



DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 25 din 09.12.2015

Ca urmare a notificării Administrației Naționale Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea, cu sediul în Calea Câmpulung, nr. 6-8 Pitești, județul Argeș, înregistrată la APM București cu nr. 10435/25.05.2015, APM Călărași cu nr. 3755/25.05.2015, APM Ilfov cu nr. 10935/05.06.2015 și la ANPM cu nr.8353/29.06.2015, privind emiterea acordului de mediu pentru proiectul de investiție „Punerea în siguranță a lucrărilor hidrotehnice pe râul Dâmbovița, aval acumulare Lacul Morii – NH Tânganu”, în baza:

- *Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,*
- *Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,*
- *Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, cu modificările și completările ulterioare,*
- *Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/76/84/1284/ 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private,*
- *Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea OM nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;*
- *Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011;*
- *Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar,*

Agenția Națională pentru Protecția Mediului decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică din data de 22.10.2015 la APM București, din data de 28.10.2015 la APM Ilfov și la APM Călărași, că proiectul „Punerea în siguranță a lucrărilor hidrotehnice pe râul Dâmbovița, aval acumulare Lacul Morii – NH Tânganu”, propus a fi realizat în municipiul București și județele Ilfov (localitățile Popești Leordeni, Glina, Cernica) și Călărași (localitatea Fundeni), titular Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea, nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.



Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

- a) Proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009, anexa 2 la:
 - punctul 10, litera f) - Construcția căilor navigabile interioare, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1, lucrări de canalizare și lucrări împotriva inundațiilor;
 - o punctul 13, litera a) - Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.
- b) Lucrările propuse în cadrul proiectului, prin analiza criteriilor din Anexa 3 a HG nr. 445/2009 cu modificările și completările ulterioare, nu sunt de natură a genera un impact semnificativ asupra mediului.

1. Caracteristicile proiectului

a) Mărimea proiectului:

Proiectul este propus a se realiza de-a lungul cursului de apă al râului Dâmbovița, amenajat din anul 1985 pe o lungime totală de cca. 26,5 km pe un traseu care începe de la acumularea Lacul Morii inclusiv, traversează capitala, străbate teritoriile localității Popești Leordeni, comunei Glina și comunei Cernica din județul Ilfov și ajunge până la NH Tânganu pe teritoriul comunei Fundeni din județul Călărași.

Lucrările prevăzute în proiect includ:

- Lacul Morii și cuva de apă curată cu nodurile hidrotehnice aferente până la NH Glina, inclusiv, pe teritoriul Municipiului București (sector 1, sector 3, sector 5, sector 6);
- cuva de apă curată, bieful amonte de NH Tânganu, pe o lungime de cca. 5,4 km pe teritoriul județului Ilfov (localitățile Popești Leordeni, Glina, Cernica);
- cuva de apă curată, bieful amonte de NH Tânganu, pe o lungime de cca. 1840 m pe teritoriul județului Călărași (localitatea Fundeni).

Lucrări propuse:

➤ Amenajarea Lacul Morii:

- Lucrări la baraj (dig) mal stâng:
 - o Înlocuirea actualei protecție a rosturilor (ALUTCHIT), la toate tipurile de rost (dilație și contracție transversale și orizontale).
 - o Lucrări de decolmatare manuale a galeriei drenante vizitabile în care se colectează drenurile, refacerea unui număr de 10 cămine pe traseul acestuia și decolmatarea puțurilor existente.
- Lucrări la mal drept:
 - o Realizarea unei banchete aproximativ la nivelul luciului de apă, care va fi amenajată ca alee pietonală.
 - o Pentru protecția taluzului sunt prevăzute lucrări de protecție și stabilizare cu saltele preconfeționate din geotextil, umplute cu beton și prevăzute cu puncte de filtrare (drenare dinspre versant) pe zona dintre talveg și banchetă și cleionaje și înierbare taluz pe zona dintre banchetă și cota coronamentului.

Pentru realizarea lucrărilor la cele două maluri, după golirea lacului de acumulare, sunt prevăzute lucrări pregătitoare: rampă de acces, drum tehnologic, incinte de deviere



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



pe perioada execuției, lucrări de colectare și drenare, epuismențe, demolări pinten și pereu deteriorat, etc..

- Lucrări de refacere a drumului de coronament pentru zonele deteriorate, pe ambele maluri ale acumulării Lacul Morii.

- Lucrări la echipamentele hidroelectromecanice:

- La Barajul Lacul Morii:

- înlocuire echipamente mecanice la instalația de acționare batardou descărcător prin înlocuirea palanului manual existent cu un electropalan;

- înlocuire echipamente mecanice la instalația de acționare batardouri golire prin înlocuirea celor două palane manuale existente cu electropalane;

- înlocuire instalația de barbotare;

- înlocuire grup electrogen;

- realizare grindă pentru devierea plutitorilor;

- La priza de apă Ciurel:

- înlocuire instalații de vane plane, reabilitare piese înglobate, înlocuire mecanisme de acționare manuale cu mecanisme de acționare electromecanice.

- Înlocuire instalație de batardou plan, reabilitare piese înglobate.

- Lucrări la echipamentele electrice:

- La priza de apă Ciurel:

- Instalația de 0,4 kV de alimentare și distribuție,

- Sistem de comandă și control vane plane

- Lucrări de arhitectură:

- Finisarea cu placaj granit a scărilor din beton, trepte-contratrepte;

- Refacerea cu granit a părții superioare orizontale a parapetului mal stâng;

- Balustrada va fi din profile metalice din oțel zincat, protejate cu vopsitorie alchidică;

- Amenajarea cu bănci a zonei adiacente a treptelor;

- Lucrări pentru urmărirea comportării construcțiilor:

- Sistemul de măsurare a factorilor exteriori (nivel în lac, temperatură, precipitații)

- Automatizarea măsurătorilor subpresiunilor;

- Automatizarea măsurătorilor la forajele de adâncime;

- Automatizarea măsurătorilor la forajele piezometrice din vecinătatea dreaptă/stângă a barajului stăvilor;

- Automatizarea măsurătorilor la forajele piezometrice din zona exterioară (cartier Crângași, cartier Militari;)

- Foraje piezometrice noi: 2 profile stânga-dreapta baraj stăvilor (6 foraje noi);

- Automatizarea măsurătorilor la forajele piezometrice de la barajul de pământ;

- Completări la rețeaua geodezică;

- Achiziție și montaj stație automată de măsură și racordarea la aceasta a aparaturii modernizate.

