

PROIECT

**„PUNERE IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TRANSPORT TITEI
F1 SI F2 Ø 10^{3/4}” SILISTE-PLOIESTI SI DEZAFECTAREA CONDUCTELOR
VECHI-INACTIVE IN ZONA COMISANI-BUCSANI,
LA SUBTRAVERSAREA RAULUI IALOMITA”**

PROIECT NR. 413/2021



PLANUL DE GESTIONARE AL DEȘEURILOR

Beneficiar investitie: CONPET S.A. PLOIESTI

**Str. Anul 1848, nr. 1-3, Ploiesti – jud. Prahova
Telefon 0244-401 360, Fax 0244-516 451**

Proiectant general: S.C. SNIF PROIECT S.A. Targoviste

**Calea Domneasca, nr. 53, Târgoviste, jud. Dâmbovita
Tel 0245-210170, 0245-640582, Fax 0245-210170**

Proiectant asociat: S.C. ATANASIU & SKILLS S.R.L. Targoviste

**Calea Domneasca, nr. 53, Târgoviste, jud. Dâmbovita
Tel 0245-210170, 0723 185663**

Exemplarul nr. 1

= 2024 =

PLANUL DE GESTIONARE AL DEȘEURILOR

„PUNERE IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TRANSPORT TITEI F1 SI F2 Ø 10^{3/4}” SILISTE-PLOIESTI SI DEZAFECTAREA CONDUCTELOR VECHI-INACTIVE IN ZONA COMISANI-BUCSANI, LA SUBTRAVERSAREA RAULUI IALOMITA”

PROIECTANT: SNIF PROIECT S.A. Targoviste
S.C. ATANASIU & SKILLS S.R.L. Targoviste



COLECTIV DE PROIECTARE

Nr. crt.	Numele și prenumele	Funcția	Semnătura
1.	Atanasiu Dragos	Inginer - Sef Proiect	
2.	Costea Paul	Inginer	
3.	Radu Florin	Inginer	
4.	Stefan Nicoleta	Inginer	
5.	Ambroze Constantin	Inginer geodez	

Datele și soluțiile de proiectare conținute în prezenta documentație sunt confidențiale și nu pot fi înstrăinate decât cu acceptul scris al proiectantului S.C. SNIF PROIECT S.A. – S.C. ATANASIU & SKILLS S.R.L. - Târgoviște, conform cu Legea nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 8/1996 privind dreptul de autor și drepturile conexe.

= 2023 =

PLANUL DE GESTIONARE AL DESEURILOR

CAP. 1. DATE DE IDENTIFICARE A LUCRARIII

I.1. Denumirea lucrării: „Punere in siguranta a conductelor de transport titei F1 si F2 Ø10^{3/4}” Siliste-Ploiesti si dezafectarea conductelor vechi-inactive in zona Comisani-Bucsani, la subtraversarea raului Ialomita”

I.2. Faza de proiectare: PROIECT TEHNIC

I.3. Cod de investitie a proiectului: 413/2021

I.4. Beneficiar investitie: CONPET S.A. Ploiesti

Str. Anul 1848, nr. 1-3, Ploiesti, jud. Prahova

Telefon: 0244-401 360, fax: 0244-516 451

I.5. Titularul investiției: CONPET S.A. Ploiesti

Str. Anul 1848, nr. 1-3, Ploiesti, jud. Prahova

Telefon: 0244-401 360, fax: 0244-516 451

I.6. Proiectant de specialitate: S.C. SNIF PROIECT S.A. Targoviste

Calea Domneasca, nr. 53, Târgoviste, jud. Dâmbovita

Tel/Fax 0245-210170

Proiectant asociat: S.C. ATANASIU & SKILLS S.R.L. Targoviste

Calea Domneasca, nr. 53, Târgoviste, jud. Dâmbovita

Tel 0245-210170, 0723 185663

Perioada realizării lucrărilor: 2024-2025

CAP.2. INFORMATII GENERALE ȘI TEHNICE

Prezenta documentație are ca specific echipamente și instalații tehnologice (conduce de transport țitei) și conform legislației menționate proiectul va fi verificat de către verficator de proiecte atestat M.E.F.

