

**VOLUMUL I – Capitolul 12.1**  
**REZULTATELE EVALUARII IMPACTULUI**  
**ASUPRA MEDIULUI (EIM)**

**CUPRINS**

12.1	Rezultatele Evaluarii Impactului asupra Mediului	4
12.1.1.	Conformarea proiectului cu cadrul legislativ european si national privind politicile si legislatia de mediu si schimbari climatice	4
12.1.2.	Incadrarea proiectului in raport cu directiva SEA	6
12.1.3.	Conformarea proiectului cu directiva EIM	7
12.1.4.	Concluziile evaluarii impactului asupra mediului. Masuri propuse de reducere, prevenire si control a poluarii factorilor de mediu	14
12.1.5.	Relatia proiectului cu reseaua Natura 2000	26
12.1.6.	Conformarea proiectului cu Directiva Cadru Apa	27

**LISTA FIGURI**

Figura 12.1.3-1	Etapele procedural ale evaluarii impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului	11
Figura 12.1.4-1	Etapele procedural ale evaluarii impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului	23

**Abrevieri**

<b>EIA</b>	Evaluarea Impactului asupra Mediului
<b>EA</b>	Evaluare Adekvata
<b>UE</b>	Uniunea Europeana
<b>CE</b>	Comisia Europeana
<b>HG</b>	Hotarare de Guvern
<b>OUG</b>	Ordonanta de Urgenta a Guvernului
<b>OM</b>	Ordinul Ministrului
<b>MO</b>	Monitorul Oficial
<b>CJ</b>	Consiliu Judetean
<b>CL</b>	Consiliu Local
<b>AC</b>	Autoritate Competenta
<b>ANPM</b>	Agentia Nationala pentru Protectia Mediului
<b>APM</b>	Agentia pentru Protectia Mediului
<b>ANAR</b>	Administratia Nationala Apele Romane
<b>ABA</b>	Administratia Bazinala de Apa
<b>SGA</b>	Sistemul de Gospodarirea Apelor
<b>PATZ</b>	Plan de Amenajare a Teritoriului Zonal
<b>CU</b>	Certificat de Urbanism
<b>AGA</b>	Aviz de Gospodarirea Apelor
<b>CAT</b>	Comisia de Analiza Tehnica
<b>PV</b>	Proces Verbal
<b>AP</b>	Anunt Public
<b>MP</b>	Memoriu de Presentare
<b>RIM</b>	Raport privind Impactul asupra Mediului
<b>DP</b>	Dezbateri Publica
<b>SCI</b>	Sit de Importanta Comunitara
<b>SPA</b>	Arie de protectie speciala avifaunistica
<b>CL</b>	Contract de Lucrari

## 12.1 REZULTATELE EVALUARII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

### 12.1.1. CONFORMAREA PROIECTULUI CU CADRUL LEGISLATIV EUROPEAN SI NATIONAL PRIVIND POLITICILE SI LEGISLATIA DE MEDIU SI SCHIMBARI CLIMATICE

Proiectul, derulat prin Programul Operational Infrastructura Mare (POIM) 2014-2020 , cuprinde in mod echilibrat atat investitii necesare pentru modernizarea sistemelor de apa/apa uzata din aglomerarile aflate in aria de operare prezenta a Operatorului Regional, cat si alte investitii necesare pentru extinderea ariei de operare a acestuia, astfel incat beneficiile castigate prin procesul de regionalizare sa nu fie irosite. In acelasi timp, vor fi promovate investitii care contribuie la adaptarea si atenuarea schimbarilor climatice, precum si componente pentru eficientizarea sistemelor apa si apa uzata.

Programul Operational Infrastructura Mare (POIM) 2014-2020 continua finantarea investitiilor necesare in sectorul de apa/apa uzata in cadrul **Axei Prioritare 3 "Dezvoltarea infrastructurii de mediu in conditii de management eficient al resurselor", Obiectivul Specific OS 3.2. - Cresterea nivelului de colectare si epurare a apelor uzate urbane, precum si a gradului de asigurare a alimentarii cu apa potabila a populatiei.**

Principalele rezultate urmarite prin promovarea investitiilor in domeniul apei si apei uzate vizeaza realizarea angajamentelor ce deriva din directivele europene privind epurarea apelor uzate (91/271/EEC) si calitatea apei destinate consumului uman (Directiva 98/83/CE), acestea fiind:

- **ape uzate urbane colectate si epurate** (din perspectiva incarcarii organice biodegradabile) **pentru toate aglomerarile mai mari de 2.000 l.e. si**
- **serviciu public de alimentare cu apa potabila, controlata microbiologic, in conditii de siguranta si protectie a sanatatii, extins la populatia din localitatile cu peste 50 locuitori.**

Programul Operational Infrastructura Mare (POIM) 2014-2020 a fost supus procedurii de evaluare strategica de mediu, fiind emisa decizia de emitere a avizului de mediu.

Strategia de finantare pentru perioada 2014-2020 vizeaza cu prioritate consolidarea si extinderea procesului de regionalizare promovat prin POS Mediu 2007-2013.

**Procedura de evaluare a impactului asupra mediului (EIA)** este ceruta de DIRECTIVA 2014/52/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului, (Directiva EIA). Aceasta Directiva este transpusa in legislatia nationala prin HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului si OM nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private.

Orice proiect care ar putea afecta in mod semnificativ o arie naturala protejata, singur sau in combinatie cu alte planuri ori proiecte, este supus unei evaluari adecvate a efectelor potentiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avandu-se in vedere obiectivele de conservare a acesteia.

Astfel, la nivel European s-a stabilit Reteaua Natura 2000 care are la baza doua Directive ale Uniunii Europene denumite generic Directiva Pasari si Directiva Habitatare, ambele transpuse in legislatia romaneasca prin OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011.

In cazul proiectelor care se supun evaluarii impactului asupra mediului, evaluarea adecvata a efectelor potentiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar este parte integranta din acestea. In acest sens, unul din cele mai importante articole ale Directivei „Habitatare” este art. 6 transpus in legislatia nationala prin art. 28 al OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011 si prin OM nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale a planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru o mai detaliata descriere a modului in care EIA si EA se se intrepatrund si interrelacioneaza, prezentam in continuare prevederile legislative definitorii in acest sens:

- H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului prevede ca:
    - autoritatile publice pentru protectia mediului fac o evaluare initiala a proiectului in care este identificata localizarea proiectului in raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar;
    - pentru orice proiect care nu are o legatura direct cu sau nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate de interes comunitar, dar care poate afecta in mod semnificativ aria, singur sau in combinatie cu alte proiecte si care face obiectul evaluarii impactului asupra mediului, raportul privind impactul asupra mediului include concluziile studiului privind evaluarea adecvata potrivit prevederilor O.U.G. nr. 57/2007.
  - O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare, prevede ca:
    - la proiectarea lucrarilor care pot modifica cadrulul natural al unei arii naturale protejate este obligatorie procedura de evaluare a impactului asupra acesteia;
    - aceasta procedura este urmata de avansarea solutiilor tehnice de mentinere a zonelor de habitat natural, de conservare a functiilor ecosistemelor si de protectie a speciilor salbatice de flora si fauna, inclusiv a celor migratoare,
- subliniind in continuare faptul ca pe suprafata ariilor naturale protejate este interzis:
- accesul cu mijloace motorizate care utilizeaza carburanti fosili in scopul practicarii de sporturi, cu exceptia drumurilor permise accesului public, precum si ca,
  - pe langa interdictiile prevazute in planurile de management si regulamente, este interzisa exploatarea oricaror resurse minerale neregenerabile din parcurile nationale, rezervatiile naturale, rezervatiile stiintifice, monumentele naturii si din zonele de protectie stricta, zonele de protectie integrala si zonele de management durabil ale parcurilor naturale.
    - Conform art. 28 alin. (1) din O.U.G. nr. 57/2007, cu modificarile si completarile ulterioare, sunt interzise activitatile din perimetrele ariilor naturale protejate de interes comunitar care pot sa genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum si perturbari ale speciilor pentru care au fost desemnate ariile respective, atunci cand aceste activitati au un efect semnificativ, avand in vedere obiectivele de protectie si conservare a speciilor si habitatelor. Pentru protejarea si conservarea pasarilor salbatice, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise activitatile din afara ariilor naturale protejate care ar produce poluarea sau deteriorarea habitatelor.
    - In conformitate cu prevederile OUG nr.164/2008, „orice plan ori proiect care nu are o legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta in mod semnificativ aria, in mod individual ori in combinatie cu alte planuri sau proiecte, este supus unei evaluari adecvate a efectelor potentiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, tinandu-se cont de obiectivele de conservare a acesteia, potrivit legislatiei specifice in domeniu. Procedura de evaluare adecvata se finalizeaza cu emiterea avizului Natura 2000 sau a deciziei de respingere a proiectului ori planului, dupa caz.”

Etapele din procedura de reglementare se desfasoara conform Ordinului nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului. In cazul in care proiectele supuse evaluarii impactului asupra mediului au impact transfrontier se aplica prevederile Conventiei Espoo ratificata prin Legea nr. 22/2001 pentru ratificarea Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera adoptata la Espoo la 25 februarie 1991 si procedura de reglementare se desfasoara conform prevederilor Ordinului nr. 864/ 2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului in context transfrontiera si de participare a publicului la luarea deciziei in cazul proiectelor cu impact transfrontiera.

**LEGISLATIA DE MEDIU APLICABILA**

1. O.U.G. nr.164/2008 pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului;
2. O.U.G. nr.154/2008 pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;
3. Hotarirea de Guvern nr.445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;
4. Ordin nr.135/2010 pentru aprobarea Metodologiei din 10 februarie 2010 de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private;
5. Hotarirea de Guvern nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania;
6. Ordin nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania;
7. Ordin nr.19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
8. OM nr. 863/2002 (MO nr. 52/30.01.2003) privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
9. OM nr. 864/2002 (MO nr. 397/09.06.2003) pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului in context transfrontiera si de participare a publicului la luarea deciziei in cazul proiectelor cu impact transfrontiera

**12.1.2. INCADRAREA PROIECTULUI IN RAPORT CU DIRECTIVA SEA**

Proiectul propus se incadreaza in urmatoarele planuri/programe supuse procedurii SEA:

- Programul Operational Infrastructura Mare (POIM) 2014-2020 a fost supus procedurii de evaluare strategica de mediu, fiind emisa decizia de emitere a a vizului de mediu - <http://www.fonduri-ue.ro/poim-2014>, <http://www.mmediu.ro/categorie/evaluare-de-mediu-pentru-strategii-planuri-programe/60>
- Plan de management al Bazinului Hidrografic:  
<http://www.mmediu.ro/articol/planul-national-de-management-afereant-portiunii-din-bazinul-hidrografic-international-al-fluviului-dunarea-care-este-cuprinsa-in-teritoriul-romanie/1530>, pentru care a fost emisa decizia etapei de incadare;  
<http://www.rowater.ro/SCAR/Planul%20de%20management.aspx?RootFolder=%2fTEST%2fDeclarac%8%9bie%20SEA%20pentru%20Planul%20Na%8%9bional%20de%20Management%20actualizat&FolderCTID=&View=%7b09A44A07%2d3C1F%2d4CC7%2dB88F%2d9EFD9B0C4777%7d> conform deciziei etapei de incadare, proiectul nu a fost supus evaluarii strategice de mediu, pentr programul propus s-a emis avizul nr. 13657/01.06.2016.