➤ **Dispecer Lacul Morii, Dispecer SGA Ilfov – București, sistem de telecomunicații și sistem integrat de securitate**



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



Echiparea celor două dispecerate cu un sistem informatic de conducere operativă care să asigure:

- Achiziția datelor din obiectivele amenajării râului Dâmbovița;
- Transmisia, prelucrarea și stocarea acestora la nivelul celor două dispecerate de amenajare;
- Stabilirea funcțiilor, a schemelor, a volumului de echipamente și de lucrări necesare realizării acestei lucrări.

➤ **Noduri hidrotehnice**

- Reabilitarea betoanelor degradate;
- Lucrări pentru adaptarea nodului hidrotehnic la sistemul de stavile de tip Obermeyer: demolarea pilelor nodurilor hidrotehnice; spargere prag de beton; refacere profil deversant al pragului deversor cu beton de uzură; lucrări de betonare (pentru reprofilare, de uzură, de montaj);
- Lucrări mecanice: înlocuirea în totalitate a instalațiilor de stavilă clapetă aferente nodurilor hidrotehnice cu instalațiile de tip Obermeyer.
- Lucrări electrice în vederea alimentării cu energie electrică a nodurilor hidrotehnice Sere, Popești și Glina: amplasarea pentru fiecare nod hidrotehnic în parte a unui post aerian de transformare cu putere de 160 kVA 20/0,4kV;
- Realizare sistem de comandă și control stavile și instalații anexe;
- Refacere gospodărie de cabluri de forță și circuite secundare.

➤ **Cuva de apă curată**

- Golirea de apă a biefului la care se încep lucrările;
- Realizare rampe de acces în biefuri;
- Pozarea conductelor mal drept și mal stâng;
- Decolmatarea cuvei prin lucrări de excavație, încărcare și transport;
- Demolarea plăcilor de beton deteriorate;
- Betonare plăci noi;
- Îndepărtare material de etanșare dintre rosturi; reetanșare rosturi;
- Umpluturi sub plăcile deteriorate pentru completare la secțiune;
- Așternere saltele geobentonitice peste plăcile de beton;
- Finisare plăci de beton cu tencuială mozaicată cu rosturi, pe zona taluzului deasupra saltelei bentonitice;
- Așternere start vegetal îndepărtat în spațiile verzi și readucerea la starea inițială;
- Lucrări pentru urmărirea comportării construcțiilor: refacerea forajelor piezometrice și automatizarea măsurătorilor la forajele piezometrice.

➤ **Conducte mal stâng și mal drept**

Pentru by-passarea nodurilor hidrotehnice în vederea golirii unui bief (pentru decolmătări, revizii), fără a se goli întreg sectorul aval și asigurarea folosințelor către terți (udare spații verzi, spălare stradală, etc.), se prevede câte o conductă pe ambele maluri, cu diametrul Dn 600, poziționată adiacent parapetului spargeval.

Pe zonele în care acestea traversează nodurile hidrotehnice, ele vor ocoli culeile acestora, iar pe zonele de intersecție cu podurile le vor subtraversa obturând cât mai puțin din secțiunea acestora. Pentru alimentarea terților, aceștia se vor racorda prin



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031
E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



lucrări proprii.

Pe cele două conducte s-au prevăzut vane de închidere, atât amonte de fiecare nod hidrotehnic, cât și pe ramificațiile amonte și aval ale nodurilor.

➤ **Debarcadere**

Lucrări de reabilitare a debarcaderelor existente:

- Aplicarea unui sistem de protecție elastică pentru beton;
- Ambientizarea construcțiilor de exploatare ale debarcaderelor (finisaje interioare):

- Refacerea finisajelor exterioare la construcțiile de exploatare ale debarcaderelor

- Amenajări exterioare

- Reabilitarea instalațiilor construcțiilor de exploatare ale debarcaderelor

Debarcaderele la care se va face lucrările menționate sunt: 2 debarcadere pentru vaporeșe și un debarcader pentru bărci la Lacul Morii. În cuva de apă curată se vor amenaja debarcaderele: de la căminele Grozăvești, Grozăvești, Eroilor, Operetă și Mărășești.

➤ **Lucrări la podurile boltite Coșbuc și Șerban Vodă și racordarea hidraulică a secțiunii închise a cuvei cu sifoanele de pe malul stâng în Piața Unirii**

- Demolarea grinzilor podurilor de la suprafața planșeului;
- Realizarea unei incinte din piloți forajă care să asigure execuția lucrărilor de consolidare (spargeri, betonări, etc.);
- Demolarea/refacerea pilelor podurilor funcție de concluziile expertizei tehnice;
- Realizarea unei suprastructuri noi pentru poduri din grinzi, care va fi înglobată în planșeul existent și adus la forma inițială;
- Refacerea sistemului rutier afectat, parapete, trotuare etc.
- Curățarea/decolmatarea tronsoanelor de cuvă de apă curată de sub planșeu și a sifoanelor de subtraversare a pasajului rutier;

- Amplasare grătar și mașină de curățat grătare.

Grătarul va fi alcătuit din panouri mobile, sprijinite la partea inferioară pe un prag metalic iar la partea superioară de planșeul de beton. Între panouri vor fi prevăzute profile metalice cu rol de ghidare la montarea/scoaterea panourilor.

Mașina de curățat grătare se va deplasa pe o cale de rulare în lungul grătarului. Se va alimenta de la rețeaua locală de 0,4 kV.

Instalația va fi amplasată în zona amonte de podul boltit George Coșbuc și va fi dotată cu o bandă transportoare și un container pentru deșeuri, amplasat pe o platformă ce va permite accesul unui mijloc de transport. Zona cu o suprafață de 8x42m va fi împrejmuită. Se va amenaja o bretea de acces, pentru preluarea deșeurilor, din bd. Regina Maria.

- Realizare căi de acces utilaje pentru întreținerea sifoanelor ce subtraversează pasajul rutier din zona Pieței Unirii, sub forma unor rampe de acces definitiv.

➤ **Sistemul de telecomunicații**

- Proiectare rețea de comunicație pe fibră optică într-o configurație de tip "cascadă", în vederea realizării unei căi de comunicații între toate obiectivele amenajării râului Dâmbovița, pe sectorul aval Lacul Morii - NH Tânganu.



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



➤ **Lucrări de arhitectură**

- Înlocuirea clădirilor de acces în spațiile tehnologice.

Acestea vor fi dotate cu camere de comandă pentru acționarea echipamentelor și camere de depozitare. Structura de rezistență a camerelor este metalică, închiderile exterioare sunt alcătuite din fațadă cortină pe trei laturi și închideri cu panouri termoizolante tip sandwich a fațadei de acces și învelitorii. Pardoseala este antiderapantă, antistatică din materiale specifice funcțiunii. Plafonul suspendat este din ghips carton. Pentru încălzirea spațiilor subterane sunt prevăzute radiatoare electrice tip REU. Spațiile tehnologice subterane vor fi prevăzute cu câte un grup sanitar. Asigurarea apei calde se va realiza local cu un boiler electric cu un V= 30 l amplasat în grupul sanitar.