Lucrările prevăzute în documentație sunt lucrări de execuție conducte de transport țitei noi, ce se vor înlocui conductele vechi ale CONPET S.A. F1+F2 Ø 10^{3/4}” Siliște-Ploiești și dezafectarea conductelor vechi-active și acelor inactive în zona Comişani-Bucşani, la subtraversarea si pe malurile râului Ialomița.

Lucrările propuse vor duce la stoparea accidentelor tehnice și la evitarea pagubelor potențiale ce se pot produce datorită accidentelor tehnice, scopul preponderent fiind acela de a asigura transportul țiteiului la parametrii solicitați, în condiții de siguranță. Tipul lucrărilor și soluțiile tehnice din documentație se încadrează în lucrările de montaj utilaje, echipamente și instalații tehnologice.

Situația existentă

Conductele de transport țitei Ø 10^{3/4}” F1 și F2 Siliște - Ploiești fac parte din conductele magistrale de țitei Ø 10^{3/4}” F1 și F2 Țicleni - Bărbătești - Ploiești și asigură transportul atât a țiteiului descărcat la rampa Bărbătești cât și a țiteiului extras la Zonele de Producție PEC Țicleni, Oltenia II și Muntenia Vest III, către Rafinăria Brazi.

Cele două conducte active subtraversează râul Ialomița în partea de sud-est a localității Comișani, pe malul drept și în partea de vest a localității Bucșani, pe malul stâng, localități aflate pe teritoriul județului Dâmbovița. În cursul anului 2003, în zona respectivă au fost înlocuite ambele conducte, fără a fi recuperate conductele rămase inactive.

Datorită precipitațiilor abundente, talvegul râului s-a adâncit mult, apa râului Ialomița a decopertat atât conductele de transport active cât și conductele inactive, porțiunile rămase în urma lucrărilor de RK efectuate. Astfel, albia râului s-a adâncit în timp față de anul 2003 cu aprox. 4 metri, apa și-a schimbat cursul, spre malul drept și stâng, lățimea albiei fiind de 200 metri la F1 și de 280 metri la F2.

În situația data, conductele sunt supuse la solicitări, apa lovind în protectorul conductelor și depunând vegetație cu arbuști în amonte de conducte, ceea ce amplifică fenomenul de solicitare, existând riscul fisurării/ruperii conductelor, cu implicații majore asupra siguranței conductelor și impact semnificativ asupra mediului.

Situația proiectată

Prin înlocuirea conductelor de țitei Ø 10^{3/4}” F1 și F2 Siliște - Ploiești se vor atinge următoarele obiective:

- asigurarea funcționării conductelor de transport, pe tronsoanele în cauză, în condiții de siguranță și la parametrii proiectați;
- eliminarea riscului major în producerea de accidente ecologice majore.

Lucrările de înlocuire a conductelor de țitei Ø 10^{3/4}” F1 și F2 Siliște - Ploiești cu conducte noi, au un impact pozitiv major. Influențele pozitive și negative ale principalelor categorii de lucrări prevăzute, asupra mediului înconjurător se referă la perioadele de execuție a lucrărilor și după punerea acestora în funcțiune. Prin lucrările de reparații riscurile de poluare cu țitei din această conductă sunt eliminate.

2.1. Elemente generale

Documente care au stat la baza elaborării proiectului

Acele prin care a fost aprobat obiectivul de investiții, sunt următoarele:

1. Specificații tehnice elaborate de beneficiar CONPET S.A. Ploiești prin Caiet de Sarcini CONPET avizat de Comisia CTE Conpet.
 2. Contractul de servicii de proiectare nr. S-CA 422 din 20.12.2021 încheiat cu Beneficiarul.
 3. Studiu de Soluție întocmit de proiectant S.C. SNIF PROIECT S.A. Târgoviște - S.C. ATANASIU & SKILLS S.R.L. Târgoviște și avizat favorabil în ședința CTE CONPET din data de 30.03.2022, prin care a fost aprobată soluția și anume: Refacere traversare râu Ialomița cu conductele F1 și F2 Ø 10^{3/4}” montate prin foraj orizontal dirijat - lungime conducte: F1= 530m, din care FOD = 366m și șanț deschis 164 m; F2 = 566 m, din care FOD = 367m și șanț deschis 199 m.
- Date culese de pe teren: măsurători și releveuri întocmite de proiectant, date tehnice culese de pe teren sau furnizate de reprezentanții Beneficiarului.

