimi care ar putea provoca caderea prin alunecare a personalului de exploatare.

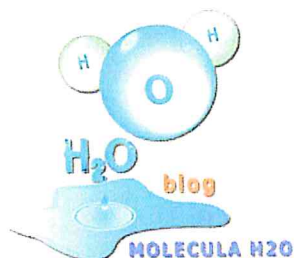
Art. 16. - Suprafețele pe care se circulă vor fi iluminate corespunzător, astfel încât să se poată oricând distinge în mod clar, inscripțiile de pe cadranele aparatelor de măsură și control, culorile convenționale în care sunt vopsite conductele și cablurile, situația capacelor și a chepengurilor, scările de acces, tablitele avertizoare etc.

Art. 17. - În toate spațiile care, prin destinația lor, prezintă un grad ridicat de umiditate (cuvele rezervoarelor, galeria conductelor de la filtrele rapide etc.) se vor folosi lămpi alimentate la tensiuni nepericuloase.

Art. 18. - Accesul în spațiile în care se află instalațiile de alimentare cu energie electrică nu este permis decât personalului de exploatare care posedă calificare și este instruit corespunzător.

Art. 19. - Personalul de deservire va fi dotat cu echipamentul și materialele de protecție prevăzute de normativele și instrucțiunile în vigoare.

Art. 20. - Operațiile de încărcare, descărcare, transport, manipulare și depozitare vor fi executate numai de lucrători instruiți special în acest scop și sub supravegherea unui conducător al formației de



APAVIL SA VÂLCEA

MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

lucru care vegheaza si indruma la respectarea instructiunilor specifice acestor operatii.

Art. 21. - Alegerea mijloacelor ajutatoare pentru operatiile de incarcare, descarcare si transport (unelte, targi, carucioare etc.) se va face in functie de felul si greutatea materialului care se manipuleaza, de natura terenului, a caili de comunicatie si a conditiilor de transport.

Art. 22. - Inainte de inceperea operatiilor de incarcare si descarcare a vehiculelor la rampa, intre acestea si vehicul se va aseza un podet de trecere pentru preluarea denivelarilor existente.

Art. 23. - (1) Podetele orizontale sau inclinate, destinate circulatiei si operatiilor de transport manual vor fi rezistente, conform standardelor in vigoare, nealunecoase si prevazute cu dispozitive de prindere si fixare sigure pentru evitarea deplasarii lor in timpul lucrului.

(2) Panta podetelor inclinate va fi de maximum 20%, iar latimea de minimum 1 m (pentru circulatia intr- un singur sens).

Art. 24. - Podetele orizontale sau inclinate, situate la inaltimei mai mari de 0,7 m fata de sol sau nivelul imediat inferior si unde exista pericol de cadere laterala, vor fi prevazute cu balustrade inalte de 1 m care vor avea o legatura intermediara si o margine continua din scandura sau alt material, inalta de 70 mm, amplasata la o distanta de maximum 10 mm de la suprafata podetului.

Art. 25. - In cazul cand operatiile de incarcare si descarcare se executa manual, fara mijloace ajutatoare (roabe, carucioare etc.), podetele inclinate vor fi prevazute cu sipci transversale fixate

la o distanta de 300 - 400 mm intre ele sau cu alte mijloace care sa impiedice alunecarea lucratorilor.

Art. 26. - (1) Inainte de inceperea operatiilor de incarcare si descarcare dintr- un mijloc de transport, acesta va fi asigurat contra deplasarii necomandate, prin franare pe teren orizontal si prin franare si saboti de oprire pe teren in panta.

(2) Se interzice deplasarea vehiculelor in timpul efectuarii operatiilor de incarcare si descarcare.

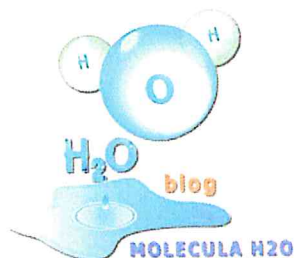
Art. 27. - Distanta minima libera dintre doua mijloace de transport alaturate, ce se incarca sau descarca simultan, se va stabili de la caz la caz de catre conducatorul lucrarii, in functie de felul mijlocului de transport, de caracteristicile materialelor manipulate, de conditiile terenului etc., astfel incat sa fie exclusa posibilitatea de accidentare.



1.3. Captarea apelor

3.1. Captari de izvoare

Art. 28. - Lucratorii care efectueaza masurarea debitelor captate nu se vor apleca peste balustrada, spre camera de intrare a apei, ci vor face citirile de la punctele stabilite prin instructiunile de lucru.



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

Art. 29. -Curatarea barbacanelor (in cazul izvoarelor de terasa captate lateral sau a izvoarelor de coasta difuze) se va face de catre echipe alcatuite din minimum doi lucratori, dotati cu echipament individual de protectie adecvat specificului locului de munca, care se vor supraveghea reciproc.

Art. 30. - Evacuarea depunerilor de nisip din depozitul caminelor de vizitare se va face cu ajutorul galetilor, trase cu funii, de unul din lucratori.

3.2. Captari prin puturi

Art. 31. - Scoaterea si introducerea pompei submersibile in put se va face cu o macara, corespunzatoare cu greutatea pompei, in asa fel incat trepiedul sa fie bine fixat in teren, iar mecanismul de ridicat verificat in prealabil de catre seful formatiei de lucru.

Art. 32. - Lucratorii din formatie nu vor sta in timpul manevrelor in raza de actiune a bratului macaralei.

Art. 33. - Piese componente ale instalatiei hidraulice a putului (apometru, vana, clapet de retinere, stuturi etc.) vor fi scoase si coborate in cabina putului numai cu ajutorul funiilor sau cablurilor, fiind interzisa manevrarea manuala, indiferent de greutatea pieselor respective.

Art. 34. - Verificarea periodica a lucrarilor de protectie a puturilor (diguri impotriva apelor de inundatie, consolidari de maluri etc.) se va face numai cu echipe alcatuite din minimum doi lucratori.

Art. 35. - Curatarea barbacanelor, in cazul puturilor sapate, se va face de pe scari sprijinite la radierul putului, cu scule potrivite cu felul depunerilor care trebuie indepartate (fier, mangan etc.), depunerile

vor fi scoase din put cu ajutorul galetilor sau prin alte mijloace adecvate.

3.3. Captari prin drenuri

Art. 36. - Circulatia in lungul drenurilor vizibile se va face numai pe bancheta special amenajata langa cuveta de scurgere a apei, utilizand mijloace individuale de protectie adecvate si lampi portative.

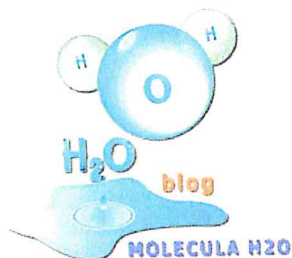
Art. 37. - Curatarea nisipului depus la partea inferioara a caminelor (in cazul drenurilor nevizibile) se va face cu mijloace adecvate, de catre echipe alcatuite din doi lucratori, din care unul in interiorul caminului, iar celalalt afara; lucratorii vor utiliza mijloacele individuale de protectie, iar in cazul folosirii galetilor, acestea nu se vor umple decat pe cel mult 3/4 din inaltime.

Art. 38. - Lucratorii folositi la curatarea barbacanelor (in cazul drenurilor vizibile) vor utiliza scule corespunzatoare din punct de vedere tehnic cu natura depunerilor pentru ca acestea sa poata fi indepartate fara efort de pe peretii captarii.

3.4. Captari de suprafata

Art. 39. - Circulatia personalului de deservire se va face numai pe platformele, scarile si pasarelele prevazute cu balustrade spre partea apei, cu podina din tabla sau dulapi din lemn; in toate aceste locuri, pe timpul iernii, se va presara nisip, sare sau cenusa.

Art. 40. - In cazul captarilor amplasate in albie, pe pasarelele si pilele barajului se vor fixa colaci de salvare, la distanta maxima de 10 m unul de altul.



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

Art. 41. - Se interzice lucrătorilor să facă baie în râu sau să pescuiască în zona captării în timpul programului de lucru, al delegării pentru intervenție sau în afara programului de lucru.