Iluminatul normal și de securitate din spațiile tehnologice se vor realiza cu corpuri de siguranță tip CISA 2x8W, cu acumulatori, autonomie 3 ore și corpuri de iluminat de tip FIPAD 2x36 W cu acumulatori, autonomie 3 ore.

- Reabilitare debarcadere prin: aplicarea unui sistem de protecție elastică pentru beton; ambientizarea construcțiilor de exploatare ale debarcaderelor (finisaje interioare) și refacerea finisajelor exterioare; reabilitare grupuri sanitare, refacere instalații electrice interioare de iluminat, prize și încălzire; refacerea amenajărilor exterioare: scări, balustrade, zone platforme debarcadere, lucrări minime de amenajare a spațiilor verzi, montare de rigole prefabricate pentru colectare și direcționare a apelor pluviale.
- Reabilitare pasarele.

➤ **Mutarea rețelelor edilitare**

Se deviază traseul din punctul de plecare de la baza taluzului până la cel mai apropiat nod hidrotehnic, traversează albia la adăpostul pragului deversor (amonte sau aval) și se reîntoarce pe celălalt mal până la racordul cu rețeaua existentă.

➤ **Lucrări de amenajare peisagistică la terminarea lucrărilor**

- La sfârșitul lucrărilor, zona verde dintre cuva de apă curată și trotuar se va readuce la starea inițială: se va readuce stratul vegetal, se va înierba și se vor remonta gardulețele metalice.
- Pe tronsoanele pe care gardulețele lipsesc, se vor înlocui cu unele noi.
- Pe întreaga lungime a râului Dâmbovița, pe ambele maluri, aval de acumularea Lacul Morii și până la Glina, în cadrul actualului proiect se prevede plantarea de plante decorative (Caprifoi).

➤ **Lucrări pentru urmărirea comportării construcțiilor (UCC):** s-au prevăzut la fiecare nod și bief:

- Refacerea forajelor piezometrice
- Automatizarea măsurătorilor la forajele piezometrice.

Organizarea de șantier

- Organizările de șantier se vor realiza în apropierea nodurilor hidrotehnice, în amplasamentul biefurilor din amonte, respectiv imediat amonte de nodurile hidrotehnice.

- La amenajarea Lacului Morii, punctele de lucru ale organizării de șantier vor fi amenajate pe platformele aval ale nodului hidrotehnic din incinta SGA.

- Pentru lucrările la sifoanele de la Piața Unirii se va amenaja o platformă pe deschiderea sifoanelor, pe o lungime de 10,00 m lungime pe care va fi amplasată organizarea de șantier.



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



- Pentru demararea lucrărilor în fiecare bief se vor amenaja rampe provizorii de acces în cuvă (câte 2/bief), din care una va rămâne definitivă.

- Ramele de acces provizorii, de intrare în bief, se vor executa la început din balast, urmând a fi transformate în rampe definitive pentru exploatare și întreținere. Este de preferat să se transforme în rampe definitive încă de la începutul lucrărilor pentru a se evita ieșirea cu cauciucurile murdare pe infrastructura rutieră a Bucureștiului. Aceste rampe definitive vor deservei atât execuția lucrărilor, cât și organizarea de șantier. În exploatarea amenajării, rampele vor fi folosite pentru întreținerea și execuția lucrărilor de reparații a biefurilor.

- Lucrările de amenajare a rampelor provizorii se vor face cu devieri locale, de scurtă durată, în conformitate cu avizele menționate în Certificatele de Urbanism.

- Pentru execuția lucrărilor se vor folosi utilitățile existente la nodul hidrotehnic și surse mobile de alimentare cu energie, aer comprimat etc..

- Accesul la amenajare este asigurat din Splaiul Unirii și Splaiul Independenței, care sunt de-o parte și de alta a albiei regularizată.

- Se consideră că utilitățile și dotările existente în prezent sunt suficiente atât pentru perioada de execuție a punerii în siguranță, cât și pentru perioada de exploatare. Excepție face alimentarea cu energie electrică a nodurilor hidrotehnice NH Sere, NH Popești și NH Glina, unde se va realiza câte o racordare nouă la rețeaua ENEL.

- Proiectul organizării de șantier se va realiza de către Antreprenor și va asigura dotarea cu toate utilitățile necesare unei bune funcționări.

Organizările de șantier vor cuprinde următoarele:

- căi de acces;
- utilaje și mijloace necesare;
- surse de energie;
- module demontabile pentru birouri, vestiare, loc de luat masa, servicii de pază, toalete ecologice;
- magazii pentru depozitarea temporară a materialelor, uneltelor, sculelor și dispozitivele necesare execuției lucrărilor; măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor ;
- platformă amenajată temporar pe radierul canalului pentru utilajele folosite în timpul execuției, inclusiv spații de manevră
- grafice de execuție a lucrărilor;

Șantierele vor fi organizate cu respectarea prevederilor:

- Legii nr. 319/ 2006 securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare și Normelor de aplicare ale acesteia.
- Deciziei Guvernului nr. 300/02.03.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.
- OUG 195/2005 nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Materiile prime necesare realizării lucrărilor:

- agregate minerale (nisip, pietriș),
- ciment,
- chituri epoxidice de etanșare,
- saltele bentonitice, dale și alte prefabricate de beton,
- tablă și profile de oțel,
- conducte,
- fitinguri, armături etc.,
- vopsea,



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



- carburanții (motorină, benzină), lubrifianți necesari funcționării utilajelor și mijloacelor de transport,
- uleiuri hidraulice și ulei de transformator.

Cantitățile de lucrări și echipamente necesare pentru realizarea proiectului sunt:

- Betoane:
 - Betoane demolate - 81.688 mc
 - Betoane turnate - 100.241mc
 - ciment: - 30.072 tone
 - armătura: -5.379 tone
- Terasamente:
 - Excavații - 138.108 mc
 - Umpluturi - 361.153 mc
- Echipamente mecanice:
 - Echipamente demontate – 490 tone
 - Echipamente montate – 707 tone
- Echipamente electrice:
 - Dulap 0.4kV curent alternativ pentru alimentare și distribuție -11 ansambluri
 - Dulap de comandă și automatizare stavile -11 ansambluri
 - Stație de lucru operator -11 ansambluri
 - Echipamente telecomunicații + RACK FO- 11 ansambluri
 - Sistem integrat de securitate -11 ansambluri
 - Gospodărie cabluri 1kV si circuite secundare -11 ansambluri
 - Instalație de legare la pământ - 3 tone
 - Post de transformare aerian 160 KVA - 3 ansambluri
 - Cablu 20kV monofazat montat în sistem treflă în săpătură - 3.510 m.