- Studiul Geotehnic elaborat de către ATANASIU & SKILLS S.R.L. Târgoviște.
- Studiul hidraulic elaborat de către SNIF PROIECT S.A. Târgoviște.
- Măsurători topografice în coordonate STEREO 70 executate de către S.C. SNIF PROIECT S.A. Târgoviște.
- Identificarea și localizarea zonelor unde este amplasat obiectivul pentru care urmează a fi proiectată lucrarea, pentru a cunoaște cadrul general al amplasamentului – relief, regim hidrologic, precipitații, temperaturi.
- Verificarea încadrării lucrării ce urmează a fi proiectată în planul amenajărilor de perspectivă.
- Consultarea documentațiilor privind lucrările existente pe sectorul luat în calcul.
- Lucrări existente pe sectorul luat în calcul.
- studii privind comportarea lucrărilor existente în zona.
- SR EN 14161+A1:2015 – Industriile petrolului și gazelor naturale. Sisteme de transport prin conducte.
- SR EN 13480-3:2017 – Conducte industriale metalice. Partea 3: Proiectare și calcul.
- SR EN ISO 3183:2020 – Industriile petrolului și gazelor naturale. Țevi de oțel pentru sisteme de transport prin conducte.

Proiectul a fost întocmit în conformitate cu Hotărârea de Guvern nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare.

Conform art. 22 din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții (republicată în 2016, cu modificările și completările ulterioare) și art. 7 din "Regulamentul privind stabilitatea categoriei de importanță a construcțiilor", anexa la H.G. nr. 766/1997 (cu modificările și completările ulterioare), aceasta se face de către proiectant. Conform art. 6 din același Regulament, categoria de importanță pentru obiectivul sus-menționat este **"C" (obiectiv de importanță normală)**.

2.2. Necesitate și oportunitate

Conductele de transport țiței Ø 10^{3/4}" F1 și F2 Siliște - Ploiești fac parte din conductele magistrale de țiței Ø 10^{3/4}" F1 și F2 Țicleni - Bărbătești - Ploiești și asigură transportul atât a țițeiului descărcat la rampa Bărbătești cât și a țițeiului extras la Zonele de Producție PEC Țicleni, Oltenia II și Muntenia Vest III, către Rafinăria Brazi.

Cele două conducte active subtraversează râul Ialomița în partea de sud-est a localității Comișani, pe malul drept și în partea de vest a localității Bucșani, pe malul stâng, localități aflate pe teritoriul județului Dâmbovița. În cursul anului 2003, în zona respectivă au fost înlocuite ambele conducte, fără a fi recuperate conductele rămase inactive.

Datorită precipitațiilor abundente, talvegul râului s-a adâncit mult, apa râului Ialomița a dezgropat atât conductele de transport active cât și conductele inactive, porțiunile rămase în urma lucrărilor de RK efectuate. Astfel, albia râului s-a adâncit în timp față de anul 2003 cu aprox. 4 - 5 metri, apa și-a schimbat cursul, spre malul drept și stâng, lățimea albiei fiind de 200 metri la F1 și de 280 metri la F2.

În situația data, conductele sunt supuse la solicitări, apa lovind în protectorul conductelor și depunând vegetație cu arbuști în amonte de conducte, ceea ce amplifică fenomenul de solicitare, existând riscul fisurării/ruperii conductelor, cu implicații majore asupra siguranței conductelor și impact semnificativ asupra mediului.

Prin înlocuirea conductelor de țigăi Ø10^{3/4}” F1 și F2 Siliște - Ploiești se vor atinge următoarele obiective:

- asigurarea funcționării conductelor de transport, pe tronsoanele în cauza, în condiții de siguranță și la parametrii proiectați;
- eliminarea riscului major în producerea de accidente ecologice majore.

Lucrările de înlocuire a conductelor de țigăi Ø10^{3/4}” F1 și F2 Siliște - Ploiești cu conducte noi, au un impact pozitiv major. Influențele pozitive și negative ale principalelor categorii de lucrări prevăzute, asupra mediului înconjurător se referă la perioadele de execuție a lucrărilor și după punerea acestora în funcțiune. Prin lucrările de reparații riscurile de poluare cu țigăi din această conductă sunt eliminate.