Art. 42. - În cazul în care sunt necesare verificări ale lucrărilor din albie (efectuarea de măsurători privind situația depunerilor de aluviuni etc.), operațiile se vor efectua de pe pasarele, punți etc. prevăzute cu balustradă, iar lucrătorii vor fi asigurați cu centuri de siguranță, bine prinse de puncte fixe rezistente; se va acționa întotdeauna în echipe alcătuite din minimum 2 lucrători.

Art. 43. - În cazul în care punctele unde trebuie efectuate operațiile respective se află la distanță prea mare de pasarele, puturi etc. se vor folosi barci prevăzute cu colaci de salvare, iar dacă albia are zone în care sunt vartejuri, barcile vor fi legate cu funii rezistente de puncte fixe de pe mal; se interzice utilizarea mijloacelor improvizate ca plute, scanduri etc.

Art. 44. - Manevrarea stăvilarelor, a batardourilor, a clapetelor mobile ale barajelor și a grătarelor se va face numai cu ajutorul dispozitivelor destinate acestui scop, fiind interzisă folosirea de mijloace improvizate cum ar fi: rangi, cabluri, scripeti etc.

Art. 45. - Îndepărtarea plutitorilor din fața grătarelor sau a ferestrelor prizei se va face numai de pe pasarele sau platforme de lucru, cu scule cu coada lungă, pentru a nu fi necesar ca lucrătorii să se aplece peste balustrade.

Art. 46. - Este interzisă spargerea ghetii în fața prizei, în timpul iernii, de pe podul de gheață (pe care nu trebuie circulat în nici o împrejurare), ci

numai de pe pasarele sau platforme, lucrătorii fiind echipați cu centuri de siguranță.

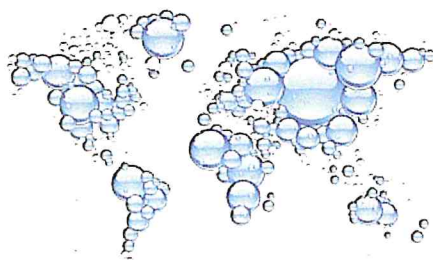
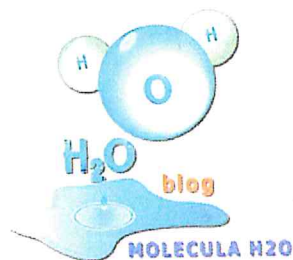
Art. 47. - Transportul apei calde de la punctul de preparare, pentru dezghețarea grătarelor, stăvilarelor etc. se va face cu galeti acoperite; aceasta în cazul în care nu se poate amenaja un sistem de conducte pentru distribuția directă a apei la instalațiile unde aceasta se folosește.

Art. 48. - În timpul folosirii unor dispozitive plutitoare pentru îndepărtarea zăului și a ghetii de ferestrele camerei de priză, se interzice coborârea și staționarea lucrătorilor pe dispozitiv, orice eventuală operație suplimentară de degajare, cu scule specifice, a prizei fiind făcută numai de pe pasarele și platforme fixe protejate de balustrade.

Art. 49. - Accesul la turnurile de captare amplasate în lacuri se va face numai pe pasarela care face legătura între captare și malul râului.

Art. 50. - Îndepărtarea depunerilor de orice fel din interiorul camerelor de priză se va face numai cu scule corespunzătoare, din punct de vedere tehnic în cazul în care nu sunt prevăzute instalații speciale ca: hidroelevatoare, pompe de namol etc.

Art. 51. - La captările cu baraj este interzisă circulația pe lucrările din albie cum ar fi dispatoarele de energie, construcții de dirijare a curentului, lucrări de protecție a criurilor etc.



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” **Marcus Tullius Cicero**



I.4. Aduciunea apei

4.1. Aduciuni deschise

Art. 52. - Se interzice circulatia pe banchetele canalelor, indiferent de perioada din an, nici chiar atunci cand aduciunile respective sunt scoase din functiune; se va circula numai pe poteci etc., amplasate in lungul aduciunilor, la distanta de minimum 2,0 m pentru a evita caderea in apa a lucratorilor.

Art. 53. - Coborarea in canale, pentru revizii si reparatii, se va face numai cu ajutorul scarilor sprijinite pe taluzul acestora, fixate pe radier, in asa fel incat sa se impiedice alunecarea lucratorilor.

Art. 54. - Controlul scurgerii apei in canal, inclusiv masurarea nivelurilor, a debitelor etc. se va face in timpul zilei, iar daca operatiile respective trebuie efectuate si noaptea se vor folosi echipe alcatuite din minimum 2 lucratori, dotati cu lampi sau lanterne electrice.

Art. 55. - Curatarea vegetatiei, care se dezvoltă uneori pe peretii canalelor in timpul verii se va face de pe mal, cu scule speciale, cu coada lunga pentru a nu obliga lucratorii sa se aplece spre apa;

in unele cazuri stabilite de conducerea persoanelor juridice sau de catre detinatorii canalelor ori administratorii acestora, operatia se va face dupa reducerea nivelului apei in canal si sub supravegherea unui cadru de specialitate.

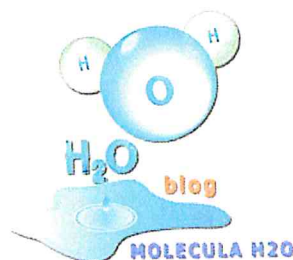
Art. 56. - La punctele de intersectare a canalului cu diferite lucrari existente (drumuri de acces, cai ferate etc.) se va circula numai pe pasarele, trotuare etc. prevazute cu balustrade. In acest scop se vor amenaja balustrade.

Art. 57. - Manevrarea stavelor sau a vanelor de reglare a debitelor, de golire etc. se va face de pe platforma de manevra sau de pe pasarele prevazute cu tabla striata si parapete pe care in timpul iernii se va presara sare, nisip, rumegus etc., asigurandu- se o iluminare corespunzatoare in zona de lucru.

Art. 58. - Este strict interzis scaldatul in apa din canalele de aduciune, atat pentru personalul de exploatare si intretinere, cat si pentru persoanele straine, in acest sens fiind montate tablite avertizoare cu inscriptia "PERICOL DE INEC", la fiecare 100 m.

4.2. Aduciuni inchise

Art. 59. - Urcarea sau coborirea pe portiunile de conducte care sunt autoportante, pe pasarelele sau podurile de care acestea sunt atarnate, in unele cazuri, sau pe conductele de aduciune se va face numai cu centuri de siguranta, prinse de puncte fixe rezistente, lucrandu- se intotdeauna in echipe alcatuite din minimum 3 lucratori.



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

Art. 60. - Tasarile sau prabusirile de teren constatate in lungul traseului aductiunii vor fi semnalizate optic atat ziua cat si noaptea, pana la luarea masurilor de remediere a eventualelor avarii sau de readucere a terenului la situatia initiala.

Art. 61. - Desfacerea flanselor din caminele aductiunilor sub presiune se va face numai dupa ce portiunea respectiva a fost izolata de restul aductiunii si golita complet de apa pe la extremitatea din aval.

Art. 62. - Citirea aparatelor de masura si control din camine, camera de vizitare, verificarea lor, inlocuirea diagramelor, ungerea mecanismelor etc. se vor face numai de pe platforma de lucru sau de pe scari fixate pentru a preintampina alunecarea sau caderea lucratorilor, fiind interzis acestora sa se urce pe conducte, pe schele improvizate etc.

Art. 63. - Recoltarea de probe de apa din aductiune se va face numai din punctele special amenajate si echipate in acest scop, personalul de laborator respectiv fiind totodata asistat de un lucrator din exploatarea aductiunii.

Art. 64. - In cazul aductiunilor executate din tuburi de PVC, la remedierea avariilor care se realizeaza prin lipire cu substante adezive, daca acestea sunt toxice sau inflamabile se vor lua masurile de protectie corespunzatoare, in raport cu caracteristicile substantelor.

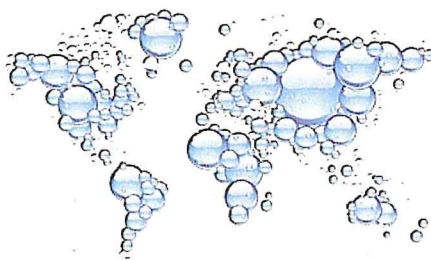
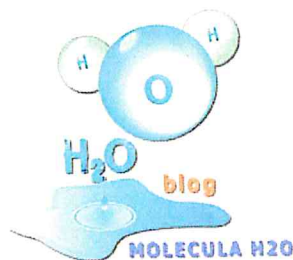
Art. 65. - Verificarea portiunilor unei aductiuni care se afla ingropata sub albia unui curs de apa se va face, dupa caz, prin devierea partiala a cursului de apa pe o jumătate de albie sau cu ajutorul scafandrilor; este interzisa cercetarea prin

scufundare a unor lucratori, chiar sub supravegherea directa a altor lucratori aflati in barca sau pe malul raului.