Utilaje și echipamente:

- Lucrări de construcție: picamere, excavatoare, autobasculante, încărcătoare de tip Wolla, macarale, buldozere, compactoare, vinci pentru construcții, motosape, spărgătoare de beton și ciocane rotopercutoare, aparate de sudură, pompe de beton (aparținând stațiilor de betoane de la care se procură betonul) etc.
- Lucrări de dezafectare și înlocuire echipamente din Nodurile hidrotehnice: grupuri electrogene, compresoare, generatoare pentru sudură, scule și dispozitive pentru lucrări mecanice etc.

Spațiile de depozitare:

Materialele de construcție vor fi aduse în șantier pe măsură ce va fi utilă folosirea lor astfel încât să nu se creeze stocuri inutile. Stocarea temporară se va face pe platforma biefului, pentru materialele care nu suferă deteriorări produse de precipitații și pe platforme protejate, pe care vor fi stocate în ambalajele originale, sau în container magazie pentru materiale care trebuie ținute în condiții de siguranță.

Deșeurile vor fi colectate și stocate separat înainte de evacuarea lor din șantiere, fie spre reciclare, fie spre depozitare definitivă. Spațiile de stocare deșeurilor vor fi amenajate astfel încât să se evite răspândirea sau scurgerea apei pe suprafața șantierului. Pentru o colectare corespunzătoare și un transport sigur al deșeurilor, se recomandă folosirea unor recipiente adecvate.

Tipurile de deșeurii care vor rezulta din organizarea de șantier sunt.

Tipuri de deșeurii	Codul deșeurii	Soluții de eliminare recomandate
Fragmente de dale și plăci din beton dislocate	17 01 01	reciclare



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



Cofraje	17 02 01	reciclare
Deșeuri metalice	17 04 07	reciclare
Nisip colmatant	17 05 02	depozitare
Deșeuri menajere amestecate extrase de pe fundul cuvei de apă curată	20 03 01	depozitare
Pământ, pietriș, nisip, excavat din decopertarea malurilor cuvei, spargerea parapetului sparge val, demolarea pragurilor pentru montarea stavilelor gonflabile tip Obermeyer, etc	20 02 02	reciclare

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la lucrările din cuva de apă curată se va face din arterele riverane existente: Splaiul Independenței și Splaiul Unirii prin intermediul unor rampe de acces.

Accesul în incinta Lacului Morii se va face tot din artere existente în jurul lacului, Aleea Lacul Morii și Strada Eminescu.

Accesul la lucrările din zona podului boltit George Coșbuc, înglobat în planșeul de la Piața Unirii, se va face din bd. Regina Maria.

Măsuri pentru perioada de execuție:

- Lucrările se vor desfășura în incinta biefurilor, respectiv a Lacului Morii și manipularea materialelor potențial poluante și deșeurilor se va face numai pe terenuri acoperite de asfalt sau beton.;
- Obligarea antreprenorului la realizarea unor organizări de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu;
- Amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;
- Evitarea degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente, din perimetrul adiacent zonelor de lucru, prin staționarea utilajelor, efectuării de reparații, depozitarea de materiale etc.
- Umectarea periodică a suprafeței biefului în lucru în vederea reducerii emisiilor de praf și alte particule în aer;
- Eliminarea deșeurilor se va realiza în timpul, la finalizarea lucrărilor și ecologizarea zonei după închiderea șantierului și ori de câte ori este necesar;
- Colectarea tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de construcții, eventual compartimentate, astfel încât odată cu aceasta colectare să se realizeze și sortarea deșeurilor pe categorii; se va urmări cu rigurozitate valorificarea tuturor deșeurilor rezultate;
- În cadrul organizării de șantier nu vor exista depozite de carburanți. Alimentarea echipamentelor de transport se va realiza la stațiile de combustibil din zonă. Schimbarea uleiului și celelalte activități de întreținere a mijloacelor de transport va fi făcută în ateliere specializate/autorizate.
- Evitarea pierderilor de carburanți la staționarea utilajelor de construcții din rezervoarele sau din conductele de legătura ale acestora; în acest sens toate utilajele de construcții și transport folosite vor fi mai întâi atent verificate.



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



- Toate zonele de lucru vor fi împrejmuite în scopul de a fi limitate clar;
La finalizarea lucrărilor titularul va reface terenurile ocupate temporar și le va reda folosinței inițiale.

b) Cumularea cu alte proiecte:

Proiectul supus analizei de impact: „Punerea în siguranță a lucrărilor hidrotehnice pe râul Dâmbovița, aval acumulare Lacul Morii – N.H. Tânganu, Municipiul București, județul Ilfov și județul Călărași” se va executa în concordanță cu proiectul: „Finalizarea stației de epurare Glina, reabilitarea principalelor colectoare de canalizare și a canalului colector Dâmbovița (Caseta)”.

c) Utilizarea resurselor naturale:

Energie electrică - Pentru lucrări, pentru iluminat și încălzirea spațiilor de lucru se va folosi energie electrică. Energia electrică necesară desfășurării activităților de construcție va fi furnizată din sistemul energetic național.

Apă - Se va folosi apă atât pentru lucrările de construcție cât și pentru rezerva de incendiu.

d) Producția de deșeuri

Deșeuri generate în perioada de construcție:

Deșeurile care vor rezulta din lucrările de execuție a proiectului vor fi: sol, nisip, pietriș, ciment, plăci beton, plastic, metal, lemn, sticlă, fier, resturi vegetale, resturi de tâmplărie, cabluri, soluții de lăcuit/vopsit/izolante.

▪ Deșeuri municipale – provenite din activitățile lucrătorilor la realizarea proiectului, vestiare și spații de alimentare.

- Cod 20 01 08 deșeuri biodegradabile de la bucătării și locuri de luat masa – (În birourile container vor fi amenajate spații speciale de luat masa).

- Cod 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- Cod 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- Cod 15 01 07 ambalaje de sticlă

Aceste deșeuri vor fi în cantități reduse și nu prezintă un pericol pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor.