### 12.1.3. CONFORMAREA PROIECTULUI CU DIRECTIVA EIA

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului s-a realizat in etape, dupa cum urmeaza:

- a) etapa de incadrare a proiectului in procedura de evaluare a impactului asupra mediului;
- b) etapa de definire a domeniului evaluarii si de realizare a raportului privind impactul asupra mediului;
- c) etapa de analiza a calitatii raportului privind impactul asupra mediului.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului este precedata de o evaluare initiala a proiectului realizata de catre autoritatile publice pentru protectia mediului in care este identificata localizarea proiectului in raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar, astfel incat, etapele necesare parcurgerii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului sa integreze, dupa caz, si cerintele specifice evaluarii adecvate a efectelor potentiale ale proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

In cele ce urmeaza se detaliaza procedura privind Evaluarea Impactului asupra Mediului. Procedura va fi prezentata cu termenele legale de obtinere a acordului de mediu, cu specificarea ca zile insemna zile lucratoare.

#### 12.1.3.1. Depunerea notificarii si evaluarea initiala a acesteia

Titularul proiectului, asistat de consultant, solicita emiterea acordului de mediu la autoritatea competenta pentru protectia mediului prin depunerea unei cereri pentru emiterea acordului de mediu si a unei notificari privind intentia de realizare a proiectului, insotita de certificatul de urbanism emis in conditiile legii privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, planurile anexa la acesta si dovada achitarii tarifului aferent acestei etape.

In termen de 10 zile de la primirea notificarii, pe baza documentelor si a verificarii amplasamentului, autoritatea competenta pentru protectia mediului informeaza titularul, in scris, cu privire la decizia privind necesitatea demararii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, inclusiv a procedurii de evaluare adecvata, prin depunerea memoriului de prezentare.

#### Documente aferente etapei:

**Notificarea** privind intentia de realizare a proiectului, insotita de certificatul de urbanism emis in conditiile legii privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii si planurile anexa la acesta. Continutul-cadru al notificarii este prevazut in anexa nr. 1 la OM nr. 135/2010.

#### 12.1.3.2. Etapa de incadrare a proiectului

In termen de 15 zile de la depunerea memoriului de prezentare, autoritatea competenta pentru protectia mediului deruleaza urmatoarele activitati:

- a) analizeaza memoriul de prezentare depus de titular;
- b) stabileste componenta CAT;
- c) identifica publicul interesat si anunta depunerea solicitarii de emitere a acordului de mediu prin publicarea pe pagina proprie de internet si la sediul sau a anuntului;
- d) transmite titularului modelul de anunt si il informeaza asupra obligativitatii publicarii, in termen de 3 zile, in presa nationala sau locala, precum si a afisarii la sediul propriu/pe pagina proprie de internet/la sediul autoritatii sau autoritatilor administratiei publice locale pe raza careia este propusa implementarea proiectului;
- e) convoaca membrii comisiei de analiza tehnica si comunica titularului si consultantului data stabilita pentru prezentarea proiectului in cadrul comisiei de analiza tehnica, in vederea participarii la sedinta acesteia;
- f) ia decizia etapei de incadrare a proiectului, luand in considerare punctele de vedere ale membrilor comisiei de analiza tehnica.

In urma parcurgerii etapei de incadrare in procedurile de evaluare a impactului asupra mediului si ale evaluarii adecvate, autoritatea competenta pentru protectia mediului decide, dupa caz:

a) efectuarea evaluarii impactului asupra mediului si a evaluarii adecvate pentru proiectele:

(i) prevazute in anexa nr. 1 la Hotararea Guvernului nr. 445/2009, precum si pentru proiectele prevazute in anexa nr. 2 la Hotararea Guvernului nr. 445/2009, pentru care s-a luat decizia ca este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului; si

(ii) pentru care s-a luat decizia ca ar putea afecta in mod semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar;

b) efectuarea evaluarii impactului asupra mediului fara evaluarea adecvata pentru proiectele:

(i) prevazute in anexa nr. 1 la Hotararea Guvernului nr. 445/2009 si pentru proiectele prevazute in anexa nr. 2 la Hotararea Guvernului nr. 445/2009, pentru care s-a decis ca este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului; si

(ii) pentru care s-a luat decizia ca nu afecteaza in mod semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar;

c) efectuarea evaluarii adecvate pentru proiectele:

(i) prevazute in anexa nr. 2 la Hotararea Guvernului nr. 445/2009, pentru care s-a stabilit ca nu este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului; si

(ii) pentru care s-a luat decizia ca ar putea afecta in mod semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar; dispozitiile cap. III "Evaluare adecvata" se aplica in mod corespunzator;

d) continuarea procedurii privind emiterea aprobarii de dezvoltare a proiectului pentru:

(i) proiectele prevazute in anexa nr. 2 la Hotararea Guvernului nr. 445/2009, pentru care s-a decis ca nu este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului; si

(ii) pentru care s-a luat decizia ca nu afecteaza in mod semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar.

Informarea publicului asupra proiectului deciziei etapei de incadrare se face de catre titular, in termen de 3 zile de la primirea anuntului, prin publicare in presa nationala sau locala si prin afisarea acestuia la sediul propriu si pe pagina proprie de internet, precum si la sediul autoritatii/autoritatilor administratiei publice locale pe raza careia/carora este propusa implementarea proiectului. Publicul interesat poate inainta comentarii/observatii la proiectul deciziei etapei de incadrare in termen de 5 zile de la data publicarii anuntului in presa.

In termen de 10 zile de la primirea comentariilor/ observatiilor justificate ale publicului interesat la proiectul deciziei etapei de incadrare, autoritatea competenta pentru protectia mediului invita membrii comisiei de analiza tehnica sa participe la adoptarea deciziei etapei de incadrare.

**Documente aferente etapei:**

**Memoriul de prezentare** care se intocmeste conform continutului-cadru prevazut in anexa nr. 5 la Ordinul nr.135/2010. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul de prezentare va contine informatiile prevazute in ghidul metodologic privind evaluarea adecvata, precum si coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970.



### 12.1.3.3. Etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului

În termen de 10 zile de la comunicarea deciziei etapei de încadrare a proiectului, autoritatea competentă pentru protecția mediului derulează etapa de definire a domeniului evaluării după cum urmează:

- a) analizează documentele depuse;
- b) transmite membrilor comisiei de analiză tehnică documentele depuse în format electronic;
- c) convoacă titularul asistat de consultant și membrii comisiei de analiză tehnică, redactează și transmite titularului îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului și în studiul de evaluare adecvată ținând cont de propunerile justificate ale publicului interesat în ceea ce privește conținutul raportului privind impactul asupra mediului;
- d) pune îndrumarul la dispoziția publicului prin afișare pe pagina de internet.

Raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată sunt realizate de către persoane fizice sau juridice care au acest drept conform legii.

#### Documente aferente etapei:

- **Raportul privind impactul asupra mediului**
- **Studiul de evaluare adecvată**

### 12.1.3.4. Etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului

În termen de 5 zile de la primirea de către autoritatea competentă pentru protecția mediului a raportului privind impactul asupra mediului, care integrează măsurile de reducere/soluția alternativă/măsurile compensatorii acceptate rezultate din studiul de evaluare adecvată autoritatea competentă pentru protecția mediului derulează următoarele activități:

- a) stabilește, de comun acord cu titularul proiectului asistat de consultant, oportunitățile de participare a publicului la luarea deciziei legate de proiect, indicând cel puțin data și locul dezbaterii publice;
- b) pune la dispoziția publicului și a membrilor comisiei de analiză tehnică, spre consultare, la sediul sau și prin afișare pe pagina de internet raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată.

Anunțul privind oportunitățile de participare a publicului interesat în luarea deciziei privind proiectul este publicat pe paginile proprii de internet ale autorității competente pentru protecția mediului și autorității publice emitente a aprobării de dezvoltare și afișat la sediile acestora cu cel puțin 20 de zile înainte de data prevăzută pentru ședința de dezbateri publice.

Titularul este obligat ca, în termen de 3 zile de la primirea anunțului sa publice în presa națională sau locală și să afișeze la sediul sau/pe pagina proprie de internet/la sediul autorității publice locale și/sau pe panoul de informare la amplasament anunțul comunicat de autoritatea competentă pentru protecția mediului, cu cel puțin 20 de zile înainte de data prevăzută pentru ședința de dezbateri publice.

Titularul proiectului, asistat de consultant, organizează dezbateri publice sub îndrumarea autorității competente pentru protecția mediului.

Ședința de dezbateri publice este moderată de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

În timpul ședinței de dezbateri publice, elaboratorii studiilor prezintă raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată și răspund comentariilor/opiniilor/observațiilor publicului interesat participant.

Comentariile/opiniile/observatiile publicului interesat participant, prezentate in cadrul sedintei de dezbatare publica, se consemneaza intr-un proces-verbal/minuta de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului si ulterior se inscriu intr-un formular in care au fost consemnate si propunerile primite inainte de data sedintei de dezbatare publica.

In termen de 20 de zile de la sedinta de dezbatare publica, autoritatea competenta pentru protectia mediului desfasoara urmatoarele activitati:

**a)** analizeaza comentariile/opiniile/observatiile publicului interesat;

**b)** transmite titularului proiectului si ii solicita completarea unui formular cu solutii de rezolvare a problemelor semnalate; formularul astfel completat se constituie anexa la raportul privind impactul asupra mediului

In termen de 20 de zile de la sedinta de dezbatare publica, autoritatea competenta pentru protectia mediului analizeaza comentariile/opiniile/observatiile publicului interesat, transmite titularului proiectului formularul si ii solicita completarea acestuia cu solutii de rezolvare a problemelor semnalate; formularul astfel completat se constituie anexa la raportul privind impactul asupra mediului.