Justificarea necesității proiectului

Starea actuală a subtraversărilor reprezintă un risc major pentru mediul înconjurător, pentru industria petrochimică și pentru economia națională.

Conductele de transport țigăi Ø 103/4” F1 și F2 Siliște - Ploiești fac parte din conductele magistrale de țigăi Ø10^{3/4}” F1 și F2 Țicleni - Bărbătești - Ploiești și asigură transportul atât a țigăiului descărcat la rampa Bărbătești cât și a țigăiului extras la Zonele de Producție PEC Țicleni, Oltenia II și Muntenia Vest III, către Rafinăria Brazi.

- starea avansată de eroziune a albiei râului Ialomița în secțiunea traversării conductelor de transport țigăi Ø10^{3/4}” F1 și F2 Siliște - Ploiești ce traversează râul reprezintă un risc major pentru industria petrochimică și pentru economia națională, cele doua conducte fiind instalații tehnologice de transport prin conducte a țigăiului din zona de exploatare către industria petrochimică, (fiind periclitată aprovizionarea populației și economiei naționale cu combustibili) și un risc major pentru mediu în cazul ruperii conductelor în albia râului;

Realizarea subtraversărilor în varianta propusă va aduce următoarele beneficii:

- asigurarea continuității conductelor menționate între stațiile Constanța și Bărgăanu;
- asigurarea funcționării conductelor de transport, la traversarea râului Ialomița în secțiunea Comișani-Bucșani, jud. Dâmbovița, în condiții de siguranță și la parametrii proiectați;
- diminuarea cheltuielilor cu mentenanța;
- mărirea parametrilor de funcționare;
- creșterea siguranței în exploatare și eliminarea riscului major de producere de accidente ecologice majore;
- scăderea semnificativă a riscului de poluare cu țigăi a zonelor traversate.

Cap.3. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Deșeuri generate în timpul realizării proiectului și în timpul exploatării

Lista principalelor categorii de deșeuri și cantitățile de deșeuri estimate a fi generate în etapa de construcție sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 1. Tipuri de deșeuri și cantități estimate

Cod dese	Tip deșeu/ cantitate estimată	Cantitate	Mod de depozitare	Observații
17 04 05	Metale feroase	8.2 t	Depozitare temporara vrac si/sau în containere tip pubele și transportul la firme specializate în vederea valorificării.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform H.G. nr. 856/2002, cu modificările ulterioare.
17 01 01	Beton	cca.800 kg	Depozitare temporara vrac si /sau în containere, în vederea valorificării (refolosite ca și umplutură).	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform H.G. nr. 856/2002, cu modificările ulterioare.
16 07 08*	Deșeuri cu conținut de țigări	30 litri	Depozitare temporara în recipiente metalici. Cuplarea se realizează în ventilele existente în stație, prevăzute cu bazine betonate, golirea prealabilă a sistemului.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform H.G. nr. 856/2002, cu modificările ulterioare.
170504	Pământ excavat, rezultat în urma scoaterii conductelor care se vor înlocui	200mc	Depozitare temporara pe folie impermeabilă, în vederea refolosirii la copertările viitoare și /sau eliminării prin firme autorizate în cazul constatării prezentei poluantului specific de tip titei.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform H.G. nr. 856/2002, cu modificările ulterioare.

Pe perioada de derulare a lucrărilor, constructorul poate genera următoarele categorii de deșeuri, proprii activității desfășurate:

Cod dese	Tip deșeu/cantitate estimată	Cantitate	Mod de colectare/evacuare	Observații
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	7300 kg	Colectare în containere tip pubele, eliminarea la depozite de gunoi prin intermediul firmelor specializate pe bază de contract.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform H.G. nr. 856/2002, cu modificările ulterioare.
20 01 01	Hârtie și carton	30 kg	Colectare și valorificare prin intermediul firmelor specializate pe bază de contract.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform H.G. nr. 856/2002, cu modificările ulterioare.
01 05 04	Deșeuri și noroaie de	2750 metri cubi	Detritusul se va evacua periodic din amplasament de către o	Evidența gestiunii deșeurilor se face