Art. 66. - Dezinfectarea acelor portiuni din apeductele pentru transportul apei potabile care au fost reparate se va face numai de catre echipe special instruite in acest scop, fiind interzis personalului de exploatare a aductiunilor de a mai manipula sau folosi substantele chimice pentru dezinfectare.

Art. 67. - Verificarea lucrurilor aflate la inaltime fata de nivelul terenului, ca de exemplu cablurile de sustinere a unor aductiuni la traversarea cursurilor de apa, izolatiile folosite pe portiunile de apeducte atarnate de poduri sau pasarele etc. se va face numai de pe schele rezistente, lucratorii fiind echipati cu centuri de siguranta, prinse de puncte fixe rezistente.

Art. 68. - Curatarea interioara a aductiunilor vizitabile pentru indepartarea vegetatiei, a depunerilor feruginoase sau manganoase etc. se va face numai dupa: golirea completa a portiunilor respective, aerisirea timp de 12 ore si verificarea ca nu exista pericolul unor gaze toxice sau inflamabile. Operatia va fi efectuata de catre echipe special instruite si dotate cu scule adecvate din punct de vedere tehnic si al necesitatii operatiei de lucru..



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero



I.5. Tratarea apei

5.1. Deznisiparea

Art. 69. - Se interzice circulatia lucratorilor pe marginea de beton a bazinelor, aceasta fiind admisa numai in lungul balustradelor.

Art. 70. - Indepartarea nisipului se va face numai cu respectarea instructiunilor specifice, in functie de modul de lucru: manual, hidraulic sau cu hidroelevatoare.

Art. 71. - Indepartarea materialelor retinute pe gratar se va face, daca operatia nu este mecanizata, cu greble cu coada lunga, materiile colectate fiind depozitate la o distanta de minimum 4 - 5 m de marginea bazinelor.

Art. 72. - Manevrarea vanelor si a stavlarelor de la deznisipatoare se va face numai de pe platformele special amenajate, prevazute cu balustrade.

5.2. Decantarea

Art. 73. - Se interzice circulatia pe marginea de beton a bazinelor care constituie calea de rulare a podului raclor.

Art. 74. - Coborarea in bazine, pentru revizuirea constructiilor si a instalatiilor (deflectoare, vane de

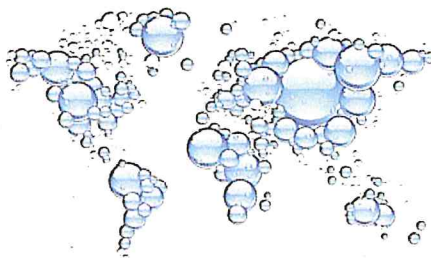
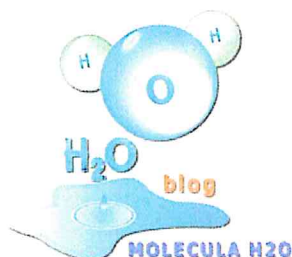
perete, lamele, dispozitive pentru recircularea namolului, rotile podului raclor, agitatoare, tuburi piezometrice, conducte pentru injectarea reactivilor etc.) se va face numai dupa golirea completa a bazinului respectiv, utilizandu-se scari fixe, iar lucratorii vor fi dotati cu echipament individual de protectie adecvat operatiei de lucru.

Art. 75. - Revizuirea constructiilor si a instalatiilor se va face numai de pe schele bine fixate pe fundul si de peretii decantorului, fiind interzis lucrul cu cabluri sau funii precum si cu esafodaje improvizate.

Art. 76. - Reglarea la orizontala a pieselor metalice montate la marginea jgheburilor de colectare a apei decantate sau a tuburilor utilizate in acelasi scop, se va face numai de catre echipe alcatuite din cel putin doi lucratori, echipati cu centuri de siguranta fixate de parapetul decantorului sau de alte puncte rezistente.

Art. 77. - Manevrarea vanelor de reglare a debitului sau de evacuare a namolului, situate la inaltimei mai mari de 1,5 m, se face numai de pe platformele amenajate in acest scop si prevazute cu balustrade.

Art. 78. - In cazul decantoarelor suspensionale, recoltarea probelor de apa din zonele de limpezire ori de namol se va face numai de personalul de specialitate al laboratorului statiei de tratare, asistat in permanenta de cel putin un lucrator din personalul de exploatare a decantorului.



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” **Marcus Tullius Cicero**



5.3. Utilizarea reactivilor

Art. 79. - Utilajele, aparatele și instalațiile vor fi folosite numai la parametri tehnici pentru care au fost construite și avizate (presiune, vid, temperatura, turatie, încărări, mediu etc.) fiind interzisă suprasolicitarea lor.

Art. 80. - Sunt strict interzise orice modificări ale proceselor tehnologice ori ale instalațiilor, fără avizul prealabil al conducerii persoanei juridice sau fizice și al proiectantului de specialitate.

Art. 81. - Sunt strict interzise improvizațiile de orice natură, precum și funcționarea utilajelor, aparatelor și instalațiilor care prezintă defecțiuni sau care nu sunt prevăzute cu toate dispozitivele de protecție, de măsură și control cerute de procesul tehnologic.

Art. 82. - După efectuarea de reparații la utilaje ori la instalații, la dispozitivele de protecție etc., acestea vor fi imediat montate la locul lor și verificate, chiar dacă utilajele sau instalațiile respective nu intra imediat în funcțiune, ci sunt ținute în rezervă.

Art. 83. - Este interzisă desfacerea flanselor unei conducte înainte ca aceasta să fie complet golită; toate flansele vor fi montate cu toate suruburile cu care sunt prevăzute, iar garniturile vor fi de

caracteristici corespunzătoare, în funcție de presiunea și natura fluidului pentru care sunt utilizate.

Art. 84. - Este interzisă montarea pe conductele de presiune a unor robineti sau ventile executate pentru presiuni mai mici decât presiunea de funcționare a conductelor respective.

Art. 85. - Racordarea recipientilor care conțin substanțe toxice la aparatele de dozare etc. se va face numai prin conducte fixe, fiind interzisă folosirea furtunurilor de cauciuc, chiar dacă acestea sunt prevăzute cu bratari de fixare sau racordare.

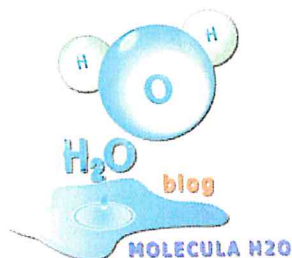
Art. 86. - Se interzice folosirea recipientilor care nu au fost verificați în limita termenelor prevăzute de organele de resort (ISCIR) pentru categoriile respective de recipiente.

Art. 87. - Pompele folosite pentru soluții corozive sau toxice vor avea aparatori speciale pentru oprirea stropilor și vor fi verificate din punct de vedere al etanșeității la fiecare pornire.

Art. 88. - Toți recipientii care conțin substanțe toxice sau corozive vor avea marcat, la loc vizibil, denumirea completă a substanțelor pe care le conțin (clorura ferică, amoniac, acid sulfuric, acid clorhidric, soda caustică etc.)

Art. 89. - (1) Toate locurile de muncă unde se lucrează cu substanțe toxice vor fi dotate cu masti cu cartușe filtrante specifice, care vor fi întreținute, verificate periodic și înlocuite înainte de expirarea termenului de întrebuințare.

(2) La toate punctele sau locurile de muncă menționate la punctul (1) va exista cel puțin o mască izolantă neautonomă cu aducțiune de aer,



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

pentru intervenții în cazurile de depășire accidentală a concentrațiilor, peste care cartușele filtrante nu mai sunt eficiente.

Art. 90. - Manipularea sulfatului de aluminiu, atunci când operația nu este mecanizată se va face numai cu utilizarea echipamentului individual de protecție care să asigure protejarea lucrătorilor la contactul cu această substanță.