In termen de 15 zile de la luarea deciziei autoritatea competenta pentru protectia mediului comunica titularului decizia luata, transmite acestuia anuntul public si publica pe pagina de internet anuntul privind emiterea acordului de mediu si proiectul acordului de mediu.

In termen de 3 zile de la primirea anuntului, titularul proiectului informeaza publicul asupra emiterii acordului de mediu prin publicare in presa nationala sau locala, prin afisare la sediul propriu si pe pagina proprie de internet, precum si la sediul autoritatii/autoritatilor administratiei publice locale pe raza careia/carora este propusa implementarea proiectului. Observatiile publicului interesat se primesc in termen de 5 zile de la publicarea in presa a anuntului.

In toate situatiile in care observatiile primite din partea publicului interesat justifica aprofundarea evaluarii si solicitarea de noi informatii sau investigatii suplimentare, autoritatea competenta pentru protectia mediului decide reluarea procedurii de la etapa solicitarii acestor informatii.

Daca decizia privind realizarea proiectului nu s-a concluzionat in timpul sedintei comisiei de analiza tehnica intrunita in acest scop, autoritatile participante la sedinta respectiva transmit in scris autoritatii competente pentru protectia mediului punctul de vedere privind etapa de analiza a calitatii raportului privind impactul asupra mediului in termen de 5 zile de la data sedintei de analiza.

In cazul in care concluziile autoritatilor implicate in comisia de analiza tehnica privind posibilitatea desfasurarii proiectului sunt discordante, autoritatea competenta pentru protectia mediului, inainte de emiterea deciziei finale, invita partile interesate la o sedinta de reconsiderare a opiniei lor.

Autoritatea competenta pentru protectia mediului pune la dispozitia publicului, prin publicare pe pagina de internet, spre informare pentru o perioada de 15 zile, raportul privind impactul asupra mediului modificat si studiul de evaluare adecvata.

In termen de 5 zile de la expirarea termenului, autoritatea competenta pentru protectia mediului emite acordul de mediu.

La emiterea acordului de mediu autoritatea competenta pentru protectia mediului ia in considerare, rezultatele analizei raportului privind impactul asupra mediului precum si recomandarile membrilor comisiei de analiza tehnica si comentariile/opiniile/observatiile justificate ale publicului interesat.

Schema logica a etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, modul de parcurgere al procedurii, etapele sale importante si documentele emise pe parcursul acesteia, inclusiv consultarea publica, sunt prezentate concis in continuare.



**Descrierea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului****A. Vechi - Descrierea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru extinderea sistemului de alimentare cu apa si canalizare in localitatile Branesti si Islaz**

Pentru „Extinderea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare in judetul Ilfov si utilarea operatorului AC Apa Canal Ilfov SA in vederea imbunatatirii capacitatii de operare – Contractul de lucrari CL 2 – extindere sistem de alimentare cu apa si canalizare in localitatile Branesti si Islaz”, propus a se realiza in comuna Branesti, satele Branesti si Islaz, judetul Ilfov, componenta a proiectului care a facut obiectul unui proces de avizare individual, a fost emisa Decizia Etapei de Incadrare nr. 163 din 22.12.2014, revizuita in data de 14.08.2015, potrivit careia proiectul nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si nu se supune evaluarii adecvate. De asemenea, pentru lucrarile propuse a fost emisa Declaratia Natura 2000 nr. 19869/29.10.2014 revizuita la data de 13.08.2015.

Pentru executarea lucrarilor de extindere a sistemului de alimentare cu apa si canalizare in Branesti si Islaz, lucrarile fiind initial incluse pentru finantare in Programul POS Mediu - Aplicatie economii – proiect nemajor – investitii in infrastructura, extinderea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare in judetul Ilfov si utilarea operatorului SC Apa Canal Ilfov in vederea imbunatatirii capacitatii de operare. Intru cat procedura de atribuire a contractului s-a derulat cu intarziere iar perioada de executie a lucrarilor ar fi depasit perioada de implementare prin POS Mediu, aceste lucrari au fost eliminate din contractul de finantare al aplicatiei amintite (printr-un act aditional la contractual de finantare). Ca urmare, lucrarile au fost incluse spre finantare prin POIM.

**B. Nou - Descrierea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Ilfov**

Pentru celelalte component ale proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Ilfov, in perioada 2014 – 2020” propus a se realiza pe raza localitatilor Afumati, Bragadiru, Branesti, Balotesti, Cernica, Ciolpani, Ciorogarla, Clinceni, Cornetu, Dobroesti, Domnesti, Ganeasa, Glina, Gradistea, Gruiu, Jilava, Magurele, Moara Vlasiei, Mogosoaia, Otopeni, Pantelimon, Peris, Petrachioaia, Tunari, judetul Ilfov si Fundeni, judetul Calarasi.

Pentru investitiile propuse s-a obtinut Certificat de Urbanism nr. 93 R/108 din 19.10.2015 emis de Consiliul Judetean Ilfov si Certificat de Urbanism nr. 205 din 20.10.2015 emis de Consiliul Judetean Calarasi.

Procedura de obtinere a acordului de mediu a fost demarata prin depunerea Notificarii, in data de 21.10.2015 prin cererea de solicitare inregistrata la APM Ilfov cu nr. 23701.

Pentru a avea o privire unitara asupra tuturor componentelor proiectului, precum si a prezenta cat mai corect conexiunea dintre acestea si evaluarea efectului cumulate al tuturor componentelor proiectului asupra mediului, toate lucrarile propuse au fost incluse intr-o singura documentatie.

In urma analizarii documentatiei, APM Ilfov a emis Decizia etapei de evaluare initiala nr. 218 din 28.10.2015 prin se hotaraste necesitatea demararii procedurii EIA si solicita depunerea Memoriul de Prezentare, elaborat conform Ordinului 135 din 2010.

Avand in vedere ca obiectivele sunt amplasate pe raza a doua judete, Ilfov respectiv Calarasi, APM Ilfov a solicitat punct de vedere al Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului. Conform Deciziei nr. 9 din 07.12.2015, ANPM a decis delegarea competentei de derulare a procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si/sau a procedurii de evaluare adecvata catre APM Ilfov.

In vederea continuarii procedurii, fost inaintat catre APM Ilfov Memoriul de Prezentare, prin Adresa nr. 867 din 19.01.2016.

Conform legislatiei nationale si europene in vigoare, informarea publicului asupra proiectelor cu posibil impact asupra mediului este un pas important si obligatoriu. In acest sens, au fost afisate Anunturi Publice privind depunerea solicitarii de emitere a acordului de mediu la sediul beneficiarului, sediul APM, in presa

nationala si la sediul tuturor primariilor pe raza carora se vor desfasura lucrarile propuse, in perioada 25.01.2016 – 29.01.2016.

In data de 09.03.2016 s-a intrunit Comisia de Analiza Tehnica, in urma careia s-a stabilit ca proiectul se supune evaluarii impactului asupra mediului si nu se supune evaluarii adecvate, decizie consemnata in Adresa APM Ilfov nr. 5581/11.03.2016. de asemenea, APM Ilfov a inaintat si indrumarul de intocmire a raportului privind Impactul asupra Mediului.

Conform legislatiei nationale si europene in vigoare, informarea publicului asupra Deciziei etapei de Incadrare a proiectului este un pas important si obligatoriu. In acest sens, in termen de trei zile de la data primirii deciziei, au fost afisate Anunturi Publice privind decizia etapei de incadrare a proiectului la sediul Companiei Apa Canal Ilfov, sediul APM, in presa nationala si la sediul tuturor primariilor pe raza carora se vor desfasura lucrarile propuse, in perioada 15 – 17.03.2016.

Toate Anunturile publice aferente procedurii au fost afisate pe pagina de internet a APM Ilfov, sectiunea Anunturi Publice, la link-ul:

[http://www.anpm.ro/web/apm-ilfov/anunturi-publice/-/asset\\_publisher/YrqwIE4uLr7N/content/sc-omv-petrom-sa?\\_101\\_INSTANCE\\_YrqwIE4uLr7N\\_redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fweb%2Fapm-ilfov%2Fanunturi-publice%3Fp\\_p\\_id%3D101\\_INSTANCE\\_YrqwIE4uLr7N%26p\\_p\\_lifecycle%3D0%26p\\_p\\_state%3Dnormal%26p\\_p\\_mode%3Dview%26p\\_p\\_col\\_id%3Dcolumn-2%26p\\_p\\_col\\_count%3D1&redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fweb%2Fapm-ilfov%2Fanunturi-publice%3Fp\\_p\\_id%3D101\\_INSTANCE\\_YrqwIE4uLr7N%26p\\_p\\_lifecycle%3D0%26p\\_p\\_state%3Dnormal%26p\\_p\\_mode%3Dview%26p\\_p\\_col\\_id%3Dcolumn-2%26p\\_p\\_col\\_count%3D1](http://www.anpm.ro/web/apm-ilfov/anunturi-publice/-/asset_publisher/YrqwIE4uLr7N/content/sc-omv-petrom-sa?_101_INSTANCE_YrqwIE4uLr7N_redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fweb%2Fapm-ilfov%2Fanunturi-publice%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_YrqwIE4uLr7N%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_count%3D1&redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fweb%2Fapm-ilfov%2Fanunturi-publice%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_YrqwIE4uLr7N%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_count%3D1)

In data de 23.03.2016, in cadrul sedintei Comisiei de Analiza Tehnica, a fost parcursa etapa de definire a domeniului evaluarii si de realizare a raportului privind impactul proiectului asupra mediului. Ca urmare, in data de 31.03.2015, APM Ilfov a transmis Indrumarul de definire a proiectului si elaborare a Raportului privind Impactul asupra Mediului.

In data de 30.09.2016, a fost inregistrat la APM Ilfov Raportul privind Impactul asupra Mediului, prin adresa cu numarul 23412.

Conform procedurii EIA, beneficiarul a informat publicului asupra depunerii Raportului de Mediu si organizarii Dezbaterii Publice, prin afisarea Anunturilor Publice privind Dezbaterea publica a proiectului la sediul Consiliului Judetean Ilfov, prin afisarea pe pagina proprie de internet a Companiei Apa Canal Ilfov, sediul si site-ul APM, in presa nationala si la sediul tuturor primariilor pe raza carora se vor desfasura lucrarile propuse.