	foraj pe bază de apă dulce Detritus		societate specializată în preluare de deșeuri, pe care constructorul o va contracta în mod obligatoriu.	conform H.G. nr. 856/2002, cu modificările ulterioare.
13 01 13*	Uleiuri hidraulice	200 litri	Schimbarea lubrifianților se va executa în ateliere specializate, în puncte de lucru ale societăților autorizate RAR, alese de către constructor, unde se vor efectua și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform H.G. nr. 856/2002, cu modificările ulterioare.
13 02 06*	Uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere	200 litri		
13 02 07*				
13 02 08*				
16 06 01* 16 06 05*	Baterii cu plumb Baterii alcaline	3 buc.	Schimbarea acumulatorilor uzați se va realiza în unități autorizate, cu predarea acestora.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform H.G. nr. 856/2002, cu modificările ulterioare.
16 01 03	Anvelope uzate	12 buc.	Schimburile de anvelope pentru mijloacele de transport se vor realiza la sediile și punctele de lucru autorizate ale societăților de transport, cu predarea anvelopelor uzate la centre de colectare autorizate.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform H.G. nr. 856/2002, cu modificările ulterioare.
16 01 07*	Filtre de ulei	10 buc.		

Constructorul are obligatia sa mentina evidenta lunara a gestionarii deseurilor.

Activitatile de santier vor fi monitorizate din punct de vedere al protectiei mediului, monitorizare care va cuprinde obligatoriu si gestiunea deseurilor.

– programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Activitățile de demolare instalații tehnologice existente – generează temporar deșeuri specifice, 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.

– planul de gestionare a deșeurilor

Cantitati semnificative de deseuri rezultate sunt cele de tipul deseuri metalice, cod 17 04 05, care vor fi valorificate prin REMAT. Acestea vor fi valorificate prin firme specializate (REMAT). Celelalte categorii de deseuri rezultate beton (17 01 01), pământ excavat (17 05 04) vor fi supuse valorificate.

Deșeuri menajere - acestea vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele și depozitate în spații special amenajate din organizarea de șantier până la preluarea lor de către o firmă autorizată.

Se va ține evidența deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002 (cu modificările ulterioare) și Ordonanța de urgență nr. 92/2021 (cu modificările ulterioare).

IN EXPLOATARE

În perioada de exploatare rezulta următoarele categorii de deșeuri:

- 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 localităților.
- Deșeurile specifice rezultate din activitatea de transport țigărilor prin conducte:

Impactul indus de depozitarea temporară a deșeurilor nepericuloase rezultate din activitățile de demolare a gărilor de godevil existente este nesemnificativ.

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
Deseuri	Lunar – evidența gestiunii deșeurilor	Antreprenor general
Zgomot	Nivelul de zgomot emis de utilaje	Antreprenor general
Aer	Zilnic, monitorizarea vizuală a funcționării utilajelor și autovehiculelor de transport	Antreprenor general
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 H.G.R. nr. 788/1997 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, cu modificările ulterioare.

Urmărirea curentă se efectuează prin examinare vizuală directă, anual.

A. Reglementări generale

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

B. Factor de mediu aer

- 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.

C. Factor de mediu apa

- Lege nr. 107 / 1996 Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, cu modificările și completările ulterioare.
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.

D. Factor de mediu sol

- Ordinul 756 / 1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol), cu modificările și completările ulterioare.

E. Protecția contra zgomotului și vibrațiilor

- H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.
- STAS 6156-2020 Acustica în construcții. Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale. Limite admisibile și parametri de izolare acustică.

F. Deșeuri

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

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.

Notă:

- *codificarea deșeurilor s-a realizat potrivit Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de stabilire a unei liste de deșeuri;*
- *deșeurile însoțite de asterisc (*) sunt deșeuri periculoase;*
- *Solid - S, Lichid – L, Semisolid – SS.*

În perioada de operare vor fi generate deșeuri doar în timpul operațiunilor de asigurare a mentenanței obiectivului. Vor fi generate în principal deșeuri tehnologice (amestecuri metalice, deșeuri de la sudură, textile contaminate, etc.). Cantitățile de deșeuri generate în etapa operațională sunt variabile și vor fi în funcție de tipul lucrărilor efectuate (întreținere curentă, revizii, reparații).