Art. 91. - În cazul preparării silicei active cu acid sulfuric, introducerea acidului sulfuric concentrat în vasul pentru reactivul de neutralizare se face gravitațional sau prin pompare, numai după umplerea prealabilă a acestui vas, pe cca. 75% din volum.

Art. 92. - La descarcarea bulgarilor de sulfat de aluminiu din autobasculante în bazinele de stocare, personalul va sta la distanță de minimum 3,0 m de basculante, pentru a nu fi lovit de bulgarii de sulfat.

Art. 93. - Circulația în apropierea bazinelor de reacție echipate cu roți cu zbaturi sau cu paleta se va face la o distanță stabilită prin instrucțiuni proprii care să elimine pericolul prinderii îmbracamintei între piesele aflate în mișcare.

Art. 94. - Se interzice folosirea recipientelor care prezintă defecțiuni, indiferent de natura acestora.

Art. 95. - Îndepărtarea reziduurilor din camerele de stocare a sulfatului de aluminiu, a varului etc. se va face cu găleți, în cazul în care nu există posibilitatea evacuării directe în rețeaua internă de canalizare.

Art. 96. - Ambalajele provenite de la substanțele toxice vor fi neutralizate și redat în folosință numai după curățarea lor și verificarea de către laborator, iar cele care nu pot fi neutralizate vor fi distruse prin



5.4. Filtrarea apei

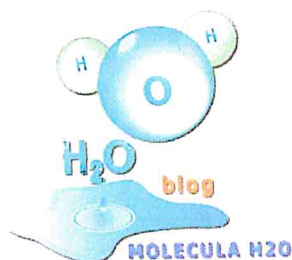
5.4.1. Filtre lente

Art. 97. - Îndepărtarea corpurilor plutitoare de pe suprafața filtrelor se va face cu scule cu coada lungă pentru a se evita pericolul căderii lucrătorilor în apă prin aplecarea lor peste marginea bazinelor. În același mod se va proceda și pentru evacuarea blocurilor de gheață, în timpul iernii, asigurându-se o filtrare corespunzătoare.

Art. 98. - În cazul în care pentru completarea periodică a stratului filtrant se folosesc linii de vagonete, se interzice lucrătorilor urcarea pe vagonete în timpul mersului sau staționarea pe linie.

Art. 99. - Ciuruirea nisipului pentru filtrare se va face cu vantul în spate, iar lucrătorii vor purta mijloace individuale de protecție adecvate.

Art. 100. - Curățarea membranei biologice se va face după golirea completă de apă a filtrului, nisipul murdar va fi îndepărtat după caz, prin releu sau cu roabe, țargi etc. și depozitat în afara zonei de protecție sanitară.



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

Art. 101. - Dezinfectarea filtrului se va face cu o soluție de permanganat de potasiu sau de cloramina, de către o echipă alcătuită din cel puțin trei lucrători, sub supravegherea unui chimist din cadrul laboratorului.

5.4.2. Filtre rapide

Art. 102. - Conductele și instalațiile din stațiile de tratare se vor vopsi în culori conform STAS 185/1-89.

Art. 103. - Înlocuirea crepinelor deteriorate din drenajul filtrelor se va face prin îndepărtarea locală a nisipului filtrant cu lopata, circulația lucrătorilor pe nisip făcându-se pe dulapi de 25 - 30 cm lățime, iar lucrătorii vor fi echipați cu mijloace individuale de protecție adecvate.

Art. 104. - (1) Curățarea peretilor cuvelor se va face cu perii cu coada lungă, manipulate numai de pe platformele din jurul cuvelor, în spatele balustradelor.

(2) Se interzice coborârea în filtre sau în jgeaburile de evacuare a apelor de spălare în timpul funcționării acestora.

Art. 105. - Spălarea filtrelor se va face numai de la pupitrul de comandă.

5.6. Clorizarea apei

Art. 116. - (1) Înainte de cuplarea unui recipient cu clor la aparatul de dozare se va verifica dacă ventilul funcționează normal, deschizându-l și închizându-l de câteva ori, timp în care piulita oarbă din capul ventilului va fi menținută în poziția închis, pentru a nu se produce scapări de clor.

(2) Ventilul nu se va forța, în cazul în care este întepenit, și nici nu se va lovi cu diferite obiecte, ci

se va desface cu ajutorul unei chei de mărime corespunzătoare sau prin încălzire cu apă caldă.

(3) În caz de nereușită se interzice încercarea de deschidere a ventilului blocat cu ajutorul lămpii de benzină, cu arzătorul aparatului de sudură sau a focului sub orice formă, recipientele defecte fiind trimise la furnizor, singurul în măsură să asigure golirea și repararea lor în condiții de siguranță.

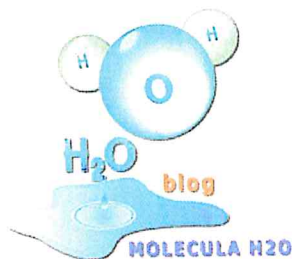
Art. 117. - Montarea buteliilor de clor pe cântar se face în poziție verticală, iar a containerelor în poziție orizontală, astfel ca ventilurile să fie pe verticală.

Art. 118. - (1) Înainte de punerea în funcțiune a aparatului de dozare se va face în mod obligatoriu verificarea etanșeității acestuia (în cazul aparatelor care funcționează sub presiune) prin badijonarea tuturor punctelor de îmbinare a pieselor componente cu vată imbibată cu o soluție de amoniac.

(2) În cazul în care sunt scapări de clor constatate prin formarea unui fum alb de clorură de amoniu, se închide imediat ventilul recipientului de clor și se remediază neetanșeitățile respective prin strângerea piulitei care rasuflă, schimbarea garniturii ori lipirea tubului de material plastic.

Art. 119. - (1) În cazul în care se produc, în timpul funcționării instalației, scapări de clor, personalul de exploatare va porni imediat ventilatoarele din încăperile respective, după care se va intra în încăpere, numai cu mastile de gaze, menținându-se în funcțiune instalația de ventilație, în vederea remedierii avariei.

(2) La scoaterea din funcțiune a instalației se va închide mai întâi ventilul de la recipientul de clor,



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

dupa care se continua functionarea numai cu apa, timp de cca. 10 minute pentru a se elimina in totalitate clorul din aparat.

Art. 120. - In cazul unor pierderi masive de clor se va pune imediat in functiune instalatia de neutralizare a clorului si dupa cca. 10 minute se va pune in functiune si instalatia de ventilare; numai dupa aceste operatii este permis accesul personalului de exploatare in incaperile respective, echipat cu masti de gaze.

Art. 121. - Toate mijloacele de protectie vor fi pastrate intr- o incapere in care nu exista pericolul patrunderii clorului si care este usor accesibila in caz de accident.

Art. 122. - Lucratorii care fac verificarea recipientelor cu clor vor purta in mod obligatoriu masca de gaze cu cartus filtrant contra clorului, pe tot timpul operatiei de verificare, aceasta avAnd loc Intotdeauna In aer liber.

Art. 123. - In cazul unor scurgeri de vapori de clor din recipientele care nu pot fi inchise prin manevrarea ventilelor respective, acestea vor fi imediat evacuate din incaperile statiei de clorizare si introduse in bazinul care contine solutie neutralizanta.

Art. 124. - Recipientele de clor se scot din functiune cand presiunea clorului din interior a scazut la 0,5 atm., inlocuindu- se cu recipiente pline; la recipientul care se inlocuieste se va inchide imediat ventilul acestuia, se va demonta racordul la aparatul de dozare si se va insuruba bine piulita oarba la capul ventilului, dupa care se va pune capacul de protectie.

Art. 125. - Toate operatiile de verificare a recipientelor de clor, de montare si demontare a acestora, de neutralizare a eventualelor scapari de clor, se vor efectua de catre echipe alcatuite din minimum doi lucratori, echipati in mod obligatoriu cu masca izolanta neautonoma cu aductiune de aer si instruiti pentru a putea acorda primul ajutor In caz de intoxicare cu clor.

Art. 126. - Buteliile de clor se depoziteaza in incaperi destinate special in acest scop, in pozitie verticala, pe cate doua randuri asigurandu- se impotriva rasturnarii si lasandu- se un spatiu liber de acces pentru controlul lor. Se interzice depozitarea recipientelor cu clor In subsoluri, clorul fiind mai greu decAt aerul.

