

PLAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Beneficiar: **CONPET S.A.**

Cod document: **A713-PGD**

Cod proiect: **A 713**

Faza: **PT+DDE**
Revizie 0

Denumire proiect: **REABILITARE CLĂDIRI CONPET AFERENTE STAȚIEI DE
POMPARE CĂLĂREȚI**

Întocmit: **Ing. C. Petrescu**

Verificat: **Ing. R. Niță**

Aprobat: **Ing. A. Ionescu**

1. DATE GENERALE

Denumirea lucrării: **”Reabilitare clădiri Conpet aferente stației de pompare Călăreți”**

Beneficiar: **CONPET S.A.** – Ploiești, Str. Anul 1848, nr.1-3, cod 100559, jud. Prahova, Tel. 0244.401.360, Fax: 0244.516.451

Amplasament: Stația de pompare Călăreți, Comuna Tămădăul Mare, județul Călărași

Proiectant: **S.C. ELLIS'92 S.R.L.** – Ploiești, str. Roșiori, nr. 32, cod 100405, jud. Prahova, Tel/fax: 0344.402.371, mail : ellis92ploiesti@yahoo.com

2. NOȚIUNI GENERALE

Activitățile umane generează deșeuri într-o cantitate mai mare decât poate natura să absoarbă.

În aceste condiții, gestionarea eficientă a deșeurilor constă în :

- prevenirea generării;
- reutilizarea;
- reciclarea;
- compostarea;
- recuperarea de energie;
- depozitarea acestora sau a reziduurilor generate după aplicarea conceptelor

enumerate mai sus.

După cum se deduce, depozitarea la rampele de gunoi ar trebui sa fie ultima soluție la care sa se apeleze, dar în majoritatea cazurilor aceasta este prima soluție fiind cea mai la îndemână.

Definirea noțiunii de deșeu

Prin deșeu se înțelege :

- orice substanță (solidă, lichidă sau gazoasă) care este descărcată, emisă sau depozitată în mediu într-o asemenea cantitate sau maniera încât să cauzeze alterarea mediului;
- orice substanță nedorită sau abandonată;
- orice alta substanță descărcată, abandonată care urmează să fie comercializată sau nu, dar care poate face obiectul reciclării, reprocesării sau purificării prin operații diferite de cele din care a rezultat;
- orice substanță definită ca fiind deșeu, prin legislație sau reglementari speciale.

Definiții de baza

În sensul legislației românești în vigoare, semnificația termenilor specifici utilizați este următoarea:

- colectare: strângerea, sortarea și/sau regrouparea (depozitarea temporară) a deșeurilor, în vederea transportului lor;
- deponii: material rezultat prin decopertarea solului în urma excavațiilor;
- deșeu: orice substanță sau orice obiect (vezi OUG 92/2021 cu modificările ulterioare), pe care deținătorul le aruncă, are intenția sau obligația de a le arunca;
- deținător: producătorul de deșeuri sau persoana fizică, persoana fizică autorizată să desfășoare activități independente ori persoana juridică care are deșeuri în posesia sa. Se consideră deținător și persoana care transportă deșeuri, pe toată durata transportului, până la livrarea lor, pentru tratare ulterioară, unei alte persoane;

- eliminare: orice operațiune prevăzută în anexa 2;
- gestionare: colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor, inclusiv supravegherea zonelor de depozitare după închiderea acestora;
- operator: orice persoana fizică sau juridică investită cu atribuții și responsabilități în activități autorizate în domeniul gestionării deșeurilor;
- producător: orice persoana fizică, persoana fizică autorizată să desfășoare activități independente sau persoana juridică din a cărei activitate rezultă deșeuri (producător inițial) și/sau care a efectuat operațiuni de pretratare, de amestecare sau alte operațiuni care generează schimbarea naturii ori a compoziției acestora;
- reciclare: operațiunea de reprelucrare într-un proces de producție a deșeurilor pentru scopul original sau pentru alte scopuri;
- tratare: totalitatea proceselor fizice, chimice și biologice care schimbă caracteristicile deșeurilor, în scopul reducerii volumului și caracterului periculos al acestora, facilitând manipularea sau valorificarea lor;
- valorificare: orice operațiune menționată în anexa 1.