Raportul privind impactul asupra mediului a fost facut public pe siteul APM Ilfov in perioada octombrie – noiembrie 2016, la link-ul

[http://www.anpm.ro/documents/22999/18551586/RIM\\_AC+Ilfov\\_APM+Ilfov.pdf/a116f2fd-e438-4cd3-9faf-24d67226aaa6](http://www.anpm.ro/documents/22999/18551586/RIM_AC+Ilfov_APM+Ilfov.pdf/a116f2fd-e438-4cd3-9faf-24d67226aaa6).

Ca urmare a analizei RIM, a sedintei de dezbatare publica din data de 27.10.2016 si a sedintei CAT din data de 09.11.2016, s-a stabilit necesitatea prezentarii Avizelor de Gospodaria Apelor emise de A.N. Apele Romane pentru localitatile care fac obiectul proiectului. Dupa prezentarea si analiza completarii solicitate (Avizelor de Gospodaria Apelor), APM Ilfov a convocat Comisia de analiza tehnica in vederea luarii deciziei de emitere a acordului de mediu.

Draftul acordului de mediu a fost publicat pe site-ul APM Ilfov la sectiunea Reglementari, in luna decembrie 2016, la link-ul:

[http://www.anpm.ro/web/apm-ilfov/drafturi-acte-reglementare/-/asset\\_publisher/KX6e93EaStTJ/content/drafturi-acte-reglementare?\\_101\\_INSTANCE\\_KX6e93EaStTJ\\_redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fweb%2Fapm-ilfov%2Fdrafturi-acte-reglementare%3Fp\\_p\\_id%3D101\\_INSTANCE\\_KX6e93EaStTJ%26p\\_p\\_lifecycle%3D0%26p\\_p\\_state%3Dnor](http://www.anpm.ro/web/apm-ilfov/drafturi-acte-reglementare/-/asset_publisher/KX6e93EaStTJ/content/drafturi-acte-reglementare?_101_INSTANCE_KX6e93EaStTJ_redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fweb%2Fapm-ilfov%2Fdrafturi-acte-reglementare%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_KX6e93EaStTJ%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnor)

mal%26p\_p\_mode%3Dview%26p\_p\_col\_id%3Dcolumn-2%26p\_p\_col\_count%3D1&redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fweb%2Fapm-ilfov%2Fdrafturi-acte-reglementare%3Fp\_p\_id%3D101\_INSTANCE\_KX6e93EaStTJ%26p\_p\_lifecycle%3D0%26p\_p\_state%3Dnormal%26p\_p\_mode%3Dview%26p\_p\_col\_id%3Dcolumn-2%26p\_p\_col\_count%3D1.

In data de 12 mai 2017, Agentia Nationala pentru Protectia Mediului (ANPM) a emis Acordul de mediu nr. 2 pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de alimentare cu apa si canalizare in judetul Ilfov, in perioada 2014 – 2020.

#### **12.1.4. CONCLUZIILE EVALUARII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI. MASURI PROPUSE DE REDUCERE, PREVENIRE SI CONTROL A POLUARII FACTORILOR DE MEDIU**

##### **A. Vechi – Concluziile EIM pentru extinderea sistemului de alimentare cu apa si canalizare in localitatile Branesti si Islaz**

Pentru „Extinderea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare in judetul Ilfov si utilarea operatorului Apa Canal Ilfov SA in vederea imbunatatirii capacitatii de operare – Contractul de lucrari CL 2 – extindere sistem de alimentare cu apa si canalizare in localitatile Branesti si Islaz”, propus a se realiza in comuna Branesti, satele Branesti si Islaz, judetul Ilfov, componenta a proiectului care a facut obiectul unui proces de avizare individual<sup>1</sup>, a fost emisa Decizia Etapei de Incadrare nr. 163 din 22.12.2014, revizuita in data de 14.08.2015, potrivit careia proiectul nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si nu se supune evaluarii adecvate.

##### **B. Nou – Concluziile EIM pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Ilfov**

Concluziile evaluarii impactului asupra mediului si masurile de prevenire si control pentru reducerea impactului asupra mediului, asa cum au fost prezentate in raportul privind impactul asupra mediului care a stat la baza emiterii Acordului de Mediu de catre ANPM, sunt redade pe scurt in cele ce urmeaza.

Exploatarea corespunzatoare a sistemelor de alimentare cu apa potabila si a sistemelor de canalizare nu va genera impact asupra mediului, lucrarile propuse conducand la un impact pozitiv asupra factorilor de mediu si sanatatii umane prin asigurarea accesului intregii populatii la serviciile centralizate de alimentare cu apa si canalizare, inclusive epurarea apelor uzate.

##### **➤ Impactul asupra regimului calitativ si cantitativ al corpurilor de apa. Masuri de prevenire si control**

Pe perioada de executie a proiectului, impactul asupra apei este limitat la zonele unde se realizeaza lucrari.

Prin masurile constructive adoptate, prin tehnologia de executie si regulamentele de exploatare, care se vor aplica in conformitate cu legislatia in vigoare, se reduce la minim probabilitatea de aparitie a unui impact negativ asupra apei in perioada de exploatare.

##### ***Extinderea impactului***

Impactul se cuantifica in functie de tipul efluentului epurat, neepurat, epurat necorespunzator, apa uzata menajera sau industrială. Influenta efluentilor se resimte in reseaua de canalizare (pentru influenti industriali) si pot conduce la eroziune, colmatari, explozii, mirosuri, in statia de epurare, afectand eficienta acestuia sau/si valorificarea namolului in cursurile receptoare naturale.

<sup>1</sup> Pentru executarea lucrarilor de extindere a sistemului de alimentare cu apa si canalizare in Branesti si Islaz, procedura de evaluare a impactului asupra mediului s-a derulat separat, lucrarile fiind initial incluse pentru finantare in Programul POS Mediu, (Aplicatie economii – proiect nemajor – investitii in infrastructura, extinderea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare in judetul Ilfov si utilarea operatorului SC Apa Canal Ilfov in vederea imbunatatirii capacitatii de operare”. Din motive financiare nu au putut fi finalizate si astfel au fost preluate prin prezentul program operational

Impactul evacuării deversărilor de ape uzate în corpurile de apă de suprafață este dependent de concentrație și de cantitatea totală de poluanți deversați și este cuantificat prin clasa de calitate a apei, stabilită conform Directivei Cadru Apă.

Impactul negativ al deversărilor de ape uzate neepurate asupra apelor curgătoare constă în reducerea capacității de utilizare a acestora pentru alți utilizatori din aval sau creșterea considerabilă a costurilor de potabilizare, dar în primul rând prin diminuarea capacității de autopurificare a cursului receptor.

Se consideră că poluarea apelor de suprafață, în special a lacurilor, va continua să crească în condițiile colectării și deversării apelor uzate fără a fi preepurate și/sau epurate corespunzător. Costurile de ecologizare a apei sunt atât de mari încât singura opțiune rămâne prevenirea poluării corpurilor de apă.

Pentru aceasta se impune aplicarea unui management integrat de tratare a apei și epurare a apei uzate pe arii geografice largi și pentru un număr cât mai mare de utilizatori.

În perioada executării lucrărilor, impactul produs asupra regimului cantitativ și calitativ al apelor este nesemnificativ, temporar, limitat la aria de execuție a lucrărilor.

În perioada de operare, prin specificul lucrărilor propuse, se consideră că impactul produs asupra corpurilor de apă de suprafață și subterană va fi pozitiv.

Impactul negativ al deversărilor de ape uzate neepurate asupra apelor curgătoare constă în reducerea capacității de folosire a apei de utilizatorii din aval sau creșterea considerabilă a costurilor de potabilizare a apei captate din aval dar și diminuarea capacității de autoepurare a cursului de apă.

Prin actualul proiect se prevăd investiții care vor avea efecte benefice asupra regimului apelor de suprafață.

Sursele de poluare a apei freactice sunt infiltrațiile din bazinele vidanjabile, infiltrațiile de ape uzate din zootehnie și irigații, depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor și exfiltratiile din rețeaua de canalizare (conducte sparte, cămine neetanse sau racorduri neetanse).

Un impact negativ asupra apelor subterane îl au și apele de suprafață poluate cu care comunică respectivul acvifer și poluanții din sol care sunt levigați în freatic de precipitațiile atmosferice. Cea mai puternică depreciere a calității apei a fost identificată în zonele rurale unde, din cauza lipsei rețelelor de canalizare, apa menajeră ajunge în acvifer.

Ca urmare, apa din fântanile forate în primul strat freatic nu mai este potabilă, fiind contaminată cu diverși poluanți precum amoniu, nitrati nitriti, apa fiind utilizabilă numai pentru folosirea în alte scopuri gospodărești decât prepararea hranei sau baut. Această restricție evidențiază o dată în plus necesitatea realizării infrastructurii de alimentare cu apă pe întreg teritoriul județului, iar pentru favorizarea autoepurării apei freactice necesitatea colectării și tratării apelor uzate.

Pentru evidențierea impactului apelor uzate asupra regimului apelor freactice din județul Ilfov este necesară extinderea monitorizării și investigarea unor arii extinse, cu un număr mai mare de puncte de analiză. Acest obiectiv va fi îndeplinit odată cu realizarea infrastructurii de apă și apă uzată din județ.

### ***Magnitudinea și complexitatea impactului***

Magnitudinea impactului produs asupra corpurilor de apă de suprafață și corpurilor de apă subterană este mică, de complexitate redusă, manifestându-se în perioada de execuție a lucrărilor, în zonele de amplasare a proiectului.

### ***Probabilitatea impactului***

În perioada execuției lucrărilor, impactul generat asupra regimului calitativ și cantitativ al surselor de apă și receptorilor naturali este limitat la zonele unde se realizează lucrări.

În perioada de operare, prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și regulamentele de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ asupra corpurilor de apă de suprafață și corpurilor de apă subterană.

### ***Durata, frecvența și ireversibilitatea impactului***

În perioada de execuție, în cazul apariției unor poluări accidentale, impactul negativ se va manifesta pe o perioadă scurtă de timp, Antreprenorul/Constructorul având obligația de a interveni imediat pentru a stopa sursa de poluare și extinderea acesteia în afara zonei de execuție a lucrărilor și de a anunța autoritățile cu responsabilități în domeniu.