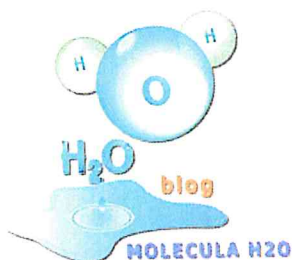
Art. 127. - Buteliile de clor vor fi descarcate din mijlocul de transport, utilizand numai procedee care sa nu permita deteriorarea lor.

Art. 128. - Transportul buteliilor din depozit la locul de folosire se va face cu caruciorul, iar pana la carucior transportul se va face cu bratele; se interzice tararea buteliei prin prinderea de capacul de protectie sau de ventil ori rostogolirea acesteia.

Art. 129. - Manipularea containerelor de clor se face cu instalatie de ridicat si transportat adecvata, fiind interzisa rostogolirea acestora.

Art. 130. - Depozitarea containerelor se face in pozitie orizontala, pe suporti fixati in pardoseala incaperii folosita ca depozit.

Art. 131. - Se interzice depozitarea recipientelor cu clor in aer liber, sub actiunea directa a razelor solare ori asezarea lor langa sobe, calorifere sau



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” **Marcus Tullius Cicero**

alte surse de caldura, astfel incat temperatura acestora sa nu depaseasca 40oC.

Art. 132. - In statiile de clorizare se vor folosi in mod obligatoriu toate aparatele de masura, control si de siguranta stabilite de proiectant pe baza instructiunilor ISCIR si ale Institutului National de Metrologie, aparate care vor fi verificate conform normativelor in vigoare.

Art. 133. - Personalul cu atributii de conducere, din statiile de clorizare va elabora instructiuni pentru acordarea primului ajutor in cazul intoxicatiilor cu clor si va aduce la cunostinta lucratorilor aceste instructiuni.

Art. 134. - Se interzice lucratorilor accesul in zonele cu acumulari de clor, zone care vor fi ingradite si marcate cu indicatoare corespunzatoare standardelor in vigoare.

Art. 135. - (1) Neutralizarea gazelor de clor se va face prin stropirea incaperii cu o solutie de hidroxid de sodiu, in concentratie de 10% si se va asigura o buna ventilatie. In cazuri exceptionale cand ventilul nu va putea fi inchis, butelia se va introduce in groapa de var stins.

(2) Spatiul de depozitare a clorului va fi dotat cu substante neutralizante.

Art. 136. - Ventilile blocate din cauza coroziunii produse de clor se vor pune in functiune prin incalzire cu apa calda. In caz de nereusita (defect mecanic) se va inlocui butelia defecta cu alta in stare buna.

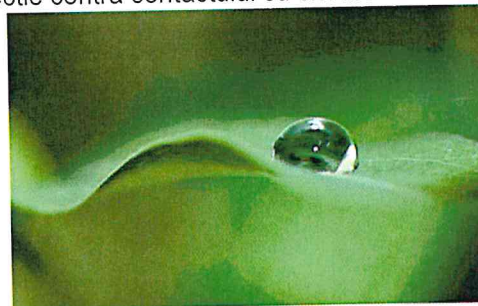
Art. 137. - Se interzice consumarea intregului continut al buteliilor de clor, deoarece in butelie

trebuie sa existe in mod permanent o presiune remanenta.

Art. 138. - La numirea personalului de exploatare al statie de clorizare se va efectua acestuia un control medical general si radioscopia pulmonara, avizul medicului avAnd caracter obligatoriu.

Art. 139. - (1) La exploatarea instalatiilor de clorizare cu clorura de var se interzice aruncarea substantei chimice in stare uscata prin lopatare pentru a se evita formarea prafului.

(2) Lucratorii vor utiliza echipament individual de protectie contra contactului cu clorura de var.

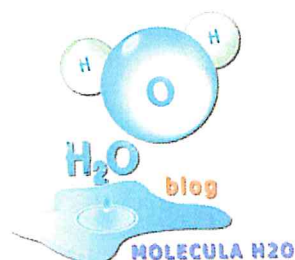


I.6. Inmagazinarea apei

6.1. Rezervoare subterane (ingropate si semiingropate)

Art. 140. - Se interzice coborarea in cuva pentru masurarea nivelului apei, operatia facandu- se numai cu ajutorul aparatelor de masura din camera vanelor sau din afara rezervorului.

Art. 141. - (1) Coborarea in rezervor pentru revizii si reparatii se va face numai dupa golirea completa de apa a cuvei, de catre echipe formate din minimum



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

doi lucratori, echipati cu cizme de cauciuc pana la sold, lanterne sau lampi portative.

(2) In cazul in care in rezervor are loc, in mod obisnuit si dezinfectia cu clor, se va face o aerisire de minimum 12 ore, inainte de patrunderea in rezervor a lucratorilor pentru a preintampina intoxicarea cu clor a personalului, ce urmeaza sa execute lucrari de reparatii, intretinere sau spalare.

(3) La vanele de admisie a apei in cuva, dupa inchiderea completa a vanelor se vor pune tablite avertizoare cu textul "NU DESCHIDE - SE LUCREAZA IN REZERVOR", iar in cazurile in care vanele de pe admisie sunt actionate electric, sistemul de comanda va fi scos de sub tensiune.

Art. 142. - Efectuarea lucrarilor interioare de reparatii si intretinere curenta (tencuieli cazute, trepte slabite, betoane sparte etc.) se va face numai de pe schele rezistente, fiind interzise improvizatiile.

Art. 143. - Spalarea interioara a peretilor, a stalpilor si a radiatorului se va face cu furtunuri racordate la gurile de apa din exterior, folosindu-se maturi si perii cu coada lunga, astfel incat toate suprafetele sa poata fi curatate fara a se recurge la scari sau la esafodaje.

Art. 144. - Indepartarea materialelor rezultate in urma curatarii rezervoarelor (namol, nisip, moloz etc.) se va face cu targi sau galeti, pana la punctul de acces in rezervor, de unde vor fi evacuate cu galetile.

Art. 145. - Dezinfectia periodica a rezervoarelor de apa potabila se va efectua numai de echipe special pregatite in acest scop, personalul de exploatare al

rezervoarelor asigurand manevrele necesare pentru golirea si umplerea succesiva a compartimentelor supuse dezinfectarii.

Art. 146. - (1) In cazul in care, in cadrul rezervoarelor de apa potabila functioneaza si statia de clorizare, personalul insarcinat cu exploatarea rezervoarelor nu are acces la statia de clorizare.

(2) Statia de clorizare va fi exploatarea numai de personal special instruit in acest scop.

Art. 147. - Prelevarea de probe de apa pentru analiza se face numai de personalul laboratorului agentului economic personalul de exploatare a rezervoarelor insotind in mod obligatoriu laborantii respectivi, de la intrare si pana la iesirea din incinta rezervoarelor.

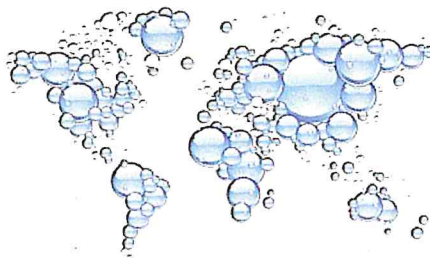
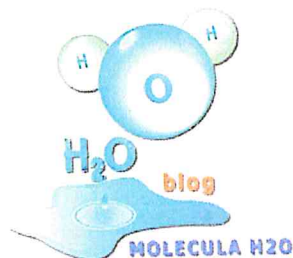
Art. 148. - Se va verifica periodic stabilitatea scarilor fixate in peretii constructiilor.

Art. 149. - Capacele ridicate din locurile de acces in camine, rezervoare, vor fi semnalizate in timpul zilei cu pancarte de atentie (stopuri) si in timpul noptii cu becuri de culoare rosie sau cu felinare aprinse, cu sticla rosie, pe langa pancartele din timpul zilei.

6.2. Castele de apa

Art. 150. - Urcarea pana la cuva castelului se va face pe scari, verificandu-se in permanenta starea scarilor de acces, iluminarea corespunzatoare a casei scarilor si folosindu-se mana curenta.

Art. 151. - (1) In cazul in care castelul este prevazut cu instalatii cu paratrasnet ori de semnalizare nocturna, verificarea acestora se va face numai de echipe specializate in lucrul la inaltime si dotate in mod corespunzator.