În baza OUG 92/2021 cu modificările ulterioare, se definesc următoarele tipuri de deșeuri:

- a) biodeșeuri;
- b) deșeuri periculoase;
- c) deșeuri nepericuloase;
- d) deșeuri municipale;
- e) deșeuri alimentare;
- f) deșeuri provenite din activități de construcție și demolări;

În funcție de categorii, deșeurile se împart în:

a) reziduuri de producție sau de consum nespecificate la pozițiile următoare;

- produse în afara specificațiilor tehnice;
- produse cu termenul de valabilitate expirat;
- materiale împrăștiate sau distruse într-un accident, inclusiv orice material, echipament etc., contaminat în urma accidentului;
- materiale provenite de la construcții, demolări, amenajări în spații construite etc.;
- materiale contaminate sau impurificate în urma unei acțiuni voluntare (ex: reziduuri de la operațiunile de curățare, materiale de ambalare etc.);
- obiecte consumabile și părți ale acestora (ex: baterii consumate, catalizatori epuizați etc.);
- substanțe devenite improprie utilizării (ex: acizi contaminați, solvenți contaminați etc.);
- reziduuri de la procese industriale (ex: zguri, blazuri etc.);
- reziduuri de la procesele de combaterea poluării (ex: namoluri de scuber, filtre uzate etc.)

b) reziduuri de fabricație/finisare (ex: așchii de la strunjire sau frezare etc.)

- reziduuri de extracție și prelucrare a materiilor prime (ex: reziduuri de la exploatarea miniere, petroliere etc.);
- materiale contaminate (ex: uleiuri contaminate cu PCB etc.);
- toate materialele, substanțele sau produsele a căror utilizare este interzisă de lege;

- produse pe care deținătorul nu le mai utilizează (ex: reziduuri din agricultura, menajere etc.);
- materiale substanțe sau produse contaminate care rezulta din acțiuni de remediere a solului.

Caracteristicile generale ale deșeurilor și tipuri ale acestora

Pentru a decide asupra metodei/tehnicilor de gestionare a deșeurilor sunt analizate următoarele caracteristici principale:

- reactivitatea;
- toxicitatea;
- corozivitatea;
- inflamabilitatea;
- radioactivitatea;
- biodegradabilitatea;
- generarea de mirosuri;
- posibilitatea de a forma scurgeri lichide (levigat);
- alte caracteristici (conținutul în agenți patogeni, conținutul în substanțe periculoase).

Obiective și ținte

Directiva Cadru 2008/98/CE privind deșeurile are ca obiectiv principal reducerea la minimum a efectelor negative ale generării și gestionării deșeurilor asupra sănătății populației și a mediului.

Obiectivele majore privind gestionarea deșeurilor sunt:

- minimizarea efectelor negative ale producerii și gestionării deșeurilor asupra sănătății populației și asupra mediului;
- reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterea eficienței folosirii lor;
- favorizarea punerii în practică a ierarhiei deșeurilor.

Ierarhia deșeurilor, așa cum este prezentată în cadrul Directivei Cadru 2008/98/CE privind deșeurile, se aplică în cadrul legislației și a politicilor în materie de prevenire a gestionării deșeurilor, în următoarea ordine descrescătoare a priorităților:

a) *prevenirea apariției deșeurilor*: măsuri luate înainte ca o substanță, material sau produs să devină deșeu, prin care se reduc:

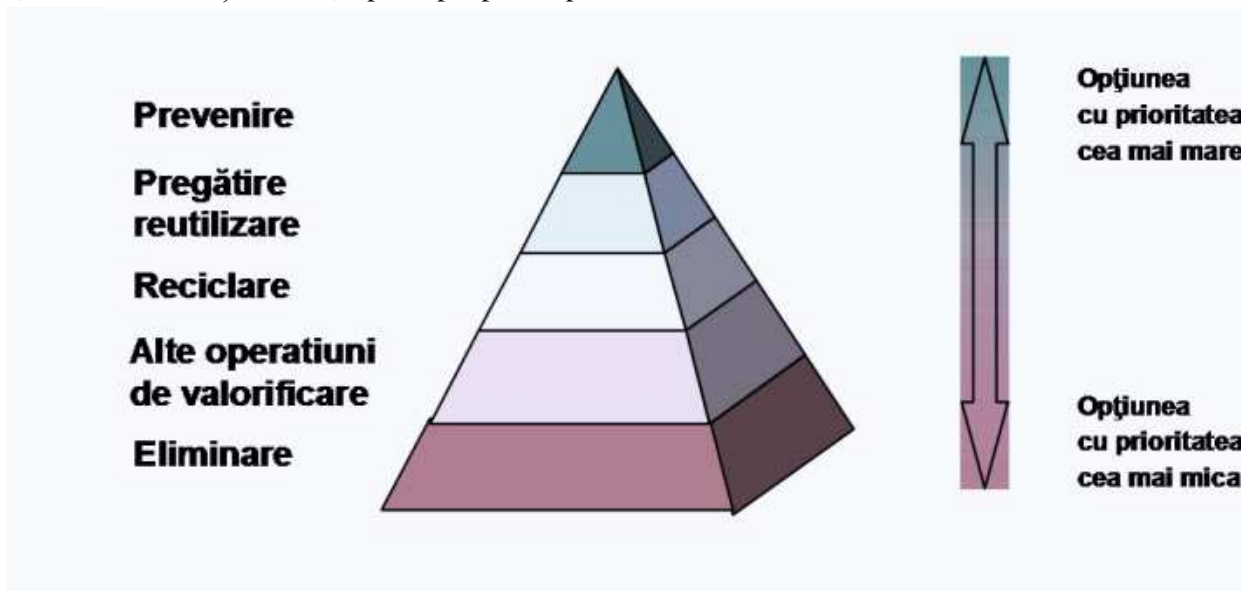
- cantitățile de deșeuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora;
- impactul negativ al deșeurilor asupra sănătății populației și asupra mediului;
- conținutul de substanțe periculoase în materiale și produse.

b) *pregătirea pentru reutilizare*: operațiunile de verificare, curățare sau valorificare prin care produsele sau componentele produselor care au devenit deșeuri sunt pregătite pentru a fi reutilizate, fără alte operațiuni de pre – tratare

c) *reciclarea deșeurilor*: operații de valorificare prin care materialele sunt transformate în produse, materii prime sau substanțe, fiind folosite în același scop pentru care au fost concepute sau în alt scop. Aceasta include reprocesarea materialelor organice dar nu include valorificarea energetică și conversia în vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operațiunile de umplere;

d) *alte operațiuni de valorificare; ex.: valorificarea energetică* (recuperarea de energie din incinerarea deșeurilor) operații prin care deșeurile sunt folosite pentru a înlocui un alt material ce ar fi fost folosit pentru a îndeplini o anumită funcție sau prin care deșeurile sunt pregătite să îndeplinească această funcție;

e) *eliminarea deșeurilor* (în principal prin depozitare).



Ierarhia gestionării deșeurilor

Obiectivele stabilite prin Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (variantă revizuită – proiect) pentru gestionarea deșeurilor provenite din activitățile de construire și desființare (periculoase și nepericuloase) sunt:

- Susținerea reutilizării/reciclării/valorificării energetice a deșeurilor nepericuloase provenite din activitățile de construire și desființare;
- reutilizarea și valorificarea materială și/sau energetică a deșeurilor provenite din activitățile de construire și desființare;
- stimularea investițiilor în domeniul valorificării/reciclării deșeurilor provenite din activitățile de construcții;
- reducerea componentelor periculoase din construcția clădirilor;
- încurajarea cercetării în vederea înlocuirii materialelor periculoase cu materiale cu un impact redus asupra sănătății omului și mediului;
- tratarea deșeurilor periculoase provenite din activitățile de construire și desființare în vederea reutilizării/reciclării, valorificării energetice sau eliminării;
- dezvoltarea sistemului de facilități în vederea reciclării/valorificării energetice și tratării corespunzătoare.