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.

– programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Activitățile de demolare instalații tehnologice existente – generează temporar deșeuri specifice, 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.

– planul de gestionare a deșeurilor

Cantități semnificative de deșeuri rezultate sunt cele de tipul deșeuri metalice, cod 17 04 05, care vor fi valorificate prin REMAT. Acestea vor fi valorificate prin firme specializate (REMAT). Celelalte categorii de deșeuri rezultate beton (17 01 01), pământ excavat (17 05 04) vor fi supuse valorificate.

Deșeuri menajere - acestea vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele și depozitate în spații special amenajate din organizarea de șantier până la preluarea lor de către o firmă autorizată.

Se va ține evidența deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002 (cu modificările ulterioare) și Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor (cu modificările ulterioare).

ÎN EXPLOATARE

În perioada de exploatare rezulta următoarele categorii de deșeuri:

- 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 localităților.
- Deșeurile specifice rezultate din activitatea de transport **țiței** prin conducte.

Impactul indus de depozitarea temporară a deșeurilor nepericuloase rezultate din activitățile de înlocuire a conductelor și a gărilor de godevil și instalațiilor existente este nesemnificativ.

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	Frecvență	Responsabilitate
Deșeuri	Lunar – evidența gestiunii deșeurilor	Antreprenor general
Zgomot	Nivelul de zgomot emis de utilaje	Antreprenor general
Aer	Zilnic, monitorizarea vizuala a funcționarii utilajelor și autovehiculelor de transport	Antreprenor general
Floră și faună	Gradul de acoperire cu vegetație în primul an după redarea terenului în circuit	Antreprenor general

Atât în *perioada de execuție* a proiectului cât și în cea *operațională* se vor aplica următoarele măsuri în ceea ce privește gospodărirea deșeurilor:

- gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor (cu modificările ulterioare), avându-se în vedere în special aplicarea ierarhiei deșeurilor, respectiv: prevenirea, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare (de exemplu valorificarea energetică) și eliminarea;

- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:
 - o fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - o fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - o fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special. Toate tipurile de deșeuri vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvați și etichetați cu codul corespunzător deșeurilor stocate;
- se va asigura în cadrul organizărilor de șantier amenajarea de spații corespunzătoare, impermeabilizate, pentru stocarea temporară pe categorii a deșeurilor;
- deșeurile menajere se vor depozita în containere tip europubelă care vor fi predate către firma de salubritate din zonă;
- se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase;
- evidența și gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor (cu modificările ulterioare);
- toate categoriile de deșeuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați în acest sens;
- transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României (cu modificările ulterioare);
- pentru toate deșeurile rezultate pe amplasament, constructorul va încheia contracte cu operatori economici autorizați, respectând întru totul prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor (cu modificările ulterioare).

Monitorizare în perioada de exploatare a lucrării

Pe perioada de realizare a lucrărilor prevăzute prin proiect, constructorul va elabora un program de monitorizare a calității factorilor de mediu, cu respectarea celor specificate în prezentul memoriu și a condițiilor înscrise în actul de reglementare emis de autoritatea de mediu.

Pentru prevenirea poluării mediului pe perioada exploatării în zona de activitate a obiectivelor analizate se impun următoarele măsuri:

- identificarea surselor de poluare (neetanșevitate, spărturi, avarii);
- observarea și controlul continuu al obiectivului;
- realizarea unui sistem de monitorizare adecvat;
- planificarea prealabilă a reparațiilor capitale ale obiectivului.

În timpul execuției și la exploatarea instalațiilor se vor respecta următoarele reglementări aplicabile referitoare la protecția mediului:

A. 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.

B. Factor de mediu aer

- 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.

C. Factor de mediu apa

- Lege nr. 107 / 1996 Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare.

- Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, cu modificările și completările ulterioare.

- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.

D. Factor de mediu sol

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

E. Protecția contra zgomotului și vibrațiilor

- H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

- SR 10009-2017/C91: 2020 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

F. Deșeuri

- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

- OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare.

- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare.

- H.G. nr. 170/2004 din privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.

G. Biodiversitate

- Ordonanța de urgență a guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

- Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare.

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.

Întocmit,

Ing. AtanasIU Alexandru Dragos