In perioada de operare, impactul generat de lucrarile propuse asupra regimului calitativ si cantitativ al apelor de suprafata si subterane va fi net pozitiv, pe termen lung, temporar si reversibil, limitat de durata de viata proiectata a obiectivelor. Beneficiarul va elabora si implementa Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, care va cuprinde responsabilitatile si masurile de interventie in caz de aparitie a poluarilor accidentale.

### **Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

In perioada executiei lucrarilor, pentru diminuarea si eliminarea impactului asupra cantitatii si calitatii cprpurilor de apa de suprafata sau subterane, Antreprenorul General/Constructorul va lua urmatoarele masuri:

- excavarea terenului nu se va realiza in conditii meteorologice extreme, de ploie sau vant puternic;
- dupa caz, zonele de lucru vor fi stropite cu apa pentru impiedicarea emisiilor de particule de praf in atmosfera;
- organizarea de santier nu va fi amplasata in zonele cursurilor de apa permanente sau nepermanente si in imediata vecinatate a acestora;
- in cadrul organizarii de santier, vor fi prevazute sisteme de colectare a apelor uzate pluviale potential contaminate, apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare si evacuarea acestora in bese impermeabilizate sau bazine vidanjabile;
- deseurile generate vor fi gestionate corespunzator, in recipienti si spatii special destinate, pana la valorificarea/eliminarea finala prin firme autorizate;
- alimentarea cu combustibil si lucrarile de intretinere a utilajelor se vor face in spatii special destinate, impermeabilizate, astfel incat sa se evite deversarea substantelor direct pe sol, de unde pot migra in corpurile de apa de suprafata sau subterana;
- zona santierului va fi dotata cu materiale/substante absorbante pentru interventie rapida in cazul producerii unor scurgeri accidentale cu produse petroliere sau lubrifianti;
- vor fi aplicate masuri de prevenire, combatere si interventie in cazul producerii unor poluari accidentale.

In perioada de operare, Beneficiarul va lua cel putin urmatoarele masuri:

- exploatarea intregului sistem in conformitate cu regulamentul de exploatare;
- monitorizarea permanenta a calitatii si cantitatii influentului si a efluentului;
- intocmirea si implementarea planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

De asemenea, vor fi respectate conditiile impuse prin Avizele de Gospodarirea apelor emise de Administratia Nationala Apele Romane.

### **➤ Impactul asupra aerului. Masuri de prevenire si control**

In perioada de executie a lucrarilor, manevrarea pamantului excavat si utilajele folosite pentru executia lucrarilor sau pentru transportul materialelor pe amplasamente, pot genera emisii in atmosfera de pulberi in suspensie si emisii specifice gazelor de esapament.

In perioada de operare, singurele surse potentiale de poluare a aerului sunt statiile de epurare (linia de tratare apa si linia de tratare a namolului) si statiile de pompare apa si apa uzata. Statiile de epurare sunt amplasate la distante considerabile fata de zonele rezidentiale, respectand conditiile de amplasare si distantele minime impuse prin legislatia in vigoare, ceea ce conduce la minimizarea sau lipsa emisiilor si mirosurilor neplacute.

Colectoarele de adancime sunt surse de productie a H<sub>2</sub>S, unde partea organica a efluentului este transformata in hidrogen sulfurat in conditii anaerobe. Pe langa mirosul greu, acest gaz are efecte asupra sanatatii umane si produce corozia tevelor, H<sub>2</sub>S fiind transformat in acid sulfuric ce ataca peretele tevii, in special in cazul tevelor din beton care sunt foarte sensibile.

Hidrogenul sulfurat H<sub>2</sub>S este probabil sa apara atunci cand viteza fluidului este foarte mica sau cand procentul de incarcare este scazut. Sursele cele mai frecvente de productie de H<sub>2</sub>S sunt colectoarele mari,



statiile de pompare (rezervoarele) si conductele de refulare. Producerea de  $H_2S$  este favorizata si de blocari sau obstructii.

Masuri de corectie pot fi propuse la nivel de proiectare si de operare:

Proiectarea sistemului de canalizare trebuie sa previna posibilitatea producerii de  $H_2S$  prin stabilirea pantelor si a diametrelor tevilor, prin numarul statiilor de pompare.

La proiectarea statiei de pompare volumul bazinului de retentie si numarul de porniri influenteaza producerea de  $H_2S$  astfel ca acestea vor fi definite in modul cel mai eficient.

Problemele legate de generarea de  $H_2S$  nu pot fi complet eliminate chiar cu o proiectare buna din cauza vitezelor mici pe conducte.

Masurile de corectie recomandabile la nivelul operarii sunt :

- dotarea cu detectoare de  $H_2S$ ;
- controlul nivelului de  $H_2S$  inainte de intrarea intr-un camin sau rezervor;
- curatarea frecventa a retelei.

Odata detectat, hidrogenul sulfurat poate fi eliminat prin oxigenare:

- cu mijloace manuale, provocand turbulenta debitului;
- cu mijloace chimice: injectia de azotat de calciu sau apa oxigenata ( $H_2O_2$ ) in retea.

### ***Extinderea impactului***

Atat in perioada de executie cat si in perioada de operare, nu exista riscul de a afecta calitatea aerului si climei, cu atat mai mult nu exista riscul de extindere a impactului in afara zonei de amplasare a lucrarilor propuse.

### ***Magnitudinea si complexitatea impactului***

Magnitudinea impactului este mica si de complexitate redusa.

### ***Probabilitatea impactului***

Probabilitatea de aparitie a unui potential impact negativ semnificativ este minima.

### ***Durata, frecventa si ireversibilitatea impactului***

In perioada executiei lucrarilor, impactul negativ produs asupra aerului este limitat la zona de amplasare a lucrarilor si va inceta o data cu finalizarea acestora.

In perioada de operare, prin masurile constructive adoptate, prin tehnologia de executie si regulamentele de exploatare ce vor fi implementate, probabilitatea de aparitie a unui impact negativ semnificativ asupra aerului si climei este minima.

### ***Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului***

Utilajele care vor functiona in perioada de executie vor fi in conditii bune de operare si functionare si vor respecta normele de poluare impuse prin legislatia in vigoare.

Lucrarile organizarii de santier vor fi corect concepute si executate, cu dotari moderne care sa reduca emisia de noxe in aer, apa si pe sol. Concentrarea lor intr-un singur amplasament este benefica, diminuand zonele de impact si favorizand o exploatare controlata si corecta.

In perioada de executie, se recomanda implementarea si respectarea urmatoarelor masuri:

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor si deseurilor;
- activitatile care produc mult praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau se va urmari o umectare a suprafetelor;
- verificarea periodica a utilajelor si mijloacelor de transport in ceea ce priveste nivelul de emisii de monoxid de carbon si a altor gaze de esapament si punerea in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni. In acest sens, unitatile de constructii vor trebui sa se doteze cu aparatura de testare necesara si sa efectueze reviziile la utilajele si mijloacele de transport, conform instructiunilor specifice.

In perioada de operare, se va tine cont de urmatoarele:

- pe perimetrul statiilor de epurare se vor planta bariere verzi formate din arbori si arbusti;
- retelele de canalizare vor fi inspectate periodic si decolmatate, pentru prevenirea emisiilor de hidrogen sulfurat;
- controlarea procesului de epurare a apelor uzate si de tratare a namolului si monitorizarea parametrilor acestor procese;
- evitarea traversarii zonelor urbane – trasee alternative pentru transportul namolului pana la destinatia finala;
- inspectii periodice ale retelei de canalizare pentru a se detecta la tip orice disfunctionalitati si adoptarea masurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplacute.

Avand in vedere ca sursele de poluare asociate activitatilor care se vor desfasura in faza de executie sunt surse libere, deschise si au cu totul alte particularitati decat sursele aferente unor activitati industriale sau asemanatoare, nu se poate pune problema unor instalatii de captare - epurare - evacuare in atmosfera a aerului impurificat/gazelor reziduale.

Lucrarile organizarii de santier vor fi corect concepute si executate, cu dotari moderne care sa reduca emisia de noxe in aer, apa si pe sol. Concentrarea lor intr-un singur amplasament este benefica, diminuand zonele de impact si favorizand o exploatare controlata si corecta.

In perioada de constructie se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator referitor la obligatia utilizatorilor de surse mobile de a asigura incadrarea in limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursa, precum si sa le supuna inspectiilor tehnice conform prevederilor legislatiei in vigoare.

➤ **Impactul asupra solului si mediului geologic. Masuri de prevenire si control**

In conditiile in care se vor respecta traseele si caile de acces pentru utilaje, a tehnologiei de executie si ulterior a regulamentelor de exploatare, lucrarile prevazute prin proiect nu vor genera un impact negativ asupra solului. Scopul lucrarilor este de a proteja atat calitatea solului, cat si a apelor subterane, prin racordarea populatiei la sistemul centralizat de canalizare.

Impactul negativ produs asupra solului in perioada executiei lucrarilor este nesemnificativ, temporar si reversibil si se manifesta doar pe perioada executiei lucrarilor.

Principalul impact asupra solului in perioada de executie este consecinta ocuparii temporare de terenuri pentru drumuri provizorii, platforme, baze de aprovizionare, organizari de santier, halde de deseuri, gropi de imprumut, executia subtraversarilor etc. Readucerea terenului la starea initiala este obligatorie.

Impactul produs asupra solului de cumulul de activitati desfasurate in perioada de executie este important iar toate suprafetele ocupate vor induce modificari structurale in profilul de sol.

Lucrarile prevazute a se realiza prin prezentul proiect impreuna cu cele existente sau in curs de implementare, nu vor genera un impact negativ semnificativ asupra calitatii solului sau mediului geologic. Lucrarile nu vor genera impact cumulat negativ asupra solului sau mediului geologic, impactul fiind temporar, reversibil, limitat la aria de amplasare a lucrarilor. La finalizarea executarii lucrarilor, antreprenorul are obligatia de a reface zonele afectate temporar si a readuce terenul la starea initiala.

Dupa implementarea proiectului, se estimeaza ca acesta va avea un impact cumulat pozitiv asupra solului.

***Extinderea impactului***

In perioada de executie a lucrarilor, impactul se va manifesta exclusiv in zona de realizare a lucrarilor si in imediata vecinatate a acestora. In perioada de operare, avand in vedere specificul lucrarilor, impactul generat asupra solului va fi net pozitiv.

***Magnitudinea si complexitatea impactului***

Magnitudinea impactului este mica si de complexitate redusa, manifestandu-se numai pe perioada de realizare a lucrarilor, in zonele vizate de proiect sau in imediata vecinatate a acestora.