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

(2) Personalul de exploatare a castelului nu va participa la revizuirea izolației termice a cuvei ori a conductelor, precum și a infrastructurii care susține cuva, aceste operații efectuându-se de către formații de lucru specializate.

I.7. Pomparea apei

Art. 152. - Înainte de începerea lucrului la agregatele de pompare, se va face o verificare tehnică a protectorilor și dispozitivelor de protecție, fiind interzis lucrul atunci când acestea sunt defecte sau lipsesc.

Art. 153. - Ungerea pieselor aflate în mișcare se va face numai după oprirea agregatelor respective.

Art. 154. - Se interzice depozitarea de materiale, scule, piese etc. În jurul grupurilor de pompare, al tablourilor electrice etc., aceasta putând stănjeni circulația personalului de exploatare sau operațiile de control, demontare - remontare, revizie etc.

Art. 155. - Manipularea agregatelor de pompare se va face numai cu instalații de ridicat adecvate, în raport cu greutatea pieselor care trebuie deplasate (monosine, grinzi suspendate, pod rulant, trepied etc.), fiind interzis accesul în raza de acțiune a instalației de ridicat.

Art. 156. - Personalul de exploatare care lucrează în sala pompelor va avea părul strans în boneta și echipamentul de lucru strans pe corp.

Art. 157. - Se interzice orice intervenție la agregate atunci când se află în stare de funcționare.

Art. 158. - Orice manevră în instalațiile electrice de joasă sau de înaltă tensiune se va face numai de personal calificat în meseria de electrician, de către

cel puțin doi electricieni, din care unul va supraveghea, iar celălalt va executa operația și numai pe baza foii de manevră, aprobată de șeful stației de pompare.

Art. 159. - La efectuarea lucrărilor de reparații, revizii planificate etc. la agregatele de pompare, se va opri agregatul și se va întrerupe tensiunea de alimentare; la automatul de cuplare se va pune o tablă avertizoare cu textul "NU CUPLATI, SE LUCREAZĂ".

Art. 160. - În stațiile de pompare este interzisă depozitarea uleiurilor și a materialelor combustibile sau inflamabile.

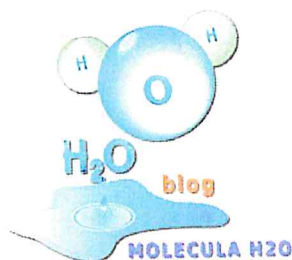


I.8. Distribuția apei

8.1. Artere și conducte de serviciu

Art. 161. - Tăsurile sau prăbușirile de pavaj constatate că s-au produs în lungul traseului conductelor vor fi semnalizate optic, atât ziua cât și noaptea, până la luarea măsurilor de remediere a avariilor sau de readucere a pavajului la nivelul inițial.

Art. 162. - (1) Citirea debitmetrelor și manometrelor montate în lungul arterelor principale, înlocuirea



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

diagramelor, ungerea mecanismelor etc. se vor face prin coborarea în caminele sau camerele respective, folosindu-se scările fixate în pereți.

(2) Se interzice citirea de la suprafața terenului prin aplecarea personalului deasupra golului de acces practicat în planșeul construcției.

Art. 163. - Manevrarea vanelor, a gurilor de apă etc. se va face numai cu chei speciale sau cu roți de manevra de marime corespunzătoare, fiind interzisă folosirea uneltelor improvizate sau prelungirea bratelor de parghie ale cheilor cu bucăți de teava.

Art. 164. - (1) Depistarea, cu aparatură specifică, a neetanșeităților care produc pierderi de apă se va face luând măsurile necesare pentru evitarea accidentelor cu punerea în pericol a siguranței circulației pe drumurile publice și având în vedere că în majoritatea cazurilor cercetările se referă la conducte montate sub partea carosabilă a străzilor.
(2) În cazul în care cercetările se fac în timpul nopții, când zgomotele produse de circulația vehiculelor sunt mai reduse se vor lua măsuri de semnalizare optică a echipelor de lucru.

Art. 165. - Verificarea conductelor - suspendate pe poduri, pasarele sau viaducte - se face numai de pe schele rezistente, lucrătorii fiind echipați cu centuri de siguranță, ancorate de puncte fixe, rezistente și cu casti de protecție.

Art. 166. - Ridicarea capacelor de la caminele de vane, de bransament etc. se va face numai cu tarnacopul, cu cheia de vane sau carlige speciale, fiind interzisă ridicarea cu mâna; poziția picioarelor

va fi astfel încât să se evite caderea accidentală a capacului peste picioare.

Art. 167. - Săpăturile vor fi astfel executate încât să fie prevenită prăbușirea peretilor, iar consolidarea acestora, acolo unde este cazul se va efectua potrivit naturii terenului și procedurii de săpare folosit.

Art. 168. - La adâncimi de tranșee mai mari de 1,50 m se va face în mod obligatoriu sprijinirea malurilor.

Art. 169. - La coborarea sau urcarea din sant nu este permisă utilizarea sprăiturilor, ci numai a scării.

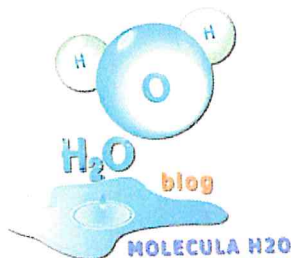
Art. 170. - Traversarea santurilor se face numai pe podete prevăzute cu balustrade.

Art. 171. - Apa din tranșee, provenită din infiltrații, de la avarii sau din ploii va fi evacuată înainte de începerea lucrului.

Art. 172. - Dacă la executarea săpăturilor se detectează gaze sau alte substanțe periculoase, șeful echipei va evacua lucrătorii instiintând conducerea persoanei juridice sau după caz, utilizatorul care, pentru continuarea lucrului, va lua măsurile necesare de eliminare a cauzelor ce ar putea duce la accidente de muncă.

Art. 173. - Săpăturile, în apropierea cărora se circula, vor fi îngradite, semnalizate optic și amenajate cu mijloace de protecție adecvate pentru prevenirea caderii mijloacelor de transport sau a persoanelor. În timpul nopții vor fi marcate cu inscripții luminoase sau lămpi avertizoare.

Art. 174. - Dacă adâncimea săpăturilor este mai mare de 1 m acestea vor fi împrejmuite și vor fi prevăzute cu numărul necesar de scări, care să



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

permița evacuarea rapidă a executanților în caz de pericol.

Art. 175. - Pământul rezultat din săpătura va fi așezat în partea opusă celei în care vor fi depozitate materialele, la minimum 0,50 m de marginea șanțului.

Art. 176. - Pentru a se asigura îndepărtarea apei provenită din ploii, se va menține liberă rigola strazii și gurile de scurgere, amenajându-se în funcție de caz, șanțuri speciale spre exteriorul zonei în care se lucrează.

Art. 177. - Atât ziua cât și în timpul nopții, zona săpăturii va fi împrejmuită și marcată cu panouri de semnalizare, lămpi electrice etc.

Art. 178. - (1) În cazul în care operația de săpare se efectuează sub o linie de tramvai sau de troleibuz, se va asigura prezența unui delegat al unității de transport pe toată durata lucrării, luându-se măsuri, dacă este cazul, pentru consolidarea liniei în zona afectată de lucrare.

(2) Circulația va fi dirijată de un lucrător, cu ajutorul unui semnalizator stop, iar în timpul trecerii tramvaiului sau troleibuzului, lucrătorii vor ieși din tranșee, îndepărtându-se de vehiculul în trecere.

Art. 179. - Sunt interzise lovirea, tăierea sau deteriorarea instalațiilor electrice, telefonice, de gaze naturale, de canalizare, de termoficare etc., care s-ar întâlni cu ocazia efectuării lucrărilor; la întâlnirea unor asemenea instalații lucrările vor fi întrerupte, fiind continuate numai în prezența delegatului unității care are în exploatare instalația respectivă.

Art. 180. - Dezinfectarea porțiunilor din rețea după remedierea defecțiunilor se va face numai de echipe special instruite în acest scop.

8.2. Construcții - anexe

Art. 181. - În galeriile vizitabile se va pătrunde numai după ce se verifică dacă sunt bine ventilate și sunt luminate în mod corespunzător.

Art. 182. - Se interzice fumatul în galerii, în timpul lucrului.