3. REGIMUL JURIDIC ȘI ECONOMIC

Lucrările prevăzute în prezenta documentație, se vor executa pe terenul proprietate al CONPET S.A. – în incinta stației de pompare Călăreți, aflat pe teritoriul administrativ al comunei

Tămădăul Mare, județul Călărași și nu necesită lucrări de exproprieri, scoateri din circuitul agricol, forestier.

4. REZUMATUL LUCRĂRIILOR

Clădiri propuse spre reabilitare în stația de pompare călăreți

- 1) Clădire distribuitoare electrice CDE
- 2) Clădire distribuitor 6/0.4 kV – dispecerat
- 3) Stația de pompe C+D+E
- 4) Clădire conexiuni 6 kV
- 5) Sala pompe Călăreți A + B (doar lucrări electrice)

Clădirile enumerate a următoarele caracteristici:

- Categoria de importanță este „C” (normală)
- Clasa de importanță III, conform P100-1/2006
- Conform Normativ P118/1999 clădirile au gradul „II”, de rezistență la foc

Conform Legii nr.10/1995 actualizată, privind calitate în construcții, sunt obligatorii realizarea și menținerea, pe întreaga durată de existență a construcțiilor, a următoarelor cerințe fundamentabile aplicabile:

- a) Rezistență mecanică și stabilitate;
- b) Securitate la incendiu;
- c) Igienă, sănătate și mediul înconjurător;
- d) Siguranță și accesibilitate în exploatare;
- e) Protecție împotriva zgomotului;
- f) Economie de energie și izolare termică;
- g) Utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Lucrările de reabilitare de construcție propuse conțin următoarele:

- Desfacere învelitori bituminoase la acoperiș, inclusiv jgheaburi și burlane
- Desfacere șapă de egalizare acoperiș
- Demontare tâmplărie existentă
- Desfacere tencuieli interioare și exterioare și tratarea fisurilor existente în zidării cu rășini epoxidice
- Dezafectare trotuare
- Desfacere hidroizolație, tencuieli la pereți și tavane, pardoseli linoleum, tavan fals casetat
- Execuție tencuieli interioare cu mortar hidroizolant, tencuieli dezumidificatoare și hidroizolație cu masă de șpaclu flexibilă bitum-cauciuc
- Vopsitorii cu vopsea siliconică
- Montare prin lipire a polistirenului extrudat ignifugat
- Montarea plasei din fibre de sticlă