▪ Deșeuri tehnologice și deșeurile din construcții

- Cod 17 01 01 beton
- Cod 17 01 02 cărămizi
- Cod 17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice
- Cod 17.02.00 lemn, sticlă, materiale plastice și cauciuc
- Cod 17 02 01 lemn
- Cod 17 02 02 sticlă
- Cod 17 02 03 materiale plastice
- Cod 01 03 01 sol vegetal
- Cod 17 04 05 fier și oțel
- Cod 17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
- Cod 17 05 00 pământ și material excavat
- Cod 17 06 03* alte materiale izolante constând din sau cu conținut de substanțe

periculoase



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



- Cod 17 06 04 materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03
- Cod 17 06 05* materiale de construcție cu conținut de azbest
- Cod 17 07 00 amestecuri de deșeuri de la construcții
- Cod 17 09 04 amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03
- Cod 08 01 11* deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- Cod 08 01 12 deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11
- Cod 13 01 11* uleiuri hidraulice sintetice.

▪ Deșeuri din activități conexe

- Cod 13 02 00 uleiul de motor uzat, de transmisie și de degresare
- Cod 16 06 00 baterii și acumulatori
- Cod 16 01 03 anvelope uzate
- Cod 16 01 07 metale feroase

Aceste deșeuri rezultă din lucrările de demolare și construcție și de la utilajele și mijloacele de transport folosite în timpul execuției.

Combustibilii lichizi și uleiurile pot apărea accidental și în cantități ne semnificative.

Deșeurile care vor fi generate în perioada de funcționare vor fi:

- Deșeuri reținute de instalațiile de colectare plutitori – predominant PET-uri;
 - Cod 20 01 39 materiale plastice;
 - Cod 20 01 02 sticlă
 - Cod 20 03 99 deșeuri municipale, fără alta specificație
- Deșeuri rezultate din decolmatarea biefurilor – nămol rezultat din sedimentarea materiilor solide transportate de râu similar cu:
 - Cod 20 03 06 deșeuri de la curățarea canalizării
- Uleiuri uzate
 - Cod 13 01 13* alte uleiuri hidraulice
 - Cod 13 02 06* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere

Managementul deșeurilor

- Deșeurile generate vor fi colectate separat pe categorii, depozitate temporar pe amplasament până la predarea/preluarea de către agenții economici autorizați în vederea reciclării, recuperării, eliminării, depozitării etc..
- O parte din deșeurile generate în timpul execuției (nisip, pământ, sfărâmături de beton, resturi de dale de ciment sparte etc – deșeuri inerte) vor fi valorificate în lucrările de terasamente, în umpluturi cât și pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme etc..
- Materialul rezultat în urma excavării va fi folosit ulterior ca material de umplutură;
- Materialul rezultat din decolmatare va fi predat agenților economici autorizați;

Gospodărirea deșeurilor în perioada de funcționare:

- Deșeurile reținute de instalațiile de colectare plutitori vor fi sortate, valorificate sau eliminate prin agenții economici autorizați.
- Deșeurile provenite din decolmatare vor fi transportate la un depozit autorizat din



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



punct de vedere al protecției mediului, în cazul în care se va opta pentru varianta mecanizată de decolmatare. Dacă se va opta pentru varianta de dislocare prin hidromecanizare a materialului din fața nodului hidrotehnic, sedimentele se vor lăsa să se usuce și vor fi evacuate tot la un depozit autorizat din punct de vedere al protecției mediului.

Titularul va ține evidența gestiunii deșeurilor, conform prevederilor H.G. nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Substanțele și preparatele chimice periculoase

Principalele activități generatoare de substanțe și preparate chimice periculoase sunt:

- În perioada de execuție a lucrărilor proiectului: Ulei uzat, vopsea, lacuri de protecție.
- În perioada de exploatare a amenajării hidrotehnice: Ulei uzat, provenit de la instalațiile hidraulice.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- În cadrul organizărilor de șantier nu vor exista depozite de carburanți. Alimentarea echipamentelor de transport se va realiza la stațiile de combustibil din zonă. Schimbarea uleiului și celelalte activități de întreținere a mijloacelor de transport va fi făcută în ateliere specializate/autorizate.
- În timpul lucrărilor nu se vor utiliza alte substanțe toxice și periculoase. Potențialul impact ar putea să apară dacă vor fi pierderi accidentale de combustibil sau substanțe lubrifiante.
- În perioada de funcționare a amenajării hidrotehnice, managementul uleiului uzat se va face conform cerințelor HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate. Uleiul va fi colectat în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic și va fi stocat, în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate. Uleiul va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate.

e) Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

Poluanții care vor fi emiși în perioada de execuție a proiectului sunt:

- praf și pulberi în suspensie rezultate din lucrările de excavare, spargere a pragurilor de beton de pe radierul biefului, din demolarea și construcția camerelor de comandă din biefuri și din încărcarea și descărcarea de materiale de construcții etc.
- gaze de eșapament.

Zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de:

- Echipamentele și utilajele utilizate în activitatea de construcții;
- Activitățile de demolare a pragurilor de beton pentru montarea noilor stavile (care necesită praguri de mai mică înălțime), demolarea parapetului spargeval va genera valori mai ridicate de zgomot și vibrații numai în zona nodurilor hidrotehnice, deoarece pe restul traseului dintre 2 noduri hidrotehnice parapetul fiind realizat din placi prefabricate nu va fi în întregime spart, ci dislocat și îndepărtat din amplasament.

Nivelul de zgomot se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009-88 Acustica în



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031
E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



construcții. Acustica urbană. Limite admisibile.

Titularul va respecta prevederile:

– OM nr. 152/2008 pentru aprobarea Ghidului privind adoptarea valorilor-limită și a modului de aplicare a acestora atunci când se elaborează planurile de acțiune, pentru indicatorii L_{zsn} și L_{noapte}, în cazul zgomotului produs de traficul rutier pe drumurile principale și în aglomerări, traficul feroviar pe căile ferate principale și în aglomerări, traficul aerian pe aeroporturile mari și/sau urbane și pentru zgomotul produs în zonele din aglomerări unde se desfășoară activități industriale prevăzute în anexa nr. 1 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006

– HG nr. 321 /2005 *** Republicată privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant modificată și aprobată prin HG nr. 1260/2012.

Nivelul de vibrații se va încadra în limitele prevăzute de:

– STAS 12025/1-81 Acustica în construcții. Efectele vibrațiilor produse de traficul rutier asupra clădirilor sau părților de clădiri. Metode de măsurare;

– SR 12052-2:1994 Acustica în construcții. Efectele vibrațiilor asupra clădirilor sau părților de clădire. Limite admisibile.

f) Riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate: nu există riscul de producere a accidentelor, care ar putea afecta sănătatea populației și a mediului, dacă se respectă normele și condițiile de protecție în muncă.