Art. 183. - Se interzice atingerea celorlalte instalații din galerie; personalul de exploatare a rețelei de distribuție va efectua lucrări numai la conductele de alimentare cu apă.

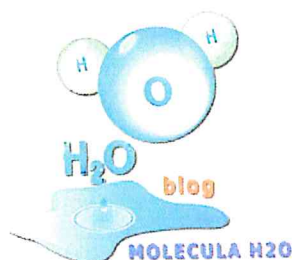
Art. 184. - Se interzice folosirea celorlalte instalații din galerie pentru depozitarea sau sprijinirea sculelor, uneltelor, materialelor de întreținere etc.

Art. 185. - (1) În cazul în care se observă că unele instalații din galerie prezintă anumite defecțiuni, personalul de exploatare a rețelei de distribuție va sesiza imediat unitățile care exploatează celelalte categorii de instalații.

(2) Se interzice personalului de exploatare a rețelei de distribuție să intervină la instalațiile respective.

Art. 186. - În cazul în care accesul la galerie se face dintr-o zonă carosabilă se vor lua măsuri de protecție a golului de acces cu o semnalizare corespunzătoare pentru a evita accidentarea, atât a personalului din galerie, cât și a pietonilor.

Art. 187. - La fontanile ornamentale care funcționează cu recircularea apei, se vor respecta articolele din prezentele norme referitoare la stațiile de pompare.



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” **Marcus Tullius Cicero**

I.9. Verificarea calitatii apei (activitati de laborator)

Art. 188. - In laboratoarele organizate in cadrul sistemelor de alimentare cu apa nu are acces decat personalul de specialitate care lucreaza efectiv in laboratorul respectiv.

Art. 189. - (1) Recoltarea probelor de apa din instalatii (decantoare, filtre, rezervoare etc.) se va face numai de catre personalul laboratorului si numai din locuri special stabilite si amenajate la fiecare instalatie.

(2) Deplasarea la locul de recoltare se va face numai pe caile normale de acces, fiind interzise escaladarile de parapete ori imprejmuiiri, trecerea peste santuri etc.

Art. 190. - La recoltarea probelor, personalul de laborator va purta echipamentul de protectie impus de normativul cadru si va fi asistat de personalul de exploatare al instalatiei de unde se recolteaza probele respective.

Art. 191. - Se interzice recoltarea probelor de apa din bazine sau canale deschise pe timp de furtuna sau de ploaie cu descarcari electrice.

Art. 192. - La transportul, manipularea si utilizarea reactivilor, precum si a celorlalte substante chimice utilizate in laboratoare, se vor respecta normele specifice de securitate a muncii prezentate la Anexa 1, pozitiile 13, 17 si 18.

Art. 193. - (1) Persoanele cu atributii de conducere la nivelul laboratorului vor raspunde de calitatea apei furnizate consumatorilor, avand obligatia de a informa pe seful statiei si pe conducatorul persoanei juridice de existenta oricaror

disfunktionalitati, care pot afecta calitatea apei, pe toate treptele de tratare a acesteia.

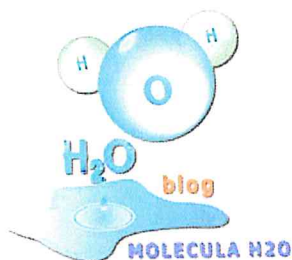
(2) Seful statiei si conducatorul persoanei juridice vor consulta factorii de decizie din localitatea respectiva in vederea adoptarii unor masuri corespunzatoare pentru asigurarea calitatii apei (marirea dozelor de coagulant si clor, intreruperea alimentarii cu apa etc.).

Art. 194. - Laboratoarele din cadrul sistemelor de alimentare cu apa trebuie sa compare periodic rezultatele analizelor proprii cu cele ale organelor Ministerului Sanatatii si ale Ministerului Mediului, pentru a se asigura de acuratetea parametrilor obtinuti.



I.10. Prevederi de proiectare

Art. 195. - La elaborarea documentatiilor in domeniul alimentarii cu apa, proiectantii vor aplica prevederile Normelor generale de protectie a muncii, normelor specifice de securitate a muncii pentru alimentari cu apa a localitatilor si pentru nevoi tehnologice (captare, transport si distributie) precum si a standardelor de protectie si securitate a muncii.



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

Art. 196. - In cadrul proiectelor se vor prevedea masurile tehnice si organizatorice care sa asigure desfasurarea tuturor lucrarilor in conditii de securitate.

Art. 197. - Prevederile din cadrul acestui capitol constituie minimum de cerinte de proiectare pentru desfasurarea activitatilor din domeniul alimentarii cu apa, in conditii de securitate si nu exclud prevederea oricaror altor solutii la indemana celor ce concep si proiecteaza aceste activitati, in vederea imbunatatirii nivelului de securitate.

Art. 198. - Spatiile inchise (camera vanelor rezervoare, galerii de conducte subsoluri) vor fi prevazute cu ventilatoare pentru aerare.

Art. 199. - Bazinele deschise unde exista pericol de cadere (decantoare, filtre lente, filtre rapide, captari de suprafata) vor fi imprejmuite cu balustrade de protectie.

Art. 200. - Pentru traversarea canalelor deschise se vor prevedea podete de trecere.

Art. 201. - Podetele orizontale sau inclinate situate la inaltime mai mari de 0,7 m fata de sol sau nivelul imediat inferior, unde exista pericol de cadere laterala, vor fi prevazute cu balustrade inalte de 1,00 m.

Art. 202. - Pentru manevrarea (sau inlocuirea) unor utilaje fara pericol de accidentare se vor prevedea instalatii de ridicat si transportat adecvate.

Art. 203. - Pentru coborarea in camine, rezervoare, decantoare se vor prevedea scari de acces (dupa caz) cu mana curenta.

Art. 204. - Zonele in care lucrarile de exploatare se efectueaza si noaptea vor fi prevazute cu iluminat corespunzator.

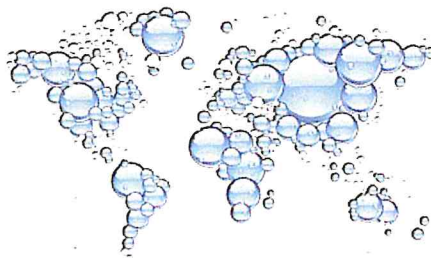
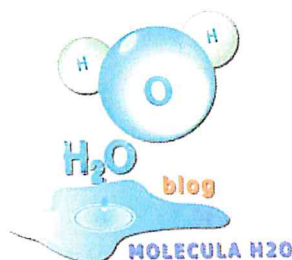
Art. 205. - La proiectarea activitatilor de alimentari cu apa se vor prevedea solutii tehnice, astfel incat sa se asigure indicatorii de calitate ai apei potabile. In acet scop se vor respecta urmatoarele prevederi:

a) se vor prevedea zonele de protectie sanitara, pentru sursele subterane si pentru cele de suprafata (in zona captarii) precum si pentru celelalte constructii si instalatii ale sistemului de alimentare cu apa potabila;

b) se vor prevedea - pentru aductiuni si retele de distributie - numai conducte care sa nu afecteze calitatea apei;

c) materialele si solutiile care se utilizeaza pentru etansarea sau protectia anticoroziva a bazinelor (rezervoare, castele de apa, decantoare etc.) si conductelor vor fi atestate de organele sanitare pentru a nu afecta calitatea apei potabile;

d) se vor prevedea prin proiectare, spatii si dotari adecvate pentru laboratoarele care urmaresc si controleaza calitatea apei potabile.



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero



II. Evidențe obligatorii care trebuie sa existe la fiecare punct de lucru

(sau la sediul de sector pt. punctele de lucru fara permanenta de personal) si care trebuie prezentate la solicitarea autoritatilor de control- DSP, SGA, ABA, GNM, ANRSC, etc.

Evidențele obligatorii pe care lucratorii sectoarelor operationale din APAVIL SA trebuie să le întocmească și să le completeze la zi sunt :

Evidențele din exploatare

Evidențele de exploatare sunt registrele care se completează la fiecare punct de lucru sau la punctele de conducere operativă -in cazul in care nu este asigurata permanenta la punctul de lucru.

Cele 4 registre prezentate in continuare sunt documente interne obligatorii care trebuie întocmite, utilizate și păstrate într-o stare perfecta (și nu ultrazate ...!!!) la fiecare punct de lucru aflat in exploatarea sectoarelor operationale ale APAVIL SA Valcea .