**Probabilitatea impactului**

In perioada executiei lucrarilor, impactul produs asupra solului este limitat la zonele unde se realizeaza lucrarile sau in imediata vecinatate a acestora.

In perioada de operare, prin masurile constructive adoptate, tehnologia de executie si regulamentele de exploatare aplicate conform legislatiei in vigoare, se va reduce la minim probabilitatea de aparitie a unui potential impact negativ asupra solului.

**Durata, frecventa si reversibilitatea impactului**

Impactul asupra solului se va manifesta numai pe durata de realizare a lucrarilor, dupa realizarea acestora terenul fiind readus la starea initiala.

**Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Prin respectarea normelor de proiectare, a tehnologiilor de executie si a materialelor propuse prin prezentul proiect, in perioada executiei lucrarilor si in perioada de operare nu vor fi surse de poluare pentru sol si subsol.

Posibila sursa de poluare locala a solului, pe perioada de executie, ar fi eventuale defectiuni tehnice ale utilajelor. Alimentarea utilajelor si gresarea lor se va face in locuri special amenajate, luandu-se toate masurile de protectie. Pe durata lucrarilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol si nici nu se vor ingropa deseuri menajere (sau alte tipuri de deseuri - anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, etc.); deseurile se vor depozita separat pe categorii (hartie; ambalaje din polietilena, metale etc.) in recipienti sau containere destinate colectarii acestora.

**➤ Zgomot si Vibratii. Masuri de prevenire si control**

In perioada executiei lucrarilor se va respecta tehnologia de executie si se vor utiliza utilaje in perfecta stare de functionare, astfel incat disconfortul produs de acestea sa fie minim.

Impactul negativ va fi temporar, incetand o data cu finalizarea lucrarilor, limitat la zonele de amplasare a lucrarilor; disconfortul creat va fi resimtit in zonele unde lucrarile vor fi executate in apropierea zonelor locuite.

In perioada de operare, se vor respecta limitele de admisie impuse prin legislatia in vigoare, posibilele surse de zgomot si vibratii fiind reprezentate de statiile de pompare apa si statiile de epurare.

**Extinderea impactului**

In perioada de executie, disconfortul creat de sursele de zgomot si vibratii va fi limitat la zonele de amplasare a lucrarilor.

In perioada de operare, impactul privind zgomotul si vibratiile se va resimti in zona de amplasare a statiilor de pompare si statiilor de epurare.

**Magnitudinea si complexitatea impactului**

Magnitudinea impactului este relativ scazuta, de complexitate redusa, manifestandu-se numai pe perioada de realizare a lucrarilor. In perioada de operare

**Probabilitatea impactului**

In perioada de executie, probabilitatea de aparitie a unui disconfort creat de sursele de zgomot si vibratii este relativ scazuta, limitata la zona de amplasare a lucrarilor. Antreprenorul/Constructorul va efectua lucrarile in intervalele orare permise de legislatia in vigoare, astfel incat disconfortul creat sa fie minim.

In perioada de operare, prin masurile constructive adoptate, prin tehnologia de executie si regulamentele de exploatare, care se vor aplica in conformitate cu legislatia in vigoare, se reduce la minim probabilitatea de aparitie a unui impact negativ semnificativ privind zgomotele si vibratiile.

**Durata, frecventa si ireversibilitatea impactului**

In perioada de operare, conform proiectelor similare implementate anterior, putem spune ca zgomotul si vibratiile produse de sursele generatoare (statiile de pompare sau statiile de epurare) se vor situa sub limitele maxime admise de legislatia in vigoare.

**Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

In perioada de executie a lucrarilor, masurile de evitare si reducere sunt:

- interzicerea lucrarilor de constructii pe timpul noptii si restrictii in timpul orelor de odihna zilnica, in zonele sensibile (spitale, gradinite etc.), conform legislatiei in vigoare la momentul implementarii proiectului;
- identificarea structurilor construite vulnerabile amplasate in zona lucrarilor si utilizarea de echipamente sau metode de siguranta;
- practicarea sapaturii manuale in zonele vulnerabile;
- reducerea vitezei autovehiculelor in zonele sensibile.

In perioada de operare, masurile de ameliorare impuse sunt date de:

- utilizarea de echipamente (suflyante, pompe, motoare) care produc un nivel scazut de zgomot si vibratii;
- montarea utilajelor cu nivel de zgomot ridicat (suflyante) in spatii inchise;
- efectuarea lucrarilor de intretinere a utilajelor la timp pentru ca deteriorarile pieselor in miscare sa nu mareasca nivelul de zgomot.

➤ **Impactul asupra peisajului si mediului vizual. Masuri de prevenire si control**

In perioada executarii lucrarilor, prin decopertarea solului si transvazarea utilajelor in zonele de lucru, se va manifesta un impact negativ scazut spre mediu, direct si temporar asupra peisajului si mediului vizual.

Lucrarile prevazute a se efectua in judetul Ilfov, pe raza localitatilor incluse in proiect, impreuna cu lucrarile similare existente sau proiectate prin alte surse de finantare, vor genera, la nivel local si regional, un impact cumulat negativ scazut spre mediu asupra peisajului si mediului vizual doar pe perioada executiei lucrarilor.

La finalizarea lucrarilor, Antreprenorul General/Constructorul are obligatia de a reda terenul circuitului initial prin refacerea inclusiv a spatiilor verzi si replantarea speciilor de arbusti, in cazul in care acestia au fost afectati.

**Extinderea impactului**

Impactul produs se va limita la zona de amplasare a proiectului si va lua asfarsit o data cu finalizarea lucrarilor.

**Magnitudinea si complexitatea impactului**

Magnitudinea impactului este scazuta spre medie si de complexitate redusa, manifestandu-se numai pe perioada de realizare a lucrarilor, in zonele vizate de proiect.

**Probabilitatea impactului**

Probabilitatea de aparitie a impactului este limitata la zonele de amplasare a lucrarilor.

**Durata, frecventa si ireversibilitatea impactului**

Impactul asupra peisajului si mediului vizual se va manifesta pe perioada de executie a lucrarilor. Constructiile permanente supraterane care vor rezulta din implementarea proiectului, sunt amplasate astfel incat sa nu afecteze major peisajul si mediul vizual din zona.

**Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

In faza de executie a lucrarilor, Antreprenorul General/Constructorul va identifica solutiile pentru evitarea, pe cat posibil, a distrugerii spatiilor verzi.

La finalizarea executiei lucrarilor, terenul va fi readus integral la starea initiala.

➤ ***Mediul social si economic***

Solutiile adoptate prin prezentul proiect si masurile prevazute pentru perioada de executie a lucrarilor nu prezinta risc asupra populatiei si sanatatii umane.

In perioada executarii lucrarilor se va crea disconfort populatiei din zona de amplasare a lucrarilor sau zonele limitrofe acestora, fara risc asupra starii de sanatate a acesteia, disconfort ce va fi temporar, local, limitat la aria si perioada de desfasurare a lucrarilor. Astfel, se estimeaza ca pe perioada executiei lucrarilor, impactul generat de proiect asupra populatiei si sanatatii umane va fi direct, nesemnificativ, momentan si reversibil.

Pentru lucrarile propuse in Studiul de Fezabilitate, Ministerul Sanatatii – Directia de Sanatate Publica a judetului Ilfov a emis Notificare privind asistenta de specialitate cu nr. 245 din 01.03.2016, conform careia sunt indeplinite cerintele prevederilor legale in vigoare privind igiena si sanatatea publica pricind mediul de viata al populatiei.

Proiectul propus, impreuna cu celelalte proiecte realizate la nivelul judetului Ilfov, nu vor genera impact cumulat negativ pe perioada de executie a lucrarilor asupra populatiei si sanatatii umane. Lucrarile se vor desfasura in cea mai mare parte la distante apreciabile, in intravilanul si extravilanul localitatilor, impactul generat fiind temporar, pe termen scurt si mediu, datorat in principal transvazarii utilajelor pe teritoriul localitatilor si emisiilor de praf generate de sapaturile pentru pozarea conductelor.

Lucrarile propuse prin prezentul proiect, impreuna cu proiectele similare implementate deja la nivelul judetului Ilfov, nu vor genera impact negativ asupra populatiei si sanatatii umane, impactul acestuia fiind pozitiv, prin asigurarea accesului populatiei la apa potabila si la sistemul centralizat de canalizare si epurare a apelor uzate.

In perioada de operare, impactul social creat ca urmare a implementarii proiectului – reabilitarea si extinderea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare si cresterea gradului de acces al populatiei la facilitatile create, va fi net pozitiv si va conduce la:

- imbunatatirea calitatea vietii locuitorilor
- imbunatatirea starii de sanatate a populatiei
- imbunatatirea situatiei sociale si economice a locuitorilor din zona

Nu s-au constatat in zona afectari majore ale factorilor de mediu cu impact asupra populatiei si starii de sanatate a acesteia.

***Extinderea impactului***

Impactul pozitiv generat de implementarea proiectului asupra populatiei din zona si sanatatii umane se va manifesta asupra populatiei localitatilor incluse in proiect.

***Magnitudinea si complexitatea impactului***

Magnitudinea negativa a impactului este mica, de complexitate redusa si se va manifesta doar pe perioada de executie a lucrarilor in zonele vizate de proiect sau in imediata vecinatate a acestora.

***Probabilitatea impactului***

Prin masurile constructive adoptate, tehnologia de executie si regulamentele de exploatare care vor fi aplicate in conformitate cu legislatia in vigoare, atat in perioada de executie a lucrarilor cat si in perioada de operare, se reduce la minim probabilitatea de aparitie a oricarui impact negativ asupra populatiei si sanatatii umane.

***Durata, frecventa si reversibilitatea impactului***

Datorita masurilor prevazute prin proiect, realizarea lucrarilor si operarea acestora nu vor avea impact negativ asupra sanatatii populatiei sau factorilor de mediu.

***Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului***

Prin lucrarile propuse se contribuie semnificativ la protejarea factorilor de mediu, imbunatatirea calitatii vietii si, implicit, protejarea sanatatii populatiei. Executarea lucrarilor se va realiza cu respectarea reglementarilor in vigoare astfel incat sa se minimizeze posibilitatea generarii unui impact negativ asupra populatiei si sanatatii umane.