- Montare țeavă de dren
- Montare și protecție membrană drenaj
- Împrăștierea cu lopata a pământului și compactarea lui
- Rectificarea suprafețelor cu mortar M100T, la pardoseli
- Montare membrană bentonitică
- Execuție pardoseli epoxidice antistatice
- Reparații și vopsitorii la scările metalice acces subsol
- Montare ștuțuri Ø110 de aerisire subsol, prevăzute cu plasă de protecție
- Execuție schelă metalică tubulară pentru suprafețe verticale
- Execuție învelitoare acoperiș: hidroizolație membrană bitum modificat (1 strat bază 2 mm grosime și 1 strat 4 mm acoperit cu minerale), strat difuzie vaporii, membrana perforată, protecție hidroizolație mortar M100T, rabițat 3 cm grosime, termoizolație vată minerală bazaltică rigidă, 15 cm grosime, barieră vaporii, membrană bitum modificat 2 mm grosime, strat de difuzie vaporii, membrană perforată, strat de beton ușor sclivisit 1 cm grosime
- Montare șorțurile de tablă la streșină, jgheaburi și burlane
- Reparații la scările metalice verticale de intervenție cu coș, inclusiv vopsitoriile
- Completări de zidărie
- Montare tâmplărie profile de aluminiu, tricamerele cu barieră termică, cu geam termoizolator low-e (6-16-4), inclusiv glafuri aluminiu
- Execuție tencuieli interioare drișcuite, inclusiv în jurul golurilor
- Execuție glet de ipsos pe tencuielile interioare, la pereți și tavane
- Execuție placări gresie și faianță la încăperile umede
- Execuție zugrăveli interioare lavabile (alb)
- Execuție termosistem cu termoizolație polistiren expandat 10 cm grosime și tencuială structurată (amorsă, adeziv polistiren, polistiren expandat, adeziv, plasă fibre de sticlă, dibluri polistiren, grund tencuială, tencuială structurată)
- Execuție trotuar turnat pe loc, beton C8/10, 8 cm grosime, cu rosturi la cca 2 mp, pe hârtie Kraft, pe un strat de nisip de 10 cm, și rostuit cu mastic bituminos, inclusiv la soclul clădirii, cu pană de min 1% spre exterior
- Reparații pardoseli ciment sclivisit
- Execuție pardoseli epoxidice antistatice
- Montare borduri prefabricate (20x30x100 cm)

Principalele lucrări de intervenție pentru reabilitare electrică sunt:

- Verificarea circuitelor electrice de iluminat și refacerea lor acolo unde este cazul
- Înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu corpuri de iluminat cu LED în construcție Ex care vor fi acționate în două moduri
 - prin senzori de prezență
 - prin întrerupătoare normale

5. DEȘEURI GENERATE

În perioada de reabilitare a clădirilor se generează următoarele categorii de deșeuri:

- deșeuri metalice feroase (din dezafectarea tâmplăriei vechi)
- beton
- moloz
- sticlă
- deșeuri menajere și asimilabile

Deșeuri metalice piesele sau ansamblurile metalice ale fondurilor fixe sau elementele materiale ale mijloacelor circulante scoase din uz cu ocazia reparațiilor

Betonul poate fi reciclat și transformat într-o gamă largă de produse cu rol de pavare sau drenare. Sfărâmăturile de beton pot fi folosite drept agregate pentru betoane proaspete. În acest scop ele se concasează până ajung la mărimea obișnuită a agregatului și la sorturile necesare pentru realizarea unui anumit tip de beton. Din concasare rezultă pe lângă sorturile necesare și praf, care în unele cazuri se poate adăuga amestecului, deoarece s-a constatat experimental că, în funcție de destinația betonului, acest adaos este benefic.

Molozul este materialul de construcție, (amestec de cărămizi, mortar, tencuială) provenit din demolare și este clasificat astfel: Moloz mineral neîncărcat care poate fi supus, după o măruntire corespunzătoare și respectându-se cerințele minimale privind granulația, unei valorificări în construcția de drumuri, ca material de umplere. Materialul rezultat care nu poate fi reutilizat se transportă în depozite autorizate. Molozul încărcat conține substanțe care pot polua solul și apa freatică. Recuperarea molozurilor pune probleme deosebite din cauza granulației eterogene. Introducerea acestora ca atare în instalații de reciclare nu este posibilă sau devine păgubitoare, fapt ce impune prelucrarea primară.

Sticla provenită de la operația de demolare poate fi colectată în containere și predată industriei prelucrătoare.

Deșeuri municipale înseamnă: a) deșeuri amestecate și deșeuri colectate separat de la gospodării, inclusiv hârtia și cartonul, sticla, metalele, materialele plastice, biodeșeurile, lemnul, textilele, ambalajele, deșeurile de echipamente electrice și electronice, deșeurile de baterii și acumulatori și deșeurile voluminoase, inclusiv saltelele și mobila; b) deșeuri amestecate și deșeuri colectate separat din alte surse, în cazul în care deșeurile respective sunt similare ca natură și compoziție cu deșeurile menajere. Deșeurile municipale nu includ deșeurile provenite din producție, agricultură, silvicultură, pescuit, fose septice și rețeaua de canalizare și tratare, inclusiv nămolul de epurare, vehiculele scoase din uz sau deșeurile provenite din activități de construcție și desființări.