2. Localizarea proiectului:

2.1. Utilizarea existentă a terenului:

Conform certificatelor de urbanism:

Proiectul este propus a se realiza de-a lungul cursului de apă al râului Dâmbovița (cod cadastral X. 1.25) începând cu acumularea Lacul Morii (nr cadastral/CF -208171). Râul Dâmbovița este amenajat din anul 1985 pe o lungime totală de cca. 26,5 km.

Traseul începe de la Lacul Morii, traversează capitala, străbate teritoriile localității Popești Leordeni, comunei Glina și comunei Cernica din județul Ilfov și ajunge până la NH Tânganu pe teritoriul comunei Fundeni din județul Călărași.

Biefurile și nodurile hidrotehnice propuse pentru reabilitare fac parte din domeniul public al statului conform HG 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului, și sunt înregistrate:

- Regularizare râu Dâmbovița în mun. București – nr. MF 64609,
- Regularizare râu Dâmbovița în jud. Ilfov – nr. MF 64610,
- Noduri hidrotehnice pe râu Dâmbovița – nr. MF 64315 și
- Noduri hidrotehnice Tânganu, Popești, Sere și Glina – nr. MF 64316;

Suprafața terenului pe care se vor desfășura lucrările de punere în siguranță a amenajării hidrotehnice Dâmbovița este de 645.065 mp, din care:

- Regularizare râu Dâmbovița + Noduri Hidrotehnice – 562.322 mp;
- Lacul Morii – 82.743 mp.

2.2. Relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora: - nu este cazul.

2.3. Capacitatea de absorbție a mediului:

- a) zonele umede – râul Dâmbovița în albia căruia se efectuează lucrările.
- b) zonele costiere - nu este cazul;
- c) zonele montane și cele împădurite: - nu este cazul
- d) parcurile, rezervațiile naturale sau zone de protecție specială - nu este cazul



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate etc.

Proiectul propus se va implementa la o distanță de 1,8 km față de ariile naturale protejate ROSCI0308-Lacul și Pădurea Cernica și ROSPA0122-Lacul și Pădurea Cernica și la o distanță de 160 m de Lacul Văcărești.

f) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite - nu este cazul;

g) ariile dens populate – Municipiul București.

h) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică - În vecinătatea proiectului se află amplasate obiective de patrimoniu cultural din București: Opera Romana, Biserica Sf. Elefterie, Palatul Cotroceni, Palatul de justiție, clădiri vechi din Centrul istoric al capitalei.

3. Caracteristicile impactului potențial

a) extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate: impactul este local și temporar pe anumite zone din București de-a lungul traseului proiectului în funcție de etapele lucrărilor .

b) natura transfrontieră a impactului: - nu este cazul;

c) mărimea și complexitatea impactului: - impactul este redus și reversibil doar în perioada de execuție a proiectului;

d) probabilitatea impactului: - redusă numai pe perioada execuției proiectului;

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului: - redusă, numai pe perioada execuției proiectului.

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, proiectul netraversând nicio arie naturală protejată de interes comunitar. Proiectul se va implementa la o distanță de 1,8 km față de ariile naturale protejate ROSCI0308-Lacul și Pădurea Cernica și ROSPA0122-Lacul și Pădurea Cernica.

Condiții de realizare a proiectului:

- Respectarea legislației privind protecția mediului în vigoare și a tuturor condițiilor impuse prin avizele obținute;
- Executarea lucrărilor se face cu respectarea documentației tehnice depuse, precum și a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice construirii proiectului;
- Se vor respecta măsurile de reducere și protecție menționate în memoriul de prezentare referitoare la executarea lucrărilor, pentru realizarea proiectului în condiții de siguranță și cu impact minim posibil pe fiecare factor de mediu;
- Organizările de șantier se vor amplasa doar în locațiile prevăzute în proiect;
- Materialele de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine vor fi transportate cu vehicule acoperite cu prelate;
- Folosirea unor utilaje tehnologice și mijloace de transport performante, dotate cu catalizatori, întreținerea corespunzătoare pe tot parcursul perioadei de realizare a construcțiilor și realizarea de inspecții tehnice periodice;
- Utilajele tehnologice, utilizate la lucrările de reabilitare/construcție, vor respecta prevederile HG 332/2007, privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;

- Aplicarea tehnologiilor curate în vederea minimizării emisiilor de praf și pulberi în suspensie rezultate din lucrările de execuție, cu respectarea prevederilor STAS 12574-87 privind protecția atmosferei;

- Evitarea adăugării de substanțe chimice sau materiale biogene, organice sau toxice, la spălarea utilajelor folosite pentru lucrări;

- Platformele organizărilor de șantier, bazele de producție, spațiile de depozitare temporare vor fi betonate și prevăzute cu sisteme de colectare, canalizare și epurare a apelor pluviale, menajere și tehnologice uzate. În cazul evacuării acestora, după epurare, într-un curs de apă se vor respecta limitele de încărcare cu poluanți stabilite de NTPA-001, sau NTPA-002 în cazul în care evacuarea se face în rețeaua de canalizare existentă a unei localități din vecinătate.

- Se vor respecta condițiile impuse prin Avizul valabil emis de SC Apa Nova București SA;

- Se vor respecta condițiile impuse prin Avizule de gospodărire a apelor valabil emis de Administrația Națională Apele Române;

- Toate materiile prime și materialele auxiliare utilizate vor fi receptionate, manipulate și depozitate conform normelor specifice fiecărui material, fișelor tehnice de securitate - unde este cazul - în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu;

- Materiile prime necesare realizării proiectului vor fi stocate temporar în cadrul organizărilor de șantier și în depozite proprii, vor fi transportate cu mijloace de transport specifice.

- Vopselurile și diluanții utilizați în cadrul lucrărilor de întreținere și protecție, vor fi aduse în recipiente etanșe din care vor fi descărcate în utilajele de lucru specifice. Bidoanele goale vor fi restituite producătorilor sau distribuitorilor, după caz.

- Alimentarea echipamentelor de transport se va realiza la stațiile de combustibil din zonă.

- Schimbarea uleiului, acumulatorilor, anvelopelor și celelalte activități de întreținere a mijloacelor de transport va fi făcută în ateliere specializate/autorizate.

- Traficul de șantier va consta din vehiculele necesare transportului de materiale de construcție, transportul deșeurilor rezultate în perioada de execuție, precum și alte activități înrudite (transport de apă și alimente pentru personalul de execuție, transport de pasageri pentru supraveghere și control etc.).