➤ **Impactul asupra patrimoniului cultural. Masuri de prevenire si control**

Lucrarile propuse se vor realiza cu respectarea conditiilor de protectie a mediului inconjurator respectand, pe cat posibil:

- manipularea cu atentie a utilajelor;
- respectarea cailor de acces pentru utilaje;
- respectarea locului de parcare si de reparatii pentru utilajele terasiere si de transport;
- respectarea tehnologiei de executie;
- manipularea volumelor de pamant excavat numai in spatiul destinat lucrarilor;

Pentru realizarea Studiului de Fezabilitate al investitiei „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Ilfov, perioada 2014 – 2020”, Ministerul Culturii – Directia Judeteana pentru Cultura Ilfov a emis *Acordul de principiu* nr. 144/05.02.2016, cu respectarea urmatoarelor conditii in faza de realizare a Documentatiei Tehnice pentru obtinerea Autorizatiei de Constructie:

- documentatia tehnica a proiectului impreuna cu planurile de amplasare a lucrarilor in raport cu monumentele istorice de arhitectura si siturile arheologice din zona cu zonele de protectie aferente;
- pentru zonele cu patrimoniu arheologic si zonele de protectie ale acestora se va organiza cercetare arheologica preventiva sau supraveghere arheologica, dupa caz;
- orice lucrare de sapatura in aceste zone se va executa cu asistenta arheologica de specialitate;
- rapoartele de cercetare/supraveghere arheologica vor fi intocmite de catre experti arheologi atestati de Ministerul Culturii sau de institutii de specialitate;
- executantul lucrarilor este obligat, conform legii, sa anunte institutiile abilitate in cazul aparitiei unor materiale arheologice pe perioada executiei lucrarilor.

***Extinderea impactului***

Prin lucrarile executate, nu exista riscul de a afecta folosintele si bunurile materiale din vecinatate, cu atat mai mult nu exista riscul de extindere a impactului.

***Magnitudinea si complexitatea impactului***

Magnitudinea impactului este mica si de complexitate redusa, manifestandu-se doar pe perioada de executie a lucrarilor.

***Probabilitatea impactului***

In perioada executiei lucrarilor, probabilitatea de producere a unui impact negativ asupra folosintelor si bunurilor materiale in zonele de amplasare a componentelor proiectului este nesemnificativa.

In perioada de operare, prin masurile constructive adoptate, tehnologia de executie si regulamentele de exploatare aplicate conform legislatiei in vigoare, probabilitatea de aparitie a unui potential impact negativ asupra folosintelor si bunurilor materiale este minima.

***Durata, frecventa si reversibilitatea impactului***

Atat in perioada de executie cat si in perioada de operare, nu exista riscul de a fi afectate folosintele si bunurile materiale din zona de amplasare a lucrarilor si vecinatatea acestora.

***Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului***

In perioada de executie si in perioada de operare a lucrarilor propuse prin prezentul proiect se vor lua toate masurile necesare astfel incat sa nu fie afectate folosintele si bunurile materiale din zonele adiacente (acolo unde este cazul).

➤ ***Impactul asupra ariilor natural protejate. Masuri de prevenire si control***

Proiectul este destinat in principal zonelor urbane din judetul Ilfov si se desfasoara in zona urmatoarelor arii naturale protejate:

- **ROSPA0044 Gradistea – Caldarusani – Dridu** - UAT Gruiu, UAT Gradistea, UAT Moara Vlasiei;
- **ROSCI0308 Lacul si Padurea Cernica** – UAT Banesti, UAT Cernica, UAT Ganeasa, UAT Pantelimon;
- **ROSPA0122 Lacul si Padurea Cernica** – UAT Branesti, UAT Cernica, UAT Ganeasa, UAT Pantelimon;
- **ROSCI0224 Scrovistea** – UAT Peris, UAT Ciolpani;
- **ROSPA0140 Scrovistea** – UAT Peris, UAT Ciolpani;
- **Rezervatiile Naturale Lacul si Padurea Snagov** – UAT Gruiu.

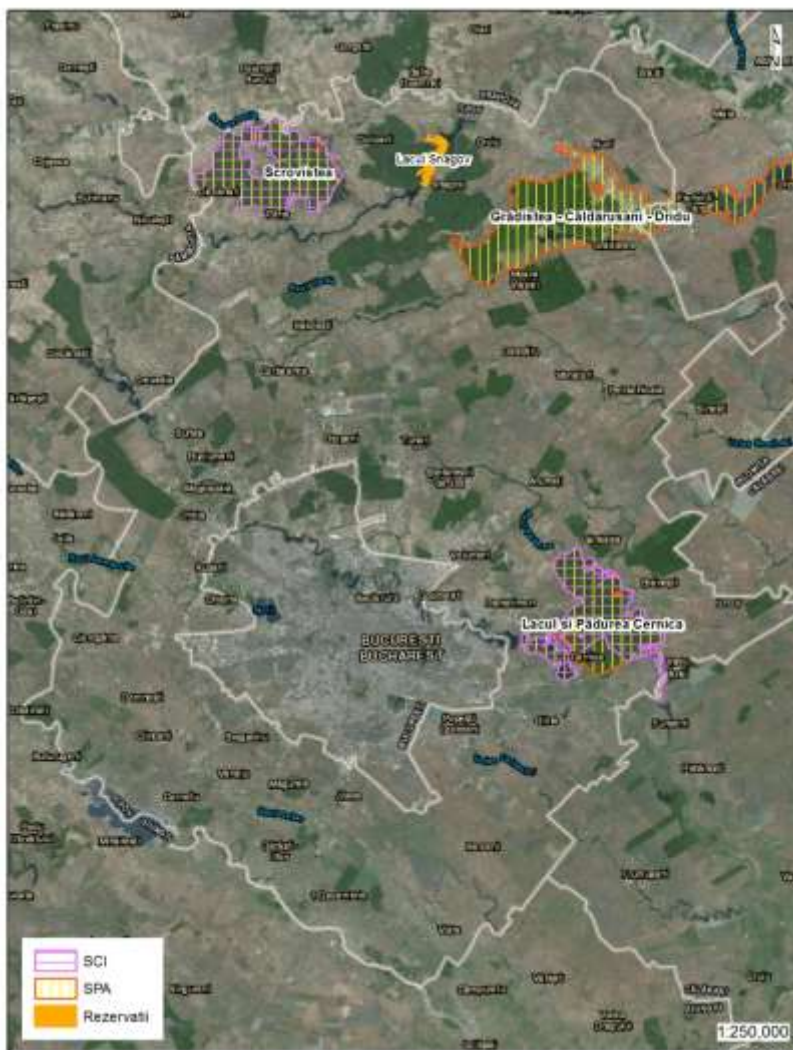


Figura 12.1.4-1 Etapele procedural ale evaluarii impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului

***Localizarea ariilor naturale protejate de interes national si comunitar din zona proiectului***

In perioada de executie a proiectului, impactul produs se va manifesta preponderent in aria de amplasare a lucrarilor prevazute prin prezentul proiect, astfel estimam aparitia unui impact negativ redus, momentan si reversibil.

La finalizarea lucrarilor, spatiile verzi distruse pe perioada de realizare a lucrarilor vor fi refacute integral la finalizarea acestora iar terenul va fi readus la starea initiala. In eventualitatea in care va fi necesara taierea unor arbori, vor fi replantati cel putin acelasi numar si specii de arbori taiati.

In perioada de operare, in conditii normale de functionare, impactul produs de lucrarile propuse asupra florei si faunei din zona va fi nesemnificativ, limitat la zonele de amplasare a obiectivelor. Odata cu refacerea spatiilor verzi si replantarea arborilor taiati, prin readucerea terenului la starea de folosinta initiala si exploatarea corecta a retelei de aductiune, se estimeaza faptul ca proiectul, individual si cumulat, nu va genera impact negativ direct asupra ariilor natural protejate traversate sau care se invecineaza cu lucrarile proiectate.

Astfel, urmare analizei rezulta urmatoarele:

➤ **ROSPA0044 Gradistea – Caldarusani – Dridu**

- dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apa si canalizare se realizeaza in lungul infrastructurii de transport rutiere existente;
- Extinderea Statiei de epurare existente Moara Vlasiei se va realiza pe o suprafata de aproximativ 3536 m<sup>2</sup> in incinta SEAU existente, fara implicatii majore asupra zonei; lucrarile anexe (Gura deversare si Conducta deversare), se vor desfasura pe o suprafata de aproximativ 350 m<sup>2</sup>;
- Suprafata afectate de implementarea proiectului reprezinta aproximativ 0,05% din suprafata totala a sitului;

➤ **ROSCI0308 Lacul si Padurea Cernica**

- dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apa si canalizare se realizeaza in lungul infrastructurii de transport rutiere existente;
- in majoritatea cazurilor, lucrarile propuse se desfasoara in vecinatatea ariilor protejate, fara implicatii negative asupra acestora
- Conducta de aductiune traverseaza situl in lungul drumului national existent DN3, fiind pozata in ampriza drumului, suprafata ocupata temporar fiind de aproximativ 10000 m<sup>2</sup>;
- Suprafata afectate de implementarea proiectului reprezinta aproximativ 0,03% din suprafata totala a sitului;

➤ **ROSPA0122 Lacul si Padurea Cernica**

- dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apa si canalizare se realizeaza in lungul infrastructurii de transport rutiere existente;
- in majoritatea cazurilor, lucrarile propuse se desfasoara in vecinatatea ariilor protejate, fara implicatii negative asupra acestora;
- Conducta de aductiune traverseaza situl in lungul drumului national existent DN3, fiind pozata in ampriza drumului, suprafata ocupata temporar fiind de aproximativ 10000 m<sup>2</sup>;
- Suprafata afectate de implementarea proiectului reprezinta aproximativ 0,03% din suprafata totala a sitului;

➤ **ROSCI0224 Scrovistea**

- dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apa si canalizare se realizeaza in lungul infrastructurii de transport rutiere existente;
- in majoritatea cazurilor, lucrarile propuse se desfasoara in vecinatatea ariilor protejate, fara implicatii negative asupra acestora;
- suprafata din interiorul ariei ocupata temporar – care la finalizarea lucrarilor va fi redada circuitului initial, de pozarea conductelor de alimentare cu apa si canalizare este de aproximativ 1500 m<sup>2</sup>, suprafata care reprezinta 0,001 din suprafata totala a ariei;

➤ **ROSPA0140 Scrovistea**



- dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apa si canalizare se realizeaza in lungul infrastructurii de transport rutiere existente;
  - suprafata din interiorul ariei ocupata temporar – care la finalizarea lucrarilor va fi redata circuitului initial, de pozarea conductelor de alimentare cu apa si canalizare este de aproximativ 1500 m<sup>2</sup>, suprafata care reprezinta 0,001 din suprafata totala a ariei;
  - in majoritatea cazurilor, lucrarile propuse se desfasoara in vecinatatea ariilor protejate, fara implicatii negative asupra acestora;
- **Rezervatiile Naturale Lacul si Padurea Snagov**
- dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apa si canalizare se realizeaza in lungul infrastructurii de transport rutier existente;
  - lucrarile propuse nu se desfasoara in interiorul rezervatiei, acestea se desfasoara in vecinatatea limitelor ariei, la distante mai mari de 30 m, fara implicatii negative asupra zonei.