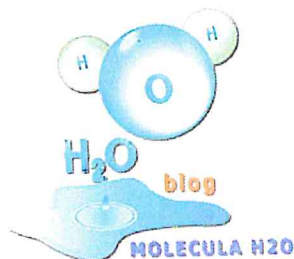
NOTA : Autoritatile abilitate de control au solicitat prezentarea acestor evidente la fiecare punct de lucru vizitat cu ocazia inspectiilor de reautorizare sanitara anuala a sistemelor de apa.

1.Registrul de exploatare care cuprinde:

- evidenta regimului de functionare al echipamentelor si utilajelor
- evidenta debitului masurat sau a volumelor captate si distribuite
- evidenta analizelor fizico-chimice operationale
- evidenta clorului rezidual in diferite puncte din rețeaua de distributie
- observatii meteorologice (temperatura aerului, durata si intensitatea precipitatiilor, inaltimea stratului de zapada, perioada de inghet, etc.)

2.Registru evidență consumuri care cuprinde:

- evidenta zilnica a consumurilor de reactivi de tratare -clor gazos, hipoclorit de



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

sodiu,reactivi de coagulare, polimeri,
var,clorura de var, etc.
-evidenta consumurilor de energie electrica
-evidenta consumurilor de materiale
(oxigen,acetilena ,etc)

3.Registru evidenta avariilor/opririlor si reparatiilor care cuprinde:

- evidenta avariilor aparute in exploatare
- cauzele producerii avariilor si masurile aplicate in vederea remedierii
- evidenta lucrarilor de reparatii

4. Registrul de tura care cuprinde:

- evidenta reviziilor de echipamente si utilaje
- consemnarea deteriorarii unor utilaje sau mecanisme
- accidente de munca
- scoaterea din functiune totala sau partiala a sistemului de alimentare cu apa (evidenta zilnica a opririlor)
- predarea schimbului de lucru
- rapoarte de personal
- dispozitiile scrise ale sefilor de sector/centru

La punctele de conducere operativă ale exploatării/sectorului trebuie să se găsească atât schemele generale ale instalațiilor (schemele normale de funcționare electrice și mecanice) cât și, după caz, cele ale instalațiilor auxiliare (dozatoare, filtre, aer comprimat, alimentarea cu apă a instalațiilor

fixe de stins incendiul, iluminatul principal și de siguranță, etc.) potrivit specificului activității și atribuțiilor.

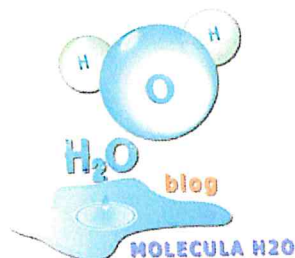
Schemele de functionare si instructiunile de utilizare ale instalatiilor trebuie actualizate permanent astfel încât să corespundă situației reale din teren. Schemele de funcționare vor fi afișate la loc vizibil.

III.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 uiți 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.

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



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

importantă este definirea disconfortului olfactiv, regăsită la articolul 2, după punctul 23 punctul 23¹:

„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.

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.

Ce prevede legea mirosurilor pentru pentru agenții comerciali

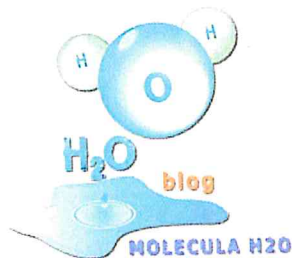
Legea mirosurilor obligă companiile și orice operatori economici să dispună de sisteme proprii care să monitorizeze disconfortul olfactiv generat.

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



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

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.

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

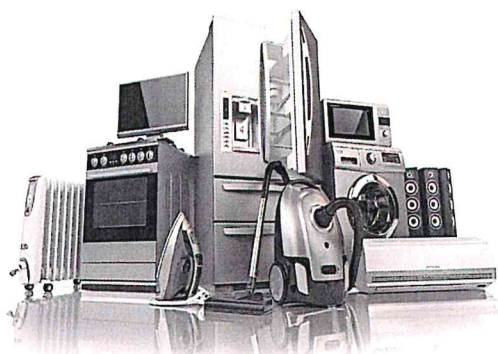
Dacă de-a lungul timpului foarte multe campanii de informare s-au desfășurat pentru reciclarea deșeurilor, nu toate s-au concentrat pe DEEE.

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.

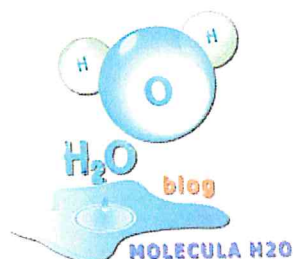
DEEE – ce înseamnă?

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.

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



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, frigidere, televizoare, mașini de spălat rufe, fiare de călcat, computere, cuptoare cu microunde și multe altele.



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

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.

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.

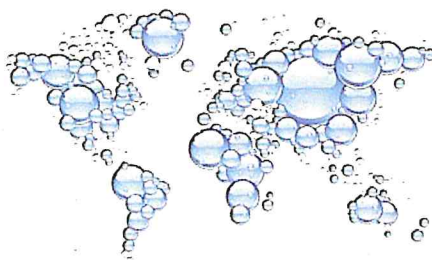
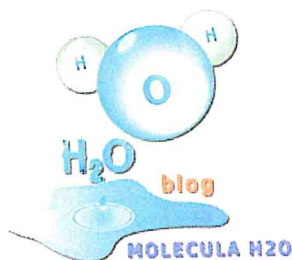
Substanțe pe care le conțin deșeurile DEEE:

- agenți frigorifici;
- fier;
- spumă;
- plastic;
- cupru;
- condensatori;
- plăci cu circuite imprimate;
- cabluri electrice;
- aluminiu;
- ulei;

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.

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.



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

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.

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.

- Aparată de dimensiuni mici (până în 50 de cm);
- Aparată de dimensiuni mari (peste 50 de cm);
- Aparată de transfer termic;
- Echipamente de telecomunicații de dimensiuni mici (până în 50 de cm);
- Aparată cu ecrane (cu o suprafață mai mare de 100 de cm²);
- 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

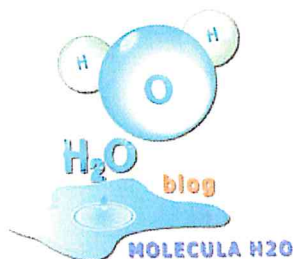
de o baterie, o priză sau un panou solar este mai puțin important. Ceea ce contează este dacă echipamentele sunt pe bază de electricitate sau nu. Dacă răspunsul este da, atunci li se aplică aceeași descriere.

În acest moment există 10 categorii de DEEE:

- Echipamente casnice de dimensiuni mari;
- Echipamente casnice de dimensiuni mici;
- Aparată de iluminat;
- Dispozitive medicale;
- Aparată de telecomunicații și aparate informatice;
- Echipamente sportive și de agrement și jucării;
- Echipamente de control și de monitorizare;
- Aparată 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

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

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 ceea ce privește România, lucrurile nu stau foarte bine la acest capitol, pentru că țara reușește să recicleze cu mult sub media europeană.

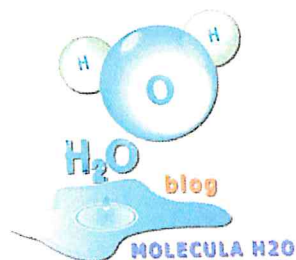
De aceea, atât companiile, cât și persoanele fizice trebuie să lucreze împreună pentru ca schimbarea să fie una semnificativă.

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 pubele de gunoi, dar nici depozitate în vecinătate.



APAVIL SA VÂLCEA MANAGEMENTUL CALITĂȚII-MEDIU

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

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

RECICLAREA 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

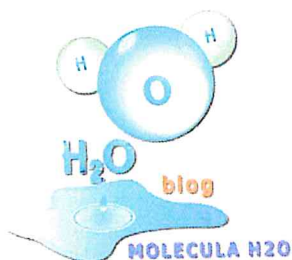
altor echipamente. Aceștia reprezintă materii prime secundare.

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 alese 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 fiavelor 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

“ Tăcerea este una dintre marile arte ale conversației.” Marcus Tullius Cicero

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.

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, distribui 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.