Tipurile de deșeuri și cantitățile estimative generate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Cod deșeu	Tip deșeu/cantitate estimată	Cantitate	Mod de colectare/evacuare	Observații
17 04 05	Metale feroase	cca.9300 Kg	Colectare vrac în incinta șantierului mobil în vederea valorificării acestuia prin firme specializate (REMAT)	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform H.G. nr. 856/2002.

17 02 02	Sticlă	cca.690 mc	Colectare în containere tip pubele, eliminarea la depozite ecologice prin intermediul firmelor autorizate.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform H.G. nr. 856/2002.
17 05 04	Pământ excavat	308 t	Colectare vrac lângă locul excavării ce vor fi refolosite ca și umplutură	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform H.G. nr. 856/2002.
17 08 02	Moloz	285 t	Colectare în containere tip pubele, eliminarea la depozite ecologice prin intermediul firmelor autorizate.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform H.G. nr. 856/2002.
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	100 kg	Colectare în containere tip pubele, eliminarea la depozite ecologice prin intermediul firmelor autorizate.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform H.G. nr. 856/2002.

Constructorul are obligația să mențină evidența lunară a gestionării deșeurilor.

Activitățile de șantier vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare care va cuprinde obligatoriu și gestiunea deșeurilor.

Deșeurile rezultate în urma reabilitării clădirilor pot fi evacuate pe măsura acumulării lor prin firme autorizate.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Activitățile de reabilitare a clădirilor generează temporar deșeuri specifice nepericuloase, care sunt colectate corespunzător și predate spre valorificare (deșeurile valorificabile) sau eliminate de pe amplasament.

Obiectivul principal al managementului deșeurilor este de a proteja sănătatea oamenilor și mediul înconjurător de efectele nedorite, pe care le poate produce colectarea, stocarea temporară, transportul și depozitarea definitivă a deșeurilor.

În exploatare

În perioada de exploatare rezulta deșeuri menajere provenite de la personalul de întreținere și exploatare a lucrării. Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele și evacuate periodic la rampele de gunoi ale societății.

Monitorizare în perioada de execuție

Pe perioada de funcționare a organizării de șantier, constructorul va elabora un program de monitorizare a calității factorilor de mediu, cu accent pe gestionarea deșeurilor, inclusiv nivelul de zgomot și vibrații și a emisiilor în atmosferă.

Controlul gestionării deșeurilor precum și a emisiilor de poluanți în mediu se va face astfel:

Factori de mediu	Frecvența	Responsabilitate
Deșeuri	Lunar – evidența gestiunii deșeurilor	Antreprenor general
Zgomot	Nivelul de zgomot emis de utilaje	Antreprenor general
Aer	Zilnic, monitorizarea vizuala a funcționării	Antreprenor general

	utilajelor și autovehiculelor de transport	
Flora și fauna	Gradul de acoperire cu vegetație în primul an după redarea terenului în circuit	Antreprenor general

Monitorizare în perioada de exploatare a lucrării

Urmărirea Comportării în timp a construcției - control preventiv / inspecții periodice privind siguranța construcțiilor și instalațiilor în funcționare. Urmărirea comportării în timp a construcțiilor se realizează pe toată durata de exploatare a acestora prin supravegheri curente a stării tehnice a acestor construcții.

Conform cu „Normativul privind urmărirea în timp a construcțiilor P 130/97 și HGR 788/97 Regulamente privind calitatea în construcții” se efectuează urmărirea curentă a construcțiilor și instalațiilor din proiect pe toată durata de existență pentru a răspunde prevederilor Legii nr. 10/95 privind calitatea în construcții.

Urmărirea curentă se efectuează prin examinare vizuală directă, anual.

6. STOCAREA ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR

Stocarea temporară la locul de generare - deșeurile vor fi colectate pe categorii, pe platforma betonată neacoperită din incinta stației.