Avand in vedere procentajul mic pe care il ocupa proiectul din suprafetele siturilor protejate enumerate, coroborat cu faptul ca proiectul nu intersecteaza zonele de distributie si cuibarire specii de pasari pentru care au fost desemnate ariile de protectie avifaunistica si ca proiectul nu se suprapune peste nici unul din habitatele prioritare si speciile prioritare pentru care au fost desemnate siturile de importanta comunitara, se estimeaza ca lucrarile ce se vor desfasura in cadrul proiectului, nu vor modifica habitatele favorabile de hranire, odihna sau cuibarit a speciilor de pasari din zona, la fel si rutele de migratie a pasarilor, impactul asupra speciilor si habitatelor din aceasta fiind apreciat ca nesemnificativ.

Pe perioada de executie a lucrarilor estimam aparitia unui impact negativ redus, momentan si reversibil.

#### ***Extinderea impactului***

In perioada de executie a proiectului, impactul produs se va manifesta preponderent in aria de amplasare a lucrarilor prevazute prin prezentul proiect.

La finalizarea lucrarilor, spatiile verzi distruse pe perioada de realizare a lucrarilor vor fi refacute integral la finalizarea acestora iar terenul va fi readus la starea initiala. In eventualitatea in care va fi necesara taierea unor arbori, vor fi replantati cel putin acelasi numar si specii de arbori taiati.

In perioada de operare, in conditii normale de functionare, impactul produs de lucrarile propuse asupra florei si faunei din zona va fi nesemnificativ, limitat la zonele de amplasare a obiectivelor.

#### ***Magnitudinea si complexitatea impactului***

Magnitudinea impactului atat in perioada de executie cat si in perioada de operare este mica si de complexitate redusa. In zona de amplasare a SEAU Moara Vlasiei, amplasamentul este deja modificat, astfel ca se considera ca impactul produs va fi limitat la zona de amplasare a SEAU.

#### ***Probabilitatea impactului***

In perioada de executie, prin masurile constructive adoptate si prin tehnologia de executie aplicata conform legislatiei in vigoare la momentul realizarii lucrarilor, se va reduce la minim probabilitatea de aparitie a unui posibil impact negativ asupra florei si faunei din zona.

In perioada de operare, in conditii normale de functionare, se estimeaza ca impactul produs asupra florei si faunei este minim.

#### ***Durata, frecventa si reversibilitatea impactului***

Datorita masurilor prevazute prin proiect, realizarea lucrarilor si operarea acestora nu vor avea impact negativ asupra florei si faunei din zona.

In perioada de operare, odata cu refacerea spatiilor verzi si replantarea arborilor taiati, prin readucerea terenului la starea de folosinta initiala si exploatarea corecta a retelei de aductiune, se estimeaza faptul ca proiectul, individual si cumulat, nu va genera impact negativ direct asupra ariilor natural protejate traversate sau care se invecineaza cu lucrarile proiectate.

#### ***Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului***

In conformitate cu legislatia de mediu in vigoare, Antreprenorul si Beneficiarul au urmatoarele obligatii:

- Sa respecte legislatia referitoare la ariile naturale protejate

- Sa delimiteze zonele de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafetelor vegetale de la limita si din interiorul ariilor protejate;
- Sa respecte regulamentul si planul de management al ariilor naturale protejate in cauza sau masurile de conservare stabilite de custodele ariei naturale protejate pana la elaborarea regulamentului si planului de management
- pentru speciile protejate de flora si fauna sunt interzise:
  - orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
  - deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualelor din natura;
  - deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
  - recoltarea florilor si a fructelor, culegerea, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intentie a acestor plante in habitatele lor naturale, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - detinerea, transportul, vanzarea sau schimburile in orice scop, precum si oferirea spre schimb sau vanzare a exemplarelor luate din natura, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic
- Se interzice afectare de catre infrastructura temporara, creata in perioada de desfasurare a proiectului, a altor suprafete decat cele pentru care a fost intocmit prezentul proiect;
- Accesul utilajelor de constructie pe amplasament se va face strict pe drumurile de acces existente;
- Este recomandata ca perioada de lucru sa fie de 8 ore/zi
- Lucrarile ce constau in excavatii/sapaturi nu se vor executa in perioada martie - aprilie

#### 12.1.5. RELATIA PROIECTULUI CU RETEAUA NATURA 2000

##### **A. Vechi – Relatia proiectului pentru extinderea sistemului de alimentare cu apa si canalizare in localitatile Branesti si Islaz, cu reseaua Natura 2000**

Pentru „Extinderea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare in judetul Ilfov si utilizarea operatorului AC Apa Canal Ilfov SA in vederea imbunatatirii capacitatii de operare – Contractul de lucrari CL 2 – extindere sistem de alimentare cu apa si canalizare in localitatile Branesti si Islaz”, propus a se realiza in comuna Branesti, satele Branesti si Islaz, judetul Ilfov, a fost emisa Declaratia Natura 2000 nr. 19869/29.10.2014 revizuita la data de 13.08.2015.

Conform declaratiei emise, APM considera nu are efecte semnificative asupra siturilor Natura 2000 pe baza urmatoarelor:

- Retelele de alimentare cu apa si canalizare din localitatea Branesti sunt amplasate la o distanta care variaza intre 20 m si 100 m fata de Situl Natura 2000 Lacul si Padurea Cernica;
- Retelele de alimentare cu apa si canalizare din localitatea Islaz sunt amplasate la o distanta care variaza intre 1000 m si 1230 m fata de situl Natura 2000 lacul si Padurea Cernica;
- Punerea in practica a lucrarilor propuse prin proiect nu afecteaza habitatele naturale si speciile pentru care au fost desemnate siturile mentionate.

##### **B. Nou – Relatia proiectului pentru regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Ilfov**

Pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Ilfov, 2014 – 2020”, APM Ilfov a emis Declaratia Autoritatii responsabile cu monitorizarea Siturilor Natura 2000 nr. 324/30.01.2017.

Majoritatea lucrarilor se desfasoara in afara ariilor naturale protejate si in vecinatatea acestora, fara a avea impact negative semnificativ asupra acestora, pe baza urmatoarelor consideratii:

- Situl Natura 2000 Gradistea - Caldarusani - Dridu ROSP A0044 care ar putea afecta situl este reprezentata de extinderea statiei de epurare din localitatea Moara Vlasiei; Obiectivele de conservare ale ariei de protectie speciala avifaunistica Gradistea - Caldarusani - Dridu sunt speciile de pasari si habitatele prielnice acestora; Tinand cont de faptul ca lucrarile propuse de extindere a SEAU se realizeaza pe o suprafata de 0,005% din suprafata totala a sitului, impactul asupra speciei este neutru, deoarece terenul pe care va fi plasata statia de epurare nu se incadreaza zonele de interes pentru pasari sau in zona habitatelor preferate de pasari.
- dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apa si canalizare se realizeaza in lungul infrastructurii de transport rutiere existente;
- in majoritatea cazurilor, lucrarile propuse se desfasoara in vecinatatea ariilor naturale protejate, fara a avea impact negativ asupra acestora;
- conducta de aductiune traverseaza situl Lacul si Padurea Cemica in lungul drumului national existent DN3, fiind pozata in ampriza drumului, suprafata ocupata temporar fiind de aproximativ 10000 mp;
- suprafata afectata de impletirea proiectului reprezinta aproximativ 0,03% din suprafata totala a sitului Lacul si Padurea Cemica;
- in cazul sitului Natura 2000 Scrovistea suprafata din interiorul ariei ocupata temporar de pozarea conductelor de alimentare cu apa si canalizare este de aproximativ 1500 mp, ceea ce reprezinta 0,004% din suprafata totala a ariei si care la finalizarea lucrarilor va fi adusa la forma initiala.

#### **12.1.6. CONFORMAREA PROIECTULUI CU DIRECTIVA CADRU APA**

Directiva Cadru Apa (Directiva 2000/60/CE - DCA) reprezinta prevederea legala europeana fundamentala pentru domeniul apelor, care promoveaza conceptul gestionarii ecosistemice, introducand obiective noi pentru protejarea ecosistemelor acvatice, element ce asigura utilizarea sustenabila a resurselor de apa pe termen lung pentru oameni, economie si mediu. DCA incorporeaza principiile fundamentale de gestionare integrata a bazinelor hidrografice care reuneste aspectele ecologice si economice in activitatea de gestionare a resurselor de apa.

La nivel national, DCA a fost transpusa in legislatia nationala prin Legea Apelor 107/1996 cu completarile si modificarile ulterioare.

Componentele proiectului au fost supuse analizei din punctul de vedere al gospodaririi apelor de catre Administratia nationala Apele Romane, Administratia Bazinala de Apa Arges Vedea - Sistemul de Gospodarirea Apelor Ilfov, pe baza documentatiilor tehnice intocmite in conformitate cu prevederile Ordinului nr. 799 din 6 februarie 2012 privind aprobarea Normativului de continut al documentatiilor tehnice de fundamentare necesare obtinerii avizului de gospodarie a apelor.

Conform Avizelor emise, se considera ca investitiile propuse vor avea un impact pozitiv asupra mediului prin generarea unei baze pentru cresterea nivelului de trai, incurajarea investitorilor locali, crearea de noi oportunitati de locuri de munca, dezvoltarea economico-sociala durabila pe termen mediu, ameliorarea calitatii mediului si surselor poluante.

Pentru componentele proiectului a fost emisa Declaratia autoritatii competente responsabile cu gestionarea apelor, conform careia impletirea proiectului nu conduce la riscul de deteriorare a starii ecologice/potentialului ecologic al corpurilor de apa de suprafata in legatura cu care s realizeaza investitia, precum nici la riscul de deteriorare a starii cantitative a corpurilor de apa subterane care constituie surse de alimentare cu apa a obiectivelor de investitie.