- Se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;

- Prevenirea formării de praf prin stropirea cu apă a frontului de lucru, a rampelor de acces și a traseelor de circulație pe suprafața șantiierelor;

- Operațiunile de încărcare și descărcare a materialelor pulverulente, a deșeurilor provenite din spărturi de beton, etc., vor fi evitate sau limitate în perioadele cu vânt peste moderat

- Depozitarea provizorie a materialelor se va realiza pe suprafețe cât mai restrânse;

- Evitarea degradării materialelor, prin acoperire sau depozitare adecvată;

- Întreținerea permanentă și curățarea drumurilor și a căilor de acces în organizările de șantier, prin nivelarea lor cu autogredere, balastare, stropire;

- Depozitarea carburanților, uleiurilor de motor se va realiza în spații special amenajate prevăzute cu platforme betonate;

- Procesele tehnologice care produc mult praf se vor reduce în perioadele cu vânt puternic;



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



- Deșeurile menajere, generate de personalul de execuție a lucrărilor, vor fi colectate selectiv și controlat în zonele desemnate ca spații de lucru, depozitate temporar și vor fi eliminate/ valorificate prin agenți economici autorizați;
- Deșeurile rezultate din construcții, stocate temporar, vor fi sortate și apoi predate operatorilor economici autorizați în vederea reciclării/ valorificării, iar deșeurile care nu pot fi valorificate vor fi eliminate în depozitele de deșeuri autorizate;
- Deșeurile inerte rezultate vor fi stocate temporar în spații special amenajate și apoi predate operatorilor economici autorizați;
- Transportul/manipularea deșeurilor și a substanțelor utilizate se va face de așa manieră, încât să nu se producă poluarea aerului, solului, apelor de suprafață și subterane;
- Deșeurile vor fi eliminate/valorificate/reciclate pe măsura generării lor, cu respectarea prevederilor:
 - Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
 - HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
 - HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
- Nivelul de zgomot se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009-88 Acustica în construcții. Acustica urbană. Limite admisibile.
 - Împrejmuirea șantierelor/zonelor de lucru cu panouri fonoabsorbante;
 - Întreținerea corespunzătoare a utilajelor și echipamentelor pentru a evita zgomotele cauzate de utilaje defecte;
 - Se vor lua toate măsurile de protecție pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor la sursă și pentru ecranarea cât mai eficientă a surselor, pe toată durata executării lucrărilor;
 - Pentru reducerea disconfortului sonor datorat funcționării utilajelor, acestea vor funcționa doar în perioada de zi;
 - În situația în care apar sesizări din partea populației pe perioada de execuție a proiectului, se va face monitorizarea adecvată a zgomotului și vibrațiilor conform legislației specifice. Datele se vor raporta agențiilor pentru protecția mediului locale.
 - Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă, conform prevederilor HG nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, cu modificările și completările ulterioare, HG nr.1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă, HG nr.1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă, HG nr.1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
 - În caz de poluări accidentale, titularul va acționa imediat pentru a controla, izola, elimina substanțele poluante, în scopul limitării sau prevenirii extinderii prejudiciului asupra mediului și a efectelor negative asupra sănătății umane și va informa autoritățile competente locale (APM București, APM Ilfov și APM Călărași, GNM București, GNM – CJ Ilfov, GNM – CJ Călărași);
 - Se vor respecta prevederile O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
 - Realizarea lucrărilor de relocare a rețelelor de utilități se va face cu respectarea condițiilor impuse de deținătorii acestora;
 - Semnalizarea zonelor de lucru va fi riguros organizată;
 - Interzicerea utilizării de substanțe chimice, erbicide pentru îndepărtarea vegetației;



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



- Lucrări de întreținere a șanțurilor, rigolelor, sistemelor de colectare și evacuare a apelor;
- Evitarea poluării cu praf și pulberi, prin utilizarea mijloacelor de transport închise/acoperite și umectarea zonelor de lucru;
- Echipamentele diesel staționare vor fi amplasate cât mai departe posibil de ariile cu receptori sensibili (ferestrele/perimetrele școlilor, grădinițelor, spitalelor, locurilor de joacă, etc.) sau de perimetrele cu trafic pietonal intens și care nu poate fi deviat (tregeri de pietoni circulate, etc.);
- Curățarea zilnică a căilor de acces din organizarea de șantier și din punctele de lucru, pentru a preveni formarea prafului;
- Umectarea periodică a căilor de acces în vederea reducerii emisiilor de particule solide în atmosferă;
- Umectarea periodică a suprafeței biefului în lucru în vederea reducerii emisiilor de praf și alte particule în aer;
- Operațiunile de încărcare/descărcare a materialelor dispersabile/pământului să se facă de la o distanță minimă posibilă, prin tubulatură de protecție sau în perimetre adăpostite de vânt;
- Lucrările generatoare de praf trebuie evitate sau limitate ca durată în perioadele cu vânt puternic;
- Se va monitoriza calitatea aerului pe tronsoanele (biefurile) în lucru și în cazul înregistrării unor depășiri se vor lua măsurile necesare de diminuare;
- Calitatea factorilor de mediu va fi monitorizată pe perioada construcției și în perioada de funcționare astfel:

Pentru faza de construcție conform datelor/informațiilor puse la dispoziție de titular:

Factorul de mediu	Forma de impact sau parametrul urmărit	Frecvența măsurărilor	Locația punctelor de prelevare a probelor.
Apa de suprafață	Debitul în cuva apă curată (parametri calitativi vor fi monitorizați în continuare APM și ANAR)*	Continuă	Aval de șantier, în zona nodurilor hidrografice de pe traseul cuvei de apă curată – râul Dâmbovița
Apa subterană	Nivelul apei subterane	Săptămânal	În apropierea șantiierelor
Aer	Parametrii ilustrând calitatea aerului – concentrația de suspensii	Continuă	Stațiile de monitorizare a calității aerului** din apropierea șantiierelor
Sol	Scurgeri sau pierderi de substanțe periculoase	Continuă (Observații directe)	În organizarea de șantier
Deșeuri	Cantitatea deșeurilor de construcții și deșeurilor extrase din bief și căi de acces	Zilnică	În șantier
Resurse naturale	Consumul de materiale și energie (electrică și combustibili)	Zilnică	În șantier
Zgomot	Nivelul de zgomot în zonele din vecinătatea biefurilor în lucru	Săptămânală	La limita zonei de lucru

*Monitorizarea calității apelor din bazinele hidrografice aflate în administrarea Sistemului de Gospodărire a Apelor Ilfov-București se face prin efectuarea de analize biologice, fizico-chimice și bacteriologice, conform "Manualului de Operare al Sistemului de Monitoring Integrat pe anul 2013".



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



secțiunile rețelei de monitoring, pe râul Dâmbovița: Arcuda (pod Joița); Bălăceanca (aval evacuare SEAU Glina) și PH Budești (înainte de vărsarea Dâmboviței în Argeș).