Reprezentantul societății urmărește ca transportul deșeurilor, efectuat de agenții economici contractanți, să aibă loc în condițiile prevederilor legislației în vigoare:

- să fie autorizați de autoritățile de protecția mediului;
- să utilizeze mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, care să nu permită împrăștierea deșeurilor și emanații de noxe iar, după caz, să dețină autorizație pentru transportul deșeurilor periculoase.

De asemenea se urmărește ca pe teritoriul societății, personalul propriu care participă la manipularea deșeurilor să fie instruit pentru asigurarea condițiilor de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente.

7. REGLEMENTĂRI REFERITOARE LA SURSE DE POLUANȚI ȘI PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU

Reglementări generale

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

Protecția calității apelor

Apa sanitară, produsă de personalul care lucrează la dezafectări (din grupurile sanitare, care sunt puse la dispoziție de beneficiar și/sau grupuri sanitare ecologice de la organizarea de șantier).

Impactul asupra **factorului de mediu – apă este nesemnificativ.**

- Lege nr. 107 / 1996 Legea apelor cu modificările și completările ulterioare
- Lege nr. 458 / 2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare
- HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare

Protecția aerului

Din punct de vedere al impactului asupra calității aerului singurele activități care se constituie în surse de impurificare sunt praful provenit de la activitatea de excavare pentru executarea săpăturilor necesare execuției fundațiilor, precum și gazele de eșapament ale utilajelor și camioanelor necesare în activitatea de șantier.

Lucrările **nu produc poluarea aerului.**

- Ordin nr. 462/1993 privind protecția atmosferei, și normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare
- STAS 12574/87 condiții de calitate aer din zonele protejate

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Activitatea desfășurată în timpul reabilitării este generatoare de zgomot, inclusiv prin sursa reprezentată de motoarele autocamioanelor care sunt aferente organizării de șantier.

Se apreciază că nivelul zgomotului la limita incintei nu va depăși valoarea admisă .

Activitatea de reabilitare **nu reprezintă sursa de vibrații.**

- HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor
- SR 10009-2017 Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- SR 6156-20 Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale. Limite admisibile și parametrii de izolare acustică

Protecția împotriva radiațiilor

Prin natura activității nu se utilizează surse de radiații și **nu se produc radiații.**

Protecția solului și subsolului

Deoarece activitatea se desfășoară pe platforma betonată existentă, se apreciază că reabilitarea construcțiilor **nu va produce poluarea solului și subsolului.**

- Ordinul 756 / 1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol).

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

În urma realizării obiectivului **nu sunt afectate ecosistemele acvatice sau terestre.**

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În zona în care sunt amplasate obiectivele nu se află monumente istorice, de arhitectură sau construcții cu caracter deosebit. Nu se întrevide un impact semnificativ asupra așezărilor umane datorat zgomotului produs și a deșeurilor.

Realizarea obiectivului se face într-o zona industrială, deci protecția așezărilor umane este respectată.

- OUG nr. 92 / 2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

În timpul realizării obiectivului nu se manipulează și transporta cantități de substanțe toxice și periculoase.

Pe parcursul execuției lucrărilor se va verifica pe faze determinante, terminarea unei faze de lucru, precum și recepția preliminară.

Metodele de control și documentele care stau la baza atestării calității sunt cuprinse în normativul C56/85 și proiectul de față.

Respectarea condițiilor tehnice de calitate trebuie controlată în primul rând de șefii formațiilor de lucru și personalul anume însărcinat cu conducerea lucrărilor de execuție.

Aceste controale nu sunt substituite de controalele efectuate de proiectant, investitor și inspecția de stat în construcții ISC, la fazele determinante.

Prezentele reglementări nu sunt limitative. Dacă la execuția lucrării sau în exploatare apar probleme legate de protecția mediului, constructorul și beneficiarul vor stabili măsuri care să respecte legislația în vigoare și să preîntâmpine poluarea.