Monitoringul de supraveghere și operațional stabilește Starea Ecologică, respectiv încadrarea din punct de vedere biologic și încadrarea din punct de vedere fizico – chimic (regim termic și acidifiere; regim de oxigen; regim de nutrienți; grad de mineralizare; poluanți toxici specifici de origine naturală; alți indicatori chimici relevanți: fenoli, detergenți, AOX). Se monitorizează de asemenea Starea chimică a apelor, așa cum prevede Ord.161/2006, pe baza concentrațiilor măsurate pentru substanțele prioritare/ prioritar periculoase.

**** Monitorizarea calității aerului** este asigurată de Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului - RNMCA – care are în zona București 8 stații fixe, monitorizează poluanții: NO₂, SO₂, O₃, CO (analizoare automate, sunt transmise medii orare) și particule în suspensie (PM₁₀ și PM_{2.5}), Pb, (prelevare pe 24 ore și analiza în laborator, medii zilnice). Stațiile din București sunt:

Balotești – stație de fond regional;

Magurele– stație de fond suburban;

Lacul Morii – stație de fond urban;

Dr. Taberei, Titan, Berceni – stații industriale;

Mihai Bravu, Cercul Național Militar – stații de monitorizare a traficului.

În perioada de exploatare, în afară de monitorizarea actuală se va adăuga monitorizarea realizată prin sistemele nou create integrate prin sistemul SCADA, menționate în documentația tehnică;

- Titularul este obligat să declare serviciului de monitorizare din cadrul Autorității de mediu locale (APM București, APM Ilfov, APM Călărași), înainte de începerea fiecărei etape din proiect: calendarul lucrărilor, lista lucrărilor susceptibile de poluare semnificativă, în special cu pulberi și măsurile de diminuare prevăzute.

Declarația va cuprinde:

- lista lucrărilor generatoare de praf și calendarul acestora;
- lista măsurilor de protecție/diminuare a poluării provenite din respectivele lucrări;
- Identificarea receptorilor sensibili în proximitatea zonei de lucru – acolo unde există;
- detaliile de contact ale responsabilului de mediu din șantier.

- Titularul va completa și raporta datele și informațiile referitoare la activitățile de construcție și demolări conform chestionarului din Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosfera. Acest chestionar este disponibil și în aplicația online F2-Inventare locale de emisii (chestionarul "25_Chestionar_Constructii_demolari") existentă în Sistemul Integrat de Mediu. Astfel, se va înregistra câte un punct de lucru pentru organizarea de șantier de la nivelul fiecăruia dintre cele trei județe, pe care se vor raporta suprafețele construite/demolate la nivelul județului respectiv;

- Îndepărtarea arbuștilor și arborilor, în caz că va fi nevoie, se va face doar cu avizul autorității competente - Administrația Domeniului Public și Privat – Serviciul Spații verzi;

- Refacerea suprafețelor verzi afectate de lucrări, imediat după încheierea lucrărilor;

- În vederea reconstrucției ecologice, titularul are obligația să refacă suprafețele afectate pentru realizarea proiectului, conform memoriului de prezentare;

- La finalizarea lucrărilor propuse vor fi realizate lucrările necesare pentru refacerea zonelor deteriorate și redarea funcționalității inițiale a suprafețelor afectate sau ocupate temporar;

- Se va notifica ANPM dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificării, conform prevederilor art. 15 al 1^o OUG



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



nr.195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată.

Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului interesat / potențial afectat de proiect.

Astfel publicul a fost informat cu privire la depunerea solicitării în vederea obținerii acordului de mediu prin anunțuri publice:

- afișat pe pagina proprie pe internet a autorității competente pentru protecția mediului ANPM cât și pe pagina de internet a titularului de proiect ANAR-ABA Argeș-Vedea;

- publicat de titular în ziarul România Liberă din data de 15.07.2015;

- afișate de titular la sediile primăriilor din localitățile străbătute de proiect.

Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public pe site-ul ANPM și site-ul ANAR ABA Argeș-Vedea, cât și în zilele de luni – joi între orele 8³⁰ – 16 și vineri între orele 8³⁰ – 13³⁰ la sediile:

- ANPM - Splaiul Independenței nr. 294, sector 6, București.

- Administrația Națională Apele Române, str. Edgar Quinet nr. 6, sector 1, București;

- Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea, Calea Câmpulung nr. 6-8 Pitești, jud. Argeș.

Pe parcursul derulării etapei de încadrare, autoritatea competentă pentru protecția mediului a răspuns unei sesizări venite din partea unei persoane considerate public interesat.

Publicul a fost informat cu privire la luarea deciziei etapei de încadrare prin anunțuri publice:

- afișate la sediul și pe pagina proprie pe internet a ANPM în data de 27.11.2015;

- publicat de titular în ziarul „Evenimentul Zilei” din data de 28.11.2015;

- afișate la sediul și pe pagina proprie pe internet a titularului;

- afișate de titular la sediile primăriilor din localitățile străbătute de proiect.

Proiectul Deciziei etapei de încadrare a fost pus la dispoziția publicului pe site-ul ANPM începând cu data de 27.11.2015.

Nu au fost înaintate comentarii/observații/sesizări la proiectul deciziei etapei de încadrare din partea publicului interesat/potențial afectat.

Mențiuni despre procedura de contestare administrativă și contencios administrativ.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile sau omisiunile autorității publice competente pentru protecția mediului, care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, prevăzute de HG nr.445/2009, cu respectarea prevederilor Legii nr. 554/2004 a contenciosului administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Actele sau omisiunile autorității publice competente pentru protecția mediului, care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, se atacă odată cu decizia etapei de încadrare revizuită.

Se pot adresa instanței de contencios administrativ competente și organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și îndeplinesc condițiile cerute de



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



legislația în vigoare, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Soluționarea cererii se face potrivit dispozițiilor Legii nr. 554/2004 a contenciosului administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele care fac parte din publicul interesat și care se consideră vătămate într-un drept ori într-un interes legitim, trebuie să solicite autorității publice emitente, în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei etapei de încadrare, revocarea respectivei decizii.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura administrativă prealabilă este gratuită.

Prezenta decizie conține 20 (douăzeci) de pagini și a fost întocmită în 3 exemplare

PREȘEDINTE
Toma – Florin PETCU



Director General DGM
Octavian PĂTRAȘCU

Director DCPR
Elena MEHEDINȚU

Director DCNB
Mirela PANTILIE

Șef Serviciu AEI
Ciprian- Cătălin ȘOAVĂ

Șef Serviciu PN
Cristiana IORGULESCU

Întocmit:
Cecilia Eva Laszlo

Roxana Stoian- PN
Ileana Matei



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03